



Bundesamt für Strahlenschutz

Deckblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite: I
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65153000	LE	PF	0019	00	Stand: 26.08.2016

Titel der Unterlage:

ERGEBNISSE DER INTERNEN GAMMASPEKTROMETRISCHEN MESSUNGEN VON SALZLÖSUNGEN
FÜR DAS JAHR 2015
ANLAGE 1 VON 2 ZUM JAHRESBERICHT 2015 ÜBER DAS RADIOLOGISCHE
SALZLÖSUNGSMONITORING IM RAHMEN DES BETRIEBLICHEN STRAHLENSCHUTZES DER
SCHACHTANLAGE ASSE II

Ersteller:

ASSE GMBH/

Stempelfeld:

--	--	--	--

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.



Bundesamt für Strahlenschutz

Revisionsblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: II
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65153000	LE	PF	0019	00	

Titel der Unterlage:

ERGEBNISSE DER INTERNEN GAMMASPEKTROMETRISCHEN MESSUNGEN VON SALZLÖSUNGEN FÜR DAS JAHR 2015
ANLAGE 1 VON 2 ZUM JAHRESBERICHT 2015 ÜBER DAS RADIOLOGISCHE SALZLÖSUNGSMONITORING IM RAHMEN DES BETRIEBLICHEN STRAHLENSCHUTZES DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer	Rev. Seite	Kat.*	Erläuterung der Revision

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



PT036798



Stand: 26.08.2016

Blatt: 1

DECKBLATT

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00

Kurztitel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Titel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

**Anlage 1 von 2 zum
Jahresbericht 2015 über das radiologische Salzlösungsmonitoring im Rahmen des betrieblichen Strahlenschutzes der Schachtanlage Asse II**

Freigabevermerk:

Freigabedurchlauf

Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

REVISIONSBLATT

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00

Kurztitel der Unterlage:

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	26.08.2016	T-SB		-	Neuerstellung

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung. Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



UMWELT- und Wasserwirtschaftsplanung

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 3
---	---------

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2a
Inhaltsverzeichnis	3
Messergebnisse L553007	4
Messergebnisse L574006	17
Messergebnisse P658005	30
Messergebnisse L658008	32
Messergebnisse P725004	86
Messergebnisse L725005	99
Messergebnisse L725006	112
Messergebnisse P725007	125
Messergebnisse P725010	138
Messergebnisse P725019	151
Messergebnisse P725020	164
Messergebnisse P750006	177
Messergebnisse P750009	190
Messergebnisse P750010	203
Messergebnisse P750023	210
Messergebnisse P750039	223
Messergebnisse P750040	236
Messergebnisse P750041	249
Messergebnisse P750042	261
Messergebnisse P750043	274
Messergebnisse P750044	287
Messergebnisse P750045	300
Messergebnisse P750049	313
Messergebnisse P750061	322
Messergebnisse P750064	335
Messergebnisse P750071	348
Messergebnisse P750084	361
Messergebnisse P750099	372
Messergebnisse P750100	374
Messergebnisse L800004	377
Anzahl der Blätter dieses Dokumentes	383

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	 <small>ASSE</small> <small>ASSE - Qualität vorbildlich realisieren</small>
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 4

Messergebnisse Laugemesstelle L553007

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 5
--	---------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501084.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 11:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.01.2015 12:52:09	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	6729 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	7.533 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	21.01.2015 13:32:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150121/01 15/0053	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0725

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.552E+00	5.500E+00
2	K-40	8.024E+02	8.5	6.860E+01	7.360E+00	1.139E+01
3	MN-54				5.527E-01	8.557E-01
4	CO-57				2.540E-01	3.933E-01
5	CO-60				7.863E-01	1.217E+00
6	ZN-65				1.673E+00	2.590E+00
7	SE-75				4.823E-01	7.467E-01
8	SR-85				4.622E-01	7.157E-01
9	NB-94				5.714E-01	8.847E-01
10	RU-106				4.437E+00	6.870E+00
11	AG-108M				5.229E-01	8.096E-01
12	AG-110M				5.498E-01	8.512E-01
13	CD-109				7.086E+00	1.097E+01
14	SN-113				4.985E-01	7.718E-01
15	SB-125				1.154E+00	1.786E+00
16	I-129				7.279E+00	1.127E+01
17	CS-134				4.546E-01	7.038E-01
18	CS-137				5.124E-01	7.934E-01
19	CE-139				2.794E-01	4.326E-01
20	CE-144				1.899E+00	2.940E+00
21	EU-152				1.128E+00	1.746E+00
22	EU-154				2.340E+00	3.622E+00
23	HG-203				3.310E-01	5.125E-01
24	TL-208				6.035E-01	9.344E-01
25	PB-210				9.919E+00	1.536E+01
26	PB-212				6.858E-01	1.062E+00
27	BI-212				7.539E+00	1.167E+01
28	RA-226				7.897E+00	1.223E+01
29	AC-228				2.810E+00	4.351E+00
30	TH-227				2.164E+00	3.351E+00
31	TH-230				7.536E+01	1.167E+02
32	TH-234				8.741E+00	1.353E+01
33	PA-234M				8.795E+01	1.362E+02
34	U-235				2.296E+00	3.555E+00
35	AM-241				7.869E-01	1.218E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 6
---	---------

Auswertung des Gammaspektrums T1502108.SPE

Bezugsdatum: 18.02.2015 12:00:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 20.02.2015 06:14:06	Messzeit: (life) 9900.00 s
Alter der Probe: 1.76 Tage	Messzeit: (real) 9902.15 s
Probenmasse/Volumen: 0.500 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO	Zählrate: 5.315 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 20.02.2015 06:42:28	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: L553007/20150218/01 15/0166	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0738

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.106E+00	6.358E+00
2	K-40	9.592E+02	8.5	8.120E+01	8.567E+00	1.326E+01
3	MN-54				6.892E-01	1.067E+00
4	CO-57				3.045E-01	4.714E-01
5	CO-60				8.591E-01	1.330E+00
6	ZN-65				1.925E+00	2.981E+00
7	SE-75				6.893E-01	1.067E+00
8	SR-85				5.222E-01	8.085E-01
9	NB-94				7.133E-01	1.104E+00
10	RU-106				5.346E+00	8.276E+00
11	AG-108M				6.938E-01	1.074E+00
12	AG-110M				6.929E-01	1.073E+00
13	CD-109				9.056E+00	1.402E+01
14	SN-113				6.087E-01	9.424E-01
15	SB-125				1.459E+00	2.259E+00
16	I-129				8.859E+00	1.372E+01
17	CS-134				5.547E-01	8.588E-01
18	CS-137				6.108E-01	9.457E-01
19	CE-139				3.637E-01	5.631E-01
20	CE-144				2.478E+00	3.836E+00
21	EU-152				1.428E+00	2.212E+00
22	EU-154				3.188E+00	4.936E+00
23	HG-203				4.290E-01	6.642E-01
24	TL-208				7.374E-01	1.142E+00
25	PB-210				1.218E+01	1.885E+01
26	PB-212				8.410E-01	1.302E+00
27	BI-212				9.301E+00	1.440E+01
28	RA-226				9.895E+00	1.532E+01
29	AC-228				3.522E+00	5.453E+00
30	TH-227				2.599E+00	4.024E+00
31	TH-230				1.001E+02	1.550E+02
32	TH-234				1.119E+01	1.733E+01
33	PA-234M				1.036E+02	1.604E+02
34	U-235				2.922E+00	4.524E+00
35	AM-241				9.507E-01	1.472E+00

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 7
---	---------

Auswertung des Gammaskpektrums T1503095.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.03.2015 13:48:13	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	6493 Sekunden	Messzeit: (real)	7203.54 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	6.623 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.03.2015 14:53:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150318/01 15/0267	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0752		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.684E+00	5.703E+00
2	K-40	8.073E+02	7.3	5.921E+01	9.477E+00	1.467E+01
3	MN-54				5.165E-01	7.997E-01
4	CO-57				3.445E-01	5.333E-01
5	CO-60				6.686E-01	1.035E+00
6	SE-75				5.461E-01	8.455E-01
7	SR-85				4.328E-01	6.701E-01
8	RU-106				4.664E+00	7.221E+00
9	AG-108M				7.540E-01	1.167E+00
10	CD-109				8.324E+00	1.289E+01
11	SN-113				5.282E-01	8.178E-01
12	I-129				8.871E+00	1.373E+01
13	CS-134				5.107E-01	7.907E-01
14	CS-137				6.140E-01	9.506E-01
15	CE-139				3.391E-01	5.250E-01
16	EU-152				1.310E+00	2.028E+00
17	HG-203				3.749E-01	5.805E-01
18	TL-208				5.828E-01	9.023E-01
19	PB-210				1.299E+01	2.011E+01
20	PB-212				8.090E-01	1.253E+00
21	BI-212				8.377E+00	1.297E+01
22	RA-223				7.528E+00	1.166E+01
23	RA-226				8.891E+00	1.377E+01
24	AC-228				2.951E+00	4.569E+00
25	TH-227				2.485E+00	3.848E+00
26	TH-230				9.553E+01	1.479E+02
27	TH-234				1.102E+01	1.707E+01
28	PA-234M				8.897E+01	1.378E+02
29	U-235				2.561E+00	3.964E+00
30	AM-241				1.325E+00	2.052E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 8

Auswertung des Gammaspektrums T1504126.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.04.2015 19:26:34	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	26794 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	7.745 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.04.2015 06:29:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150422/01 15/0423	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0764		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.022E+00	6.228E+00
2	K-40	8.736E+02	8.9	7.753E+01	8.079E+00	1.251E+01
3	MN-54				6.514E-01	1.009E+00
4	CO-57				3.153E-01	4.882E-01
5	CO-60				7.352E-01	1.138E+00
6	ZN-65				1.892E+00	2.930E+00
7	SE-75				6.585E-01	1.019E+00
8	SR-85				5.696E-01	8.820E-01
9	NB-94				7.471E-01	1.157E+00
10	RU-106				5.514E+00	8.537E+00
11	AG-108M				6.524E-01	1.010E+00
12	AG-110M				6.636E-01	1.027E+00
13	CD-109				9.237E+00	1.430E+01
14	SN-113				6.216E-01	9.623E-01
15	SB-125				1.251E+00	1.937E+00
16	I-129				7.732E+00	1.197E+01
17	CS-134				5.575E-01	8.631E-01
18	CS-137				6.084E-01	9.419E-01
19	CE-139				3.771E-01	5.838E-01
20	CE-144				2.410E+00	3.731E+00
21	EU-152				1.641E+00	2.541E+00
22	EU-154				2.771E+00	4.291E+00
23	HG-203				3.433E-01	5.315E-01
24	TL-208				7.614E-01	1.179E+00
25	PB-210				1.167E+01	1.807E+01
26	PB-212				8.913E-01	1.380E+00
27	BI-212				9.100E+00	1.409E+01
28	RA-226				1.059E+01	1.640E+01
29	AC-228				3.382E+00	5.236E+00
30	TH-227				2.839E+00	4.396E+00
31	TH-230				1.035E+02	1.602E+02
32	TH-234				1.076E+01	1.666E+01
33	PA-234M				1.268E+02	1.963E+02
34	U-235				2.849E+00	4.411E+00
35	AM-241				9.877E-01	1.529E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 9

Auswertung des Gammaspektrums T1505063.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.05.2015 09:53:03	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	78783 Sekunden	Messzeit: (real)	5402.71 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	6.782 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.05.2015 10:27:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150521/01 15/0514	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0778

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.078E+00	6.311E+00
2	K-40	8.340E+02	7.6	6.353E+01	9.811E+00	1.519E+01
3	MN-54				6.546E-01	1.013E+00
4	CO-57				3.800E-01	5.883E-01
5	CO-60				9.533E-01	1.476E+00
6	SE-75				5.906E-01	9.143E-01
7	SR-85				5.637E-01	8.728E-01
8	RU-106				5.899E+00	9.133E+00
9	AG-108M				7.076E-01	1.096E+00
10	CD-109				1.036E+01	1.604E+01
11	SN-113				6.718E-01	1.040E+00
12	I-129				1.057E+01	1.637E+01
13	CS-134				5.530E-01	8.562E-01
14	CS-137				5.721E-01	8.858E-01
15	CE-139				4.180E-01	6.471E-01
16	EU-152				1.489E+00	2.305E+00
17	HG-203				4.314E-01	6.678E-01
18	TL-208				7.401E-01	1.146E+00
19	PB-210				1.559E+01	2.414E+01
20	PB-212				9.444E-01	1.462E+00
21	BI-212				9.673E+00	1.498E+01
22	RA-223				8.635E+00	1.337E+01
23	RA-226				1.045E+01	1.618E+01
24	AC-228				3.022E+00	4.679E+00
25	TH-227				3.009E+00	4.659E+00
26	TH-230				1.125E+02	1.741E+02
27	TH-234				1.331E+01	2.061E+01
28	PA-234M				9.636E+01	1.492E+02
29	U-235				3.099E+00	4.797E+00
30	AM-241				1.561E+00	2.417E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 10

Auswertung des Gammaspectrums T1506124.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.06.2015 18:23:56	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	23036 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.58 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	9.087 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.06.2015 19:32:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150617/01 15/0643	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0790		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.163E+00	4.897E+00
2	K-40	1.084E+03	8.1	8.800E+01	6.068E+00	9.395E+00
3	MN-54				5.470E-01	8.470E-01
4	CO-57				2.630E-01	4.073E-01
5	CO-60				7.038E-01	1.090E+00
6	ZN-65				1.691E+00	2.619E+00
7	SE-75				4.535E-01	7.021E-01
8	SR-85				3.862E-01	5.980E-01
9	NB-94				5.356E-01	8.292E-01
10	RU-106				4.397E+00	6.807E+00
11	AG-108M				5.736E-01	8.881E-01
12	AG-110M				4.942E-01	7.652E-01
13	CD-109				6.754E+00	1.046E+01
14	SN-113				4.486E-01	6.945E-01
15	SB-125				1.028E+00	1.591E+00
16	I-129				7.042E+00	1.090E+01
17	CS-134				4.481E-01	6.938E-01
18	CS-137				4.983E-01	7.715E-01
19	CE-139				2.849E-01	4.410E-01
20	CE-144				1.922E+00	2.975E+00
21	EU-152				1.072E+00	1.660E+00
22	EU-154				2.422E+00	3.750E+00
23	HG-203				3.646E-01	5.645E-01
24	TL-208				5.564E-01	8.615E-01
25	PB-210				1.037E+01	1.606E+01
26	PB-212				6.717E-01	1.040E+00
27	BI-212				8.179E+00	1.266E+01
28	RA-226				7.078E+00	1.096E+01
29	AC-228				2.537E+00	3.928E+00
30	TH-227				2.154E+00	3.335E+00
31	TH-230				8.294E+01	1.284E+02
32	TH-234				8.602E+00	1.332E+01
33	PA-234M				8.745E+01	1.354E+02
34	U-235				2.161E+00	3.346E+00
35	AM-241				7.984E-01	1.236E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 11

Auswertung des Gammaskpektrums T1507086.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.07.2015 16:09:07	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	14947 Sekunden	Messzeit: (real)	7203.62 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	6.808 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.07.2015 17:09:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150722/01 15/0794	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0810

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.014E+00	6.214E+00
2	K-40	8.726E+02	8.2	7.173E+01	9.462E+00	1.465E+01
3	MN-54				5.372E-01	8.317E-01
4	CO-57				3.468E-01	5.369E-01
5	CO-60				7.742E-01	1.199E+00
6	SE-75				5.655E-01	8.756E-01
7	SR-85				5.023E-01	7.777E-01
8	RU-106				4.184E+00	6.479E+00
9	AG-108M				6.723E-01	1.041E+00
10	CD-109				1.034E+01	1.601E+01
11	SN-113				5.338E-01	8.264E-01
12	I-129				1.109E+01	1.717E+01
13	CS-134				4.730E-01	7.323E-01
14	CS-137				5.670E-01	8.778E-01
15	CE-139				3.553E-01	5.501E-01
16	EU-152				1.364E+00	2.111E+00
17	HG-203				3.783E-01	5.857E-01
18	TL-208				6.055E-01	9.375E-01
19	PB-210				1.532E+01	2.372E+01
20	PB-212				8.346E-01	1.292E+00
21	BI-212				9.376E+00	1.452E+01
22	RA-223				7.502E+00	1.161E+01
23	RA-226				9.007E+00	1.394E+01
24	AC-228				2.787E+00	4.315E+00
25	TH-227				2.626E+00	4.066E+00
26	TH-230				1.018E+02	1.576E+02
27	TH-234				1.246E+01	1.929E+01
28	PA-234M				8.782E+01	1.360E+02
29	U-235				2.810E+00	4.350E+00
30	AM-241				1.415E+00	2.191E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 12
--	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1508081.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 11:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.08.2015 12:35:32	Messzeit: (life)	7000.00 s
Alter der Probe:	5732 Sekunden	Messzeit: (real)	7002.14 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	7.593 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.08.2015 13:56:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150819/01	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0902	PW0816	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.010E+00	4.660E+00
2	K-40	8.364E+02	8.3	6.940E+01	5.765E+00	8.925E+00
3	MN-54				4.833E-01	7.483E-01
4	CO-57				2.312E-01	3.580E-01
5	CO-60				6.686E-01	1.035E+00
6	ZN-65				1.460E+00	2.260E+00
7	SE-75				4.462E-01	6.909E-01
8	SR-85				3.754E-01	5.812E-01
9	NB-94				4.986E-01	7.720E-01
10	RU-106				3.861E+00	5.977E+00
11	AG-108M				5.442E-01	8.425E-01
12	AG-110M				4.551E-01	7.046E-01
13	CD-109				6.719E+00	1.040E+01
14	SN-113				4.122E-01	6.382E-01
15	SB-125				9.342E-01	1.446E+00
16	I-129				6.467E+00	1.001E+01
17	CS-134				3.937E-01	6.096E-01
18	CS-137				4.684E-01	7.252E-01
19	CE-139				2.473E-01	3.829E-01
20	CE-144				1.727E+00	2.673E+00
21	EU-152				1.058E+00	1.638E+00
22	EU-154				2.238E+00	3.465E+00
23	HG-203				3.548E-01	5.494E-01
24	TL-208				5.401E-01	8.363E-01
25	PB-210				9.686E+00	1.500E+01
26	PB-212				6.385E-01	9.886E-01
27	BI-212				7.755E+00	1.201E+01
28	RA-226				6.803E+00	1.053E+01
29	AC-228				2.239E+00	3.467E+00
30	TH-227				2.042E+00	3.161E+00
31	TH-230				7.539E+01	1.167E+02
32	TH-234				8.164E+00	1.264E+01
33	PA-234M				8.557E+01	1.325E+02
34	U-235				2.064E+00	3.196E+00
35	AM-241				7.454E-01	1.154E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 13

Auswertung des Gammaskpektrums T1509056.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.09.2015 16:08:44	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	14924 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.24 s
Probenmasse/Volumen:	0.800 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	7.778 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.09.2015 07:56:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20150917/01	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0998	PW0830	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.547E+00	5.491E+00
2	K-40	1.059E+03	8.3	8.753E+01	7.053E+00	1.092E+01
3	MN-54				5.608E-01	8.683E-01
4	CO-57				2.766E-01	4.282E-01
5	CO-60				7.768E-01	1.203E+00
6	ZN-65				1.782E+00	2.759E+00
7	SE-75				5.858E-01	9.070E-01
8	SR-85				4.156E-01	6.434E-01
9	NB-94				6.489E-01	1.005E+00
10	RU-106				5.261E+00	8.146E+00
11	AG-108M				6.808E-01	1.054E+00
12	AG-110M				5.994E-01	9.280E-01
13	CD-109				7.767E+00	1.203E+01
14	SN-113				5.423E-01	8.396E-01
15	SB-125				1.158E+00	1.793E+00
16	I-129				8.153E+00	1.262E+01
17	CS-134				4.229E-01	6.547E-01
18	CS-137				6.431E-01	9.957E-01
19	CE-139				3.160E-01	4.892E-01
20	CE-144				2.250E+00	3.483E+00
21	EU-152				1.356E+00	2.100E+00
22	EU-154				2.934E+00	4.542E+00
23	HG-203				4.403E-01	6.817E-01
24	TL-208				6.585E-01	1.020E+00
25	PB-210				1.215E+01	1.881E+01
26	PB-212				8.606E-01	1.333E+00
27	BI-212				8.035E+00	1.244E+01
28	RA-226				8.789E+00	1.361E+01
29	AC-228				3.073E+00	4.758E+00
30	TH-227				2.652E+00	4.106E+00
31	TH-230				9.227E+01	1.429E+02
32	TH-234				1.053E+01	1.631E+01
33	PA-234M				1.039E+02	1.609E+02
34	U-235				2.555E+00	3.956E+00
35	AM-241				9.350E-01	1.448E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 14
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510109.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.10.2015 18:37:27	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	23847 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.92 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	9.576 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.10.2015 10:55:06	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20151021/01 15/1146	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0848		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.137E+00	4.856E+00
2	K-40	8.415E+02	9.1	7.627E+01	4.200E+00	6.503E+00
3	MN-54				4.721E-01	7.309E-01
4	CO-57				2.369E-01	3.667E-01
5	CO-60				6.488E-01	1.005E+00
6	SE-75				5.474E-01	8.475E-01
7	SR-85				3.138E-01	4.858E-01
8	RU-106				3.837E+00	5.941E+00
9	AG-108M				5.323E-01	8.242E-01
10	CD-109				7.699E+00	1.192E+01
11	SN-113				4.487E-01	6.948E-01
12	I-129				8.387E+00	1.299E+01
13	CS-134				4.217E-01	6.529E-01
14	CS-137				4.573E-01	7.081E-01
15	CE-139				2.704E-01	4.186E-01
16	EU-152				1.234E+00	1.910E+00
17	HG-203				3.649E-01	5.650E-01
18	TL-208				4.640E-01	7.184E-01
19	PB-210				1.075E+01	1.664E+01
20	PB-212				6.024E-01	9.327E-01
21	BI-212				6.152E+00	9.524E+00
22	RA-223				6.351E+00	9.833E+00
23	RA-226				6.584E+00	1.019E+01
24	AC-228				1.848E+00	2.861E+00
25	TH-227				2.271E+00	3.516E+00
26	TH-230				8.585E+01	1.329E+02
27	TH-234				8.062E+00	1.248E+01
28	PA-234M				6.606E+01	1.023E+02
29	U-235				2.066E+00	3.199E+00
30	AM-241				9.024E-01	1.397E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 15

Auswertung des Gammaspektrums T1511118.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.11.2015 17:40:16	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.24 Tage	Messzeit: (real)	3600.92 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	9.584 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.11.2015 18:43:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20151118/01 15/1283	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.759E+00	4.271E+00
2	K-40	8.241E+02	9.1	7.480E+01	4.436E+00	6.868E+00
3	MN-54				4.731E-01	7.324E-01
4	CO-57				2.383E-01	3.690E-01
5	CO-60				5.939E-01	9.195E-01
6	SE-75				5.686E-01	8.804E-01
7	SR-85				3.523E-01	5.455E-01
8	RU-106				3.584E+00	5.550E+00
9	AG-108M				5.265E-01	8.152E-01
10	CD-109				7.990E+00	1.237E+01
11	SN-113				3.998E-01	6.190E-01
12	I-129				8.082E+00	1.251E+01
13	CS-134				4.064E-01	6.293E-01
14	CS-137				4.159E-01	6.439E-01
15	CE-139				2.590E-01	4.011E-01
16	EU-152				1.206E+00	1.867E+00
17	HG-203				3.640E-01	5.635E-01
18	TL-208				4.891E-01	7.572E-01
19	PB-210				1.120E+01	1.734E+01
20	PB-212				5.586E-01	8.648E-01
21	BI-212				6.016E+00	9.315E+00
22	RA-223				7.179E+00	1.111E+01
23	RA-226				6.602E+00	1.022E+01
24	AC-228				1.975E+00	3.058E+00
25	TH-227				2.154E+00	3.335E+00
26	TH-230				8.944E+01	1.385E+02
27	TH-234				7.775E+00	1.204E+01
28	PA-234M				7.188E+01	1.113E+02
29	U-235				1.983E+00	3.070E+00
30	AM-241				8.478E-01	1.313E+00

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 16

Auswertung des Gammaspektrums T1512100.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.12.2015 17:57:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	21462 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.93 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	9.725 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	16.12.2015 19:17:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L553007/20151216/01 15/1438	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0883

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.594E+00	4.015E+00
2	K-40	8.924E+02	9	8.047E+01	3.569E+00	5.526E+00
3	MN-54				4.883E-01	7.560E-01
4	CO-57				2.516E-01	3.896E-01
5	CO-60				6.019E-01	9.318E-01
6	SE-75				4.954E-01	7.670E-01
7	SR-85				3.620E-01	5.605E-01
8	RU-106				4.079E+00	6.316E+00
9	AG-108M				5.206E-01	8.061E-01
10	CD-109				7.635E+00	1.182E+01
11	SN-113				3.856E-01	5.970E-01
12	I-129				8.792E+00	1.361E+01
13	CS-134				3.596E-01	5.568E-01
14	CS-137				4.485E-01	6.943E-01
15	CE-139				2.685E-01	4.156E-01
16	EU-152				1.110E+00	1.719E+00
17	HG-203				3.480E-01	5.387E-01
18	TL-208				4.553E-01	7.050E-01
19	PB-210				1.092E+01	1.691E+01
20	PB-212				5.882E-01	9.106E-01
21	BI-212				6.727E+00	1.041E+01
22	RA-223				6.438E+00	9.967E+00
23	RA-226				6.598E+00	1.022E+01
24	AC-228				1.866E+00	2.890E+00
25	TH-227				2.077E+00	3.215E+00
26	TH-230				7.924E+01	1.227E+02
27	TH-234				7.959E+00	1.232E+01
28	PA-234M				5.369E+01	8.313E+01
29	U-235				2.038E+00	3.155E+00
30	AM-241				8.974E-01	1.389E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.		
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN		
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00		
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 17	

Messergebnisse Laugemesstelle L574006

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA4	NNNNNNNNNN	NNA4ANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 18
--	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501086.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.01.2015 15:13:14	Messzeit: (life)	10000.00 s
Alter der Probe:	11594 Sekunden	Messzeit: (real)	10005.74 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	8.257 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.01.2015 16:46:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150121/01 15/0054	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0725		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.003E+00	4.650E+00
2	K-40	1.105E+03	6.8	7.540E+01	7.656E+00	1.185E+01
3	MN-54				5.641E-01	8.733E-01
4	CO-57				3.089E-01	4.783E-01
5	CO-60				6.726E-01	1.041E+00
6	SE-75				5.221E-01	8.083E-01
7	SR-85				4.524E-01	7.004E-01
8	RU-106				4.784E+00	7.407E+00
9	AG-108M				5.974E-01	9.250E-01
10	CD-109				8.234E+00	1.275E+01
11	SN-113				5.163E-01	7.993E-01
12	I-129				8.782E+00	1.360E+01
13	CS-134				4.788E-01	7.413E-01
14	CS-137				5.600E-01	8.670E-01
15	CE-139				3.167E-01	4.904E-01
16	EU-152				1.176E+00	1.821E+00
17	HG-203				3.243E-01	5.021E-01
18	TL-208				5.812E-01	8.998E-01
19	PB-210				1.265E+01	1.958E+01
20	PB-212				7.741E-01	1.198E+00
21	BI-212				7.498E+00	1.161E+01
22	RA-223				7.540E+00	1.167E+01
23	RA-226				8.259E+00	1.279E+01
24	AC-228				2.550E+00	3.948E+00
25	TH-227				2.545E+00	3.940E+00
26	TH-230				1.005E+02	1.556E+02
27	TH-234				1.076E+01	1.666E+01
28	PA-234M				8.431E+01	1.305E+02
29	U-235				2.650E+00	4.103E+00
30	AM-241				1.196E+00	1.851E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 19

Auswertung des Gammaskpektrums T1502124.SPE

Bezugsdatum:	20.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	24.02.2015 10:23:41	Messzeit: (life)	10800.00 s
Alter der Probe:	3.93 Tage	Messzeit: (real)	10806.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	7.976 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	24.02.2015 12:15:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150220/01 15/0177	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0738		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.448E+00	5.338E+00
2	K-40	1.100E+03	6.8	7.460E+01	7.132E+00	1.104E+01
3	MN-54				5.380E-01	8.330E-01
4	CO-57				2.961E-01	4.585E-01
5	CO-60				6.570E-01	1.017E+00
6	SE-75				4.923E-01	7.623E-01
7	SR-85				4.269E-01	6.609E-01
8	RU-106				4.509E+00	6.982E+00
9	AG-108M				6.052E-01	9.371E-01
10	CD-109				7.796E+00	1.207E+01
11	SN-113				4.493E-01	6.957E-01
12	I-129				8.086E+00	1.252E+01
13	CS-134				4.029E-01	6.237E-01
14	CS-137				5.335E-01	8.260E-01
15	CE-139				3.100E-01	4.800E-01
16	EU-152				1.189E+00	1.841E+00
17	HG-203				3.668E-01	5.679E-01
18	TL-208				5.601E-01	8.671E-01
19	PB-210				1.198E+01	1.855E+01
20	PB-212				7.232E-01	1.120E+00
21	BI-212				7.267E+00	1.125E+01
22	RA-223				6.497E+00	1.006E+01
23	RA-226				7.273E+00	1.126E+01
24	AC-228				2.500E+00	3.871E+00
25	TH-227				2.359E+00	3.653E+00
26	TH-230				9.393E+01	1.454E+02
27	TH-234				1.050E+01	1.625E+01
28	PA-234M				7.899E+01	1.223E+02
29	U-235				2.461E+00	3.810E+00
30	AM-241				1.125E+00	1.741E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 20
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1503096.SPE

<p>Bezugsdatum: 18.03.2015 12:00:00 Messdatum: 18.03.2015 13:54:22 Alter der Probe: 6862 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1502T2.NUL Auswertedatum: 18.03.2015 14:48:37 Kommentar: L574006/20150318/01 15/0268</p>	PW0752	<p>Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 5400.00 s Messzeit: (real) 5401.98 s Totzeit: 0.04 % Zählrate: 9.506 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
--	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.781E+00	5.854E+00
2	K-40	1.124E+03	8.3	9.300E+01	6.847E+00	1.060E+01
3	MN-54				5.560E-01	8.609E-01
4	CO-57				2.757E-01	4.268E-01
5	CO-60				8.030E-01	1.243E+00
6	ZN-65				1.901E+00	2.944E+00
7	SE-75				5.963E-01	9.232E-01
8	SR-85				4.936E-01	7.642E-01
9	NB-94				5.533E-01	8.566E-01
10	RU-106				5.461E+00	8.456E+00
11	AG-108M				5.824E-01	9.018E-01
12	AG-110M				5.548E-01	8.590E-01
13	CD-109				8.059E+00	1.248E+01
14	SN-113				4.928E-01	7.629E-01
15	SB-125				1.300E+00	2.013E+00
16	I-129				6.879E+00	1.065E+01
17	CS-134				4.933E-01	7.637E-01
18	CS-137				5.776E-01	8.943E-01
19	CE-139				3.050E-01	4.722E-01
20	CE-144				2.169E+00	3.359E+00
21	EU-152				1.277E+00	1.978E+00
22	EU-154				2.636E+00	4.081E+00
23	HG-203				4.080E-01	6.316E-01
24	TL-208				6.687E-01	1.035E+00
25	PB-210				1.053E+01	1.630E+01
26	PB-212				8.243E-01	1.276E+00
27	BI-212				7.812E+00	1.209E+01
28	RA-226				8.321E+00	1.288E+01
29	AC-228				3.008E+00	4.657E+00
30	TH-227				2.661E+00	4.119E+00
31	TH-230				9.115E+01	1.411E+02
32	TH-234				9.854E+00	1.526E+01
33	PA-234M				1.067E+02	1.653E+02
34	U-235				2.401E+00	3.717E+00
35	AM-241				8.721E-01	1.350E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 21
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1504127.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.04.2015 07:30:02	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	70202 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.68 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	9.678 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.04.2015 08:54:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150422/01 15/0424	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0764		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.092E+00	4.788E+00
2	K-40	1.165E+03	8.1	9.427E+01	6.071E+00	9.399E+00
3	MN-54				5.273E-01	8.164E-01
4	CO-57				2.397E-01	3.711E-01
5	CO-60				6.198E-01	9.597E-01
6	ZN-65				1.614E+00	2.499E+00
7	SE-75				5.168E-01	8.002E-01
8	SR-85				4.020E-01	6.223E-01
9	NB-94				5.449E-01	8.436E-01
10	RU-106				4.352E+00	6.738E+00
11	AG-108M				5.904E-01	9.142E-01
12	AG-110M				4.900E-01	7.586E-01
13	CD-109				6.662E+00	1.031E+01
14	SN-113				4.546E-01	7.039E-01
15	SB-125				1.074E+00	1.663E+00
16	I-129				6.318E+00	9.783E+00
17	CS-134				4.582E-01	7.095E-01
18	CS-137				5.466E-01	8.462E-01
19	CE-139				2.768E-01	4.286E-01
20	CE-144				1.945E+00	3.011E+00
21	EU-152				1.134E+00	1.755E+00
22	EU-154				2.593E+00	4.014E+00
23	HG-203				3.271E-01	5.064E-01
24	TL-208				5.933E-01	9.186E-01
25	PB-210				9.385E+00	1.453E+01
26	PB-212				7.024E-01	1.088E+00
27	BI-212				7.080E+00	1.096E+01
28	RA-226				7.233E+00	1.120E+01
29	AC-228				2.565E+00	3.971E+00
30	TH-227				2.197E+00	3.402E+00
31	TH-230				7.667E+01	1.187E+02
32	TH-234				8.370E+00	1.296E+01
33	PA-234M				9.205E+01	1.425E+02
34	U-235				2.231E+00	3.454E+00
35	AM-241				7.663E-01	1.186E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 22

Auswertung des Gammaspektrums T1505059.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.05.2015 17:45:47	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20747 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.15 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	12.429 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.05.2015 05:58:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150521/01 15/0510	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0778

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.852E+00	4.416E+00
2	K-40	1.159E+03	8.8	1.019E+02	4.967E+00	7.691E+00
3	MN-54				5.298E-01	8.203E-01
4	CO-57				2.806E-01	4.344E-01
5	CO-60				7.048E-01	1.091E+00
6	SE-75				5.140E-01	7.958E-01
7	SR-85				3.818E-01	5.911E-01
8	RU-106				4.010E+00	6.209E+00
9	AG-108M				5.729E-01	8.870E-01
10	CD-109				8.232E+00	1.274E+01
11	SN-113				4.293E-01	6.647E-01
12	I-129				8.190E+00	1.268E+01
13	CS-134				4.743E-01	7.343E-01
14	CS-137				4.990E-01	7.726E-01
15	CE-139				2.687E-01	4.161E-01
16	EU-152				1.110E+00	1.719E+00
17	HG-203				3.924E-01	6.075E-01
18	TL-208				5.405E-01	8.368E-01
19	PB-210				1.167E+01	1.807E+01
20	PB-212				6.277E-01	9.719E-01
21	BI-212				7.359E+00	1.139E+01
22	RA-223				7.467E+00	1.156E+01
23	RA-226				6.967E+00	1.079E+01
24	AC-228				2.208E+00	3.418E+00
25	TH-227				2.445E+00	3.786E+00
26	TH-230				9.346E+01	1.447E+02
27	TH-234				9.549E+00	1.478E+01
28	PA-234M				8.527E+01	1.320E+02
29	U-235				2.279E+00	3.529E+00
30	AM-241				9.211E-01	1.426E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 23
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1506125.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.06.2015 17:14:22	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18862 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.13 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	12.299 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.06.2015 18:17:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150617/01 15/0644	PW0790	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.845E+00	4.405E+00
2	K-40	1.194E+03	8.9	1.057E+02	4.465E+00	6.913E+00
3	MN-54				4.922E-01	7.620E-01
4	CO-57				2.726E-01	4.221E-01
5	CO-60				7.269E-01	1.125E+00
6	SE-75				5.596E-01	8.664E-01
7	SR-85				4.553E-01	7.049E-01
8	RU-106				4.156E+00	6.434E+00
9	AG-108M				5.604E-01	8.676E-01
10	CD-109				8.145E+00	1.261E+01
11	SN-113				3.934E-01	6.090E-01
12	I-129				8.834E+00	1.368E+01
13	CS-134				4.342E-01	6.723E-01
14	CS-137				5.380E-01	8.330E-01
15	CE-139				3.224E-01	4.991E-01
16	EU-152				1.219E+00	1.888E+00
17	HG-203				3.937E-01	6.096E-01
18	TL-208				4.766E-01	7.379E-01
19	PB-210				1.280E+01	1.982E+01
20	PB-212				7.003E-01	1.084E+00
21	BI-212				6.347E+00	9.828E+00
22	RA-223				7.407E+00	1.147E+01
23	RA-226				7.668E+00	1.187E+01
24	AC-228				2.285E+00	3.538E+00
25	TH-227				2.449E+00	3.792E+00
26	TH-230				9.537E+01	1.477E+02
27	TH-234				1.051E+01	1.628E+01
28	PA-234M				7.278E+01	1.127E+02
29	U-235				2.187E+00	3.386E+00
30	AM-241				9.677E-01	1.498E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 24

Auswertung des Gammaspektrums T1507087.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 16:13:37	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	15217 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.73 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	9.669 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.07.2015 17:15:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150722/01 15/0795	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0810

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.209E+00	4.969E+00
2	K-40	1.127E+03	8.1	9.127E+01	6.469E+00	1.002E+01
3	MN-54				5.934E-01	9.188E-01
4	CO-57				2.642E-01	4.091E-01
5	CO-60				7.037E-01	1.090E+00
6	ZN-65				1.529E+00	2.367E+00
7	SE-75				4.701E-01	7.278E-01
8	SR-85				4.242E-01	6.568E-01
9	NB-94				5.606E-01	8.679E-01
10	RU-106				4.684E+00	7.251E+00
11	AG-108M				5.962E-01	9.231E-01
12	AG-110M				5.137E-01	7.954E-01
13	CD-109				7.033E+00	1.089E+01
14	SN-113				4.400E-01	6.813E-01
15	SB-125				1.100E+00	1.703E+00
16	I-129				7.244E+00	1.122E+01
17	CS-134				4.634E-01	7.175E-01
18	CS-137				5.275E-01	8.167E-01
19	CE-139				2.722E-01	4.215E-01
20	CE-144				1.972E+00	3.054E+00
21	EU-152				1.178E+00	1.823E+00
22	EU-154				2.549E+00	3.947E+00
23	HG-203				3.751E-01	5.807E-01
24	TL-208				5.655E-01	8.756E-01
25	PB-210				1.080E+01	1.672E+01
26	PB-212				7.176E-01	1.111E+00
27	BI-212				7.505E+00	1.162E+01
28	RA-226				8.239E+00	1.276E+01
29	AC-228				2.527E+00	3.913E+00
30	TH-227				2.378E+00	3.681E+00
31	TH-230				8.081E+01	1.251E+02
32	TH-234				8.999E+00	1.393E+01
33	PA-234M				9.507E+01	1.472E+02
34	U-235				2.291E+00	3.546E+00
35	AM-241				8.464E-01	1.310E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 25
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1508067.SPE

Bezugsdatum:	12.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.08.2015 17:08:53	Messzeit: (life)	7500.00 s
Alter der Probe:	5.21 Tage	Messzeit: (real)	7504.55 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	8.940 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.08.2015 17:18:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150812/01 15/0889	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0815		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.719E+00	7.306E+00
2	K-40	1.229E+03	7.9	9.760E+01	9.440E+00	1.462E+01
3	MN-54				7.289E-01	1.129E+00
4	CO-57				3.863E-01	5.982E-01
5	CO-60				8.282E-01	1.282E+00
6	SE-75				6.686E-01	1.035E+00
7	SR-85				5.539E-01	8.575E-01
8	RU-106				5.658E+00	8.760E+00
9	AG-108M				7.522E-01	1.165E+00
10	CD-109				1.033E+01	1.600E+01
11	SN-113				6.238E-01	9.659E-01
12	I-129				1.178E+01	1.825E+01
13	CS-134				5.393E-01	8.350E-01
14	CS-137				6.399E-01	9.907E-01
15	CE-139				4.043E-01	6.259E-01
16	EU-152				1.524E+00	2.360E+00
17	HG-203				5.018E-01	7.769E-01
18	TL-208				7.377E-01	1.142E+00
19	PB-210				1.719E+01	2.662E+01
20	PB-212				9.207E-01	1.426E+00
21	BI-212				9.659E+00	1.496E+01
22	RA-223				9.037E+00	1.399E+01
23	RA-226				1.010E+01	1.564E+01
24	AC-228				3.375E+00	5.225E+00
25	TH-227				3.115E+00	4.823E+00
26	TH-230				1.320E+02	2.043E+02
27	TH-234				1.424E+01	2.205E+01
28	PA-234M				1.075E+02	1.665E+02
29	U-235				3.167E+00	4.904E+00
30	AM-241				1.593E+00	2.467E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 26

Auswertung des Gammaskpektrums T1509060.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.09.2015 09:18:18	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	76698 Sekunden	Messzeit: (real)	7201.45 s
Probenmasse/Volumen:	0.500 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	7.072 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	18.09.2015 11:00:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20150917/01 15/1002	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0830		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.627E+00	5.615E+00
2	K-40	1.227E+03	8.9	1.085E+02	4.919E+00	7.616E+00
3	MN-54				6.005E-01	9.298E-01
4	CO-57				3.284E-01	5.085E-01
5	CO-60				7.273E-01	1.126E+00
6	SE-75				6.780E-01	1.050E+00
7	SR-85				4.027E-01	6.235E-01
8	RU-106				4.515E+00	6.991E+00
9	AG-108M				6.797E-01	1.052E+00
10	CD-109				8.918E+00	1.381E+01
11	SN-113				5.416E-01	8.386E-01
12	I-129				1.014E+01	1.570E+01
13	CS-134				5.214E-01	8.073E-01
14	CS-137				5.419E-01	8.390E-01
15	CE-139				3.352E-01	5.189E-01
16	EU-152				1.378E+00	2.133E+00
17	HG-203				4.420E-01	6.843E-01
18	TL-208				5.683E-01	8.798E-01
19	PB-210				1.327E+01	2.055E+01
20	PB-212				7.109E-01	1.101E+00
21	BI-212				7.142E+00	1.106E+01
22	RA-223				7.409E+00	1.147E+01
23	RA-226				8.344E+00	1.292E+01
24	AC-228				2.316E+00	3.586E+00
25	TH-227				2.534E+00	3.924E+00
26	TH-230				1.049E+02	1.624E+02
27	TH-234				9.466E+00	1.466E+01
28	PA-234M				7.846E+01	1.215E+02
29	U-235				2.277E+00	3.525E+00
30	AM-241				9.885E-01	1.531E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 27
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510110.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.10.2015 14:00:05	Messzeit: (life)	10800.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	10806.32 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.06 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	8.543 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.10.2015 16:30:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20151021/01 15/1147	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0848		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.477E+00	5.383E+00
2	K-40	1.159E+03	7.8	9.013E+01	8.193E+00	1.269E+01
3	MN-54				5.389E-01	8.344E-01
4	CO-57				3.183E-01	4.928E-01
5	CO-60				7.271E-01	1.126E+00
6	SE-75				5.194E-01	8.041E-01
7	SR-85				4.710E-01	7.292E-01
8	RU-106				4.768E+00	7.382E+00
9	AG-108M				5.788E-01	8.961E-01
10	CD-109				8.443E+00	1.307E+01
11	SN-113				4.919E-01	7.616E-01
12	I-129				1.004E+01	1.555E+01
13	CS-134				4.751E-01	7.356E-01
14	CS-137				5.623E-01	8.705E-01
15	CE-139				3.390E-01	5.248E-01
16	EU-152				1.188E+00	1.840E+00
17	HG-203				3.924E-01	6.076E-01
18	TL-208				5.611E-01	8.688E-01
19	PB-210				1.423E+01	2.202E+01
20	PB-212				7.771E-01	1.203E+00
21	BI-212				7.432E+00	1.151E+01
22	RA-223				7.313E+00	1.132E+01
23	RA-226				8.033E+00	1.244E+01
24	AC-228				2.758E+00	4.271E+00
25	TH-227				2.522E+00	3.905E+00
26	TH-230				1.086E+02	1.682E+02
27	TH-234				1.141E+01	1.766E+01
28	PA-234M				8.343E+01	1.292E+02
29	U-235				2.559E+00	3.962E+00
30	AM-241				1.259E+00	1.949E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 28

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511110.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.11.2015 06:06:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	65179 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.19 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	12.865 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.11.2015 13:30:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20151118/01 15/1277	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.292E+00	5.096E+00
2	K-40	1.203E+03	8.9	1.065E+02	4.884E+00	7.562E+00
3	MN-54				5.384E-01	8.337E-01
4	CO-57				3.184E-01	4.930E-01
5	CO-60				6.856E-01	1.062E+00
6	SE-75				6.421E-01	9.942E-01
7	SR-85				4.130E-01	6.394E-01
8	RU-106				4.275E+00	6.619E+00
9	AG-108M				6.130E-01	9.491E-01
10	CD-109				8.925E+00	1.382E+01
11	SN-113				4.637E-01	7.179E-01
12	I-129				9.459E+00	1.464E+01
13	CS-134				4.503E-01	6.972E-01
14	CS-137				4.529E-01	7.013E-01
15	CE-139				3.379E-01	5.232E-01
16	EU-152				1.385E+00	2.144E+00
17	HG-203				4.219E-01	6.531E-01
18	TL-208				5.051E-01	7.821E-01
19	PB-210				1.274E+01	1.973E+01
20	PB-212				6.988E-01	1.082E+00
21	BI-212				6.967E+00	1.079E+01
22	RA-223				6.818E+00	1.056E+01
23	RA-226				7.331E+00	1.135E+01
24	AC-228				2.095E+00	3.244E+00
25	TH-227				2.478E+00	3.837E+00
26	TH-230				9.767E+01	1.512E+02
27	TH-234				9.346E+00	1.447E+01
28	PA-234M				8.421E+01	1.304E+02
29	U-235				2.314E+00	3.582E+00
30	AM-241				1.008E+00	1.560E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 29

Auswertung des Gammaspektrums T1512101.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.12.2015 19:23:00	Messzeit: (life)	5600.00 s
Alter der Probe:	26580 Sekunden	Messzeit: (real)	5602.17 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	10.070 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	16.12.2015 20:22:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L574006/20151216/01 15/1439	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0883		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.453E+00	5.347E+00
2	K-40	1.224E+03	8.2	1.002E+02	6.995E+00	1.083E+01
3	MN-54				6.119E-01	9.474E-01
4	CO-57				2.869E-01	4.442E-01
5	CO-60				8.640E-01	1.338E+00
6	ZN-65				1.951E+00	3.021E+00
7	SE-75				6.258E-01	9.689E-01
8	SR-85				4.476E-01	6.931E-01
9	NB-94				6.272E-01	9.711E-01
10	RU-106				5.062E+00	7.838E+00
11	AG-108M				6.983E-01	1.081E+00
12	AG-110M				5.973E-01	9.248E-01
13	CD-109				8.281E+00	1.282E+01
14	SN-113				5.416E-01	8.386E-01
15	SB-125				1.293E+00	2.003E+00
16	I-129				8.068E+00	1.249E+01
17	CS-134				5.644E-01	8.739E-01
18	CS-137				5.737E-01	8.883E-01
19	CE-139				3.150E-01	4.878E-01
20	CE-144				2.388E+00	3.697E+00
21	EU-152				1.328E+00	2.057E+00
22	EU-154				3.076E+00	4.762E+00
23	HG-203				3.837E-01	5.940E-01
24	TL-208				6.292E-01	9.742E-01
25	PB-210				1.292E+01	2.001E+01
26	PB-212				8.413E-01	1.303E+00
27	BI-212				9.391E+00	1.454E+01
28	RA-226				9.358E+00	1.449E+01
29	AC-228				2.932E+00	4.539E+00
30	TH-227				2.612E+00	4.043E+00
31	TH-230				9.295E+01	1.439E+02
32	TH-234				1.037E+01	1.606E+01
33	PA-234M				1.067E+02	1.653E+02
34	U-235				2.677E+00	4.145E+00
35	AM-241				9.744E-01	1.509E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
AGB 2011 - 1. Vorsitz: Michael H. H. H. H.

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 30
---	----------

Messergebnisse Laugemessstelle P658005

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 31
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1507091.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 17:17:43	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	19063 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.402 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.07.2015 18:22:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P658005/20150722/01 15/0799	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0810		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.271E+00	3.516E+00
2	K-40	3.536E+01	27.3	9.647E+00	7.180E+00	1.112E+01
3	MN-54				3.172E-01	4.912E-01
4	CO-57				1.920E-01	2.973E-01
5	CO-60				5.121E-01	7.928E-01
6	ZN-65				6.570E-01	1.017E+00
7	SE-75				4.124E-01	6.385E-01
8	SR-85				3.943E-01	6.104E-01
9	NB-94				2.923E-01	4.525E-01
10	RU-106				3.357E+00	5.198E+00
11	AG-108M				4.260E-01	6.596E-01
12	AG-110M				3.987E-01	6.173E-01
13	CD-109				5.528E+00	8.559E+00
14	SN-113				3.420E-01	5.295E-01
15	SB-125				1.049E+00	1.624E+00
16	I-129				4.341E+00	6.721E+00
17	CS-134				2.972E-01	4.601E-01
18	CS-137				2.954E-01	4.574E-01
19	CE-139				2.406E-01	3.725E-01
20	CE-144				1.464E+00	2.267E+00
21	EU-152				9.553E-01	1.479E+00
22	EU-154				1.681E+00	2.603E+00
23	HG-203				2.961E-01	4.585E-01
24	TL-208				4.778E-01	7.398E-01
25	PB-210				7.370E+00	1.141E+01
26	PB-212				6.269E-01	9.706E-01
27	BI-212				6.476E+00	1.003E+01
28	RA-226				7.770E+00	1.203E+01
29	AC-228				1.736E+00	2.688E+00
30	TH-227				1.727E+00	2.675E+00
31	TH-230				5.638E+01	8.729E+01
32	TH-234				7.644E+00	1.183E+01
33	PA-234M				5.197E+01	8.046E+01
34	U-235				1.915E+00	2.965E+00
35	AM-241				5.882E-01	9.107E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	 <small>ASSE</small> <small>ANALYSE-UND SERVICE-ENTWICKLUNG</small>
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 32

Messergebnisse Laugemessstelle L658008

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 33
---	-----------------

Auswertung des Gammaspectrums T1501027.SPE

<p>Bezugsdatum: 07.01.2015 12:00:00 Messdatum: 07.01.2015 14:48:33 Alter der Probe: 10113 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L00.ABS Nulldatei: UR1411T1.NUL Auswertedatum: 07.01.2015 16:36:52 Kommentar: L658008/20150107/01 15/0012</p>	PW0711	<p>Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.22 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.807 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
---	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.604E+00	5.580E+00
2	K-40	8.511E+01	19.5	1.655E+01	1.157E+01	1.791E+01
3	MN-54				4.217E-01	6.528E-01
4	CO-57				3.477E-01	5.383E-01
5	CO-60				7.438E-01	1.152E+00
6	SE-75				5.600E-01	8.670E-01
7	SR-85				4.969E-01	7.693E-01
8	RU-106				4.663E+00	7.220E+00
9	AG-108M				6.127E-01	9.486E-01
10	CD-109				8.834E+00	1.368E+01
11	SN-113				4.817E-01	7.458E-01
12	I-129				7.587E+00	1.175E+01
13	CS-134				5.168E-01	8.001E-01
14	CS-137				5.127E-01	7.938E-01
15	CE-139				3.476E-01	5.382E-01
16	EU-152				1.440E+00	2.230E+00
17	HG-203				3.660E-01	5.667E-01
18	TL-208	1.079E+00	53.1	5.721E-01	6.178E-01	9.565E-01
19	PB-210				1.203E+01	1.862E+01
20	PB-212	2.043E+00	36.5	7.453E-01	8.367E-01	1.295E+00
21	BI-212				5.647E+00	8.742E+00
22	RA-223				8.030E+00	1.243E+01
23	RA-226				9.846E+00	1.524E+01
24	AC-228				2.353E+00	3.643E+00
25	TH-227				2.576E+00	3.988E+00
26	TH-230				1.057E+02	1.637E+02
27	TH-234				1.153E+01	1.785E+01
28	PA-234M				5.419E+01	8.390E+01
29	U-235				2.746E+00	4.252E+00
30	AM-241				1.330E+00	2.059E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 34
---	----------

Auswertung des Gammaskopetrums T1501049.SPE

Bezugsdatum:	14.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	14.01.2015 15:10:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	11437 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.864 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	14.01.2015 17:39:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150114/01 15/0029	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0714		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.522E+00	5.452E+00
2	K-40	8.301E+01	19.7	1.635E+01	1.122E+01	1.737E+01
3	MN-54				4.423E-01	6.847E-01
4	CO-57				3.749E-01	5.804E-01
5	CO-60				6.842E-01	1.059E+00
6	SE-75				5.222E-01	8.086E-01
7	SR-85				5.176E-01	8.013E-01
8	RU-106				4.380E+00	6.782E+00
9	AG-108M				6.773E-01	1.049E+00
10	CD-109				9.474E+00	1.467E+01
11	SN-113				5.150E-01	7.974E-01
12	I-129				7.663E+00	1.186E+01
13	CS-134				5.043E-01	7.809E-01
14	CS-137				4.391E-01	6.798E-01
15	CE-139				3.614E-01	5.595E-01
16	EU-152				1.370E+00	2.121E+00
17	HG-203				3.969E-01	6.145E-01
18	TL-208				6.054E-01	9.373E-01
19	PB-210				1.238E+01	1.917E+01
20	PB-212	1.840E+00	39.7	7.293E-01	8.450E-01	1.308E+00
21	BI-212				9.616E+00	1.489E+01
22	RA-223				6.921E+00	1.072E+01
23	RA-226				1.018E+01	1.577E+01
24	AC-228				2.775E+00	4.297E+00
25	TH-227				2.666E+00	4.128E+00
26	TH-230				1.074E+02	1.663E+02
27	TH-234				1.197E+01	1.853E+01
28	PA-234M				6.996E+01	1.083E+02
29	U-235				2.957E+00	4.579E+00
30	AM-241				1.375E+00	2.129E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 35
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1501083.SPE

Bezugsdatum: 21.01.2015 11:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 21.01.2015 11:46:07	Messzeit: (live) 3600.00 s
Alter der Probe: 2767 Sekunden	Messzeit: (real) 3601.18 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.03 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 2.833 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 21.01.2015 12:49:21	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: L658008/20150121/01 15/0052	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0725

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.872E+00	4.447E+00
2	K-40	7.975E+01	20.2	1.612E+01	1.157E+01	1.792E+01
3	MN-54				5.498E-01	8.513E-01
4	CO-57				3.344E-01	5.178E-01
5	CO-60				7.439E-01	1.152E+00
6	SE-75				5.921E-01	9.168E-01
7	SR-85				6.280E-01	9.723E-01
8	RU-106				3.577E+00	5.538E+00
9	AG-108M				4.791E-01	7.417E-01
10	CD-109				8.498E+00	1.316E+01
11	SN-113				4.700E-01	7.276E-01
12	I-129				7.795E+00	1.207E+01
13	CS-134				5.044E-01	7.810E-01
14	CS-137				6.351E-01	9.832E-01
15	CE-139				3.558E-01	5.509E-01
16	EU-152				1.350E+00	2.091E+00
17	HG-203				4.047E-01	6.266E-01
18	TL-208				6.274E-01	9.715E-01
19	PB-210				1.164E+01	1.803E+01
20	PB-212	1.781E+00	40.3	7.180E-01	8.337E-01	1.291E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				8.146E+00	1.261E+01
23	RA-226				9.749E+00	1.509E+01
24	AC-228				2.218E+00	3.434E+00
25	TH-227				2.642E+00	4.091E+00
26	TH-230				1.063E+02	1.646E+02
27	TH-234				1.208E+01	1.870E+01
28	PA-234M				6.259E+01	9.690E+01
29	U-235				3.099E+00	4.799E+00
30	AM-241				1.330E+00	2.059E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 36

Auswertung des Gammaspektrums T1501136.SPE

Bezugsdatum:	28.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	28.01.2015 17:54:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	21299 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.12 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.809 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	28.01.2015 18:59:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150128/01 15/0094	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0729		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.611E+00	5.590E+00
2	K-40	8.542E+01	19.3	1.652E+01	1.117E+01	1.729E+01
3	MN-54				3.530E-01	5.465E-01
4	CO-57				3.160E-01	4.892E-01
5	CO-60				5.459E-01	8.453E-01
6	SE-75				5.902E-01	9.138E-01
7	SR-85				4.481E-01	6.938E-01
8	RU-106				3.920E+00	6.069E+00
9	AG-108M				3.822E-01	5.917E-01
10	CD-109				8.443E+00	1.307E+01
11	SN-113				5.568E-01	8.620E-01
12	I-129				7.664E+00	1.187E+01
13	CS-134				4.512E-01	6.987E-01
14	CS-137				4.587E-01	7.102E-01
15	CE-139				3.670E-01	5.682E-01
16	EU-152				1.135E+00	1.757E+00
17	HG-203				3.976E-01	6.157E-01
18	TL-208				5.425E-01	8.400E-01
19	PB-210				1.231E+01	1.906E+01
20	PB-212	1.552E+00	44.1	6.847E-01	8.120E-01	1.257E+00
21	BI-212				9.107E+00	1.410E+01
22	RA-223				7.184E+00	1.112E+01
23	RA-226				9.189E+00	1.423E+01
24	AC-228				2.603E+00	4.030E+00
25	TH-227				2.639E+00	4.086E+00
26	TH-230				9.892E+01	1.531E+02
27	TH-234				1.153E+01	1.785E+01
28	PA-234M				5.992E+01	9.278E+01
29	U-235				2.839E+00	4.396E+00
30	AM-241				1.205E+00	1.866E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 37

Auswertung des Gammaskpektrums T1502010.SPE

Bezugsdatum:	04.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	04.02.2015 14:06:51	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	7611 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.947 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	04.02.2015 15:10:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150204/01 15/0107	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0732		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.349E+00	5.184E+00
2	K-40	9.581E+01	18.2	1.743E+01	1.122E+01	1.737E+01
3	MN-54				4.217E-01	6.530E-01
4	CO-57				3.253E-01	5.037E-01
5	CO-60				7.148E-01	1.107E+00
6	SE-75				5.539E-01	8.576E-01
7	SR-85				5.219E-01	8.081E-01
8	RU-106				5.306E+00	8.215E+00
9	AG-108M				4.568E-01	7.072E-01
10	CD-109				9.378E+00	1.452E+01
11	SN-113				5.562E-01	8.612E-01
12	I-129				7.444E+00	1.153E+01
13	CS-134				4.462E-01	6.908E-01
14	CS-137				6.211E-01	9.616E-01
15	CE-139				3.587E-01	5.553E-01
16	EU-152				1.355E+00	2.097E+00
17	HG-203				3.750E-01	5.806E-01
18	TL-208	8.132E-01	59.1	4.802E-01	5.194E-01	8.041E-01
19	PB-210				1.267E+01	1.962E+01
20	PB-212	2.127E+00	33.1	7.027E-01	7.713E-01	1.194E+00
21	BI-212				7.785E+00	1.205E+01
22	RA-223				8.258E+00	1.279E+01
23	RA-226				1.014E+01	1.570E+01
24	AC-228				2.662E+00	4.122E+00
25	TH-227				2.440E+00	3.778E+00
26	TH-230				1.104E+02	1.709E+02
27	TH-234				1.230E+01	1.904E+01
28	PA-234M				6.514E+01	1.009E+02
29	U-235				2.914E+00	4.511E+00
30	AM-241				1.342E+00	2.077E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 38
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1502042.SPE

Bezugsdatum: 11.02.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 11.02.2015 16:37:09	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 16629 Sekunden	Messzeit: (real) 3601.11 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.03 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 2.940 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 11.02.2015 18:03:51	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: L658008/20150211/01 15/0123	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0735

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.525E+00	5.458E+00
2	K-40	7.782E+01	20.6	1.601E+01	1.170E+01	1.812E+01
3	MN-54				4.810E-01	7.447E-01
4	CO-57				3.456E-01	5.351E-01
5	CO-60				5.836E-01	9.036E-01
6	SE-75				5.784E-01	8.954E-01
7	SR-85				5.557E-01	8.603E-01
8	RU-106				4.800E+00	7.432E+00
9	AG-108M				4.086E-01	6.325E-01
10	CD-109				9.529E+00	1.475E+01
11	SN-113				5.664E-01	8.770E-01
12	I-129				8.487E+00	1.314E+01
13	CS-134				4.725E-01	7.316E-01
14	CS-137				5.922E-01	9.169E-01
15	CE-139				3.478E-01	5.385E-01
16	EU-152				1.320E+00	2.043E+00
17	HG-203				3.931E-01	6.086E-01
18	TL-208	7.475E-01	65	4.858E-01	5.545E-01	8.585E-01
19	PB-210				1.309E+01	2.027E+01
20	PB-212	1.828E+00	40.4	7.380E-01	8.602E-01	1.332E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				8.799E+00	1.362E+01
23	RA-226				9.137E+00	1.415E+01
24	AC-228				2.481E+00	3.842E+00
25	TH-227				2.651E+00	4.104E+00
26	TH-230				1.089E+02	1.687E+02
27	TH-234				1.148E+01	1.777E+01
28	PA-234M				8.080E+01	1.251E+02
29	U-235				3.168E+00	4.905E+00
30	AM-241				1.364E+00	2.112E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 39
---	-----------------

Auswertung des Gammaspectrums T1502081.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.02.2015 12:20:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1200 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.676 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.02.2015 13:58:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150218/01 15/0149	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0738		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.913E+00	6.059E+00
2	K-40	9.186E+01	18.6	1.705E+01	1.084E+01	1.679E+01
3	MN-54				4.989E-01	7.725E-01
4	CO-57				3.344E-01	5.177E-01
5	CO-60				4.614E-01	7.143E-01
6	SE-75				5.658E-01	8.761E-01
7	SR-85				4.953E-01	7.669E-01
8	RU-106				4.232E+00	6.552E+00
9	AG-108M				5.405E-01	8.368E-01
10	CD-109				9.107E+00	1.410E+01
11	SN-113				5.254E-01	8.134E-01
12	I-129				6.823E+00	1.056E+01
13	CS-134				5.044E-01	7.810E-01
14	CS-137				5.129E-01	7.940E-01
15	CE-139				3.503E-01	5.423E-01
16	EU-152				1.330E+00	2.060E+00
17	HG-203				3.701E-01	5.730E-01
18	TL-208	9.769E-01	59.1	5.777E-01	6.441E-01	9.972E-01
19	PB-210				1.224E+01	1.895E+01
20	PB-212	1.810E+00	36.7	6.649E-01	7.085E-01	1.097E+00
21	BI-212				6.440E+00	9.970E+00
22	RA-223				7.184E+00	1.112E+01
23	RA-226				8.759E+00	1.356E+01
24	AC-228				2.481E+00	3.842E+00
25	TH-227				2.176E+00	3.368E+00
26	TH-230				9.808E+01	1.519E+02
27	TH-234				1.102E+01	1.706E+01
28	PA-234M				6.760E+01	1.047E+02
29	U-235				2.854E+00	4.419E+00
30	AM-241				1.278E+00	1.978E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



ASSE
Analytische Serviceleistungen

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 40
---	----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1502132.SPE

Bezugsdatum:	25.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.02.2015 16:47:57	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	17277 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.751 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	25.02.2015 19:29:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150225/01 15/0184	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0743

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.577E+00	2.442E+00
2	K-40	8.317E+01	14.1	1.178E+01	3.416E+00	5.289E+00
3	MN-54				2.463E-01	3.814E-01
4	CO-57				1.424E-01	2.205E-01
5	CO-60				2.586E-01	4.004E-01
6	SE-75				2.554E-01	3.954E-01
7	SR-85				2.536E-01	3.926E-01
8	RU-106				2.005E+00	3.104E+00
9	AG-108M				2.185E-01	3.383E-01
10	CD-109				4.025E+00	6.232E+00
11	SN-113				1.965E-01	3.043E-01
12	I-129				4.062E+00	6.289E+00
13	CS-134				2.236E-01	3.461E-01
14	CS-137				2.161E-01	3.346E-01
15	CE-139				1.544E-01	2.391E-01
16	EU-152				6.199E-01	9.598E-01
17	HG-203				2.239E-01	3.467E-01
18	TL-208	5.802E-01	44.7	2.591E-01	2.270E-01	3.515E-01
19	PB-210				4.393E+00	6.801E+00
20	PB-212	1.790E+00	25.3	4.517E-01	3.738E-01	5.787E-01
21	BI-212				3.787E+00	5.864E+00
22	RA-223				4.142E+00	6.412E+00
23	RA-226				4.295E+00	6.649E+00
24	AC-228				1.007E+00	1.560E+00
25	TH-227				1.259E+00	1.949E+00
26	TH-230				5.074E+01	7.856E+01
27	TH-234				4.739E+00	7.337E+00
28	PA-234M				2.887E+01	4.470E+01
29	U-235				1.204E+00	1.864E+00
30	AM-241				4.261E-01	6.597E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 41
---	----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503025.SPE

Bezugsdatum:	04.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	05.03.2015 06:26:16	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	66376 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.761 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	05.03.2015 07:28:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150304/01 15/0219	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0746		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.196E+00	4.948E+00
2	K-40	9.086E+01	18.8	1.705E+01	1.111E+01	1.721E+01
3	MN-54				4.007E-01	6.204E-01
4	CO-57				3.591E-01	5.560E-01
5	CO-60				5.837E-01	9.038E-01
6	SE-75				5.803E-01	8.984E-01
7	SR-85				5.180E-01	8.021E-01
8	RU-106				3.923E+00	6.075E+00
9	AG-108M				5.778E-01	8.946E-01
10	CD-109				7.334E+00	1.136E+01
11	SN-113				4.601E-01	7.123E-01
12	I-129				7.736E+00	1.198E+01
13	CS-134				4.223E-01	6.538E-01
14	CS-137				4.188E-01	6.484E-01
15	CE-139				3.706E-01	5.738E-01
16	EU-152				1.409E+00	2.181E+00
17	HG-203				3.877E-01	6.003E-01
18	TL-208				8.196E-01	1.269E+00
19	PB-210				1.270E+01	1.966E+01
20	PB-212	1.992E+00	35.5	7.067E-01	7.842E-01	1.214E+00
21	BI-212				8.377E+00	1.297E+01
22	RA-223				6.923E+00	1.072E+01
23	RA-226				9.792E+00	1.516E+01
24	AC-228				2.625E+00	4.063E+00
25	TH-227				2.562E+00	3.967E+00
26	TH-230				9.719E+01	1.505E+02
27	TH-234				1.167E+01	1.807E+01
28	PA-234M				8.280E+01	1.282E+02
29	U-235				2.495E+00	3.863E+00
30	AM-241				1.312E+00	2.031E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 42


Auswertung des Gammaskpektrums T1503050.SPE

Bezugsdatum:	11.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	11.03.2015 19:37:31	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	27451 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.11 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.724 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	12.03.2015 06:53:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150311/01 15/0236	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0749

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.853E+00	5.965E+00
2	K-40	8.370E+01	19.6	1.643E+01	1.154E+01	1.787E+01
3	MN-54				2.669E-01	4.132E-01
4	CO-57				3.088E-01	4.781E-01
5	CO-60				4.614E-01	7.144E-01
6	SE-75				5.422E-01	8.394E-01
7	SR-85				4.506E-01	6.977E-01
8	RU-106				4.234E+00	6.556E+00
9	AG-108M				5.004E-01	7.747E-01
10	CD-109				9.323E+00	1.444E+01
11	SN-113				4.588E-01	7.104E-01
12	I-129				6.316E+00	9.779E+00
13	CS-134				4.369E-01	6.765E-01
14	CS-137				5.618E-01	8.698E-01
15	CE-139				3.563E-01	5.517E-01
16	EU-152				1.247E+00	1.931E+00
17	HG-203				3.895E-01	6.031E-01
18	TL-208				7.315E-01	1.133E+00
19	PB-210				1.189E+01	1.841E+01
20	PB-212	1.834E+00	39.7	7.280E-01	8.454E-01	1.309E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				8.799E+00	1.362E+01
23	RA-226				8.752E+00	1.355E+01
24	AC-228				2.377E+00	3.680E+00
25	TH-227				2.536E+00	3.926E+00
26	TH-230				9.476E+01	1.467E+02
27	TH-234				1.070E+01	1.656E+01
28	PA-234M				6.998E+01	1.083E+02
29	U-235				2.418E+00	3.744E+00
30	AM-241				1.222E+00	1.892E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 43

Auswertung des Gammaspektrums T1503094.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.03.2015 12:40:34	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	2434 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.40 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.743 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	18.03.2015 13:47:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150318/01 15/0266	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0752		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.949E+00	3.017E+00
2	K-40	8.872E+01	13.7	1.221E+01	2.775E+00	4.297E+00
3	MN-54				2.132E-01	3.302E-01
4	CO-57				1.322E-01	2.047E-01
5	CO-60				2.932E-01	4.539E-01
6	SE-75				2.634E-01	4.078E-01
7	SR-85				2.175E-01	3.367E-01
8	RU-106				1.572E+00	2.434E+00
9	AG-108M				2.992E-01	4.632E-01
10	CD-109				4.581E+00	7.092E+00
11	SN-113				2.245E-01	3.476E-01
12	I-129				3.383E+00	5.238E+00
13	CS-134				2.361E-01	3.655E-01
14	CS-137				1.650E-01	2.555E-01
15	CE-139				1.660E-01	2.571E-01
16	EU-152				5.737E-01	8.883E-01
17	HG-203				1.925E-01	2.980E-01
18	TL-208	7.937E-01	38.9	3.082E-01	2.690E-01	4.164E-01
19	PB-210				5.099E+00	7.895E+00
20	PB-212	1.847E+00	23	4.249E-01	4.773E-01	7.390E-01
21	BI-212				4.187E+00	6.482E+00
22	RA-223				2.836E+00	4.390E+00
23	RA-226				3.851E+00	5.963E+00
24	AC-228				1.352E+00	2.093E+00
25	TH-227				1.110E+00	1.718E+00
26	TH-230				5.120E+01	7.927E+01
27	TH-234				4.758E+00	7.367E+00
28	PA-234M				3.580E+01	5.542E+01
29	U-235				1.204E+00	1.864E+00
30	AM-241				4.413E-01	6.833E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 44

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503163.SPE

Bezugsdatum:	25.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.03.2015 17:48:11	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20891 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.40 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.870 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	25.03.2015 19:10:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150325/01 15/0311	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0755		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.525E+00	2.361E+00
2	K-40	8.978E+01	13.7	1.231E+01	2.913E+00	4.510E+00
3	MN-54				2.385E-01	3.693E-01
4	CO-57				1.308E-01	2.024E-01
5	CO-60				3.091E-01	4.785E-01
6	SE-75				2.749E-01	4.256E-01
7	SR-85				2.385E-01	3.693E-01
8	RU-106				2.424E+00	3.753E+00
9	AG-108M				2.676E-01	4.143E-01
10	CD-109				4.033E+00	6.244E+00
11	SN-113				2.780E-01	4.304E-01
12	I-129				3.963E+00	6.135E+00
13	CS-134				2.232E-01	3.456E-01
14	CS-137				2.416E-01	3.740E-01
15	CE-139				1.514E-01	2.345E-01
16	EU-152				6.696E-01	1.037E+00
17	HG-203				2.089E-01	3.234E-01
18	TL-208	7.405E-01	39.4	2.916E-01	2.418E-01	3.744E-01
19	PB-210				3.860E+00	5.976E+00
20	PB-212	1.959E+00	23.6	4.621E-01	3.523E-01	5.455E-01
21	BI-212				3.457E+00	5.353E+00
22	RA-223				3.274E+00	5.069E+00
23	RA-226				3.284E+00	5.085E+00
24	AC-228				1.301E+00	2.014E+00
25	TH-227				1.214E+00	1.880E+00
26	TH-230				5.079E+01	7.864E+01
27	TH-234				5.138E+00	7.956E+00
28	PA-234M				3.476E+01	5.382E+01
29	U-235				1.181E+00	1.828E+00
30	AM-241				4.376E-01	6.775E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 45
---	----------

Auswertung des Gammaspectrums T1504003.SPE

<p>Bezugsdatum: 01.04.2015 10:00:00 Messdatum: 01.04.2015 11:59:42 Alter der Probe: 7182 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L00.ABS Nulldatei: UR1502T1.NUL Auswertedatum: 01.04.2015 13:34:23 Kommentar: L658008/20150401/01 15/0345</p>	PW0756	<p>Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.22 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.856 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
--	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.975E+00	4.606E+00
2	K-40	1.004E+02	17.7	1.782E+01	1.083E+01	1.678E+01
3	MN-54				5.658E-01	8.760E-01
4	CO-57				3.299E-01	5.108E-01
5	CO-60				5.459E-01	8.452E-01
6	SE-75				5.156E-01	7.984E-01
7	SR-85				3.814E-01	5.906E-01
8	RU-106				5.425E+00	8.399E+00
9	AG-108M				4.333E-01	6.709E-01
10	CD-109				9.108E+00	1.410E+01
11	SN-113				5.041E-01	7.805E-01
12	I-129				8.222E+00	1.273E+01
13	CS-134				3.567E-01	5.523E-01
14	CS-137				5.460E-01	8.453E-01
15	CE-139				3.504E-01	5.425E-01
16	EU-152				1.370E+00	2.121E+00
17	HG-203				3.881E-01	6.010E-01
18	TL-208				6.586E-01	1.020E+00
19	PB-210				1.158E+01	1.794E+01
20	PB-212	1.863E+00	41	7.640E-01	9.125E-01	1.413E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				8.478E+00	1.313E+01
23	RA-226				9.468E+00	1.466E+01
24	AC-228				2.625E+00	4.063E+00
25	TH-227				2.800E+00	4.335E+00
26	TH-230				8.625E+01	1.335E+02
27	TH-234				1.105E+01	1.711E+01
28	PA-234M				4.040E+01	6.255E+01
29	U-235				2.624E+00	4.063E+00
30	AM-241				1.165E+00	1.803E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 46
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1504025.SPE

<p>Bezugsdatum: 08.04.2015 12:00:00 Messdatum: 08.04.2015 16:19:49 Alter der Probe: 15589 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF Absorptionskurve: RS4_L00.ABS Nulldatei: UR1502T4.NUL Auswertedatum: 08.04.2015 18:04:33 Kommentar: L658008/20150408/01 15/0360</p>	PW0757	<p>Detektor: GMX4 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.39 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 2.714 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
---	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.288E+00	1.993E+00
2	K-40	8.096E+01	14.2	1.148E+01	2.876E+00	4.453E+00
3	MN-54				1.742E-01	2.697E-01
4	CO-57				1.573E-01	2.435E-01
5	CO-60				2.764E-01	4.280E-01
6	SE-75				2.251E-01	3.485E-01
7	SR-85				2.340E-01	3.623E-01
8	RU-106				1.844E+00	2.855E+00
9	AG-108M				2.317E-01	3.588E-01
10	CD-109				4.147E+00	6.421E+00
11	SN-113				2.438E-01	3.774E-01
12	I-129				3.095E+00	4.792E+00
13	CS-134				2.091E-01	3.238E-01
14	CS-137				3.056E-01	4.731E-01
15	CE-139				1.524E-01	2.359E-01
16	EU-152				6.014E-01	9.312E-01
17	HG-203				2.137E-01	3.309E-01
18	TL-208	6.424E-01	42.3	2.719E-01	2.345E-01	3.631E-01
19	PB-210				4.668E+00	7.227E+00
20	PB-212	1.955E+00	22.7	4.434E-01	3.153E-01	4.882E-01
21	BI-212				3.992E+00	6.181E+00
22	RA-223				3.874E+00	5.998E+00
23	RA-226				3.672E+00	5.685E+00
24	AC-228				1.220E+00	1.889E+00
25	TH-227				1.050E+00	1.625E+00
26	TH-230				4.376E+01	6.776E+01
27	TH-234				4.479E+00	6.935E+00
28	PA-234M				3.027E+01	4.686E+01
29	U-235				1.134E+00	1.755E+00
30	AM-241				4.487E-01	6.948E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 48
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1504125.SPE

Bezugsdatum: 22.04.2015 12:00:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 22.04.2015 19:23:28	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 26608 Sekunden	Messzeit: (real) 3600.40 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.01 %
Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO	Zählrate: 2.851 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 23.04.2015 06:32:43	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: L658008/20150422/01 15/0422	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0764

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.730E+00	2.679E+00
2	K-40	8.929E+01	13.7	1.227E+01	3.016E+00	4.669E+00
3	MN-54				2.755E-01	4.265E-01
4	CO-57				1.308E-01	2.025E-01
5	CO-60				2.394E-01	3.707E-01
6	SE-75				2.359E-01	3.653E-01
7	SR-85				2.129E-01	3.296E-01
8	RU-106				2.154E+00	3.335E+00
9	AG-108M				2.443E-01	3.782E-01
10	CD-109				4.090E+00	6.333E+00
11	SN-113				2.439E-01	3.777E-01
12	I-129				3.861E+00	5.977E+00
13	CS-134				2.165E-01	3.352E-01
14	CS-137				1.871E-01	2.897E-01
15	CE-139				1.532E-01	2.371E-01
16	EU-152				5.799E-01	8.978E-01
17	HG-203				2.421E-01	3.748E-01
18	TL-208	4.765E-01	54.1	2.577E-01	2.618E-01	4.054E-01
19	PB-210				5.061E+00	7.836E+00
20	PB-212	1.695E+00	23.9	4.059E-01	2.977E-01	4.609E-01
21	BI-212				4.463E+00	6.910E+00
22	RA-223				3.874E+00	5.998E+00
23	RA-226				3.718E+00	5.756E+00
24	AC-228				1.041E+00	1.611E+00
25	TH-227				1.109E+00	1.717E+00
26	TH-230				5.121E+01	7.928E+01
27	TH-234				4.571E+00	7.076E+00
28	PA-234M				3.259E+01	5.046E+01
29	U-235				1.259E+00	1.950E+00
30	AM-241				4.668E-01	7.227E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 49

Auswertung des Gammaskpektrums T1504173.SPE

Bezugsdatum:	29.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	29.04.2015 11:41:21	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	-1119 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.21 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.745 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	29.04.2015 14:24:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150429/01 15/0464	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0767		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.971E+00	4.600E+00
2	K-40	9.035E+01	18.9	1.709E+01	1.148E+01	1.777E+01
3	MN-54				6.395E-01	9.900E-01
4	CO-57				3.366E-01	5.212E-01
5	CO-60				5.459E-01	8.452E-01
6	SE-75				5.777E-01	8.944E-01
7	SR-85				3.141E-01	4.864E-01
8	RU-106				3.576E+00	5.537E+00
9	AG-108M				5.956E-01	9.221E-01
10	CD-109				9.526E+00	1.475E+01
11	SN-113				5.038E-01	7.801E-01
12	I-129				7.807E+00	1.209E+01
13	CS-134				4.785E-01	7.409E-01
14	CS-137				4.955E-01	7.671E-01
15	CE-139				3.272E-01	5.067E-01
16	EU-152				1.330E+00	2.060E+00
17	HG-203				3.789E-01	5.866E-01
18	TL-208	1.113E+00	50.9	5.669E-01	5.978E-01	9.255E-01
19	PB-210				1.111E+01	1.720E+01
20	PB-212	1.598E+00	45.1	7.213E-01	8.666E-01	1.342E+00
21	BI-212				7.364E+00	1.140E+01
22	RA-223				8.693E+00	1.346E+01
23	RA-226				9.390E+00	1.454E+01
24	AC-228				2.377E+00	3.680E+00
25	TH-227				2.561E+00	3.966E+00
26	TH-230				9.452E+01	1.463E+02
27	TH-234				1.232E+01	1.907E+01
28	PA-234M				5.992E+01	9.278E+01
29	U-235				2.588E+00	4.007E+00
30	AM-241				1.283E+00	1.986E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 50

Auswertung des Gammaspektrums T1505013.SPE

Bezugsdatum:	06.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	07.05.2015 08:51:57	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	75117 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.891 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	07.05.2015 09:52:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150506/01 15/0478	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0769

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.513E+00	3.890E+00
2	K-40	8.330E+01	17.7	1.471E+01	8.077E+00	1.250E+01
3	MN-54				3.908E-01	6.050E-01
4	CO-57				1.804E-01	2.793E-01
5	CO-60				4.132E-01	6.398E-01
6	ZN-65				9.569E-01	1.482E+00
7	SE-75				4.171E-01	6.458E-01
8	SR-85				3.977E-01	6.158E-01
9	NB-94				4.077E-01	6.313E-01
10	RU-106				3.187E+00	4.934E+00
11	AG-108M				4.692E-01	7.265E-01
12	AG-110M				4.070E-01	6.301E-01
13	CD-109				6.069E+00	9.397E+00
14	SN-113				4.033E-01	6.244E-01
15	SB-125				8.229E-01	1.274E+00
16	I-129				4.935E+00	7.641E+00
17	CS-134				3.742E-01	5.793E-01
18	CS-137				3.983E-01	6.166E-01
19	CE-139				2.262E-01	3.503E-01
20	CE-144				1.485E+00	2.299E+00
21	EU-152				1.024E+00	1.586E+00
22	EU-154				2.029E+00	3.141E+00
23	HG-203				3.263E-01	5.052E-01
24	TL-208	7.522E-01	52.3	3.937E-01	4.204E-01	6.510E-01
25	PB-210				6.477E+00	1.003E+01
26	PB-212	1.492E+00	36.9	5.495E-01	5.981E-01	9.260E-01
27	BI-212				7.232E+00	1.120E+01
28	RA-226				6.943E+00	1.075E+01
29	AC-228				2.287E+00	3.540E+00
30	TH-227				1.807E+00	2.798E+00
31	TH-230				5.932E+01	9.185E+01
32	TH-234				7.840E+00	1.214E+01
33	PA-234M				6.757E+01	1.046E+02
34	U-235				1.719E+00	2.661E+00
35	AM-241				5.712E-01	8.843E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 51
--	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505038.SPE

Bezugsdatum:	13.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.05.2015 09:59:08	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.92 Tage	Messzeit: (real)	3601.18 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.605 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.05.2015 11:00:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150513/01 15/0492	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0773		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.060E+00	6.287E+00
2	K-40	7.809E+01	20.6	1.607E+01	1.202E+01	1.862E+01
3	MN-54				4.680E-01	7.246E-01
4	CO-57				3.031E-01	4.693E-01
5	CO-60				5.848E-01	9.055E-01
6	SE-75				5.917E-01	9.161E-01
7	SR-85				4.185E-01	6.479E-01
8	RU-106				4.123E+00	6.384E+00
9	AG-108M				4.568E-01	7.073E-01
10	CD-109				7.732E+00	1.197E+01
11	SN-113				5.334E-01	8.258E-01
12	I-129				8.356E+00	1.294E+01
13	CS-134				3.586E-01	5.552E-01
14	CS-137				4.589E-01	7.105E-01
15	CE-139				3.776E-01	5.847E-01
16	EU-152				1.037E+00	1.605E+00
17	HG-203				3.941E-01	6.102E-01
18	TL-208				7.429E-01	1.150E+00
19	PB-210				1.197E+01	1.854E+01
20	PB-212				7.813E-01	1.210E+00
21	BI-212				6.917E+00	1.071E+01
22	RA-223				7.058E+00	1.093E+01
23	RA-226				1.050E+01	1.626E+01
24	AC-228				2.625E+00	4.063E+00
25	TH-227				2.501E+00	3.872E+00
26	TH-230				8.225E+01	1.273E+02
27	TH-234				1.156E+01	1.790E+01
28	PA-234M				5.420E+01	8.392E+01
29	U-235				2.798E+00	4.332E+00
30	AM-241				1.234E+00	1.911E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 52

Auswertung des Gammaskpektrums T1505058.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.05.2015 17:44:24	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20664 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.785 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.05.2015 06:00:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150521/01 15/0509	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0778

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.925E+00	6.077E+00
2	K-40	1.033E+02	17.7	1.825E+01	1.151E+01	1.781E+01
3	MN-54				4.810E-01	7.447E-01
4	CO-57				3.413E-01	5.284E-01
5	CO-60				5.836E-01	9.036E-01
6	SE-75				4.889E-01	7.570E-01
7	SR-85				5.801E-01	8.982E-01
8	RU-106				4.932E+00	7.636E+00
9	AG-108M				4.086E-01	6.325E-01
10	CD-109				8.783E+00	1.360E+01
11	SN-113				5.155E-01	7.981E-01
12	I-129				8.222E+00	1.273E+01
13	CS-134				4.651E-01	7.202E-01
14	CS-137				4.774E-01	7.392E-01
15	CE-139				3.507E-01	5.430E-01
16	EU-152				1.409E+00	2.181E+00
17	HG-203				3.147E-01	4.872E-01
18	TL-208	9.378E-01	57.6	5.401E-01	5.838E-01	9.039E-01
19	PB-210				1.189E+01	1.841E+01
20	PB-212	1.465E+00	47.5	6.967E-01	8.496E-01	1.315E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				8.478E+00	1.313E+01
23	RA-226				1.004E+01	1.554E+01
24	AC-228				2.441E+00	3.780E+00
25	TH-227				2.585E+00	4.002E+00
26	TH-230				9.009E+01	1.395E+02
27	TH-234				1.151E+01	1.782E+01
28	PA-234M				6.514E+01	1.009E+02
29	U-235				2.476E+00	3.834E+00
30	AM-241				1.295E+00	2.004E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 53
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1505085.SPE

Bezugsdatum:	27.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.05.2015 12:39:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2342 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.993 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	27.05.2015 14:17:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150527/01 15/0532	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0782

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.646E+00	4.097E+00
2	K-40	7.684E+01	18.1	1.395E+01	7.704E+00	1.193E+01
3	MN-54				3.296E-01	5.104E-01
4	CO-57				2.181E-01	3.377E-01
5	CO-60				3.771E-01	5.839E-01
6	ZN-65				9.906E-01	1.534E+00
7	SE-75				4.531E-01	7.015E-01
8	SR-85				3.527E-01	5.461E-01
9	NB-94				2.883E-01	4.464E-01
10	RU-106				4.323E+00	6.694E+00
11	AG-108M				3.635E-01	5.627E-01
12	AG-110M				3.632E-01	5.623E-01
13	CD-109				5.819E+00	9.009E+00
14	SN-113				4.733E-01	7.328E-01
15	SB-125				7.963E-01	1.233E+00
16	I-129				4.435E+00	6.867E+00
17	CS-134				3.413E-01	5.284E-01
18	CS-137				4.113E-01	6.368E-01
19	CE-139				2.508E-01	3.882E-01
20	CE-144				1.623E+00	2.514E+00
21	EU-152				7.934E-01	1.228E+00
22	EU-154				1.571E+00	2.432E+00
23	HG-203				2.696E-01	4.175E-01
24	TL-208	9.708E-01	49.1	4.762E-01	5.117E-01	7.922E-01
25	PB-210				7.694E+00	1.191E+01
26	PB-212	2.904E+00	23.5	6.840E-01	6.370E-01	9.862E-01
27	BI-212				6.765E+00	1.047E+01
28	RA-226				6.970E+00	1.079E+01
29	AC-228				1.950E+00	3.019E+00
30	TH-227				1.926E+00	2.983E+00
31	TH-230				6.557E+01	1.015E+02
32	TH-234				7.499E+00	1.161E+01
33	PA-234M				4.426E+01	6.852E+01
34	U-235				1.871E+00	2.896E+00
35	AM-241				6.280E-01	9.722E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 54
---	----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506039.SPE

Bezugsdatum: 03.06.2015 12:00:00 Messdatum: 03.06.2015 19:30:48 Alter der Probe: 27048 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L01.ABS Nulldatei: UR1505T2.NUL Auswertedatum: 04.06.2015 06:25:04 Kommentar: L658008/20150603/01 15/0594	PW0785	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.48 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 2.898 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.706E+00	4.190E+00
2	K-40	8.759E+01	17	1.489E+01	6.657E+00	1.031E+01
3	MN-54				4.611E-01	7.139E-01
4	CO-57				2.095E-01	3.244E-01
5	CO-60				5.913E-01	9.155E-01
6	ZN-65				7.099E-01	1.099E+00
7	SE-75				4.262E-01	6.598E-01
8	SR-85				3.795E-01	5.876E-01
9	NB-94				2.923E-01	4.526E-01
10	RU-106				3.236E+00	5.010E+00
11	AG-108M				4.524E-01	7.005E-01
12	AG-110M				3.371E-01	5.219E-01
13	CD-109				6.523E+00	1.010E+01
14	SN-113				3.630E-01	5.620E-01
15	SB-125				8.900E-01	1.378E+00
16	I-129				4.799E+00	7.430E+00
17	CS-134				3.695E-01	5.721E-01
18	CS-137				3.465E-01	5.364E-01
19	CE-139				2.432E-01	3.766E-01
20	CE-144				1.659E+00	2.568E+00
21	EU-152				1.029E+00	1.593E+00
22	EU-154				1.952E+00	3.023E+00
23	HG-203				3.685E-01	5.706E-01
24	TL-208				5.857E-01	9.068E-01
25	PB-210				7.792E+00	1.206E+01
26	PB-212	1.620E+00	39.1	6.323E-01	7.052E-01	1.092E+00
27	BI-212				6.333E+00	9.804E+00
28	RA-226				6.754E+00	1.046E+01
29	AC-228				1.946E+00	3.013E+00
30	TH-227				1.997E+00	3.092E+00
31	TH-230				7.143E+01	1.106E+02
32	TH-234				8.798E+00	1.362E+01
33	PA-234M				6.177E+01	9.564E+01
34	U-235				2.047E+00	3.170E+00
35	AM-241				6.424E-01	9.946E-01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 55
---	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506099.SPE

Bezugsdatum: 10.06.2015 12:00:00 Messdatum: 10.06.2015 13:41:48 Alter der Probe: 6108 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1505T1.NUL Auswertedatum: 10.06.2015 15:39:34 Kommentar: L658008/20150610/01 15/0630	PW0788	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.19 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.767 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.670E+00	5.681E+00
2	K-40	7.262E+01	21.7	1.574E+01	1.166E+01	1.805E+01
3	MN-54				3.827E-01	5.926E-01
4	CO-57				3.681E-01	5.700E-01
5	CO-60				5.905E-01	9.143E-01
6	SE-75				5.069E-01	7.849E-01
7	SR-85				5.427E-01	8.403E-01
8	RU-106				4.600E+00	7.122E+00
9	AG-108M				5.082E-01	7.868E-01
10	CD-109				1.015E+01	1.572E+01
11	SN-113				5.253E-01	8.133E-01
12	I-129				9.558E+00	1.480E+01
13	CS-134				5.380E-01	8.329E-01
14	CS-137				4.463E-01	6.910E-01
15	CE-139				3.544E-01	5.487E-01
16	EU-152				1.295E+00	2.005E+00
17	HG-203				3.450E-01	5.342E-01
18	TL-208	1.104E+00	53.1	5.871E-01	6.300E-01	9.753E-01
19	PB-210				1.304E+01	2.019E+01
20	PB-212	2.055E+00	37.1	7.620E-01	8.258E-01	1.279E+00
21	BI-212				8.751E+00	1.355E+01
22	RA-223				8.088E+00	1.252E+01
23	RA-226				9.191E+00	1.423E+01
24	AC-228				2.603E+00	4.030E+00
25	TH-227				2.607E+00	4.036E+00
26	TH-230				1.055E+02	1.634E+02
27	TH-234				1.262E+01	1.954E+01
28	PA-234M				6.344E+01	9.822E+01
29	U-235				2.763E+00	4.279E+00
30	AM-241				1.343E+00	2.079E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 56

Auswertung des Gammaspektrums T1506123.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.06.2015 17:12:45	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18765 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.822 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.06.2015 18:19:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150617/01 15/0642	PW0790	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.840E+00	5.945E+00
2	K-40	8.028E+01	20.7	1.657E+01	1.158E+01	1.793E+01
3	MN-54				4.881E-01	7.556E-01
4	CO-57				3.719E-01	5.757E-01
5	CO-60				6.925E-01	1.072E+00
6	SE-75				5.609E-01	8.684E-01
7	SR-85				4.920E-01	7.617E-01
8	RU-106				4.880E+00	7.556E+00
9	AG-108M				5.489E-01	8.499E-01
10	CD-109				1.023E+01	1.584E+01
11	SN-113				5.258E-01	8.140E-01
12	I-129				8.492E+00	1.315E+01
13	CS-134				4.443E-01	6.879E-01
14	CS-137				3.806E-01	5.893E-01
15	CE-139				3.604E-01	5.580E-01
16	EU-152				1.349E+00	2.089E+00
17	HG-203				3.375E-01	5.226E-01
18	TL-208	1.000E+00	56.3	5.629E-01	6.187E-01	9.579E-01
19	PB-210				1.382E+01	2.140E+01
20	PB-212	1.916E+00	39.9	7.653E-01	8.649E-01	1.339E+00
21	BI-212				8.951E+00	1.386E+01
22	RA-223				7.597E+00	1.176E+01
23	RA-226				9.410E+00	1.457E+01
24	AC-228				2.947E+00	4.563E+00
25	TH-227				2.745E+00	4.250E+00
26	TH-230				1.061E+02	1.643E+02
27	TH-234				1.297E+01	2.008E+01
28	PA-234M				5.494E+01	8.506E+01
29	U-235				3.061E+00	4.739E+00
30	AM-241				1.309E+00	2.027E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 57
--	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506184.SPE

Bezugsdatum: 24.06.2015 11:00:00 Messdatum: 24.06.2015 11:49:00 Alter der Probe: 2940 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1505T1.NUL Auswertedatum: 24.06.2015 13:44:15 Kommentar: L658008/20150624/01 15/0719	PW0794	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.08 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.677 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.409E+00	5.277E+00
2	K-40	8.129E+01	20.6	1.674E+01	1.230E+01	1.905E+01
3	MN-54				5.240E-01	8.114E-01
4	CO-57				3.478E-01	5.385E-01
5	CO-60				4.669E-01	7.228E-01
6	SE-75				5.729E-01	8.870E-01
7	SR-85				5.261E-01	8.145E-01
8	RU-106				3.983E+00	6.167E+00
9	AG-108M				4.639E-01	7.183E-01
10	CD-109				8.691E+00	1.346E+01
11	SN-113				5.360E-01	8.299E-01
12	I-129				9.968E+00	1.543E+01
13	CS-134				4.382E-01	6.785E-01
14	CS-137				4.852E-01	7.512E-01
15	CE-139				3.504E-01	5.426E-01
16	EU-152				1.456E+00	2.254E+00
17	HG-203				4.140E-01	6.410E-01
18	TL-208	9.475E-01	57.7	5.467E-01	6.026E-01	9.330E-01
19	PB-210				1.382E+01	2.140E+01
20	PB-212	2.237E+00	34.8	7.780E-01	8.268E-01	1.280E+00
21	BI-212				7.438E+00	1.152E+01
22	RA-223				8.088E+00	1.252E+01
23	RA-226				9.410E+00	1.457E+01
24	AC-228				2.206E+00	3.415E+00
25	TH-227				2.645E+00	4.096E+00
26	TH-230				9.490E+01	1.469E+02
27	TH-234				1.308E+01	2.025E+01
28	PA-234M				6.603E+01	1.022E+02
29	U-235				3.090E+00	4.785E+00
30	AM-241				1.445E+00	2.237E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00




Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015
Blatt 58

Auswertung des Gammaspektrums T1507001.SPE

Bezugsdatum:	30.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	01.07.2015 08:32:26	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	73946 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.73 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.765 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	01.07.2015 09:13:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150630/01 15/0736	PW0796	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.527E+00	3.913E+00
2	K-40	8.338E+01	16.8	1.402E+01	8.786E+00	1.360E+01
3	MN-54				3.381E-01	5.235E-01
4	CO-57				2.915E-01	4.513E-01
5	CO-60				3.938E-01	6.097E-01
6	SE-75				4.666E-01	7.224E-01
7	SR-85				3.794E-01	5.875E-01
8	RU-106				3.347E+00	5.182E+00
9	AG-108M				4.482E-01	6.939E-01
10	CD-109				8.804E+00	1.363E+01
11	SN-113				4.249E-01	6.579E-01
12	I-129				7.260E+00	1.124E+01
13	CS-134				3.589E-01	5.557E-01
14	CS-137				4.747E-01	7.350E-01
15	CE-139				3.156E-01	4.887E-01
16	EU-152				1.058E+00	1.638E+00
17	HG-203				3.548E-01	5.493E-01
18	TL-208	8.844E-01	50.5	4.470E-01	5.008E-01	7.754E-01
19	PB-210				1.133E+01	1.754E+01
20	PB-212	1.505E+00	39.5	5.946E-01	6.987E-01	1.082E+00
21	BI-212				7.200E+00	1.115E+01
22	RA-223				5.701E+00	8.826E+00
23	RA-226				8.070E+00	1.249E+01
24	AC-228				1.897E+00	2.937E+00
25	TH-227				2.228E+00	3.450E+00
26	TH-230				8.578E+01	1.328E+02
27	TH-234				9.472E+00	1.467E+01
28	PA-234M				5.180E+01	8.019E+01
29	U-235				2.433E+00	3.767E+00
30	AM-241				1.195E+00	1.850E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 59

Auswertung des Gammaskpektrums T1507041.SPE

Bezugsdatum:	08.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	08.07.2015 14:25:07	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	8707 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.38 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.812 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	08.07.2015 15:33:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150708/01 15/0759	PW0804	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.899E+00	2.940E+00
2	K-40	9.126E+01	13.7	1.255E+01	3.185E+00	4.931E+00
3	MN-54				2.420E-01	3.747E-01
4	CO-57				1.319E-01	2.043E-01
5	CO-60				3.701E-01	5.730E-01
6	SE-75				2.697E-01	4.175E-01
7	SR-85				2.420E-01	3.746E-01
8	RU-106				1.959E+00	3.032E+00
9	AG-108M				3.420E-01	5.296E-01
10	CD-109				4.073E+00	6.306E+00
11	SN-113				2.411E-01	3.733E-01
12	I-129				4.351E+00	6.736E+00
13	CS-134				2.636E-01	4.081E-01
14	CS-137				2.005E-01	3.104E-01
15	CE-139				1.434E-01	2.220E-01
16	EU-152				6.839E-01	1.059E+00
17	HG-203				2.041E-01	3.160E-01
18	TL-208	5.236E-01	51.8	2.714E-01	2.560E-01	3.964E-01
19	PB-210				5.034E+00	7.794E+00
20	PB-212	1.768E+00	25.3	4.462E-01	3.980E-01	6.162E-01
21	BI-212				3.393E+00	5.253E+00
22	RA-223				3.815E+00	5.907E+00
23	RA-226				4.022E+00	6.228E+00
24	AC-228				1.056E+00	1.634E+00
25	TH-227				1.217E+00	1.884E+00
26	TH-230				5.098E+01	7.893E+01
27	TH-234				4.666E+00	7.225E+00
28	PA-234M				2.648E+01	4.099E+01
29	U-235				1.200E+00	1.858E+00
30	AM-241				4.489E-01	6.951E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 60

Auswertung des Gammaskpektrums T1507059.SPE

Bezugsdatum:	15.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.07.2015 07:23:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	69782 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.19 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.808 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.07.2015 10:52:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150715/01 PW0808	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0777		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.705E+00	5.736E+00
2	K-40	1.023E+02	18.3	1.871E+01	1.180E+01	1.827E+01
3	MN-54				5.250E-01	8.128E-01
4	CO-57				3.485E-01	5.396E-01
5	CO-60				4.177E-01	6.467E-01
6	SE-75				5.692E-01	8.813E-01
7	SR-85				4.823E-01	7.467E-01
8	RU-106				4.309E+00	6.671E+00
9	AG-108M				5.682E-01	8.797E-01
10	CD-109				9.573E+00	1.482E+01
11	SN-113				6.372E-01	9.865E-01
12	I-129				1.021E+01	1.580E+01
13	CS-134				4.138E-01	6.407E-01
14	CS-137				4.037E-01	6.251E-01
15	CE-139				3.700E-01	5.729E-01
16	EU-152				1.470E+00	2.276E+00
17	HG-203				3.437E-01	5.321E-01
18	TL-208				6.562E-01	1.016E+00
19	PB-210				1.313E+01	2.033E+01
20	PB-212	1.477E+00	47.6	7.033E-01	8.318E-01	1.288E+00
21	BI-212				8.951E+00	1.386E+01
22	RA-223				8.088E+00	1.252E+01
23	RA-226				9.267E+00	1.435E+01
24	AC-228				2.346E+00	3.632E+00
25	TH-227				2.578E+00	3.991E+00
26	TH-230				1.029E+02	1.594E+02
27	TH-234				1.262E+01	1.954E+01
28	PA-234M				6.074E+01	9.404E+01
29	U-235				2.709E+00	4.194E+00
30	AM-241				1.350E+00	2.090E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 61

Auswertung des Gammaskpektrums T1507092.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.07.2015 18:31:50	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	23510 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.40 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.963 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.07.2015 20:17:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150722/01 15/0801	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0810		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.439E+00	2.228E+00
2	K-40	8.937E+01	13.9	1.243E+01	3.636E+00	5.630E+00
3	MN-54				2.340E-01	3.622E-01
4	CO-57				1.304E-01	2.019E-01
5	CO-60				2.212E-01	3.426E-01
6	SE-75				2.562E-01	3.966E-01
7	SR-85				2.665E-01	4.126E-01
8	RU-106				1.960E+00	3.034E+00
9	AG-108M				2.937E-01	4.547E-01
10	CD-109				4.851E+00	7.510E+00
11	SN-113				2.226E-01	3.447E-01
12	I-129				4.569E+00	7.073E+00
13	CS-134				2.955E-01	4.575E-01
14	CS-137				2.104E-01	3.257E-01
15	CE-139				1.690E-01	2.617E-01
16	EU-152				6.157E-01	9.533E-01
17	HG-203				2.374E-01	3.675E-01
18	TL-208	3.876E-01	72.4	2.807E-01	3.031E-01	4.693E-01
19	PB-210				4.935E+00	7.641E+00
20	PB-212	1.530E+00	30.2	4.623E-01	4.602E-01	7.125E-01
21	BI-212				4.625E+00	7.160E+00
22	RA-223				3.816E+00	5.908E+00
23	RA-226				4.154E+00	6.432E+00
24	AC-228				1.088E+00	1.685E+00
25	TH-227				1.265E+00	1.959E+00
26	TH-230				5.626E+01	8.710E+01
27	TH-234				4.868E+00	7.537E+00
28	PA-234M				3.183E+01	4.928E+01
29	U-235				1.193E+00	1.847E+00
30	AM-241				4.783E-01	7.406E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 62
---	----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507133.SPE

Bezugsdatum:	29.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	30.07.2015 08:34:58	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	74098 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.52 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.070 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	30.07.2015 11:17:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150729/01 15/0833	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0813		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.956E+00	4.576E+00
2	K-40	9.509E+01	16.5	1.564E+01	6.842E+00	1.059E+01
3	MN-54				4.366E-01	6.760E-01
4	CO-57				2.499E-01	3.869E-01
5	CO-60				5.662E-01	8.767E-01
6	ZN-65				9.689E-01	1.500E+00
7	SE-75				4.471E-01	6.922E-01
8	SR-85				3.680E-01	5.698E-01
9	NB-94				3.493E-01	5.409E-01
10	RU-106				3.112E+00	4.818E+00
11	AG-108M				5.218E-01	8.079E-01
12	AG-110M				4.529E-01	7.012E-01
13	CD-109				6.357E+00	9.843E+00
14	SN-113				4.377E-01	6.776E-01
15	SB-125				1.028E+00	1.592E+00
16	I-129				4.689E+00	7.259E+00
17	CS-134				4.010E-01	6.208E-01
18	CS-137				3.909E-01	6.051E-01
19	CE-139				2.652E-01	4.106E-01
20	CE-144				1.716E+00	2.657E+00
21	EU-152				8.835E-01	1.368E+00
22	EU-154				2.256E+00	3.492E+00
23	HG-203				3.299E-01	5.107E-01
24	TL-208	7.202E-01	60.6	4.365E-01	4.919E-01	7.616E-01
25	PB-210				8.572E+00	1.327E+01
26	PB-212	1.929E+00	32.4	6.256E-01	6.410E-01	9.925E-01
27	BI-212				6.311E+00	9.772E+00
28	RA-226				7.777E+00	1.204E+01
29	AC-228				1.946E+00	3.013E+00
30	TH-227				1.890E+00	2.926E+00
31	TH-230				7.353E+01	1.138E+02
32	TH-234				8.061E+00	1.248E+01
33	PA-234M				8.328E+01	1.289E+02
34	U-235				2.085E+00	3.229E+00
35	AM-241				6.220E-01	9.630E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA4	NNNNNNNNNN	NNA4ANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 63

Auswertung des Gammaskpektrums T1508015.SPE

Bezugsdatum:	05.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	05.08.2015 13:51:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6701 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.967 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	05.08.2015 15:54:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150805/01 15/0849	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0814

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.067E+00	6.296E+00
2	K-40	9.710E+01	18.5	1.799E+01	1.102E+01	1.706E+01
3	MN-54				5.065E-01	7.842E-01
4	CO-57				3.288E-01	5.091E-01
5	CO-60				7.815E-01	1.210E+00
6	SE-75				6.761E-01	1.047E+00
7	SR-85				5.492E-01	8.503E-01
8	RU-106				4.881E+00	7.557E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				1.116E+01	1.727E+01
11	SN-113				5.776E-01	8.943E-01
12	I-129				9.889E+00	1.531E+01
13	CS-134				5.621E-01	8.703E-01
14	CS-137				4.663E-01	7.220E-01
15	CE-139				3.931E-01	6.086E-01
16	EU-152				1.569E+00	2.429E+00
17	HG-203				4.547E-01	7.040E-01
18	TL-208				7.606E-01	1.178E+00
19	PB-210				1.496E+01	2.316E+01
20	PB-212	2.621E+00	31.9	8.340E-01	8.828E-01	1.367E+00
21	BI-212				1.042E+01	1.613E+01
22	RA-223				8.883E+00	1.375E+01
23	RA-226				1.068E+01	1.653E+01
24	AC-228				2.346E+00	3.633E+00
25	TH-227				2.892E+00	4.478E+00
26	TH-230				1.011E+02	1.565E+02
27	TH-234				1.201E+01	1.859E+01
28	PA-234M				7.095E+01	1.098E+02
29	U-235				3.235E+00	5.009E+00
30	AM-241				1.225E+00	1.896E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 64

Auswertung des Gammaskpektrums T1508053.SPE

Bezugsdatum:	12.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	13.08.2015 07:48:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	71317 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.15 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.749 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	13.08.2015 08:59:33	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150812/01 15/0882	PW0815	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.534E+00	5.472E+00
2	K-40	9.675E+01	18.6	1.801E+01	1.125E+01	1.742E+01
3	MN-54				4.497E-01	6.963E-01
4	CO-57				3.195E-01	4.947E-01
5	CO-60				6.607E-01	1.023E+00
6	SE-75				5.694E-01	8.815E-01
7	SR-85				5.467E-01	8.464E-01
8	RU-106				4.750E+00	7.354E+00
9	AG-108M				5.291E-01	8.192E-01
10	CD-109				1.030E+01	1.594E+01
11	SN-113				5.702E-01	8.827E-01
12	I-129				9.726E+00	1.506E+01
13	CS-134				4.296E-01	6.651E-01
14	CS-137				5.551E-01	8.594E-01
15	CE-139				3.945E-01	6.109E-01
16	EU-152				1.379E+00	2.136E+00
17	HG-203				4.316E-01	6.683E-01
18	TL-208				8.195E-01	1.269E+00
19	PB-210				1.432E+01	2.217E+01
20	PB-212	1.054E+00	64.7	6.827E-01	8.678E-01	1.344E+00
21	BI-212				9.714E+00	1.504E+01
22	RA-223				7.075E+00	1.095E+01
23	RA-226				9.303E+00	1.440E+01
24	AC-228				2.724E+00	4.217E+00
25	TH-227				2.739E+00	4.241E+00
26	TH-230				1.061E+02	1.643E+02
27	TH-234				1.220E+01	1.890E+01
28	PA-234M				6.346E+01	9.825E+01
29	U-235				3.150E+00	4.876E+00
30	AM-241				1.330E+00	2.059E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 65
---	----------

Auswertung des Gammaspektrums T1508085.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00 Messdatum: 19.08.2015 13:59:56 Alter der Probe: 7196 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS Nulldatei: UR1508T2.NUL Auswertedatum: 19.08.2015 15:28:48 Kommentar: L658008/20150819/01 15/0901	PW0816	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.50 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 3.016 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.267E+00	3.510E+00
2	K-40	8.800E+01	16.9	1.492E+01	6.720E+00	1.041E+01
3	MN-54				3.812E-01	5.902E-01
4	CO-57				2.064E-01	3.195E-01
5	CO-60				5.121E-01	7.929E-01
6	ZN-65				9.290E-01	1.438E+00
7	SE-75				4.256E-01	6.590E-01
8	SR-85				3.829E-01	5.929E-01
9	NB-94				3.315E-01	5.132E-01
10	RU-106				2.692E+00	4.168E+00
11	AG-108M				4.816E-01	7.456E-01
12	AG-110M				4.392E-01	6.801E-01
13	CD-109				6.113E+00	9.464E+00
14	SN-113				4.440E-01	6.874E-01
15	SB-125				1.028E+00	1.591E+00
16	I-129				5.128E+00	7.940E+00
17	CS-134				4.106E-01	6.357E-01
18	CS-137				3.619E-01	5.603E-01
19	CE-139				2.404E-01	3.723E-01
20	CE-144				1.727E+00	2.673E+00
21	EU-152				9.095E-01	1.408E+00
22	EU-154				2.149E+00	3.327E+00
23	HG-203				2.869E-01	4.442E-01
24	TL-208				4.933E-01	7.638E-01
25	PB-210				7.172E+00	1.110E+01
26	PB-212	1.780E+00	35.3	6.280E-01	6.856E-01	1.062E+00
27	BI-212				5.937E+00	9.192E+00
28	RA-226				7.542E+00	1.168E+01
29	AC-228				1.911E+00	2.958E+00
30	TH-227				2.039E+00	3.157E+00
31	TH-230				7.358E+01	1.139E+02
32	TH-234				8.769E+00	1.358E+01
33	PA-234M				5.684E+01	8.800E+01
34	U-235				1.984E+00	3.072E+00
35	AM-241				6.461E-01	1.000E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 66
---	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508132.SPE

Bezugsdatum:	26.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	27.08.2015 09:15:11	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	76511 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.77 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.769 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	27.08.2015 09:47:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150826/01 15/0942	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0818		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.293E+00	5.098E+00
2	K-40	8.309E+01	17	1.410E+01	9.182E+00	1.422E+01
3	MN-54				3.728E-01	5.771E-01
4	CO-57				2.588E-01	4.007E-01
5	CO-60				5.022E-01	7.775E-01
6	SE-75				4.599E-01	7.120E-01
7	SR-85				3.319E-01	5.139E-01
8	RU-106				3.684E+00	5.703E+00
9	AG-108M				4.692E-01	7.264E-01
10	CD-109				7.373E+00	1.142E+01
11	SN-113				4.128E-01	6.391E-01
12	I-129				7.073E+00	1.095E+01
13	CS-134				4.050E-01	6.271E-01
14	CS-137				4.833E-01	7.483E-01
15	CE-139				3.053E-01	4.727E-01
16	EU-152				9.849E-01	1.525E+00
17	HG-203				3.643E-01	5.641E-01
18	TL-208				4.822E-01	7.465E-01
19	PB-210				1.045E+01	1.618E+01
20	PB-212	1.554E+00	33.4	5.195E-01	6.440E-01	9.971E-01
21	BI-212				7.358E+00	1.139E+01
22	RA-223				7.283E+00	1.128E+01
23	RA-226				8.507E+00	1.317E+01
24	AC-228				2.523E+00	3.907E+00
25	TH-227				2.178E+00	3.372E+00
26	TH-230				8.974E+01	1.389E+02
27	TH-234				1.033E+01	1.599E+01
28	PA-234M				4.578E+01	7.087E+01
29	U-235				2.208E+00	3.418E+00
30	AM-241				1.093E+00	1.692E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 67

Auswertung des Gammaspektrums T1509011.SPE

Bezugsdatum:	02.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	02.09.2015 13:45:07	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6307 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.14 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.783 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	02.09.2015 14:57:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150902/01 15/0961	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0825

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.834E+00	5.936E+00
2	K-40	7.576E+01	21.3	1.616E+01	1.179E+01	1.825E+01
3	MN-54				4.490E-01	6.951E-01
4	CO-57				3.571E-01	5.529E-01
5	CO-60				5.907E-01	9.146E-01
6	SE-75				5.542E-01	8.580E-01
7	SR-85				5.219E-01	8.081E-01
8	RU-106				4.148E+00	6.422E+00
9	AG-108M				5.491E-01	8.501E-01
10	CD-109				8.388E+00	1.299E+01
11	SN-113				5.469E-01	8.468E-01
12	I-129				8.399E+00	1.300E+01
13	CS-134				5.131E-01	7.944E-01
14	CS-137				6.020E-01	9.321E-01
15	CE-139				3.209E-01	4.969E-01
16	EU-152				1.317E+00	2.039E+00
17	HG-203				4.884E-01	7.561E-01
18	TL-208				6.473E-01	1.002E+00
19	PB-210				1.503E+01	2.327E+01
20	PB-212	1.957E+00	37.6	7.360E-01	7.816E-01	1.210E+00
21	BI-212				7.481E+00	1.158E+01
22	RA-223				7.599E+00	1.177E+01
23	RA-226				1.108E+01	1.716E+01
24	AC-228				2.325E+00	3.600E+00
25	TH-227				2.332E+00	3.611E+00
26	TH-230				1.150E+02	1.780E+02
27	TH-234				1.339E+01	2.073E+01
28	PA-234M				7.786E+01	1.205E+02
29	U-235				3.082E+00	4.772E+00
30	AM-241				1.397E+00	2.163E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 68

Auswertung des Gammaskpektrums T1509039.SPE

Bezugsdatum:	09.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	09.09.2015 17:41:50	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20510 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.14 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.718 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	09.09.2015 19:10:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150909/01 15/0981	PW0828	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.234E+00	5.007E+00
2	K-40	7.606E+01	21.2	1.614E+01	1.181E+01	1.829E+01
3	MN-54				5.245E-01	8.120E-01
4	CO-57				3.770E-01	5.837E-01
5	CO-60				5.908E-01	9.147E-01
6	SE-75				5.611E-01	8.687E-01
7	SR-85				5.970E-01	9.243E-01
8	RU-106				4.745E+00	7.346E+00
9	AG-108M				5.870E-01	9.088E-01
10	CD-109				9.059E+00	1.403E+01
11	SN-113				3.719E-01	5.759E-01
12	I-129				8.796E+00	1.362E+01
13	CS-134				4.294E-01	6.648E-01
14	CS-137				5.037E-01	7.798E-01
15	CE-139				3.662E-01	5.670E-01
16	EU-152				1.183E+00	1.831E+00
17	HG-203				4.664E-01	7.220E-01
18	TL-208	1.091E+00	53.3	5.818E-01	6.384E-01	9.885E-01
19	PB-210				1.334E+01	2.065E+01
20	PB-212	2.118E+00	34.9	7.387E-01	8.019E-01	1.242E+00
21	BI-212				6.789E+00	1.051E+01
22	RA-223				7.599E+00	1.177E+01
23	RA-226				1.007E+01	1.559E+01
24	AC-228				2.646E+00	4.096E+00
25	TH-227				2.680E+00	4.149E+00
26	TH-230				1.102E+02	1.706E+02
27	TH-234				1.159E+01	1.795E+01
28	PA-234M				5.803E+01	8.985E+01
29	U-235				2.803E+00	4.340E+00
30	AM-241				1.257E+00	1.946E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 69
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1509055.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.09.2015 12:27:23	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1643 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.40 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	2.908 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.09.2015 13:55:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150917/01 15/0997	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0830		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.309E+00	2.027E+00
2	K-40	7.575E+01	14.7	1.116E+01	3.589E+00	5.556E+00
3	MN-54				1.875E-01	2.903E-01
4	CO-57				1.528E-01	2.366E-01
5	CO-60				3.281E-01	5.080E-01
6	SE-75				3.260E-01	5.047E-01
7	SR-85				2.769E-01	4.288E-01
8	RU-106				1.788E+00	2.769E+00
9	AG-108M				2.830E-01	4.381E-01
10	CD-109				4.246E+00	6.574E+00
11	SN-113				2.834E-01	4.387E-01
12	I-129				4.483E+00	6.941E+00
13	CS-134				2.478E-01	3.837E-01
14	CS-137				2.456E-01	3.803E-01
15	CE-139				1.892E-01	2.929E-01
16	EU-152				7.143E-01	1.106E+00
17	HG-203				2.095E-01	3.243E-01
18	TL-208	7.183E-01	41.6	2.990E-01	2.489E-01	3.854E-01
19	PB-210				5.722E+00	8.860E+00
20	PB-212	1.936E+00	23.5	4.546E-01	3.558E-01	5.509E-01
21	BI-212				4.625E+00	7.160E+00
22	RA-223				3.742E+00	5.793E+00
23	RA-226				4.486E+00	6.945E+00
24	AC-228				1.180E+00	1.828E+00
25	TH-227				1.307E+00	2.023E+00
26	TH-230				4.880E+01	7.556E+01
27	TH-234				4.663E+00	7.220E+00
28	PA-234M				3.531E+01	5.467E+01
29	U-235				1.117E+00	1.730E+00
30	AM-241				4.824E-01	7.468E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 70
--	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1509092.SPE

Bezugsdatum:	23.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.09.2015 18:48:56	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	24536 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.13 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.828 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.09.2015 19:50:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150923/01 15/1055	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0834		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.139E+00	4.860E+00
2	K-40	9.529E+01	18.7	1.777E+01	1.076E+01	1.666E+01
3	MN-54				3.583E-01	5.548E-01
4	CO-57				3.640E-01	5.636E-01
5	CO-60				5.908E-01	9.147E-01
6	SE-75				5.077E-01	7.860E-01
7	SR-85				5.063E-01	7.839E-01
8	RU-106				5.017E+00	7.767E+00
9	AG-108M				5.291E-01	8.192E-01
10	CD-109				9.744E+00	1.509E+01
11	SN-113				5.370E-01	8.314E-01
12	I-129				9.348E+00	1.447E+01
13	CS-134				4.732E-01	7.326E-01
14	CS-137				5.868E-01	9.085E-01
15	CE-139				3.882E-01	6.010E-01
16	EU-152				1.252E+00	1.938E+00
17	HG-203				4.861E-01	7.526E-01
18	TL-208	7.492E-01	69.5	5.211E-01	6.408E-01	9.921E-01
19	PB-210				1.270E+01	1.966E+01
20	PB-212	1.953E+00	37.5	7.320E-01	7.895E-01	1.222E+00
21	BI-212				6.789E+00	1.051E+01
22	RA-223				8.439E+00	1.307E+01
23	RA-226				8.943E+00	1.385E+01
24	AC-228				2.705E+00	4.189E+00
25	TH-227				2.435E+00	3.771E+00
26	TH-230				1.138E+02	1.762E+02
27	TH-234				1.299E+01	2.012E+01
28	PA-234M				7.341E+01	1.137E+02
29	U-235				3.227E+00	4.996E+00
30	AM-241				1.384E+00	2.143E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 71

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509128.SPE

Bezugsdatum:	30.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	30.09.2015 13:57:47	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	7067 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.05 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.898 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	30.09.2015 17:30:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20150930/01 15/1071	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0838

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.131E+00	4.847E+00
2	K-40	9.549E+01	18.8	1.795E+01	1.127E+01	1.744E+01
3	MN-54				4.881E-01	7.557E-01
4	CO-57				3.433E-01	5.315E-01
5	CO-60				5.116E-01	7.921E-01
6	SE-75				5.794E-01	8.971E-01
7	SR-85				4.094E-01	6.338E-01
8	RU-106				3.638E+00	5.633E+00
9	AG-108M				5.870E-01	9.088E-01
10	CD-109				1.006E+01	1.558E+01
11	SN-113				5.470E-01	8.468E-01
12	I-129				9.475E+00	1.467E+01
13	CS-134				5.371E-01	8.315E-01
14	CS-137				4.854E-01	7.515E-01
15	CE-139				3.177E-01	4.919E-01
16	EU-152				1.238E+00	1.917E+00
17	HG-203				4.613E-01	7.142E-01
18	TL-208	6.829E-01	77	5.257E-01	6.352E-01	9.835E-01
19	PB-210				1.455E+01	2.253E+01
20	PB-212	2.092E+00	36.9	7.727E-01	8.335E-01	1.291E+00
21	BI-212				8.315E+00	1.287E+01
22	RA-223				7.251E+00	1.123E+01
23	RA-226				1.032E+01	1.598E+01
24	AC-228				2.764E+00	4.279E+00
25	TH-227				2.486E+00	3.849E+00
26	TH-230				1.196E+02	1.852E+02
27	TH-234				1.271E+01	1.967E+01
28	PA-234M				5.803E+01	8.985E+01
29	U-235				2.868E+00	4.440E+00
30	AM-241				1.371E+00	2.123E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 72
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1510036.SPE

Bezugsdatum:	07.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	08.10.2015 06:55:03	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	68103 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.887 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	08.10.2015 09:02:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151007/01 15/1098	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0839		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.620E+00	5.605E+00
2	K-40	1.115E+02	17.3	1.935E+01	1.090E+01	1.687E+01
3	MN-54				5.910E-01	9.150E-01
4	CO-57				3.555E-01	5.503E-01
5	CO-60				5.909E-01	9.149E-01
6	SE-75				5.434E-01	8.413E-01
7	SR-85				5.056E-01	7.829E-01
8	RU-106				3.456E+00	5.351E+00
9	AG-108M				6.051E-01	9.368E-01
10	CD-109				1.023E+01	1.584E+01
11	SN-113				4.818E-01	7.459E-01
12	I-129				9.970E+00	1.544E+01
13	CS-134				5.370E-01	8.314E-01
14	CS-137				4.854E-01	7.515E-01
15	CE-139				4.099E-01	6.347E-01
16	EU-152				1.359E+00	2.104E+00
17	HG-203				4.327E-01	6.700E-01
18	TL-208				6.104E-01	9.451E-01
19	PB-210				1.382E+01	2.139E+01
20	PB-212	1.788E+00	41.8	7.473E-01	8.637E-01	1.337E+00
21	BI-212				9.771E+00	1.513E+01
22	RA-223				8.090E+00	1.253E+01
23	RA-226				1.052E+01	1.628E+01
24	AC-228				2.325E+00	3.600E+00
25	TH-227				2.734E+00	4.233E+00
26	TH-230				1.101E+02	1.705E+02
27	TH-234				1.217E+01	1.884E+01
28	PA-234M				6.867E+01	1.063E+02
29	U-235				2.992E+00	4.633E+00
30	AM-241				1.365E+00	2.113E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 73

Auswertung des Gammaskopmetrs T1510074.SPE

Bezugsdatum:	14.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	14.10.2015 16:25:52	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	15952 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.20 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.798 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.10.2015 08:36:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151014/01 15/1112	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0844

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.505E+00	5.427E+00
2	K-40	9.248E+01	19.1	1.764E+01	1.131E+01	1.752E+01
3	MN-54				6.351E-01	9.833E-01
4	CO-57				3.661E-01	5.668E-01
5	CO-60				7.235E-01	1.120E+00
6	SE-75				5.074E-01	7.856E-01
7	SR-85				4.084E-01	6.324E-01
8	RU-106				3.255E+00	5.039E+00
9	AG-108M				5.491E-01	8.501E-01
10	CD-109				9.408E+00	1.457E+01
11	SN-113				5.034E-01	7.795E-01
12	I-129				9.042E+00	1.400E+01
13	CS-134				5.621E-01	8.703E-01
14	CS-137				4.854E-01	7.515E-01
15	CE-139				3.717E-01	5.755E-01
16	EU-152				1.359E+00	2.104E+00
17	HG-203				4.457E-01	6.901E-01
18	TL-208				8.589E-01	1.330E+00
19	PB-210				1.381E+01	2.139E+01
20	PB-212	1.705E+00	41.5	7.067E-01	7.916E-01	1.226E+00
21	BI-212				6.542E+00	1.013E+01
22	RA-223				7.074E+00	1.095E+01
23	RA-226				1.052E+01	1.628E+01
24	AC-228				2.646E+00	4.096E+00
25	TH-227				2.392E+00	3.704E+00
26	TH-230				1.107E+02	1.714E+02
27	TH-234				1.339E+01	2.073E+01
28	PA-234M				6.357E+01	9.843E+01
29	U-235				3.126E+00	4.840E+00
30	AM-241				1.371E+00	2.123E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 74

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510108.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.10.2015 18:36:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	23768 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.21 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.800 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.10.2015 10:57:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151021/01 15/1144	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0848

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.680E+00	5.698E+00
2	K-40	7.571E+01	21.2	1.606E+01	1.166E+01	1.806E+01
3	MN-54				5.067E-01	7.845E-01
4	CO-57				3.411E-01	5.281E-01
5	CO-60				6.266E-01	9.702E-01
6	SE-75				5.862E-01	9.076E-01
7	SR-85				4.538E-01	7.026E-01
8	RU-106				4.604E+00	7.127E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				9.180E+00	1.421E+01
11	SN-113				5.783E-01	8.954E-01
12	I-129				9.130E+00	1.414E+01
13	CS-134				4.732E-01	7.326E-01
14	CS-137				5.385E-01	8.337E-01
15	CE-139				3.635E-01	5.627E-01
16	EU-152				1.229E+00	1.903E+00
17	HG-203				4.380E-01	6.781E-01
18	TL-208	9.401E-01	57.5	5.403E-01	5.808E-01	8.993E-01
19	PB-210				1.398E+01	2.165E+01
20	PB-212	1.776E+00	39.7	7.047E-01	7.709E-01	1.194E+00
21	BI-212				7.258E+00	1.124E+01
22	RA-223				8.439E+00	1.307E+01
23	RA-226				1.108E+01	1.716E+01
24	AC-228				2.877E+00	4.454E+00
25	TH-227				2.390E+00	3.701E+00
26	TH-230				1.196E+02	1.852E+02
27	TH-234				1.311E+01	2.029E+01
28	PA-234M				6.087E+01	9.424E+01
29	U-235				2.884E+00	4.465E+00
30	AM-241				1.472E+00	2.278E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 75
---	-----------------

Auswertung des Gammaspectrums T1510157.SPE

Bezugsdatum:	28.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	28.10.2015 13:43:37	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	6217 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.28 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.035 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	28.10.2015 14:55:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151028/01 15/1186	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0855		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.286E+00	6.637E+00
2	K-40	9.230E+01	19.1	1.759E+01	1.119E+01	1.733E+01
3	MN-54				5.243E-01	8.117E-01
4	CO-57				3.895E-01	6.031E-01
5	CO-60				5.116E-01	7.921E-01
6	SE-75				5.855E-01	9.065E-01
7	SR-85				4.717E-01	7.303E-01
8	RU-106				3.638E+00	5.633E+00
9	AG-108M				5.084E-01	7.871E-01
10	CD-109				9.224E+00	1.428E+01
11	SN-113				5.573E-01	8.629E-01
12	I-129				1.005E+01	1.556E+01
13	CS-134				4.713E-01	7.297E-01
14	CS-137				5.385E-01	8.337E-01
15	CE-139				3.715E-01	5.752E-01
16	EU-152				1.428E+00	2.211E+00
17	HG-203				4.884E-01	7.561E-01
18	TL-208				8.125E-01	1.258E+00
19	PB-210				1.439E+01	2.229E+01
20	PB-212	3.150E+00	27.7	8.720E-01	8.470E-01	1.311E+00
21	BI-212				7.028E+00	1.088E+01
22	RA-223				8.774E+00	1.359E+01
23	RA-226				1.042E+01	1.613E+01
24	AC-228				2.705E+00	4.189E+00
25	TH-227				2.813E+00	4.356E+00
26	TH-230				1.151E+02	1.783E+02
27	TH-234				1.288E+01	1.994E+01
28	PA-234M				8.410E+01	1.302E+02
29	U-235				3.126E+00	4.840E+00
30	AM-241				1.422E+00	2.202E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 76
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511026.SPE

<p>Bezugsdatum: 03.11.2015 12:00:00 Messdatum: 05.11.2015 07:17:02 Alter der Probe: 1.80 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1508T1.NUL Auswertedatum: 05.11.2015 08:30:55 Kommentar: L658008/20151103/01 15/1228</p>	<p>Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.20 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.860 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
--	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.995E+00	4.637E+00
2	K-40	8.957E+01	19.7	1.770E+01	1.241E+01	1.921E+01
3	MN-54				4.507E-01	6.978E-01
4	CO-57				3.849E-01	5.960E-01
5	CO-60				6.609E-01	1.023E+00
6	SE-75				5.532E-01	8.565E-01
7	SR-85				3.966E-01	6.141E-01
8	RU-106				4.759E+00	7.368E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				8.471E+00	1.312E+01
11	SN-113				4.967E-01	7.690E-01
12	I-129				9.434E+00	1.461E+01
13	CS-134				4.714E-01	7.298E-01
14	CS-137				5.385E-01	8.338E-01
15	CE-139				4.171E-01	6.458E-01
16	EU-152				1.401E+00	2.168E+00
17	HG-203				4.566E-01	7.069E-01
18	TL-208				8.125E-01	1.258E+00
19	PB-210				1.379E+01	2.135E+01
20	PB-212	1.822E+00	40.5	7.373E-01	8.268E-01	1.280E+00
21	BI-212				9.252E+00	1.432E+01
22	RA-223				7.210E+00	1.116E+01
23	RA-226				9.712E+00	1.504E+01
24	AC-228				2.458E+00	3.806E+00
25	TH-227				2.491E+00	3.857E+00
26	TH-230				1.095E+02	1.695E+02
27	TH-234				1.338E+01	2.071E+01
28	PA-234M				6.867E+01	1.063E+02
29	U-235				3.007E+00	4.656E+00
30	AM-241				1.542E+00	2.388E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 77
---	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511029.SPE

Bezugsdatum:	04.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	05.11.2015 09:48:09	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	78489 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.881 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	05.11.2015 10:50:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151104/01 15/1223	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0860		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.449E+00	5.339E+00
2	K-40	7.469E+01	21.3	1.589E+01	1.135E+01	1.757E+01
3	MN-54				5.592E-01	8.657E-01
4	CO-57				3.416E-01	5.289E-01
5	CO-60				6.929E-01	1.073E+00
6	SE-75				5.883E-01	9.109E-01
7	SR-85				6.260E-01	9.692E-01
8	RU-106				4.154E+00	6.432E+00
9	AG-108M				5.084E-01	7.871E-01
10	CD-109				8.833E+00	1.368E+01
11	SN-113				6.378E-01	9.874E-01
12	I-129				1.036E+01	1.605E+01
13	CS-134				4.955E-01	7.671E-01
14	CS-137				4.465E-01	6.913E-01
15	CE-139				3.731E-01	5.776E-01
16	EU-152				1.296E+00	2.007E+00
17	HG-203				4.790E-01	7.416E-01
18	TL-208				7.530E-01	1.166E+00
19	PB-210				1.365E+01	2.113E+01
20	PB-212	1.620E+00	44.3	7.173E-01	8.319E-01	1.288E+00
21	BI-212				6.542E+00	1.013E+01
22	RA-223				7.725E+00	1.196E+01
23	RA-226				9.764E+00	1.512E+01
24	AC-228				2.764E+00	4.279E+00
25	TH-227				2.605E+00	4.032E+00
26	TH-230				1.189E+02	1.841E+02
27	TH-234				1.205E+01	1.865E+01
28	PA-234M				5.506E+01	8.524E+01
29	U-235				2.962E+00	4.585E+00
30	AM-241				1.403E+00	2.173E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 78
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1511067.SPE

Bezugsdatum:	11.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	11.11.2015 13:38:17	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5897 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.708 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	11.11.2015 14:49:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151111/01 15/1249	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0864		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.411E+00	5.281E+00
2	K-40	9.343E+01	18.9	1.769E+01	1.121E+01	1.736E+01
3	MN-54				6.203E-01	9.604E-01
4	CO-57				3.163E-01	4.898E-01
5	CO-60				4.670E-01	7.231E-01
6	SE-75				5.669E-01	8.777E-01
7	SR-85				4.637E-01	7.179E-01
8	RU-106				3.816E+00	5.907E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				9.721E+00	1.505E+01
11	SN-113				5.255E-01	8.135E-01
12	I-129				8.494E+00	1.315E+01
13	CS-134				4.599E-01	7.120E-01
14	CS-137				5.037E-01	7.798E-01
15	CE-139				3.631E-01	5.621E-01
16	EU-152				1.183E+00	1.831E+00
17	HG-203				4.324E-01	6.694E-01
18	TL-208				6.102E-01	9.447E-01
19	PB-210				1.390E+01	2.152E+01
20	PB-212	2.521E+00	30.7	7.727E-01	7.568E-01	1.172E+00
21	BI-212				7.909E+00	1.225E+01
22	RA-223				7.074E+00	1.095E+01
23	RA-226				9.764E+00	1.512E+01
24	AC-228				2.646E+00	4.096E+00
25	TH-227				2.413E+00	3.736E+00
26	TH-230				1.090E+02	1.688E+02
27	TH-234				1.253E+01	1.940E+01
28	PA-234M				7.999E+01	1.239E+02
29	U-235				3.038E+00	4.703E+00
30	AM-241				1.371E+00	2.123E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 79
---	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511107.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.11.2015 19:50:24	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	28224 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.51 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.114 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.11.2015 21:02:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151118/01 15/1275	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.785E+00	4.312E+00
2	K-40	9.364E+01	16.6	1.556E+01	7.180E+00	1.112E+01
3	MN-54				4.730E-01	7.324E-01
4	CO-57				2.100E-01	3.251E-01
5	CO-60				5.121E-01	7.928E-01
6	ZN-65				7.589E-01	1.175E+00
7	SE-75				4.457E-01	6.901E-01
8	SR-85				4.438E-01	6.872E-01
9	NB-94				3.314E-01	5.131E-01
10	RU-106				3.590E+00	5.558E+00
11	AG-108M				2.750E-01	4.258E-01
12	AG-110M				4.128E-01	6.391E-01
13	CD-109				6.607E+00	1.023E+01
14	SN-113				4.013E-01	6.213E-01
15	SB-125				8.649E-01	1.339E+00
16	I-129				4.959E+00	7.678E+00
17	CS-134				4.390E-01	6.797E-01
18	CS-137				3.464E-01	5.364E-01
19	CE-139				2.432E-01	3.765E-01
20	CE-144				1.542E+00	2.387E+00
21	EU-152				1.229E+00	1.903E+00
22	EU-154				1.302E+00	2.016E+00
23	HG-203				3.714E-01	5.751E-01
24	TL-208	8.343E-01	52.7	4.396E-01	4.594E-01	7.113E-01
25	PB-210				8.803E+00	1.363E+01
26	PB-212	1.414E+00	43.9	6.216E-01	7.354E-01	1.139E+00
27	BI-212				7.341E+00	1.137E+01
28	RA-226				7.521E+00	1.164E+01
29	AC-228				2.286E+00	3.539E+00
30	TH-227				2.086E+00	3.229E+00
31	TH-230				6.964E+01	1.078E+02
32	TH-234				8.535E+00	1.321E+01
33	PA-234M				5.276E+01	8.169E+01
34	U-235				1.861E+00	2.882E+00
35	AM-241				6.548E-01	1.014E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 80

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511161.SPE

Bezugsdatum:	25.11.2015 11:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	25.11.2015 11:49:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2981 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.44 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.316 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	25.11.2015 13:49:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151125/01 15/1320	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0873

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.550E+00	2.399E+00
2	K-40	8.406E+01	14.1	1.189E+01	3.239E+00	5.016E+00
3	MN-54				2.577E-01	3.989E-01
4	CO-57				1.555E-01	2.408E-01
5	CO-60				2.423E-01	3.752E-01
6	SE-75				2.937E-01	4.548E-01
7	SR-85				1.987E-01	3.076E-01
8	RU-106				2.399E+00	3.715E+00
9	AG-108M				2.719E-01	4.210E-01
10	CD-109				4.216E+00	6.528E+00
11	SN-113				3.288E-01	5.091E-01
12	I-129				4.217E+00	6.528E+00
13	CS-134				2.705E-01	4.188E-01
14	CS-137				2.615E-01	4.049E-01
15	CE-139				1.649E-01	2.553E-01
16	EU-152				7.151E-01	1.107E+00
17	HG-203				2.344E-01	3.629E-01
18	TL-208	9.033E-01	37.1	3.351E-01	2.712E-01	4.199E-01
19	PB-210				5.635E+00	8.724E+00
20	PB-212	1.655E+00	27.3	4.514E-01	4.110E-01	6.364E-01
21	BI-212				3.848E+00	5.958E+00
22	RA-223				4.364E+00	6.756E+00
23	RA-226				4.323E+00	6.693E+00
24	AC-228				1.151E+00	1.781E+00
25	TH-227				1.223E+00	1.894E+00
26	TH-230				5.937E+01	9.192E+01
27	TH-234				4.740E+00	7.339E+00
28	PA-234M				2.928E+01	4.533E+01
29	U-235				1.388E+00	2.149E+00
30	AM-241				5.210E-01	8.067E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 81
---	----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512022.SPE

Bezugsdatum:	02.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	02.12.2015 17:49:05	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	20945 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.842 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	02.12.2015 19:50:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151202/01 15/1366	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0878

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.858E+00	4.425E+00
2	K-40	7.848E+01	17.9	1.409E+01	7.000E+00	1.084E+01
3	MN-54				2.991E-01	4.631E-01
4	CO-57				2.099E-01	3.250E-01
5	CO-60				4.828E-01	7.475E-01
6	ZN-65				1.004E+00	1.554E+00
7	SE-75				4.192E-01	6.491E-01
8	SR-85				4.338E-01	6.716E-01
9	NB-94				2.706E-01	4.190E-01
10	RU-106				3.475E+00	5.381E+00
11	AG-108M				3.889E-01	6.021E-01
12	AG-110M				3.987E-01	6.173E-01
13	CD-109				6.483E+00	1.004E+01
14	SN-113				3.526E-01	5.459E-01
15	SB-125				8.899E-01	1.378E+00
16	I-129				4.340E+00	6.720E+00
17	CS-134				3.104E-01	4.806E-01
18	CS-137				4.178E-01	6.469E-01
19	CE-139				2.480E-01	3.840E-01
20	CE-144				1.542E+00	2.387E+00
21	EU-152				1.013E+00	1.568E+00
22	EU-154				1.763E+00	2.730E+00
23	HG-203				2.816E-01	4.360E-01
24	TL-208	7.399E-01	56.9	4.208E-01	4.557E-01	7.055E-01
25	PB-210				7.993E+00	1.238E+01
26	PB-212	2.118E+00	29.1	6.167E-01	6.314E-01	9.776E-01
27	BI-212				8.136E+00	1.260E+01
28	RA-226				7.558E+00	1.170E+01
29	AC-228				2.090E+00	3.236E+00
30	TH-227				1.826E+00	2.828E+00
31	TH-230				7.104E+01	1.100E+02
32	TH-234				8.385E+00	1.298E+01
33	PA-234M				5.603E+01	8.675E+01
34	U-235				2.027E+00	3.139E+00
35	AM-241				6.313E-01	9.774E-01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 82

Auswertung des Gammaskpektrums T1512050.SPE

Bezugsdatum:	09.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	09.12.2015 13:58:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	7082 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.027 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	09.12.2015 15:31:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151209/01 15/1384	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0880		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.698E+00	4.177E+00
2	K-40	9.061E+01	16.8	1.521E+01	6.902E+00	1.069E+01
3	MN-54				3.956E-01	6.124E-01
4	CO-57				2.201E-01	3.408E-01
5	CO-60				5.397E-01	8.357E-01
6	ZN-65				6.568E-01	1.017E+00
7	SE-75				4.637E-01	7.180E-01
8	SR-85				4.012E-01	6.212E-01
9	NB-94				3.664E-01	5.673E-01
10	RU-106				3.356E+00	5.197E+00
11	AG-108M				5.071E-01	7.851E-01
12	AG-110M				3.985E-01	6.171E-01
13	CD-109				6.409E+00	9.923E+00
14	SN-113				4.521E-01	6.999E-01
15	SB-125				9.379E-01	1.452E+00
16	I-129				5.266E+00	8.153E+00
17	CS-134				3.016E-01	4.669E-01
18	CS-137				4.046E-01	6.264E-01
19	CE-139				2.328E-01	3.604E-01
20	GE-144				1.869E+00	2.893E+00
21	EU-152				9.032E-01	1.398E+00
22	EU-154				2.126E+00	3.292E+00
23	HG-203				2.556E-01	3.957E-01
24	TL-208	7.590E-01	59.1	4.487E-01	5.018E-01	7.769E-01
25	PB-210				8.335E+00	1.291E+01
26	PB-212	1.656E+00	35.6	5.899E-01	6.253E-01	9.681E-01
27	BI-212				6.870E+00	1.064E+01
28	RA-226				7.392E+00	1.144E+01
29	AC-228				2.136E+00	3.307E+00
30	TH-227				1.838E+00	2.846E+00
31	TH-230				7.314E+01	1.132E+02
32	TH-234				8.008E+00	1.240E+01
33	PA-234M				6.522E+01	1.010E+02
34	U-235				2.116E+00	3.275E+00
35	AM-241				6.421E-01	9.941E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 83
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512099.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.12.2015 17:55:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	21339 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.867 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.12.2015 19:16:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151216/01 15/1437	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0883		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.419E+00	5.293E+00
2	K-40	8.653E+01	19.9	1.727E+01	1.217E+01	1.885E+01
3	MN-54				4.691E-01	7.262E-01
4	CO-57				3.572E-01	5.531E-01
5	CO-60				7.530E-01	1.166E+00
6	SE-75				5.737E-01	8.883E-01
7	SR-85				4.837E-01	7.490E-01
8	RU-106				4.457E+00	6.900E+00
9	AG-108M				4.151E-01	6.426E-01
10	CD-109				1.017E+01	1.575E+01
11	SN-113				6.442E-01	9.974E-01
12	I-129				9.808E+00	1.518E+01
13	CS-134				4.868E-01	7.537E-01
14	CS-137				5.384E-01	8.336E-01
15	CE-139				3.801E-01	5.884E-01
16	EU-152				1.229E+00	1.903E+00
17	HG-203				4.558E-01	7.057E-01
18	TL-208	1.458E+00	37.7	5.492E-01	4.117E-01	6.374E-01
19	PB-210				1.397E+01	2.163E+01
20	PB-212	2.208E+00	34.4	7.600E-01	7.935E-01	1.229E+00
21	BI-212				8.114E+00	1.256E+01
22	RA-223				8.883E+00	1.375E+01
23	RA-226				1.044E+01	1.616E+01
24	AC-228				3.135E+00	4.854E+00
25	TH-227				2.428E+00	3.759E+00
26	TH-230				1.135E+02	1.757E+02
27	TH-234				1.195E+01	1.850E+01
28	PA-234M				6.086E+01	9.423E+01
29	U-235				3.072E+00	4.756E+00
30	AM-241				1.261E+00	1.952E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 84

Auswertung des Gammaskpektrums T1601002.SPE

Bezugsdatum:	23.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	04.01.2016 11:26:25	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	11.98 Tage	Messzeit: (real)	3600.49 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.912 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	04.01.2016 12:27:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151223/01 15/1469	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0885		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.242E+00	5.019E+00
2	K-40	9.556E+01	16.4	1.570E+01	6.916E+00	1.071E+01
3	MN-54				4.605E-01	7.130E-01
4	CO-57				1.894E-01	2.933E-01
5	CO-60				5.685E-01	8.802E-01
6	ZN-65				1.000E+00	1.548E+00
7	SE-75				4.188E-01	6.483E-01
8	SR-85				4.955E-01	7.672E-01
9	NB-94				4.555E-01	7.052E-01
10	RU-106				3.998E+00	6.189E+00
11	AG-108M				4.764E-01	7.376E-01
12	AG-110M				4.671E-01	7.232E-01
13	CD-109				5.991E+00	9.276E+00
14	SN-113				4.769E-01	7.383E-01
15	SB-125				8.718E-01	1.350E+00
16	I-129				5.365E+00	8.306E+00
17	CS-134				3.138E-01	4.858E-01
18	CS-137				4.790E-01	7.417E-01
19	CE-139				2.878E-01	4.455E-01
20	CE-144				1.692E+00	2.619E+00
21	EU-152				1.048E+00	1.623E+00
22	EU-154				1.994E+00	3.088E+00
23	HG-203				3.987E-01	6.173E-01
24	TL-208				5.777E-01	8.945E-01
25	PB-210				7.901E+00	1.223E+01
26	PB-212				5.980E-01	9.258E-01
27	BI-212				7.170E+00	1.110E+01
28	RA-226				7.472E+00	1.157E+01
29	AC-228				2.136E+00	3.307E+00
30	TH-227				1.738E+00	2.691E+00
31	TH-230				6.878E+01	1.065E+02
32	TH-234				7.700E+00	1.192E+01
33	PA-234M				4.245E+01	6.573E+01
34	U-235				1.880E+00	2.911E+00
35	AM-241				6.405E-01	9.917E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 85
---	-----------------

Auswertung des Gammaspektrums T1601006.SPE

Bezugsdatum:	30.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	04.01.2016 15:53:51	Messzeit: (live)	5400.00 s
Alter der Probe:	5.16 Tage	Messzeit: (real)	5401.98 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.796 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	04.01.2016 16:25:15	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L658008/20151230/01 15/1473	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0886		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.104E+00	4.806E+00
2	K-40	9.358E+01	16.4	1.535E+01	1.022E+01	1.582E+01
3	MN-54				4.829E-01	7.477E-01
4	CO-57				2.871E-01	4.446E-01
5	CO-60				3.417E-01	5.290E-01
6	SE-75				4.957E-01	7.675E-01
7	SR-85				4.301E-01	6.659E-01
8	RU-106				3.192E+00	4.942E+00
9	AG-108M				3.913E-01	6.059E-01
10	CD-109				7.286E+00	1.128E+01
11	SN-113				4.778E-01	7.398E-01
12	I-129				6.805E+00	1.054E+01
13	CS-134				4.120E-01	6.380E-01
14	CS-137				3.808E-01	5.897E-01
15	CE-139				2.828E-01	4.379E-01
16	EU-152				1.059E+00	1.639E+00
17	HG-203				3.297E-01	5.104E-01
18	TL-208				4.909E-01	7.600E-01
19	PB-210				1.194E+01	1.849E+01
20	PB-212				7.010E-01	1.085E+00
21	BI-212				4.987E+00	7.722E+00
22	RA-223				6.343E+00	9.821E+00
23	RA-226				8.114E+00	1.256E+01
24	AC-228				2.418E+00	3.743E+00
25	TH-227				2.264E+00	3.506E+00
26	TH-230				9.604E+01	1.487E+02
27	TH-234				9.750E+00	1.510E+01
28	PA-234M				5.867E+01	9.084E+01
29	U-235				2.552E+00	3.952E+00
30	AM-241				9.671E-01	1.497E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Anlagen-Service-Systeme

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 86
---	----------

Messergebnisse Laugemesstelle P725004

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 87

Auswertung des Gammaspectrums T1501107.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.01.2015 17:22:26	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.22 Tage	Messzeit: (real)	3600.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.765 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.01.2015 18:46:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150121/01 15/0072	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0726

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.190E+00	4.938E+00
2	K-40	2.261E+02	11.9	2.698E+01	7.388E+00	1.144E+01
3	MN-54				4.897E-01	7.582E-01
4	CO-57				2.088E-01	3.233E-01
5	CO-60				6.743E-01	1.044E+00
6	ZN-65				1.614E+00	2.499E+00
7	SE-75				4.734E-01	7.330E-01
8	SR-85				3.658E-01	5.664E-01
9	NB-94				5.221E-01	8.083E-01
10	RU-106				3.534E+00	5.472E+00
11	AG-108M				4.364E-01	6.756E-01
12	AG-110M				4.580E-01	7.091E-01
13	CD-109				5.907E+00	9.146E+00
14	SN-113				4.037E-01	6.251E-01
15	SB-125				1.233E+00	1.909E+00
16	I-129				5.323E+00	8.241E+00
17	CS-134				4.038E-01	6.252E-01
18	CS-137				5.136E-01	7.952E-01
19	CE-139				2.719E-01	4.209E-01
20	CE-144				1.770E+00	2.740E+00
21	EU-152				1.006E+00	1.558E+00
22	EU-154				2.027E+00	3.138E+00
23	HG-203				3.194E-01	4.945E-01
24	TL-208				4.887E-01	7.566E-01
25	PB-210				9.126E+00	1.413E+01
26	PB-212				6.977E-01	1.080E+00
27	BI-212				6.238E+00	9.658E+00
28	RA-226				7.739E+00	1.198E+01
29	AC-228				2.097E+00	3.247E+00
30	TH-227				2.074E+00	3.211E+00
31	TH-230				7.248E+01	1.122E+02
32	TH-234				8.693E+00	1.346E+01
33	PA-234M				8.568E+01	1.326E+02
34	U-235				2.179E+00	3.374E+00
35	AM-241				6.789E-01	1.051E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 88

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502099.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.02.2015 18:48:20	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	24500 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.661 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	25.02.2015 14:53:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150218/01 15/0158	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.879E+00	4.458E+00
2	K-40	2.345E+02	11.8	2.775E+01	8.073E+00	1.250E+01
3	MN-54				4.301E-01	6.658E-01
4	CO-57				2.118E-01	3.280E-01
5	CO-60				4.131E-01	6.397E-01
6	ZN-65				9.553E-01	1.479E+00
7	SE-75				4.992E-01	7.729E-01
8	SR-85				3.611E-01	5.591E-01
9	NB-94				4.873E-01	7.545E-01
10	RU-106				3.948E+00	6.113E+00
11	AG-108M				4.846E-01	7.503E-01
12	AG-110M				3.783E-01	5.856E-01
13	CD-109				6.426E+00	9.949E+00
14	SN-113				4.105E-01	6.356E-01
15	SB-125				1.007E+00	1.560E+00
16	I-129				5.568E+00	8.621E+00
17	CS-134				4.986E-01	7.720E-01
18	CS-137				4.240E-01	6.564E-01
19	CE-139				2.601E-01	4.026E-01
20	CE-144				1.840E+00	2.849E+00
21	EU-152				1.013E+00	1.568E+00
22	EU-154				2.028E+00	3.140E+00
23	HG-203				2.893E-01	4.480E-01
24	TL-208				4.991E-01	7.728E-01
25	PB-210				8.891E+00	1.377E+01
26	PB-212				7.387E-01	1.144E+00
27	BI-212				8.101E+00	1.254E+01
28	RA-226				7.798E+00	1.207E+01
29	AC-228				2.312E+00	3.580E+00
30	TH-227				1.933E+00	2.993E+00
31	TH-230				6.888E+01	1.066E+02
32	TH-234				8.106E+00	1.255E+01
33	PA-234M				6.891E+01	1.067E+02
34	U-235				2.193E+00	3.395E+00
35	AM-241				5.983E-01	9.264E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 89
--	----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1503113.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2015 12:15:52	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1,01 Tage	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.686 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.03.2015 14:25:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150318/01 15/0279	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.184E+00	4.930E+00
2	K-40	2.331E+02	11.8	2.755E+01	7.368E+00	1.141E+01
3	MN-54				4.554E-01	7.051E-01
4	CO-57				2.186E-01	3.385E-01
5	CO-60				5.844E-01	9.049E-01
6	ZN-65				9.197E-01	1.424E+00
7	SE-75				4.596E-01	7.117E-01
8	SR-85				3.492E-01	5.407E-01
9	NB-94				4.221E-01	6.534E-01
10	RU-106				4.678E+00	7.243E+00
11	AG-108M				5.418E-01	8.389E-01
12	AG-110M				4.817E-01	7.459E-01
13	CD-109				5.989E+00	9.273E+00
14	SN-113				3.857E-01	5.972E-01
15	SB-125				1.008E+00	1.561E+00
16	I-129				5.159E+00	7.987E+00
17	CS-134				4.230E-01	6.549E-01
18	CS-137				4.599E-01	7.120E-01
19	CE-139				2.676E-01	4.143E-01
20	CE-144				1.844E+00	2.854E+00
21	EU-152				1.004E+00	1.554E+00
22	EU-154				2.283E+00	3.535E+00
23	HG-203				2.612E-01	4.044E-01
24	TL-208				5.580E-01	8.639E-01
25	PB-210				7.775E+00	1.204E+01
26	PB-212				7.219E-01	1.118E+00
27	BI-212				6.087E+00	9.424E+00
28	RA-226				7.641E+00	1.183E+01
29	AC-228				2.327E+00	3.603E+00
30	TH-227				1.739E+00	2.693E+00
31	TH-230				6.929E+01	1.073E+02
32	TH-234				8.036E+00	1.244E+01
33	PA-234M				7.801E+01	1.208E+02
34	U-235				1.986E+00	3.075E+00
35	AM-241				6.578E-01	1.019E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015


Blatt 90

Auswertung des Gammaspektrums T1504136.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.04.2015 13:50:44	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	3601.29 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.412 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.04.2015 15:09:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150422/01 15/0432	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0765		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.812E+00	5.902E+00
2	K-40	2.482E+02	12	2.975E+01	1.311E+01	2.030E+01
3	MN-54				5.177E-01	8.015E-01
4	CO-57				3.718E-01	5.757E-01
5	CO-60				7.442E-01	1.152E+00
6	SE-75				6.486E-01	1.004E+00
7	SR-85				5.597E-01	8.666E-01
8	RU-106				4.673E+00	7.234E+00
9	AG-108M				6.296E-01	9.748E-01
10	CD-109				9.334E+00	1.445E+01
11	SN-113				6.345E-01	9.824E-01
12	I-129				8.995E+00	1.393E+01
13	CS-134				5.414E-01	8.383E-01
14	CS-137				5.618E-01	8.699E-01
15	CE-139				3.605E-01	5.581E-01
16	EU-152				1.135E+00	1.757E+00
17	HG-203				4.068E-01	6.299E-01
18	TL-208				7.327E-01	1.134E+00
19	PB-210				1.473E+01	2.280E+01
20	PB-212				9.881E-01	1.530E+00
21	BI-212				7.578E+00	1.173E+01
22	RA-223				7.560E+00	1.170E+01
23	RA-226				1.037E+01	1.605E+01
24	AC-228				3.208E+00	4.968E+00
25	TH-227				2.635E+00	4.080E+00
26	TH-230				9.205E+01	1.425E+02
27	TH-234				1.041E+01	1.612E+01
28	PA-234M				8.665E+01	1.342E+02
29	U-235				2.815E+00	4.358E+00
30	AM-241				1.252E+00	1.938E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 91

Auswertung des Gammaspektrums T1505078.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.05.2015 16:36:44	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.19 Tage	Messzeit: (real)	3601.32 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.479 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.05.2015 17:55:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150521/01 15/0524	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0779

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.105E+00	6.356E+00
2	K-40	2.485E+02	11.9	2.953E+01	1.137E+01	1.760E+01
3	MN-54				7.137E-01	1.105E+00
4	CO-57				3.778E-01	5.850E-01
5	CO-60				7.161E-01	1.109E+00
6	SE-75				6.796E-01	1.052E+00
7	SR-85				3.637E-01	5.631E-01
8	RU-106				3.833E+00	5.935E+00
9	AG-108M				5.778E-01	8.946E-01
10	CD-109				8.429E+00	1.305E+01
11	SN-113				6.227E-01	9.641E-01
12	I-129				8.869E+00	1.373E+01
13	CS-134				5.867E-01	9.083E-01
14	CS-137				5.774E-01	8.940E-01
15	CE-139				4.026E-01	6.234E-01
16	EU-152				1.062E+00	1.644E+00
17	HG-203				4.559E-01	7.058E-01
18	TL-208				7.014E-01	1.086E+00
19	PB-210				1.406E+01	2.178E+01
20	PB-212				9.213E-01	1.426E+00
21	BI-212				9.281E+00	1.437E+01
22	RA-223				9.410E+00	1.457E+01
23	RA-226				1.087E+01	1.682E+01
24	AC-228				3.256E+00	5.042E+00
25	TH-227				2.592E+00	4.013E+00
26	TH-230				9.898E+01	1.532E+02
27	TH-234				1.211E+01	1.874E+01
28	PA-234M				6.998E+01	1.083E+02
29	U-235				2.883E+00	4.463E+00
30	AM-241				1.358E+00	2.102E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 92
---	----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506137.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.06.2015 10:07:49	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	79669 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.61 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.428 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.06.2015 11:26:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150617/01 15/0665	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0791		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.769E+00	4.287E+00
2	K-40	2.316E+02	10.5	2.435E+01	8.901E+00	1.378E+01
3	MN-54				3.894E-01	6.029E-01
4	CO-57				2.708E-01	4.192E-01
5	CO-60				5.116E-01	7.921E-01
6	SE-75				4.224E-01	6.540E-01
7	SR-85				3.549E-01	5.494E-01
8	RU-106				3.047E+00	4.718E+00
9	AG-108M				4.340E-01	6.719E-01
10	CD-109				7.898E+00	1.223E+01
11	SN-113				3.848E-01	5.958E-01
12	I-129				7.245E+00	1.122E+01
13	CS-134				4.127E-01	6.389E-01
14	CS-137				4.805E-01	7.440E-01
15	CE-139				2.827E-01	4.377E-01
16	EU-152				1.031E+00	1.596E+00
17	HG-203				3.128E-01	4.844E-01
18	TL-208				5.231E-01	8.098E-01
19	PB-210				1.187E+01	1.838E+01
20	PB-212				6.658E-01	1.031E+00
21	BI-212				6.116E+00	9.469E+00
22	RA-223				6.319E+00	9.783E+00
23	RA-226				7.133E+00	1.104E+01
24	AC-228				2.065E+00	3.197E+00
25	TH-227				2.059E+00	3.188E+00
26	TH-230				7.173E+01	1.111E+02
27	TH-234				8.403E+00	1.301E+01
28	PA-234M				4.845E+01	7.501E+01
29	U-235				2.267E+00	3.510E+00
30	AM-241				9.990E-01	1.547E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



ASSE
ANALYSE-UND SERVICE-ZENTRUM

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 93
---	----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1507107.SPE

<p>Bezugsdatum: 22.07.2015 12:00:00 Messdatum: 23.07.2015 15:14:55 Alter der Probe: 1.14 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1505T1.NUL Auswertedatum: 23.07.2015 17:44:36 Kommentar: P725004/20150722/01 15/0814</p>	PW0811	<p>Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.26 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 3.331 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
--	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.548E+00	5.493E+00
2	K-40	2.314E+02	12.9	2.973E+01	1.125E+01	1.742E+01
3	MN-54				6.645E-01	1.029E+00
4	CO-57				3.465E-01	5.364E-01
5	CO-60				6.927E-01	1.073E+00
6	SE-75				5.509E-01	8.530E-01
7	SR-85				4.652E-01	7.203E-01
8	RU-106				4.889E+00	7.570E+00
9	AG-108M				6.723E-01	1.041E+00
10	CD-109				1.030E+01	1.595E+01
11	SN-113				5.911E-01	9.152E-01
12	I-129				1.021E+01	1.580E+01
13	CS-134				5.385E-01	8.338E-01
14	CS-137				4.852E-01	7.513E-01
15	CE-139				4.003E-01	6.198E-01
16	EU-152				1.274E+00	1.972E+00
17	HG-203				3.988E-01	6.174E-01
18	TL-208				7.501E-01	1.161E+00
19	PB-210				1.608E+01	2.490E+01
20	PB-212				7.878E-01	1.220E+00
21	BI-212				8.951E+00	1.386E+01
22	RA-223				8.438E+00	1.306E+01
23	RA-226				1.006E+01	1.557E+01
24	AC-228				3.156E+00	4.886E+00
25	TH-227				2.608E+00	4.039E+00
26	TH-230				1.151E+02	1.782E+02
27	TH-234				1.253E+01	1.941E+01
28	PA-234M				7.551E+01	1.169E+02
29	U-235				2.939E+00	4.551E+00
30	AM-241				1.479E+00	2.290E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 94
---	-----------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1508099.SPE

<p> Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00 Messdatum: 20.08.2015 13:37:25 Alter der Probe: 1.07 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1508T1.NUL Auswertedatum: 20.08.2015 14:53:05 Kommentar: P725004/20150819/01 15/0913 </p>	<p>PW0817</p>	<p> Detektor: GMX1 Messzeit: (live) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.28 s Totzeit: 0.04 % Zählrate: 3.305 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA) </p>
--	---------------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.043E+00	6.259E+00
2	K-40	2.433E+02	12.7	3.075E+01	1.156E+01	1.789E+01
3	MN-54				5.594E-01	8.660E-01
4	CO-57				3.580E-01	5.543E-01
5	CO-60				7.818E-01	1.210E+00
6	SE-75				6.010E-01	9.305E-01
7	SR-85				5.345E-01	8.275E-01
8	RU-106				4.464E+00	6.911E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				9.306E+00	1.441E+01
11	SN-113				5.607E-01	8.681E-01
12	I-129				1.022E+01	1.583E+01
13	CS-134				5.386E-01	8.340E-01
14	CS-137				5.551E-01	8.594E-01
15	CE-139				3.563E-01	5.516E-01
16	EU-152				1.515E+00	2.345E+00
17	HG-203				4.558E-01	7.057E-01
18	TL-208				6.538E-01	1.012E+00
19	PB-210				1.438E+01	2.226E+01
20	PB-212				8.679E-01	1.344E+00
21	BI-212				6.286E+00	9.732E+00
22	RA-223				8.325E+00	1.289E+01
23	RA-226				1.027E+01	1.590E+01
24	AC-228				3.338E+00	5.168E+00
25	TH-227				2.540E+00	3.933E+00
26	TH-230				1.185E+02	1.834E+02
27	TH-234				1.253E+01	1.940E+01
28	PA-234M				8.410E+01	1.302E+02
29	U-235				2.899E+00	4.489E+00
30	AM-241				1.554E+00	2.406E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 95
--	-----------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509070.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.09.2015 08:43:04	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.86 Tage	Messzeit: (real)	3601.30 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.309 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.09.2015 11:28:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20150917/01 15/1013	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0831		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.584E+00	5.549E+00
2	K-40	2.331E+02	12.9	3.006E+01	1.264E+01	1.957E+01
3	MN-54				4.922E-01	7.620E-01
4	CO-57				3.466E-01	5.366E-01
5	CO-60				5.916E-01	9.159E-01
6	SE-75				6.348E-01	9.828E-01
7	SR-85				6.434E-01	9.962E-01
8	RU-106				5.793E+00	8.969E+00
9	AG-108M				5.870E-01	9.089E-01
10	CD-109				9.346E+00	1.447E+01
11	SN-113				5.487E-01	8.495E-01
12	I-129				1.013E+01	1.568E+01
13	CS-134				4.459E-01	6.904E-01
14	CS-137				5.215E-01	8.074E-01
15	CE-139				3.953E-01	6.120E-01
16	EU-152				1.515E+00	2.346E+00
17	HG-203				4.620E-01	7.153E-01
18	TL-208				6.884E-01	1.066E+00
19	PB-210				1.665E+01	2.578E+01
20	PB-212				9.032E-01	1.398E+00
21	BI-212				7.258E+00	1.124E+01
22	RA-223				7.727E+00	1.196E+01
23	RA-226				9.393E+00	1.454E+01
24	AC-228				3.241E+00	5.018E+00
25	TH-227				2.814E+00	4.357E+00
26	TH-230				1.131E+02	1.751E+02
27	TH-234				1.282E+01	1.984E+01
28	PA-234M				9.358E+01	1.449E+02
29	U-235				3.022E+00	4.680E+00
30	AM-241				1.347E+00	2.086E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 96
---	----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510130.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.10.2015 10:38:13	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.94 Tage	Messzeit: (real)	3601.24 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.373 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.10.2015 12:26:15	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20151021/01 15/1162	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.333E+00	6.709E+00
2	K-40	2.433E+02	12.7	3.085E+01	1.206E+01	1.867E+01
3	MN-54				5.805E-01	8.988E-01
4	CO-57				3.546E-01	5.490E-01
5	CO-60				5.125E-01	7.935E-01
6	SE-75				6.620E-01	1.025E+00
7	SR-85				4.843E-01	7.499E-01
8	RU-106				3.850E+00	5.961E+00
9	AG-108M				7.190E-01	1.113E+00
10	CD-109				9.127E+00	1.413E+01
11	SN-113				6.050E-01	9.367E-01
12	I-129				1.111E+01	1.720E+01
13	CS-134				5.406E-01	8.369E-01
14	CS-137				5.386E-01	8.339E-01
15	CE-139				3.839E-01	5.944E-01
16	EU-152				1.561E+00	2.417E+00
17	HG-203				4.873E-01	7.544E-01
18	TL-208				6.538E-01	1.012E+00
19	PB-210				1.511E+01	2.340E+01
20	PB-212				8.512E-01	1.318E+00
21	BI-212				6.789E+00	1.051E+01
22	RA-223				8.093E+00	1.253E+01
23	RA-226				1.027E+01	1.590E+01
24	AC-228				2.764E+00	4.279E+00
25	TH-227				2.655E+00	4.111E+00
26	TH-230				1.179E+02	1.825E+02
27	TH-234				1.305E+01	2.021E+01
28	PA-234M				6.357E+01	9.843E+01
29	U-235				3.379E+00	5.231E+00
30	AM-241				1.459E+00	2.260E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 97

Auswertung des Gammaskpektrums T1511124.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.11.2015 07:52:48	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.83 Tage	Messzeit: (real)	3600.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.747 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.11.2015 08:53:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20151118/01 15/1288	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.413E+00	5.285E+00
2	K-40	2.417E+02	11.7	2.829E+01	6.773E+00	1.049E+01
3	MN-54				5.090E-01	7.880E-01
4	CO-57				2.449E-01	3.792E-01
5	CO-60				5.916E-01	9.160E-01
6	ZN-65				1.205E+00	1.866E+00
7	SE-75				4.560E-01	7.059E-01
8	SR-85				3.588E-01	5.556E-01
9	NB-94				4.555E-01	7.052E-01
10	RU-106				3.923E+00	6.074E+00
11	AG-108M				5.218E-01	8.079E-01
12	AG-110M				4.541E-01	7.031E-01
13	CD-109				6.478E+00	1.003E+01
14	SN-113				4.568E-01	7.073E-01
15	SB-125				1.091E+00	1.689E+00
16	I-129				5.696E+00	8.819E+00
17	CS-134				3.236E-01	5.010E-01
18	CS-137				4.900E-01	7.586E-01
19	CE-139				2.712E-01	4.198E-01
20	CE-144				1.813E+00	2.807E+00
21	EU-152				1.147E+00	1.775E+00
22	EU-154				2.060E+00	3.189E+00
23	HG-203				3.343E-01	5.175E-01
24	TL-208				6.207E-01	9.610E-01
25	PB-210				8.667E+00	1.342E+01
26	PB-212				7.970E-01	1.234E+00
27	BI-212				5.607E+00	8.680E+00
28	RA-226				7.633E+00	1.182E+01
29	AC-228				2.816E+00	4.360E+00
30	TH-227				2.265E+00	3.506E+00
31	TH-230				7.625E+01	1.181E+02
32	TH-234				8.532E+00	1.321E+01
33	PA-234M				6.758E+01	1.046E+02
34	U-235				2.196E+00	3.400E+00
35	AM-241				6.895E-01	1.067E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 98

Auswertung des Gammaspektrums T1512118.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.12.2015 17:49:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.24 Tage	Messzeit: (real)	3601.30 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.328 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	04.01.2016 12:45:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725004/20151216/01 15/1454	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.554E+00	5.502E+00
2	K-40	2.506E+02	12.5	3.143E+01	1.228E+01	1.901E+01
3	MN-54				4.893E-01	7.576E-01
4	CO-57				3.715E-01	5.752E-01
5	CO-60				6.607E-01	1.023E+00
6	SE-75				6.194E-01	9.590E-01
7	SR-85				6.097E-01	9.440E-01
8	RU-106				4.465E+00	6.913E+00
9	AG-108M				6.397E-01	9.903E-01
10	CD-109				9.366E+00	1.450E+01
11	SN-113				5.292E-01	8.193E-01
12	I-129				1.060E+01	1.642E+01
13	CS-134				5.006E-01	7.751E-01
14	CS-137				6.314E-01	9.776E-01
15	CE-139				4.159E-01	6.440E-01
16	EU-152				1.458E+00	2.258E+00
17	HG-203				3.856E-01	5.971E-01
18	TL-208				7.223E-01	1.118E+00
19	PB-210				1.548E+01	2.396E+01
20	PB-212				9.183E-01	1.422E+00
21	BI-212				7.027E+00	1.088E+01
22	RA-223				8.325E+00	1.289E+01
23	RA-226				1.029E+01	1.593E+01
24	AC-228				2.870E+00	4.443E+00
25	TH-227				2.913E+00	4.510E+00
26	TH-230				1.168E+02	1.809E+02
27	TH-234				1.250E+01	1.936E+01
28	PA-234M				6.866E+01	1.063E+02
29	U-235				2.634E+00	4.079E+00
30	AM-241				1.377E+00	2.132E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.		
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN		
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00		
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 99	

Messergebnisse Laugemesstelle L725005

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 100
--	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501108.SPE

<p>Bezugsdatum: 21.01.2015 12:00:00 Messdatum: 23.01.2015 06:43:18 Alter der Probe: 1.78 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorptionskurve: RS1_L00.ABS Nulldatei: UR1411T1.NUL Auswertedatum: 23.01.2015 07:13:25 Kommentar: L725005/20150121/01 15/0073</p>	PW0726	<p>Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 5400.00 s Messzeit: (real) 5402.42 s Totzeit: 0.04 % Zählrate: 5.882 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
--	--------	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.883E+00	6.012E+00
2	K-40	7.001E+02	7.9	5.507E+01	9.982E+00	1.546E+01
3	MN-54				6.247E-01	9.672E-01
4	CO-57				3.939E-01	6.099E-01
5	CO-60				8.813E-01	1.365E+00
6	SE-75				6.314E-01	9.775E-01
7	SR-85				5.387E-01	8.340E-01
8	RU-106				5.186E+00	8.030E+00
9	AG-108M				6.090E-01	9.430E-01
10	CD-109				9.291E+00	1.439E+01
11	SN-113				5.838E-01	9.039E-01
12	I-129				9.416E+00	1.458E+01
13	CS-134				5.379E-01	8.327E-01
14	CS-137				6.117E-01	9.470E-01
15	CE-139				3.801E-01	5.886E-01
16	EU-152				1.328E+00	2.057E+00
17	HG-203				4.297E-01	6.653E-01
18	TL-208				7.353E-01	1.139E+00
19	PB-210				1.379E+01	2.135E+01
20	PB-212				9.261E-01	1.434E+00
21	BI-212				8.831E+00	1.367E+01
22	RA-223				9.097E+00	1.409E+01
23	RA-226				1.041E+01	1.612E+01
24	AC-228				2.809E+00	4.349E+00
25	TH-227				2.845E+00	4.405E+00
26	TH-230				1.178E+02	1.824E+02
27	TH-234				1.215E+01	1.881E+01
28	PA-234M				8.080E+01	1.251E+02
29	U-235				3.188E+00	4.936E+00
30	AM-241				1.369E+00	2.120E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 101
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502098.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.02.2015 20:29:33	Messzeit: (live)	6300.00 s
Alter der Probe:	30573 Sekunden	Messzeit: (real)	6303.07 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	6.806 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	25.02.2015 14:54:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150218/01 15/0157	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	MWG (Bq/l)
1	BE-7				4.202E+00	6.506E+00
2	K-40	8.508E+02	7.4	6.309E+01	9.988E+00	1.546E+01
3	MN-54				6.052E-01	9.371E-01
4	CO-57				3.599E-01	5.572E-01
5	CO-60				7.910E-01	1.225E+00
6	SE-75				5.959E-01	9.226E-01
7	SR-85				4.880E-01	7.555E-01
8	RU-106				5.333E+00	8.257E+00
9	AG-108M				7.429E-01	1.150E+00
10	CD-109				9.601E+00	1.486E+01
11	SN-113				5.514E-01	8.537E-01
12	I-129				9.816E+00	1.520E+01
13	CS-134				4.994E-01	7.732E-01
14	CS-137				6.286E-01	9.732E-01
15	CE-139				3.930E-01	6.084E-01
16	EU-152				1.538E+00	2.381E+00
17	HG-203				4.160E-01	6.440E-01
18	TL-208				6.844E-01	1.060E+00
19	PB-210				1.361E+01	2.108E+01
20	PB-212				8.856E-01	1.371E+00
21	BI-212				8.165E+00	1.264E+01
22	RA-223				8.025E+00	1.242E+01
23	RA-226				9.423E+00	1.459E+01
24	AC-228				2.932E+00	4.540E+00
25	TH-227				2.699E+00	4.179E+00
26	TH-230				1.175E+02	1.819E+02
27	TH-234				1.234E+01	1.911E+01
28	PA-234M				8.388E+01	1.299E+02
29	U-235				2.910E+00	4.506E+00
30	AM-241				1.413E+00	2.188E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 102
---	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1503108.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.03.2015 09:51:19	Messzeit: (life)	7800.00 s
Alter der Probe:	78679 Sekunden	Messzeit: (real)	7804.17 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	7.394 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.03.2015 10:06:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150318/01 15/0277	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.548E+00	5.493E+00
2	K-40	9.504E+02	7.1	6.747E+01	8.541E+00	1.322E+01
3	MN-54				5.850E-01	9.058E-01
4	CO-57				3.267E-01	5.058E-01
5	CO-60				8.083E-01	1.251E+00
6	SE-75				5.782E-01	8.952E-01
7	SR-85				4.145E-01	6.418E-01
8	RU-106				5.043E+00	7.808E+00
9	AG-108M				6.325E-01	9.792E-01
10	CD-109				8.770E+00	1.358E+01
11	SN-113				5.473E-01	8.474E-01
12	I-129				8.837E+00	1.368E+01
13	CS-134				5.158E-01	7.985E-01
14	CS-137				6.173E-01	9.557E-01
15	CE-139				3.374E-01	5.225E-01
16	EU-152				1.309E+00	2.027E+00
17	HG-203				3.524E-01	5.456E-01
18	TL-208				6.218E-01	9.628E-01
19	PB-210				1.339E+01	2.073E+01
20	PB-212				8.543E-01	1.323E+00
21	BI-212				7.820E+00	1.211E+01
22	RA-223				8.170E+00	1.265E+01
23	RA-226				8.850E+00	1.370E+01
24	AC-228				2.938E+00	4.549E+00
25	TH-227				2.697E+00	4.176E+00
26	TH-230				9.618E+01	1.489E+02
27	TH-234				1.173E+01	1.815E+01
28	PA-234M				8.255E+01	1.278E+02
29	U-235				2.656E+00	4.112E+00
30	AM-241				1.308E+00	2.025E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 103
---	------------------

Auswertung des Gammaspectrums T1504150.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	27.04.2015 10:05:12	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	4.92 Tage	Messzeit: (real)	7203.77 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	7.081 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	27.04.2015 11:33:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150422/01 15/0440	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0765		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.881E+00	6.008E+00
2	K-40	8.646E+02	7.3	6.274E+01	8.620E+00	1.335E+01
3	MN-54				5.953E-01	9.217E-01
4	CO-57				3.432E-01	5.313E-01
5	CO-60				8.137E-01	1.260E+00
6	SE-75				6.034E-01	9.343E-01
7	SR-85				4.449E-01	6.889E-01
8	RU-106				5.292E+00	8.194E+00
9	AG-108M				6.580E-01	1.019E+00
10	CD-109				9.025E+00	1.397E+01
11	SN-113				5.545E-01	8.585E-01
12	I-129				9.327E+00	1.444E+01
13	CS-134				5.067E-01	7.845E-01
14	CS-137				5.659E-01	8.761E-01
15	CE-139				3.647E-01	5.647E-01
16	EU-152				1.400E+00	2.168E+00
17	HG-203				4.136E-01	6.404E-01
18	TL-208				6.639E-01	1.028E+00
19	PB-210				1.415E+01	2.191E+01
20	PB-212				8.569E-01	1.327E+00
21	BI-212				8.136E+00	1.260E+01
22	RA-223				8.234E+00	1.275E+01
23	RA-226				9.145E+00	1.416E+01
24	AC-228				2.705E+00	4.187E+00
25	TH-227				2.651E+00	4.105E+00
26	TH-230				9.927E+01	1.537E+02
27	TH-234				1.213E+01	1.879E+01
28	PA-234M				8.570E+01	1.327E+02
29	U-235				2.682E+00	4.152E+00
30	AM-241				1.338E+00	2.072E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 104
--	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1505080.SPE

Bezugsdatum: 21.05.2015 12:00:00 Messdatum: 26.05.2015 20:28:40 Alter der Probe: 5.35 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS1_L00.ABS Nulldatei: UR1502T1.NUL Auswertedatum: 27.05.2015 06:13:52 Kommentar: L725005/20150521/01 15/0526	PW0779	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 7200.00 s Messzeit: (real) 7203.67 s Totzeit: 0.05 % Zählrate: 6.604 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	---------------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.334E+00	6.710E+00
2	K-40	8.026E+02	7.3	5.888E+01	8.906E+00	1.379E+01
3	MN-54				6.034E-01	9.343E-01
4	CO-57				3.458E-01	5.354E-01
5	CO-60				7.086E-01	1.097E+00
6	SE-75				5.615E-01	8.693E-01
7	SR-85				4.602E-01	7.126E-01
8	RU-106				4.779E+00	7.399E+00
9	AG-108M				6.698E-01	1.037E+00
10	CD-109				8.420E+00	1.304E+01
11	SN-113				5.893E-01	9.125E-01
12	I-129				8.697E+00	1.347E+01
13	CS-134				4.498E-01	6.964E-01
14	CS-137				5.736E-01	8.881E-01
15	CE-139				3.430E-01	5.311E-01
16	EU-152				1.346E+00	2.085E+00
17	HG-203				4.210E-01	6.518E-01
18	TL-208				6.525E-01	1.010E+00
19	PB-210				1.311E+01	2.030E+01
20	PB-212				8.146E-01	1.261E+00
21	BI-212				7.734E+00	1.197E+01
22	RA-223				8.121E+00	1.257E+01
23	RA-226				8.837E+00	1.368E+01
24	AC-228				2.844E+00	4.403E+00
25	TH-227				2.630E+00	4.072E+00
26	TH-230				9.764E+01	1.512E+02
27	TH-234				1.159E+01	1.795E+01
28	PA-234M				8.570E+01	1.327E+02
29	U-235				2.476E+00	3.834E+00
30	AM-241				1.221E+00	1.890E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 105

Auswertung des Gammaspectrums T1506138.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.06.2015 10:08:37	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	79717 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.12 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	7.767 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.06.2015 11:28:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150617/01 15/0666	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0791

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.132E+00	6.397E+00
2	K-40	8.215E+02	8.9	7.360E+01	8.604E+00	1.332E+01
3	MN-54				6.529E-01	1.011E+00
4	CO-57				3.470E-01	5.372E-01
5	CO-60				8.188E-01	1.268E+00
6	ZN-65				2.249E+00	3.482E+00
7	SE-75				6.548E-01	1.014E+00
8	SR-85				5.532E-01	8.565E-01
9	NB-94				7.493E-01	1.160E+00
10	RU-106				5.162E+00	7.992E+00
11	AG-108M				8.697E-01	1.347E+00
12	AG-110M				7.242E-01	1.121E+00
13	CD-109				9.706E+00	1.503E+01
14	SN-113				6.369E-01	9.860E-01
15	SB-125				1.311E+00	2.029E+00
16	I-129				8.560E+00	1.325E+01
17	CS-134				5.528E-01	8.559E-01
18	CS-137				6.092E-01	9.432E-01
19	CE-139				4.034E-01	6.246E-01
20	CE-144				2.466E+00	3.817E+00
21	EU-152				1.514E+00	2.344E+00
22	EU-154				3.487E+00	5.399E+00
23	HG-203				4.980E-01	7.710E-01
24	TL-208				7.257E-01	1.124E+00
25	PB-210				1.289E+01	1.996E+01
26	PB-212				9.445E-01	1.462E+00
27	BI-212				8.823E+00	1.366E+01
28	RA-226				9.383E+00	1.453E+01
29	AC-228				3.249E+00	5.030E+00
30	TH-227				2.897E+00	4.486E+00
31	TH-230				9.983E+01	1.546E+02
32	TH-234				1.176E+01	1.821E+01
33	PA-234M				1.108E+02	1.716E+02
34	U-235				2.965E+00	4.591E+00
35	AM-241				1.031E+00	1.596E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 106
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507108.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	24.07.2015 06:03:08	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.75 Tage	Messzeit: (real)	7203.67 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	7.032 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	24.07.2015 07:17:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150722/01 15/0815	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0811

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.918E+00	6.065E+00
2	K-40	9.355E+02	8.1	7.633E+01	9.391E+00	1.454E+01
3	MN-54				6.514E-01	1.009E+00
4	CO-57				3.681E-01	5.699E-01
5	CO-60				8.158E-01	1.263E+00
6	SE-75				5.691E-01	8.812E-01
7	SR-85				5.167E-01	8.000E-01
8	RU-106				5.349E+00	8.282E+00
9	AG-108M				7.036E-01	1.089E+00
10	CD-109				1.053E+01	1.630E+01
11	SN-113				5.497E-01	8.510E-01
12	I-129				1.146E+01	1.775E+01
13	CS-134				4.974E-01	7.702E-01
14	CS-137				5.710E-01	8.841E-01
15	CE-139				3.762E-01	5.825E-01
16	EU-152				1.312E+00	2.031E+00
17	HG-203				3.879E-01	6.006E-01
18	TL-208				6.397E-01	9.905E-01
19	PB-210				1.623E+01	2.513E+01
20	PB-212				8.460E-01	1.310E+00
21	BI-212				9.137E+00	1.415E+01
22	RA-223				8.663E+00	1.341E+01
23	RA-226				9.284E+00	1.437E+01
24	AC-228				3.273E+00	5.068E+00
25	TH-227				2.677E+00	4.145E+00
26	TH-230				1.083E+02	1.676E+02
27	TH-234				1.364E+01	2.112E+01
28	PA-234M				9.202E+01	1.425E+02
29	U-235				2.933E+00	4.541E+00
30	AM-241				1.413E+00	2.188E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 107

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1508101.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.08.2015 17:07:09	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1,21 Tage	Messzeit: (real)	7203.92 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	7.361 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.08.2015 17:18:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150819/01 15/0915	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0817

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	ERG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.747E+00	5.801E+00
2	K-40	9.676E+02	8.1	7.867E+01	8.726E+00	1.351E+01
3	MN-54				6.920E-01	1.071E+00
4	CO-57				3.720E-01	5.760E-01
5	CO-60				7.748E-01	1.200E+00
6	SE-75				5.970E-01	9.243E-01
7	SR-85				4.863E-01	7.530E-01
8	RU-106				4.718E+00	7.305E+00
9	AG-108M				6.805E-01	1.054E+00
10	CD-109				9.564E+00	1.481E+01
11	SN-113				5.391E-01	8.346E-01
12	I-129				1.061E+01	1.643E+01
13	CS-134				5.538E-01	8.574E-01
14	CS-137				5.868E-01	9.085E-01
15	CE-139				3.792E-01	5.871E-01
16	EU-152				1.338E+00	2.072E+00
17	HG-203				4.582E-01	7.095E-01
18	TL-208				6.505E-01	1.007E+00
19	PB-210				1.539E+01	2.383E+01
20	PB-212				8.754E-01	1.355E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				8.179E+00	1.266E+01
23	RA-226				9.627E+00	1.490E+01
24	AC-228				3.205E+00	4.962E+00
25	TH-227				2.760E+00	4.274E+00
26	TH-230				1.224E+02	1.895E+02
27	TH-234				1.342E+01	2.078E+01
28	PA-234M				9.176E+01	1.421E+02
29	U-235				3.136E+00	4.855E+00
30	AM-241				1.464E+00	2.266E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 108

Auswertung des Gammaspektrums T1509071.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.09.2015 18:43:36	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6.28 Tage	Messzeit: (real)	3601.15 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	8.031 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.09.2015 19:49:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20150917/01 15/1014	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0831

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.197E+00	6.499E+00
2	K-40	8.655E+02	8.9	7.693E+01	8.560E+00	1.325E+01
3	MN-54				6.947E-01	1.076E+00
4	CO-57				3.372E-01	5.220E-01
5	CO-60				9.526E-01	1.475E+00
6	ZN-65				2.184E+00	3.381E+00
7	SE-75				7.251E-01	1.123E+00
8	SR-85				6.720E-01	1.040E+00
9	NB-94				7.655E-01	1.185E+00
10	RU-106				5.370E+00	8.314E+00
11	AG-108M				8.252E-01	1.278E+00
12	AG-110M				6.412E-01	9.927E-01
13	CD-109				9.952E+00	1.541E+01
14	SN-113				6.306E-01	9.764E-01
15	SB-125				1.299E+00	2.011E+00
16	I-129				8.991E+00	1.392E+01
17	CS-134				5.555E-01	8.601E-01
18	CS-137				6.358E-01	9.843E-01
19	CE-139				3.669E-01	5.680E-01
20	CE-144				2.536E+00	3.927E+00
21	EU-152				1.311E+00	2.030E+00
22	EU-154				3.239E+00	5.014E+00
23	HG-203				5.262E-01	8.147E-01
24	TL-208				7.951E-01	1.231E+00
25	PB-210				1.307E+01	2.024E+01
26	PB-212				9.051E-01	1.401E+00
27	BI-212				8.345E+00	1.292E+01
28	RA-226				9.700E+00	1.502E+01
29	AC-228				3.291E+00	5.096E+00
30	TH-227				2.864E+00	4.434E+00
31	TH-230				1.108E+02	1.715E+02
32	TH-234				1.121E+01	1.736E+01
33	PA-234M				1.245E+02	1.927E+02
34	U-235				2.822E+00	4.369E+00
35	AM-241				1.032E+00	1.598E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 109

Auswertung des Gammaskpektrums T1510134.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.10.2015 15:08:57	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	5.13 Tage	Messzeit: (real)	7203.41 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	6.317 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.10.2015 16:35:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20151021/01 15/1166	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.921E+00	6.070E+00
2	K-40	7.390E+02	8.4	6.191E+01	9.445E+00	1.462E+01
3	MN-54				6.198E-01	9.596E-01
4	CO-57				3.315E-01	5.133E-01
5	CO-60				6.860E-01	1.062E+00
6	SE-75				6.060E-01	9.383E-01
7	SR-85				4.768E-01	7.382E-01
8	RU-106				4.927E+00	7.628E+00
9	AG-108M				6.563E-01	1.016E+00
10	CD-109				9.129E+00	1.413E+01
11	SN-113				5.157E-01	7.985E-01
12	I-129				1.073E+01	1.661E+01
13	CS-134				4.654E-01	7.206E-01
14	CS-137				5.593E-01	8.659E-01
15	CE-139				3.507E-01	5.430E-01
16	EU-152				1.329E+00	2.057E+00
17	HG-203				4.247E-01	6.575E-01
18	TL-208				6.200E-01	9.599E-01
19	PB-210				1.500E+01	2.323E+01
20	PB-212				8.306E-01	1.286E+00
21	BI-212				7.645E+00	1.184E+01
22	RA-223				7.697E+00	1.192E+01
23	RA-226				9.153E+00	1.417E+01
24	AC-228				2.765E+00	4.280E+00
25	TH-227				2.587E+00	4.005E+00
26	TH-230				1.136E+02	1.758E+02
27	TH-234				1.219E+01	1.887E+01
28	PA-234M				9.447E+01	1.463E+02
29	U-235				2.842E+00	4.400E+00
30	AM-241				1.394E+00	2.158E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 110
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511126.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.11.2015 08:57:29	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.87 Tage	Messzeit: (real)	3600.95 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	6.508 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.11.2015 10:02:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725005/20151118/01 15/1291	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.906E+00	6.047E+00
2	K-40	6.508E+02	9.3	6.053E+01	9.178E+00	1.421E+01
3	MN-54				6.368E-01	9.860E-01
4	CO-57				2.815E-01	4.359E-01
5	CO-60				6.615E-01	1.024E+00
6	ZN-65				1.925E+00	2.980E+00
7	SE-75				6.175E-01	9.561E-01
8	SR-85				4.979E-01	7.709E-01
9	NB-94				7.074E-01	1.095E+00
10	RU-106				5.475E+00	8.476E+00
11	AG-108M				6.508E-01	1.008E+00
12	AG-110M				5.134E-01	7.948E-01
13	CD-109				8.808E+00	1.364E+01
14	SN-113				6.167E-01	9.548E-01
15	SB-125				1.361E+00	2.107E+00
16	I-129				8.248E+00	1.277E+01
17	CS-134				6.152E-01	9.526E-01
18	CS-137				5.626E-01	8.710E-01
19	CE-139				3.395E-01	5.256E-01
20	CE-144				2.537E+00	3.927E+00
21	EU-152				1.351E+00	2.092E+00
22	EU-154				2.961E+00	4.584E+00
23	HG-203				4.660E-01	7.215E-01
24	TL-208				7.060E-01	1.093E+00
25	PB-210				1.167E+01	1.807E+01
26	PB-212				8.576E-01	1.328E+00
27	BI-212				9.237E+00	1.430E+01
28	RA-226				9.768E+00	1.512E+01
29	AC-228				3.089E+00	4.783E+00
30	TH-227				2.660E+00	4.118E+00
31	TH-230				9.593E+01	1.485E+02
32	TH-234				1.114E+01	1.724E+01
33	PA-234M				1.029E+02	1.593E+02
34	U-235				2.708E+00	4.193E+00
35	AM-241				9.238E-01	1.430E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 111
---	-----------

Auswertung des Gammaspectrums T1512124.SPE

Bezugsdatum: 16.12.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 18.12.2015 06:25:23	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 1,77 Tage	Messzeit: (real) 3601.50 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.04 %
Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO	Zählrate: 4.640 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 18.12.2015 10:16:26	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: L725005/20151216/01 15/1457	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0884

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.123E+00	7.931E+00
2	K-40	4.463E+02	10.5	4.681E+01	1.304E+01	2.019E+01
3	MN-54				8.038E-01	1.244E+00
4	CO-57				4.493E-01	6.956E-01
5	CO-60				1.024E+00	1.585E+00
6	SE-75				6.880E-01	1.065E+00
7	SR-85				6.436E-01	9.965E-01
8	RU-106				4.896E+00	7.580E+00
9	AG-108M				8.038E-01	1.244E+00
10	CD-109				1.153E+01	1.785E+01
11	SN-113				7.429E-01	1.150E+00
12	I-129				1.265E+01	1.958E+01
13	CS-134				5.582E-01	8.642E-01
14	CS-137				5.711E-01	8.843E-01
15	CE-139				4.554E-01	7.052E-01
16	EU-152				1.420E+00	2.198E+00
17	HG-203				5.186E-01	8.029E-01
18	TL-208				7.672E-01	1.188E+00
19	PB-210				1.678E+01	2.599E+01
20	PB-212				1.040E+00	1.611E+00
21	BI-212				9.601E+00	1.486E+01
22	RA-223				9.512E+00	1.473E+01
23	RA-226				1.128E+01	1.746E+01
24	AC-228				3.738E+00	5.787E+00
25	TH-227				3.576E+00	5.537E+00
26	TH-230				1.348E+02	2.087E+02
27	TH-234				1.407E+01	2.178E+01
28	PA-234M				1.005E+02	1.556E+02
29	U-235				3.642E+00	5.639E+00
30	AM-241				1.648E+00	2.552E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.		
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN		
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00		
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 112	

Messergebnisse Laugemessstelle L725006

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 113

Auswertung des Gammaskopmetrischen T1501105.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.01.2015 15:58:35	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.387 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.01.2015 17:02:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150121/01 15/0070	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0726		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.910E+00	4.505E+00
2	K-40	1.900E+02	12.6	2.397E+01	6.961E+00	1.078E+01
3	MN-54				3.462E-01	5.361E-01
4	CO-57				1.933E-01	2.993E-01
5	CO-60				5.591E-01	8.656E-01
6	ZN-65				1.094E+00	1.694E+00
7	SE-75				3.467E-01	5.367E-01
8	SR-85				3.629E-01	5.618E-01
9	NB-94				5.333E-01	8.257E-01
10	RU-106				3.060E+00	4.738E+00
11	AG-108M				5.412E-01	8.380E-01
12	AG-110M				4.579E-01	7.090E-01
13	CD-109				6.059E+00	9.381E+00
14	SN-113				3.947E-01	6.111E-01
15	SB-125				8.222E-01	1.273E+00
16	I-129				5.283E+00	8.180E+00
17	CS-134				4.317E-01	6.684E-01
18	CS-137				4.478E-01	6.933E-01
19	CE-139				2.542E-01	3.936E-01
20	CE-144				1.529E+00	2.367E+00
21	EU-152				9.668E-01	1.497E+00
22	EU-154				2.340E+00	3.623E+00
23	HG-203				2.428E-01	3.760E-01
24	TL-208				5.814E-01	9.001E-01
25	PB-210				7.531E+00	1.166E+01
26	PB-212				6.579E-01	1.019E+00
27	BI-212				6.558E+00	1.015E+01
28	RA-226				8.541E+00	1.322E+01
29	AC-228				2.350E+00	3.639E+00
30	TH-227				1.918E+00	2.970E+00
31	TH-230				7.326E+01	1.134E+02
32	TH-234				8.027E+00	1.243E+01
33	PA-234M				7.192E+01	1.114E+02
34	U-235				1.766E+00	2.735E+00
35	AM-241				6.398E-01	9.906E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 114

Auswertung des Gammaskpektrums T1502102.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.02.2015 15:05:53	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.241 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.02.2015 16:07:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150218/01 15/0160	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.735E+00	5.782E+00
2	K-40	2.268E+02	12.3	2.802E+01	1.203E+01	1.863E+01
3	MN-54				5.347E-01	8.279E-01
4	CO-57				3.094E-01	4.791E-01
5	CO-60				6.192E-01	9.587E-01
6	SE-75				6.327E-01	9.795E-01
7	SR-85				4.190E-01	6.487E-01
8	RU-106				5.194E+00	8.042E+00
9	AG-108M				6.775E-01	1.049E+00
10	CD-109				9.491E+00	1.469E+01
11	SN-113				3.814E-01	5.905E-01
12	I-129				8.154E+00	1.263E+01
13	CS-134				4.921E-01	7.620E-01
14	CS-137				4.587E-01	7.103E-01
15	CE-139				3.578E-01	5.540E-01
16	EU-152				1.331E+00	2.060E+00
17	HG-203				4.066E-01	6.295E-01
18	TL-208				6.606E-01	1.023E+00
19	PB-210				1.350E+01	2.090E+01
20	PB-212				9.215E-01	1.427E+00
21	BI-212				8.185E+00	1.267E+01
22	RA-223				8.903E+00	1.378E+01
23	RA-226				8.533E+00	1.321E+01
24	AC-228				2.938E+00	4.550E+00
25	TH-227				2.570E+00	3.979E+00
26	TH-230				1.046E+02	1.620E+02
27	TH-234				1.202E+01	1.862E+01
28	PA-234M				8.475E+01	1.312E+02
29	U-235				2.793E+00	4.325E+00
30	AM-241				1.397E+00	2.163E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 115
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503109.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.03.2015 08:59:04	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	7544 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	3.232 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.03.2015 10:02:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150318/01 15/0278	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.591E+00	2.464E+00
2	K-40	1.687E+02	11.5	1.935E+01	3.427E+00	5.305E+00
3	MN-54				2.617E-01	4.051E-01
4	CO-57				1.573E-01	2.435E-01
5	CO-60				3.092E-01	4.786E-01
6	SE-75				3.277E-01	5.074E-01
7	SR-85				2.309E-01	3.574E-01
8	RU-106				2.227E+00	3.448E+00
9	AG-108M				2.785E-01	4.312E-01
10	CD-109				4.202E+00	6.506E+00
11	SN-113				2.567E-01	3.975E-01
12	I-129				3.929E+00	6.083E+00
13	CS-134				2.635E-01	4.080E-01
14	CS-137				2.161E-01	3.346E-01
15	CE-139				1.529E-01	2.367E-01
16	EU-152				7.903E-01	1.224E+00
17	HG-203				2.441E-01	3.780E-01
18	TL-208				3.545E-01	5.489E-01
19	PB-210				5.702E+00	8.828E+00
20	PB-212				3.503E-01	5.424E-01
21	BI-212				2.961E+00	4.584E+00
22	RA-223				3.943E+00	6.105E+00
23	RA-226				4.023E+00	6.228E+00
24	AC-228				1.008E+00	1.560E+00
25	TH-227				1.509E+00	2.336E+00
26	TH-230				5.234E+01	8.103E+01
27	TH-234				4.719E+00	7.306E+00
28	PA-234M				3.874E+01	5.997E+01
29	U-235				1.033E+00	1.599E+00
30	AM-241				3.634E-01	5.626E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 116

Auswertung des Gammaspektrums T1504137.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.04.2015 15:26:14	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	3601.27 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.087 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.04.2015 16:30:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150422/01 15/0433	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0765

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.583E+00	3.999E+00
2	K-40	1.797E+02	13.5	2.433E+01	1.099E+01	1.702E+01
3	MN-54				4.820E-01	7.462E-01
4	CO-57				3.421E-01	5.297E-01
5	CO-60				6.192E-01	9.587E-01
6	SE-75				5.991E-01	9.275E-01
7	SR-85				4.251E-01	6.581E-01
8	RU-106				5.069E+00	7.848E+00
9	AG-108M				7.222E-01	1.118E+00
10	CD-109				8.906E+00	1.379E+01
11	SN-113				5.497E-01	8.511E-01
12	I-129				8.017E+00	1.241E+01
13	CS-134				4.921E-01	7.620E-01
14	CS-137				5.297E-01	8.201E-01
15	CE-139				3.351E-01	5.188E-01
16	EU-152				1.247E+00	1.931E+00
17	HG-203				4.030E-01	6.239E-01
18	TL-208				7.224E-01	1.119E+00
19	PB-210				1.345E+01	2.083E+01
20	PB-212				8.574E-01	1.328E+00
21	BI-212				6.917E+00	1.071E+01
22	RA-223				9.209E+00	1.426E+01
23	RA-226				8.916E+00	1.380E+01
24	AC-228				2.441E+00	3.780E+00
25	TH-227				2.760E+00	4.273E+00
26	TH-230				9.476E+01	1.467E+02
27	TH-234				1.173E+01	1.816E+01
28	PA-234M				5.992E+01	9.278E+01
29	U-235				2.764E+00	4.280E+00
30	AM-241				1.222E+00	1.892E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 117
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505076.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.05.2015 14:57:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.12 Tage	Messzeit: (real)	3601.24 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.026 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.05.2015 16:29:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150521/01 15/0522	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0779		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.576E+00	5.536E+00
2	K-40	1.897E+02	13.3	2.518E+01	1.152E+01	1.783E+01
3	MN-54				5.223E-01	8.087E-01
4	CO-57				3.500E-01	5.420E-01
5	CO-60				4.622E-01	7.156E-01
6	SE-75				6.247E-01	9.672E-01
7	SR-85				5.713E-01	8.845E-01
8	RU-106				5.106E+00	7.906E+00
9	AG-108M				7.644E-01	1.183E+00
10	CD-109				8.608E+00	1.333E+01
11	SN-113				5.082E-01	7.869E-01
12	I-129				8.773E+00	1.358E+01
13	CS-134				4.533E-01	7.018E-01
14	CS-137				5.774E-01	8.939E-01
15	CE-139				3.789E-01	5.866E-01
16	EU-152				1.204E+00	1.864E+00
17	HG-203				4.090E-01	6.332E-01
18	TL-208				6.340E-01	9.816E-01
19	PB-210				1.194E+01	1.848E+01
20	PB-212				8.360E-01	1.294E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				7.802E+00	1.208E+01
23	RA-226				9.693E+00	1.501E+01
24	AC-228				2.683E+00	4.154E+00
25	TH-227				2.598E+00	4.022E+00
26	TH-230				9.290E+01	1.438E+02
27	TH-234				1.134E+01	1.756E+01
28	PA-234M				7.449E+01	1.153E+02
29	U-235				2.399E+00	3.714E+00
30	AM-241				1.228E+00	1.902E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 118
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506136.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.06.2015 09:03:51	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	75831 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.347 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.06.2015 10:04:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150617/01 15/0664	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0791

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.882E+00	4.463E+00
2	K-40	1.809E+02	12.9	2.329E+01	7.380E+00	1.143E+01
3	MN-54				4.367E-01	6.761E-01
4	CO-57				2.446E-01	3.787E-01
5	CO-60				3.415E-01	5.287E-01
6	ZN-65				1.202E+00	1.861E+00
7	SE-75				4.598E-01	7.118E-01
8	SR-85				4.200E-01	6.503E-01
9	NB-94				5.063E-01	7.838E-01
10	RU-106				3.916E+00	6.064E+00
11	AG-108M				4.435E-01	6.866E-01
12	AG-110M				3.995E-01	6.185E-01
13	CD-109				6.502E+00	1.007E+01
14	SN-113				4.117E-01	6.375E-01
15	SB-125				1.049E+00	1.625E+00
16	I-129				5.742E+00	8.891E+00
17	CS-134				3.804E-01	5.890E-01
18	CS-137				4.554E-01	7.051E-01
19	CE-139				2.608E-01	4.037E-01
20	CE-144				1.897E+00	2.938E+00
21	EU-152				9.745E-01	1.509E+00
22	EU-154				1.990E+00	3.080E+00
23	HG-203				3.583E-01	5.548E-01
24	TL-208				5.755E-01	8.910E-01
25	PB-210				7.567E+00	1.172E+01
26	PB-212				6.423E-01	9.945E-01
27	BI-212				6.795E+00	1.052E+01
28	RA-226				9.047E+00	1.401E+01
29	AC-228				2.224E+00	3.444E+00
30	TH-227				1.877E+00	2.906E+00
31	TH-230				6.751E+01	1.045E+02
32	TH-234				7.629E+00	1.181E+01
33	PA-234M				6.696E+01	1.037E+02
34	U-235				2.195E+00	3.399E+00
35	AM-241				6.998E-01	1.084E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 119

Auswertung des Gammaskopmetrs T1507109.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.07.2015 18:24:07	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.27 Tage	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.361 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	24.07.2015 06:34:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150722/01 15/0816	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0811

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.740E+00	4.242E+00
2	K-40	1.919E+02	12.6	2.421E+01	7.515E+00	1.164E+01
3	MN-54				3.966E-01	6.140E-01
4	CO-57				2.784E-01	4.311E-01
5	CO-60				5.915E-01	9.158E-01
6	ZN-65				1.318E+00	2.041E+00
7	SE-75				4.218E-01	6.530E-01
8	SR-85				3.821E-01	5.916E-01
9	NB-94				3.827E-01	5.925E-01
10	RU-106				3.596E+00	5.568E+00
11	AG-108M				4.434E-01	6.866E-01
12	AG-110M				3.853E-01	5.966E-01
13	CD-109				6.559E+00	1.015E+01
14	SN-113				4.030E-01	6.239E-01
15	SB-125				8.905E-01	1.379E+00
16	I-129				5.833E+00	9.031E+00
17	CS-134				3.588E-01	5.555E-01
18	CS-137				5.223E-01	8.087E-01
19	CE-139				2.541E-01	3.934E-01
20	CE-144				1.826E+00	2.827E+00
21	EU-152				1.130E+00	1.750E+00
22	EU-154				2.127E+00	3.293E+00
23	HG-203				3.088E-01	4.782E-01
24	TL-208				5.754E-01	8.909E-01
25	PB-210				9.201E+00	1.425E+01
26	PB-212				6.693E-01	1.036E+00
27	BI-212				7.098E+00	1.099E+01
28	RA-226				8.738E+00	1.353E+01
29	AC-228				2.180E+00	3.376E+00
30	TH-227				2.047E+00	3.169E+00
31	TH-230				7.305E+01	1.131E+02
32	TH-234				8.692E+00	1.346E+01
33	PA-234M				6.177E+01	9.563E+01
34	U-235				1.962E+00	3.038E+00
35	AM-241				6.618E-01	1.025E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 120
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508100.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.08.2015 13:44:12	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.07 Tage	Messzeit: (real)	3600.54 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.229 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.08.2015 14:57:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150819/01 15/0914	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0817		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.570E+00	5.527E+00
2	K-40	1.741E+02	13.1	2.277E+01	7.816E+00	1.210E+01
3	MN-54				5.191E-01	8.037E-01
4	CO-57				2.033E-01	3.148E-01
5	CO-60				4.518E-01	6.995E-01
6	ZN-65				1.006E+00	1.558E+00
7	SE-75				4.213E-01	6.524E-01
8	SR-85				3.566E-01	5.522E-01
9	NB-94				3.315E-01	5.132E-01
10	RU-106				3.241E+00	5.018E+00
11	AG-108M				4.435E-01	6.867E-01
12	AG-110M				3.852E-01	5.963E-01
13	CD-109				5.924E+00	9.171E+00
14	SN-113				3.438E-01	5.323E-01
15	SB-125				9.845E-01	1.524E+00
16	I-129				5.235E+00	8.105E+00
17	CS-134				4.110E-01	6.364E-01
18	CS-137				3.134E-01	4.853E-01
19	CE-139				2.539E-01	3.931E-01
20	CE-144				1.825E+00	2.826E+00
21	EU-152				1.224E+00	1.895E+00
22	EU-154				2.060E+00	3.189E+00
23	HG-203				3.415E-01	5.287E-01
24	TL-208				5.505E-01	8.523E-01
25	PB-210				8.201E+00	1.270E+01
26	PB-212				6.639E-01	1.028E+00
27	BI-212				6.359E+00	9.845E+00
28	RA-226				7.410E+00	1.147E+01
29	AC-228				1.968E+00	3.047E+00
30	TH-227				2.017E+00	3.123E+00
31	TH-230				6.455E+01	9.994E+01
32	TH-234				8.070E+00	1.250E+01
33	PA-234M				8.511E+01	1.318E+02
34	U-235				1.917E+00	2.968E+00
35	AM-241				6.912E-01	1.070E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 121

Auswertung des Gammaskpektrums T1509069.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	21.09.2015 07:34:05	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.82 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.215 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	21.09.2015 08:34:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20150917/01 15/1012	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0831

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.740E+00	2.694E+00
2	K-40	1.757E+02	11.4	2.009E+01	3.414E+00	5.285E+00
3	MN-54				2.747E-01	4.253E-01
4	CO-57				1.514E-01	2.345E-01
5	CO-60				3.572E-01	5.531E-01
6	SE-75				3.014E-01	4.667E-01
7	SR-85				2.628E-01	4.070E-01
8	RU-106				2.206E+00	3.415E+00
9	AG-108M				2.482E-01	3.843E-01
10	CD-109				4.187E+00	6.483E+00
11	SN-113				2.667E-01	4.129E-01
12	I-129				4.816E+00	7.456E+00
13	CS-134				2.209E-01	3.421E-01
14	CS-137				2.537E-01	3.929E-01
15	CE-139				1.856E-01	2.873E-01
16	EU-152				8.232E-01	1.274E+00
17	HG-203				2.429E-01	3.761E-01
18	TL-208				3.028E-01	4.688E-01
19	PB-210				5.724E+00	8.863E+00
20	PB-212				3.774E-01	5.843E-01
21	BI-212				3.270E+00	5.063E+00
22	RA-223				3.590E+00	5.559E+00
23	RA-226				3.840E+00	5.946E+00
24	AC-228				8.347E-01	1.292E+00
25	TH-227				1.335E+00	2.066E+00
26	TH-230				4.933E+01	7.638E+01
27	TH-234				4.655E+00	7.207E+00
28	PA-234M				3.745E+01	5.798E+01
29	U-235				1.160E+00	1.797E+00
30	AM-241				4.702E-01	7.279E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 122
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510131.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.10.2015 10:39:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.94 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.230 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	26.10.2015 12:27:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20151021/01 15/1163	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.766E+00	2.734E+00
2	K-40	1.683E+02	11.5	1.943E+01	3.035E+00	4.698E+00
3	MN-54				2.825E-01	4.374E-01
4	CO-57				1.430E-01	2.214E-01
5	CO-60				2.216E-01	3.431E-01
6	SE-75				3.314E-01	5.132E-01
7	SR-85				2.987E-01	4.625E-01
8	RU-106				2.615E+00	4.049E+00
9	AG-108M				2.830E-01	4.382E-01
10	CD-109				4.277E+00	6.622E+00
11	SN-113				2.360E-01	3.654E-01
12	I-129				4.262E+00	6.599E+00
13	CS-134				2.423E-01	3.751E-01
14	CS-137				2.538E-01	3.929E-01
15	CE-139				1.731E-01	2.679E-01
16	EU-152				7.228E-01	1.119E+00
17	HG-203				2.391E-01	3.702E-01
18	TL-208				2.752E-01	4.261E-01
19	PB-210				6.384E+00	9.884E+00
20	PB-212				3.494E-01	5.410E-01
21	BI-212				3.394E+00	5.254E+00
22	RA-223				4.615E+00	7.146E+00
23	RA-226				4.154E+00	6.432E+00
24	AC-228				1.056E+00	1.635E+00
25	TH-227				1.038E+00	1.608E+00
26	TH-230				5.424E+01	8.398E+01
27	TH-234				5.014E+00	7.763E+00
28	PA-234M				3.848E+01	5.957E+01
29	U-235				1.203E+00	1.863E+00
30	AM-241				5.135E-01	7.951E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 123
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511123.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.11.2015 19:47:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.32 Tage	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.270 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.11.2015 07:51:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20151118/01 15/1289	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0868

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.883E+00	2.916E+00
2	K-40	1.854E+02	11.3	2.091E+01	2.963E+00	4.587E+00
3	MN-54				2.803E-01	4.339E-01
4	CO-57				1.291E-01	1.999E-01
5	CO-60				3.834E-01	5.935E-01
6	SE-75				3.787E-01	5.863E-01
7	SR-85				2.938E-01	4.549E-01
8	RU-106				1.964E+00	3.040E+00
9	AG-108M				2.603E-01	4.030E-01
10	CD-109				4.568E+00	7.073E+00
11	SN-113				2.911E-01	4.506E-01
12	I-129				4.440E+00	6.874E+00
13	CS-134				2.415E-01	3.739E-01
14	CS-137				2.104E-01	3.257E-01
15	CE-139				1.904E-01	2.948E-01
16	EU-152				7.574E-01	1.173E+00
17	HG-203				2.189E-01	3.389E-01
18	TL-208				2.894E-01	4.480E-01
19	PB-210				6.834E+00	1.058E+01
20	PB-212				3.637E-01	5.631E-01
21	BI-212				3.513E+00	5.439E+00
22	RA-223				4.216E+00	6.528E+00
23	RA-226				4.604E+00	7.128E+00
24	AC-228				1.151E+00	1.781E+00
25	TH-227				1.146E+00	1.774E+00
26	TH-230				5.424E+01	8.398E+01
27	TH-234				4.796E+00	7.426E+00
28	PA-234M				3.419E+01	5.293E+01
29	U-235				1.168E+00	1.809E+00
30	AM-241				5.097E-01	7.892E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 124
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512119.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.12.2015 17:56:57	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.25 Tage	Messzeit: (real)	3600.54 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.351 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.12.2015 19:08:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	L725006/20151216/01 15/1455	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.186E+00	4.933E+00
2	K-40	1.907E+02	12.7	2.411E+01	7.417E+00	1.148E+01
3	MN-54				4.971E-01	7.697E-01
4	CO-57				2.069E-01	3.204E-01
5	CO-60				5.400E-01	8.360E-01
6	ZN-65				1.262E+00	1.954E+00
7	SE-75				4.966E-01	7.689E-01
8	SR-85				4.346E-01	6.729E-01
9	NB-94				4.133E-01	6.400E-01
10	RU-106				3.482E+00	5.391E+00
11	AG-108M				4.919E-01	7.617E-01
12	AG-110M				4.406E-01	6.822E-01
13	CD-109				6.730E+00	1.042E+01
14	SN-113				4.790E-01	7.416E-01
15	SB-125				8.654E-01	1.340E+00
16	I-129				5.115E+00	7.919E+00
17	CS-134				3.805E-01	5.892E-01
18	CS-137				5.528E-01	8.558E-01
19	CE-139				2.635E-01	4.080E-01
20	CE-144				1.662E+00	2.573E+00
21	EU-152				8.962E-01	1.388E+00
22	EU-154				2.256E+00	3.493E+00
23	HG-203				3.049E-01	4.721E-01
24	TL-208				5.116E-01	7.921E-01
25	PB-210				9.584E+00	1.484E+01
26	PB-212				7.329E-01	1.135E+00
27	BI-212				6.870E+00	1.064E+01
28	RA-226				7.701E+00	1.192E+01
29	AC-228				1.845E+00	2.856E+00
30	TH-227				2.002E+00	3.100E+00
31	TH-230				7.538E+01	1.167E+02
32	TH-234				8.758E+00	1.356E+01
33	PA-234M				7.016E+01	1.086E+02
34	U-235				2.053E+00	3.178E+00
35	AM-241				5.902E-01	9.139E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.		
NAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN		
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00		
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 125	

Messergebnisse Laugemessstelle P725007

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 126

Auswertung des Gammaskpektrums T1501106.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.01.2015 17:20:11	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.22 Tage	Messzeit: (real)	3601.48 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.873 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.01.2015 18:45:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150121/01 15/0071	PW0726	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.678E+00	7.243E+00
2	K-40	4.276E+02	9.9	4.207E+01	1.233E+01	1.910E+01
3	MN-54				7.075E-01	1.095E+00
4	CO-57				4.218E-01	6.530E-01
5	CO-60				8.511E-01	1.318E+00
6	SE-75				7.053E-01	1.092E+00
7	SR-85				6.315E-01	9.778E-01
8	RU-106				5.890E+00	9.120E+00
9	AG-108M				7.222E-01	1.118E+00
10	CD-109				1.058E+01	1.638E+01
11	SN-113				7.632E-01	1.182E+00
12	I-129				1.004E+01	1.555E+01
13	CS-134				5.894E-01	9.126E-01
14	CS-137	2.692E+00	29	7.807E-01	6.009E-01	9.304E-01
15	CE-139				4.189E-01	6.485E-01
16	EU-152				1.538E+00	2.381E+00
17	HG-203				4.325E-01	6.696E-01
18	TL-208				7.850E-01	1.215E+00
19	PB-210				1.655E+01	2.562E+01
20	PB-212				1.020E+00	1.579E+00
21	BI-212				9.783E+00	1.515E+01
22	RA-223				9.108E+00	1.410E+01
23	RA-226				1.131E+01	1.751E+01
24	AC-228				3.239E+00	5.015E+00
25	TH-227				2.999E+00	4.643E+00
26	TH-230				1.334E+02	2.066E+02
27	TH-234				1.427E+01	2.210E+01
28	PA-234M				1.069E+02	1.655E+02
29	U-235				3.763E+00	5.826E+00
30	AM-241				1.561E+00	2.417E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 127
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1502104.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.02.2015 17:27:27	Messzeit: (life)	4500.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	4501.82 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.503 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.02.2015 17:46:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150218/01 15/0161	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.359E+00	5.201E+00
2	K-40	4.244E+02	9.3	3.923E+01	1.077E+01	1.667E+01
3	MN-54				5.348E-01	8.280E-01
4	CO-57				3.417E-01	5.291E-01
5	CO-60				7.198E-01	1.114E+00
6	SE-75				5.681E-01	8.796E-01
7	SR-85				5.418E-01	8.388E-01
8	RU-106				4.624E+00	7.160E+00
9	AG-108M				5.542E-01	8.580E-01
10	CD-109				9.211E+00	1.426E+01
11	SN-113				6.280E-01	9.723E-01
12	I-129				9.134E+00	1.414E+01
13	CS-134				6.451E-01	9.988E-01
14	CS-137	2.262E+00	30.7	6.940E-01	6.129E-01	9.489E-01
15	CE-139				3.971E-01	6.149E-01
16	EU-152				1.310E+00	2.029E+00
17	HG-203				4.132E-01	6.397E-01
18	TL-208				6.617E-01	1.024E+00
19	PB-210				1.276E+01	1.975E+01
20	PB-212				8.773E-01	1.358E+00
21	BI-212				7.695E+00	1.191E+01
22	RA-223				9.469E+00	1.466E+01
23	RA-226				1.008E+01	1.561E+01
24	AC-228				2.693E+00	4.170E+00
25	TH-227				2.920E+00	4.521E+00
26	TH-230				1.022E+02	1.583E+02
27	TH-234				1.215E+01	1.882E+01
28	PA-234M				7.917E+01	1.226E+02
29	U-235				3.107E+00	4.810E+00
30	AM-241				1.383E+00	2.142E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 128
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1503115.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2015 14:32:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.11 Tage	Messzeit: (real)	3600.75 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.069 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.03.2015 16:02:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150318/01 15/0281	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0753

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.254E+00	5.038E+00
2	K-40	4.503E+02	9.9	4.479E+01	6.452E+00	9.990E+00
3	MN-54				4.789E-01	7.414E-01
4	CO-57				2.399E-01	3.714E-01
5	CO-60				4.772E-01	7.388E-01
6	ZN-65				1.659E+00	2.568E+00
7	SE-75				5.124E-01	7.933E-01
8	SR-85				4.811E-01	7.448E-01
9	NB-94				5.339E-01	8.266E-01
10	RU-106				4.241E+00	6.566E+00
11	AG-108M				6.058E-01	9.379E-01
12	AG-110M				5.149E-01	7.971E-01
13	CD-109				7.457E+00	1.155E+01
14	SN-113				5.053E-01	7.823E-01
15	SB-125				1.127E+00	1.745E+00
16	I-129				6.272E+00	9.711E+00
17	CS-134				4.137E-01	6.406E-01
18	CS-137	2.609E+00	26.4	6.893E-01	5.068E-01	7.847E-01
19	CE-139				3.078E-01	4.766E-01
20	CE-144				2.048E+00	3.171E+00
21	EU-152				1.204E+00	1.864E+00
22	EU-154				2.457E+00	3.804E+00
23	HG-203				3.805E-01	5.891E-01
24	TL-208				6.252E-01	9.680E-01
25	PB-210				1.053E+01	1.631E+01
26	PB-212				7.969E-01	1.234E+00
27	BI-212				6.765E+00	1.047E+01
28	RA-226				8.495E+00	1.315E+01
29	AC-228				2.736E+00	4.236E+00
30	TH-227				2.405E+00	3.723E+00
31	TH-230				8.002E+01	1.239E+02
32	TH-234				9.202E+00	1.425E+01
33	PA-234M				7.660E+01	1.186E+02
34	U-235				2.382E+00	3.689E+00
35	AM-241				7.201E-01	1.115E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 129
---	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1504145.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	24.04.2015 08:58:40	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.87 Tage	Messzeit: (real)	5402.20 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.553 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	24.04.2015 09:15:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150422/01 15/0439	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0765

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.291E+00	6.643E+00
2	K-40	4.037E+02	8.9	3.613E+01	1.060E+01	1.642E+01
3	MN-54				5.205E-01	8.059E-01
4	CO-57				3.345E-01	5.179E-01
5	CO-60				7.786E-01	1.206E+00
6	SE-75				5.364E-01	8.305E-01
7	SR-85				4.243E-01	6.570E-01
8	RU-106				4.785E+00	7.409E+00
9	AG-108M				5.936E-01	9.191E-01
10	CD-109				8.431E+00	1.305E+01
11	SN-113				5.301E-01	8.207E-01
12	I-129				8.393E+00	1.299E+01
13	CS-134				5.053E-01	7.823E-01
14	CS-137	1.810E+00	33	5.968E-01	5.606E-01	8.679E-01
15	CE-139				3.649E-01	5.650E-01
16	EU-152				1.319E+00	2.043E+00
17	HG-203				3.922E-01	6.072E-01
18	TL-208				6.228E-01	9.643E-01
19	PB-210				1.219E+01	1.888E+01
20	PB-212				8.030E-01	1.243E+00
21	BI-212				7.044E+00	1.091E+01
22	RA-223				7.574E+00	1.173E+01
23	RA-226				8.943E+00	1.385E+01
24	AC-228				2.499E+00	3.869E+00
25	TH-227				2.412E+00	3.735E+00
26	TH-230				8.168E+01	1.265E+02
27	TH-234				1.100E+01	1.704E+01
28	PA-234M				7.327E+01	1.134E+02
29	U-235				2.466E+00	3.817E+00
30	AM-241				1.220E+00	1.889E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 130

Auswertung des Gammaspektrums T1505079.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	26.05.2015 18:06:33	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.25 Tage	Messzeit: (real)	3600.75 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.986 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	27.05.2015 06:19:32	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150521/01 15/0525	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0779

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.825E+00	5.922E+00
2	K-40	4.036E+02	10.2	4.119E+01	7.655E+00	1.185E+01
3	MN-54				5.377E-01	8.326E-01
4	CO-57				2.765E-01	4.281E-01
5	CO-60				6.759E-01	1.046E+00
6	ZN-65				1.721E+00	2.664E+00
7	SE-75				5.248E-01	8.126E-01
8	SR-85				4.781E-01	7.403E-01
9	NB-94				5.662E-01	8.767E-01
10	RU-106				4.180E+00	6.471E+00
11	AG-108M				5.281E-01	8.177E-01
12	AG-110M				5.007E-01	7.753E-01
13	CD-109				7.639E+00	1.183E+01
14	SN-113				4.889E-01	7.570E-01
15	SB-125				1.149E+00	1.779E+00
16	I-129				6.148E+00	9.519E+00
17	CS-134				4.685E-01	7.254E-01
18	CS-137	2.182E+00	29.5	6.450E-01	5.100E-01	7.896E-01
19	CE-139				2.986E-01	4.623E-01
20	CE-144				2.154E+00	3.335E+00
21	EU-152				1.375E+00	2.129E+00
22	EU-154				2.345E+00	3.630E+00
23	HG-203				3.017E-01	4.671E-01
24	TL-208				6.009E-01	9.303E-01
25	PB-210				9.705E+00	1.503E+01
26	PB-212				7.927E-01	1.227E+00
27	BI-212				6.765E+00	1.047E+01
28	RA-226				7.962E+00	1.233E+01
29	AC-228				2.666E+00	4.128E+00
30	TH-227				2.291E+00	3.547E+00
31	TH-230				8.105E+01	1.255E+02
32	TH-234				9.036E+00	1.399E+01
33	PA-234M				8.721E+01	1.350E+02
34	U-235				2.484E+00	3.846E+00
35	AM-241				7.711E-01	1.194E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015


Blatt 131

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1506139.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.06.2015 15:51:27	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	7202.97 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.422 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.06.2015 17:05:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150617/01 15/0667	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0791		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.888E+00	4.472E+00
2	K-40	3.772E+02	9.3	3.521E+01	8.616E+00	1.334E+01
3	MN-54				4.550E-01	7.044E-01
4	CO-57				2.918E-01	4.519E-01
5	CO-60				5.624E-01	8.707E-01
6	SE-75				5.137E-01	7.953E-01
7	SR-85				4.133E-01	6.399E-01
8	RU-106				4.350E+00	6.735E+00
9	AG-108M				4.975E-01	7.703E-01
10	CD-109				8.523E+00	1.320E+01
11	SN-113				4.145E-01	6.418E-01
12	I-129				8.350E+00	1.293E+01
13	CS-134				3.882E-01	6.010E-01
14	CS-137	1.908E+00	28.5	5.442E-01	4.835E-01	7.487E-01
15	CE-139				3.136E-01	4.856E-01
16	EU-152				1.058E+00	1.638E+00
17	HG-203				3.349E-01	5.184E-01
18	TL-208				5.658E-01	8.760E-01
19	PB-210				1.266E+01	1.960E+01
20	PB-212				6.568E-01	1.017E+00
21	BI-212				6.867E+00	1.063E+01
22	RA-223				6.796E+00	1.052E+01
23	RA-226				7.926E+00	1.227E+01
24	AC-228				2.353E+00	3.643E+00
25	TH-227				2.059E+00	3.188E+00
26	TH-230				8.906E+01	1.379E+02
27	TH-234				9.973E+00	1.544E+01
28	PA-234M				6.728E+01	1.042E+02
29	U-235				2.385E+00	3.692E+00
30	AM-241				1.096E+00	1.697E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 132

Auswertung des Gammaspektrums T1507110.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2	
Messdatum:	24.07.2015 06:38:15	Messzeit: (life)	3600.00 s	
Alter der Probe:	1.78 Tage	Messzeit: (real)	3600.73 s	
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %	
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.748 cps	
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV	
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.	
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39	
Auswertedatum:	24.07.2015 09:15:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)	
Kommentar:	P725007/20150722/01 15/0817	PW0811	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.138E+00	4.858E+00
2	K-40	3.838E+02	10.3	3.968E+01	6.907E+00	1.069E+01
3	MN-54				5.198E-01	8.048E-01
4	CO-57				3.186E-01	4.933E-01
5	CO-60				8.190E-01	1.268E+00
6	ZN-65				1.426E+00	2.207E+00
7	SE-75				5.264E-01	8.150E-01
8	SR-85				4.729E-01	7.322E-01
9	NB-94				5.298E-01	8.203E-01
10	RU-106				4.124E+00	6.385E+00
11	AG-108M				5.500E-01	8.516E-01
12	AG-110M				5.290E-01	8.191E-01
13	CD-109				7.132E+00	1.104E+01
14	SN-113				4.806E-01	7.440E-01
15	SB-125				1.111E+00	1.720E+00
16	I-129				6.591E+00	1.020E+01
17	CS-134				4.377E-01	6.777E-01
18	CS-137	2.729E+00	25.1	6.860E-01	4.595E-01	7.115E-01
19	CE-139				2.711E-01	4.197E-01
20	CE-144				1.974E+00	3.057E+00
21	EU-152				1.209E+00	1.871E+00
22	EU-154				2.437E+00	3.773E+00
23	HG-203				4.293E-01	6.647E-01
24	TL-208				6.185E-01	9.576E-01
25	PB-210				1.116E+01	1.728E+01
26	PB-212				7.629E-01	1.181E+00
27	BI-212				8.579E+00	1.328E+01
28	RA-226				9.235E+00	1.430E+01
29	AC-228				2.623E+00	4.061E+00
30	TH-227				2.478E+00	3.836E+00
31	TH-230				7.781E+01	1.205E+02
32	TH-234				9.310E+00	1.441E+01
33	PA-234M				8.193E+01	1.268E+02
34	U-235				2.433E+00	3.766E+00
35	AM-241				8.391E-01	1.299E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 133
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1508102.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.08.2015 15:53:17	Messzeit: (life)	3000.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	3000.61 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.846 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.08.2015 15:54:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20150819/01 15/0916	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0817		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.820E+00	5.914E+00
2	K-40	3.909E+02	10.7	4.206E+01	8.369E+00	1.296E+01
3	MN-54				5.244E-01	8.119E-01
4	CO-57				2.526E-01	3.911E-01
5	CO-60				7.668E-01	1.187E+00
6	ZN-65				1.708E+00	2.645E+00
7	SE-75				6.295E-01	9.746E-01
8	SR-85				4.778E-01	7.397E-01
9	NB-94				6.496E-01	1.006E+00
10	RU-106				5.810E+00	8.995E+00
11	AG-108M				5.717E-01	8.851E-01
12	AG-110M				5.730E-01	8.872E-01
13	CD-109				7.832E+00	1.213E+01
14	SN-113				5.746E-01	8.897E-01
15	SB-125				1.309E+00	2.027E+00
16	I-129				7.619E+00	1.180E+01
17	CS-134				5.382E-01	8.333E-01
18	CS-137	2.523E+00	29.3	7.387E-01	5.504E-01	8.521E-01
19	CE-139				3.427E-01	5.306E-01
20	CE-144				2.150E+00	3.329E+00
21	EU-152				1.100E+00	1.703E+00
22	EU-154				2.472E+00	3.827E+00
23	HG-203				4.383E-01	6.786E-01
24	TL-208				7.085E-01	1.097E+00
25	PB-210				1.119E+01	1.732E+01
26	PB-212				8.488E-01	1.314E+00
27	BI-212				8.242E+00	1.276E+01
28	RA-226				8.673E+00	1.343E+01
29	AC-228				2.390E+00	3.701E+00
30	TH-227				2.909E+00	4.504E+00
31	TH-230				9.311E+01	1.442E+02
32	TH-234				1.059E+01	1.640E+01
33	PA-234M				9.661E+01	1.496E+02
34	U-235				2.821E+00	4.368E+00
35	AM-241				8.307E-01	1.286E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 134
---	-----------


Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509072.SPE

Bezugsdatum: 17.09.2015 12:00:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 21.09.2015 08:48:29	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 3.87 Tage	Messzeit: (real) 3600.62 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS4_REF2.ISO	Zählrate: 5.729 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 21.09.2015 11:30:30	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P725007/20150917/01 15/1015	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0831

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.042E+00	3.161E+00
2	K-40	4.217E+02	9.7	4.104E+01	3.297E+00	5.104E+00
3	MN-54				3.621E-01	5.606E-01
4	CO-57				2.060E-01	3.189E-01
5	CO-60				5.052E-01	7.821E-01
6	SE-75				4.672E-01	7.234E-01
7	SR-85				2.723E-01	4.217E-01
8	RU-106				2.671E+00	4.136E+00
9	AG-108M				4.002E-01	6.197E-01
10	CD-109				5.246E+00	8.122E+00
11	SN-113				3.597E-01	5.569E-01
12	I-129				5.752E+00	8.905E+00
13	CS-134				2.676E-01	4.143E-01
14	CS-137	2.194E+00	22	4.823E-01	3.512E-01	5.437E-01
15	CE-139				2.322E-01	3.595E-01
16	EU-152				1.053E+00	1.631E+00
17	HG-203				2.931E-01	4.538E-01
18	TL-208				4.092E-01	6.336E-01
19	PB-210				8.462E+00	1.310E+01
20	PB-212				4.802E-01	7.435E-01
21	BI-212				4.254E+00	6.587E+00
22	RA-223				5.701E+00	8.827E+00
23	RA-226				5.224E+00	8.088E+00
24	AC-228				1.627E+00	2.519E+00
25	TH-227				1.949E+00	3.017E+00
26	TH-230				6.839E+01	1.059E+02
27	TH-234				6.249E+00	9.675E+00
28	PA-234M				4.587E+01	7.102E+01
29	U-235				1.589E+00	2.461E+00
30	AM-241				6.101E-01	9.447E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 135

Auswertung des Gammaskpektrums T1510132.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.10.2015 12:33:22	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.02 Tage	Messzeit: (real)	3601.48 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.576 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.10.2015 13:46:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20151021/01 15/1165	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.345E+00	8.275E+00
2	K-40	4.348E+02	10.5	4.591E+01	1.305E+01	2.020E+01
3	MN-54				7.370E-01	1.141E+00
4	CO-57				4.267E-01	6.607E-01
5	CO-60				9.357E-01	1.449E+00
6	SE-75				7.171E-01	1.110E+00
7	SR-85				6.311E-01	9.772E-01
8	RU-106				5.321E+00	8.238E+00
9	AG-108M				7.766E-01	1.202E+00
10	CD-109				1.081E+01	1.674E+01
11	SN-113				7.413E-01	1.148E+00
12	I-129				1.340E+01	2.075E+01
13	CS-134				5.763E-01	8.922E-01
14	CS-137	2.774E+00	28.5	7.900E-01	5.403E-01	8.365E-01
15	CE-139				4.463E-01	6.910E-01
16	EU-152				1.640E+00	2.539E+00
17	HG-203				5.257E-01	8.139E-01
18	TL-208				8.407E-01	1.302E+00
19	PB-210				1.748E+01	2.706E+01
20	PB-212				1.010E+00	1.564E+00
21	BI-212				8.315E+00	1.287E+01
22	RA-223				1.066E+01	1.651E+01
23	RA-226				1.175E+01	1.819E+01
24	AC-228				3.386E+00	5.242E+00
25	TH-227				3.261E+00	5.050E+00
26	TH-230				1.387E+02	2.147E+02
27	TH-234				1.568E+01	2.428E+01
28	PA-234M				9.358E+01	1.449E+02
29	U-235				3.524E+00	5.456E+00
30	AM-241				1.627E+00	2.519E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 136
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511125.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.11.2015 07:55:06	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.83 Tage	Messzeit: (real)	3600.62 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	5.727 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.11.2015 08:56:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20151118/01 15/1290	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.472E+00	3.827E+00
2	K-40	4.301E+02	9.7	4.177E+01	3.951E+00	6.117E+00
3	MN-54				3.765E-01	5.829E-01
4	CO-57				1.919E-01	2.972E-01
5	CO-60				5.600E-01	8.671E-01
6	SE-75				3.995E-01	6.185E-01
7	SR-85				3.085E-01	4.777E-01
8	RU-106				3.210E+00	4.969E+00
9	AG-108M				4.577E-01	7.086E-01
10	CD-109				5.471E+00	8.470E+00
11	SN-113				3.371E-01	5.219E-01
12	I-129				6.248E+00	9.674E+00
13	CS-134				3.320E-01	5.141E-01
14	CS-137	2.578E+00	19.8	5.101E-01	3.219E-01	4.984E-01
15	CE-139				2.142E-01	3.317E-01
16	EU-152				9.029E-01	1.398E+00
17	HG-203				3.029E-01	4.689E-01
18	TL-208				3.892E-01	6.026E-01
19	PB-210				8.085E+00	1.252E+01
20	PB-212				4.659E-01	7.213E-01
21	BI-212				3.513E+00	5.439E+00
22	RA-223				4.793E+00	7.420E+00
23	RA-226				5.652E+00	8.751E+00
24	AC-228				1.470E+00	2.275E+00
25	TH-227				1.850E+00	2.864E+00
26	TH-230				6.526E+01	1.010E+02
27	TH-234				6.119E+00	9.474E+00
28	PA-234M				4.671E+01	7.232E+01
29	U-235				1.515E+00	2.345E+00
30	AM-241				6.760E-01	1.047E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 137

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512123.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.12.2015 19:12:13	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.30 Tage	Messzeit: (real)	3600.79 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.196 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.12.2015 06:13:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725007/20151216/01 15/1456	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.761E+00	5.823E+00
2	K-40	4.578E+02	9.9	4.547E+01	6.781E+00	1.050E+01
3	MN-54				4.740E-01	7.339E-01
4	CO-57				2.677E-01	4.144E-01
5	CO-60				7.825E-01	1.211E+00
6	ZN-65				1.723E+00	2.667E+00
7	SE-75				6.473E-01	1.002E+00
8	SR-85				4.377E-01	6.777E-01
9	NB-94				5.062E-01	7.838E-01
10	RU-106				4.312E+00	6.676E+00
11	AG-108M				6.149E-01	9.521E-01
12	AG-110M				5.044E-01	7.810E-01
13	CD-109				7.396E+00	1.145E+01
14	SN-113				6.085E-01	9.422E-01
15	SB-125				1.224E+00	1.895E+00
16	I-129				6.470E+00	1.002E+01
17	CS-134				5.074E-01	7.856E-01
18	CS-137	2.991E+00	23.9	7.147E-01	5.178E-01	8.018E-01
19	CE-139				3.181E-01	4.925E-01
20	CE-144				2.042E+00	3.161E+00
21	EU-152				1.364E+00	2.113E+00
22	EU-154				2.605E+00	4.033E+00
23	HG-203				3.642E-01	5.639E-01
24	TL-208				5.313E-01	8.227E-01
25	PB-210				1.077E+01	1.667E+01
26	PB-212				7.441E-01	1.152E+00
27	BI-212				7.872E+00	1.219E+01
28	RA-226				8.469E+00	1.311E+01
29	AC-228				2.586E+00	4.004E+00
30	TH-227				2.360E+00	3.655E+00
31	TH-230				8.371E+01	1.296E+02
32	TH-234				9.348E+00	1.447E+01
33	PA-234M				1.013E+02	1.569E+02
34	U-235				2.350E+00	3.638E+00
35	AM-241				8.490E-01	1.315E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 138

Messergebnisse Laugemessstelle P725010

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 139
--	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501111.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.01.2015 06:49:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.78 Tage	Messzeit: (real)	3600.72 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.757 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.01.2015 08:17:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150121/01 15/0075	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0726		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.145E+00	4.870E+00
2	K-40	3.851E+02	10.3	3.971E+01	7.122E+00	1.103E+01
3	MN-54				5.014E-01	7.762E-01
4	CO-57				2.608E-01	4.038E-01
5	CO-60				7.540E-01	1.167E+00
6	ZN-65				1.431E+00	2.216E+00
7	SE-75				5.085E-01	7.873E-01
8	SR-85				3.976E-01	6.155E-01
9	NB-94				4.618E-01	7.151E-01
10	RU-106				4.510E+00	6.982E+00
11	AG-108M				4.528E-01	7.011E-01
12	AG-110M				5.155E-01	7.982E-01
13	CD-109				6.990E+00	1.082E+01
14	SN-113				4.703E-01	7.282E-01
15	SB-125				1.126E+00	1.744E+00
16	I-129				6.080E+00	9.413E+00
17	CS-134				4.319E-01	6.688E-01
18	CS-137				5.033E-01	7.792E-01
19	CE-139				3.179E-01	4.922E-01
20	CE-144				2.124E+00	3.289E+00
21	EU-152				1.124E+00	1.740E+00
22	EU-154				2.158E+00	3.341E+00
23	HG-203				3.426E-01	5.305E-01
24	TL-208				6.226E-01	9.639E-01
25	PB-210				9.559E+00	1.480E+01
26	PB-212				7.440E-01	1.152E+00
27	BI-212				7.295E+00	1.130E+01
28	RA-226				8.579E+00	1.328E+01
29	AC-228				2.505E+00	3.878E+00
30	TH-227				2.302E+00	3.565E+00
31	TH-230				8.011E+01	1.240E+02
32	TH-234				8.636E+00	1.337E+01
33	PA-234M				8.568E+01	1.326E+02
34	U-235				2.235E+00	3.461E+00
35	AM-241				7.011E-01	1.085E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 140

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502105.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.02.2015 16:27:12	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.19 Tage	Messzeit: (real)	3600.68 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.457 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.02.2015 17:32:35	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150218/01 15/0162	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.056E+00	4.731E+00
2	K-40	3.554E+02	10.5	3.751E+01	8.930E+00	1.383E+01
3	MN-54				4.180E-01	6.473E-01
4	CO-57				2.456E-01	3.803E-01
5	CO-60				6.535E-01	1.012E+00
6	ZN-65				1.616E+00	2.502E+00
7	SE-75				5.232E-01	8.100E-01
8	SR-85				4.550E-01	7.045E-01
9	NB-94				5.339E-01	8.266E-01
10	RU-106				4.422E+00	6.846E+00
11	AG-108M				5.281E-01	8.177E-01
12	AG-110M				5.259E-01	8.142E-01
13	CD-109				6.798E+00	1.052E+01
14	SN-113				4.223E-01	6.538E-01
15	SB-125				1.069E+00	1.655E+00
16	I-129				6.385E+00	9.886E+00
17	CS-134				4.498E-01	6.964E-01
18	CS-137				4.823E-01	7.468E-01
19	CE-139				2.805E-01	4.342E-01
20	CE-144				1.832E+00	2.837E+00
21	EU-152				1.226E+00	1.899E+00
22	EU-154				2.457E+00	3.804E+00
23	HG-203				3.360E-01	5.202E-01
24	TL-208				5.557E-01	8.604E-01
25	PB-210				8.531E+00	1.321E+01
26	PB-212				6.870E-01	1.064E+00
27	BI-212				8.592E+00	1.330E+01
28	RA-226				8.314E+00	1.287E+01
29	AC-228				2.431E+00	3.764E+00
30	TH-227				2.368E+00	3.666E+00
31	TH-230				7.595E+01	1.176E+02
32	TH-234				9.348E+00	1.447E+01
33	PA-234M				8.449E+01	1.308E+02
34	U-235				2.292E+00	3.549E+00
35	AM-241				7.280E-01	1.127E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 141

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503117.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2015 16:11:34	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.71 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.693 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.03.2015 18:14:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150318/01 15/0283	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.627E+00	5.615E+00
2	K-40	3.885E+02	10.3	4.001E+01	7.593E+00	1.176E+01
3	MN-54				4.674E-01	7.236E-01
4	CO-57				2.370E-01	3.669E-01
5	CO-60				6.749E-01	1.045E+00
6	ZN-65				1.430E+00	2.215E+00
7	SE-75				4.439E-01	6.873E-01
8	SR-85				4.827E-01	7.473E-01
9	NB-94				4.359E-01	6.749E-01
10	RU-106				4.241E+00	6.567E+00
11	AG-108M				5.552E-01	8.596E-01
12	AG-110M				4.584E-01	7.098E-01
13	CD-109				6.728E+00	1.042E+01
14	SN-113				5.261E-01	8.146E-01
15	SB-125				1.285E+00	1.990E+00
16	I-129				5.692E+00	8.813E+00
17	CS-134				4.751E-01	7.355E-01
18	CS-137				5.344E-01	8.273E-01
19	CE-139				2.866E-01	4.437E-01
20	CE-144				2.133E+00	3.303E+00
21	EU-152				1.138E+00	1.761E+00
22	EU-154				2.283E+00	3.535E+00
23	HG-203				3.438E-01	5.323E-01
24	TL-208				6.638E-01	1.028E+00
25	PB-210				9.207E+00	1.426E+01
26	PB-212				7.756E-01	1.201E+00
27	BI-212				7.528E+00	1.165E+01
28	RA-226				8.401E+00	1.301E+01
29	AC-228				2.521E+00	3.904E+00
30	TH-227				2.252E+00	3.487E+00
31	TH-230				7.161E+01	1.109E+02
32	TH-234				9.049E+00	1.401E+01
33	PA-234M				7.660E+01	1.186E+02
34	U-235				2.243E+00	3.473E+00
35	AM-241				7.537E-01	1.167E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 142

Auswertung des Gammaskopimetris T1504151.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.04.2015 10:48:43	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.95 Tage	Messzeit: (real)	3600.77 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.116 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	27.04.2015 11:58:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150422/01 15/0441	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
		PW0765	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.489E+00	5.402E+00
2	K-40	4.173E+02	10.1	4.221E+01	7.168E+00	1.110E+01
3	MN-54				5.577E-01	8.634E-01
4	CO-57				2.685E-01	4.157E-01
5	CO-60				6.092E-01	9.431E-01
6	ZN-65				1.860E+00	2.880E+00
7	SE-75				5.347E-01	8.279E-01
8	SR-85				4.294E-01	6.648E-01
9	NB-94				4.873E-01	7.545E-01
10	RU-106				4.177E+00	6.468E+00
11	AG-108M				6.296E-01	9.748E-01
12	AG-110M				6.197E-01	9.595E-01
13	CD-109				7.707E+00	1.193E+01
14	SN-113				5.717E-01	8.851E-01
15	SB-125				1.167E+00	1.807E+00
16	I-129				5.989E+00	9.273E+00
17	CS-134				5.311E-01	8.223E-01
18	CS-137				5.443E-01	8.427E-01
19	CE-139				2.941E-01	4.554E-01
20	CE-144				2.194E+00	3.397E+00
21	EU-152				1.091E+00	1.689E+00
22	EU-154				2.919E+00	4.519E+00
23	HG-203				4.066E-01	6.295E-01
24	TL-208				6.409E-01	9.923E-01
25	PB-210				9.244E+00	1.431E+01
26	PB-212				7.023E-01	1.087E+00
27	BI-212				6.263E+00	9.697E+00
28	RA-226				8.039E+00	1.245E+01
29	AC-228				2.327E+00	3.603E+00
30	TH-227				2.305E+00	3.569E+00
31	TH-230				7.475E+01	1.157E+02
32	TH-234				8.982E+00	1.391E+01
33	PA-234M				7.223E+01	1.118E+02
34	U-235				2.424E+00	3.752E+00
35	AM-241				8.029E-01	1.243E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 143

Auswertung des Gammaspektrums T1505081.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	27.05.2015 08:41:19	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	5.86 Tage	Messzeit: (real)	5402.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.402 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	27.05.2015 10:13:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150521/01 15/0527	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0779

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.865E+00	5.984E+00
2	K-40	4.181E+02	8.9	3.705E+01	1.012E+01	1.566E+01
3	MN-54				5.767E-01	8.928E-01
4	CO-57				3.157E-01	4.887E-01
5	CO-60				6.753E-01	1.046E+00
6	SE-75				5.748E-01	8.900E-01
7	SR-85				4.415E-01	6.835E-01
8	RU-106				4.881E+00	7.557E+00
9	AG-108M				6.241E-01	9.663E-01
10	CD-109				8.244E+00	1.276E+01
11	SN-113				4.531E-01	7.016E-01
12	I-129				8.538E+00	1.322E+01
13	CS-134				3.855E-01	5.968E-01
14	CS-137				5.372E-01	8.317E-01
15	CE-139				3.572E-01	5.531E-01
16	EU-152				1.293E+00	2.002E+00
17	HG-203				4.328E-01	6.701E-01
18	TL-208				6.642E-01	1.028E+00
19	PB-210				1.265E+01	1.958E+01
20	PB-212				7.929E-01	1.228E+00
21	BI-212				7.531E+00	1.166E+01
22	RA-223				7.998E+00	1.238E+01
23	RA-226				8.583E+00	1.329E+01
24	AC-228				2.685E+00	4.156E+00
25	TH-227				2.391E+00	3.702E+00
26	TH-230				7.985E+01	1.236E+02
27	TH-234				1.126E+01	1.744E+01
28	PA-234M				8.769E+01	1.358E+02
29	U-235				2.397E+00	3.711E+00
30	AM-241				1.210E+00	1.874E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 144
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506140.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.06.2015 11:51:35	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	85895 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.79 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.249 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.06.2015 15:55:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150617/01 15/0668	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0791		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.311E+00	5.127E+00
2	K-40	5.023E+02	9.7	4.897E+01	8.267E+00	1.280E+01
3	MN-54				5.705E-01	8.833E-01
4	CO-57				2.751E-01	4.259E-01
5	CO-60				7.824E-01	1.211E+00
6	ZN-65				1.497E+00	2.317E+00
7	SE-75				5.240E-01	8.113E-01
8	SR-85				4.960E-01	7.679E-01
9	NB-94				5.182E-01	8.023E-01
10	RU-106				4.493E+00	6.957E+00
11	AG-108M				5.769E-01	8.932E-01
12	AG-110M				6.135E-01	9.499E-01
13	CD-109				7.725E+00	1.196E+01
14	SN-113				4.381E-01	6.782E-01
15	SB-125				1.130E+00	1.750E+00
16	I-129				7.198E+00	1.114E+01
17	CS-134				5.306E-01	8.214E-01
18	CS-137				5.528E-01	8.559E-01
19	CE-139				2.789E-01	4.318E-01
20	CE-144				1.910E+00	2.957E+00
21	EU-152				1.338E+00	2.071E+00
22	EU-154				2.711E+00	4.198E+00
23	HG-203				4.358E-01	6.747E-01
24	TL-208				6.521E-01	1.010E+00
25	PB-210				1.076E+01	1.666E+01
26	PB-212				7.680E-01	1.189E+00
27	BI-212				8.941E+00	1.384E+01
28	RA-226				9.030E+00	1.398E+01
29	AC-228				2.936E+00	4.546E+00
30	TH-227				2.346E+00	3.632E+00
31	TH-230				8.301E+01	1.285E+02
32	TH-234				1.035E+01	1.603E+01
33	PA-234M				8.592E+01	1.330E+02
34	U-235				2.558E+00	3.961E+00
35	AM-241				8.871E-01	1.374E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 145

Auswertung des Gammaspektrums T1507111.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	24.07.2015 09:15:20	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.89 Tage	Messzeit: (real)	7202.91 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.686 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	24.07.2015 11:01:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150722/01 15/0818	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0811		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.229E+00	5.000E+00
2	K-40	4.917E+02	8.9	4.366E+01	8.409E+00	1.302E+01
3	MN-54				4.992E-01	7.729E-01
4	CO-57				2.924E-01	4.527E-01
5	CO-60				6.354E-01	9.838E-01
6	SE-75				5.044E-01	7.810E-01
7	SR-85				4.637E-01	7.179E-01
8	RU-106				4.174E+00	6.462E+00
9	AG-108M				5.390E-01	8.346E-01
10	CD-109				8.489E+00	1.314E+01
11	SN-113				4.787E-01	7.412E-01
12	I-129				8.609E+00	1.333E+01
13	CS-134				4.221E-01	6.536E-01
14	CS-137				5.125E-01	7.935E-01
15	CE-139				3.080E-01	4.769E-01
16	EU-152				1.128E+00	1.747E+00
17	HG-203				3.439E-01	5.325E-01
18	TL-208				5.589E-01	8.653E-01
19	PB-210				1.252E+01	1.939E+01
20	PB-212				6.750E-01	1.045E+00
21	BI-212				8.055E+00	1.247E+01
22	RA-223				7.040E+00	1.090E+01
23	RA-226				8.006E+00	1.240E+01
24	AC-228				2.285E+00	3.537E+00
25	TH-227				2.254E+00	3.489E+00
26	TH-230				8.896E+01	1.377E+02
27	TH-234				1.020E+01	1.580E+01
28	PA-234M				7.092E+01	1.098E+02
29	U-235				2.450E+00	3.794E+00
30	AM-241				1.162E+00	1.800E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 146
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1508103.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 20.08.2015 15:57:04	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.16 Tage	Messzeit: (real) 3600.78 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO	Zählrate: 5.103 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 20.08.2015 17:09:35	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P725010/20150819/01 PW0817	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0917	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.813E+00	5.903E+00
2	K-40	4.260E+02	10.1	4.295E+01	6.737E+00	1.043E+01
3	MN-54				6.180E-01	9.568E-01
4	CO-57				2.606E-01	4.035E-01
5	CO-60				6.390E-01	9.893E-01
6	ZN-65				1.501E+00	2.323E+00
7	SE-75				6.239E-01	9.659E-01
8	SR-85				4.511E-01	6.984E-01
9	NB-94				4.941E-01	7.650E-01
10	RU-106				4.021E+00	6.225E+00
11	AG-108M				6.392E-01	9.896E-01
12	AG-110M				5.853E-01	9.061E-01
13	CD-109				7.740E+00	1.198E+01
14	SN-113				4.469E-01	6.919E-01
15	SB-125				1.050E+00	1.625E+00
16	I-129				7.379E+00	1.142E+01
17	CS-134				4.994E-01	7.732E-01
18	CS-137				5.817E-01	9.007E-01
19	CE-139				3.292E-01	5.097E-01
20	CE-144				1.936E+00	2.997E+00
21	EU-152				1.404E+00	2.174E+00
22	EU-154				2.712E+00	4.198E+00
23	HG-203				4.033E-01	6.244E-01
24	TL-208				6.452E-01	9.989E-01
25	PB-210				1.080E+01	1.672E+01
26	PB-212				7.883E-01	1.221E+00
27	BI-212				7.931E+00	1.228E+01
28	RA-226				8.424E+00	1.304E+01
29	AC-228				2.527E+00	3.912E+00
30	TH-227				2.481E+00	3.842E+00
31	TH-230				9.188E+01	1.423E+02
32	TH-234				9.971E+00	1.544E+01
33	PA-234M				9.142E+01	1.415E+02
34	U-235				2.402E+00	3.718E+00
35	AM-241				8.681E-01	1.344E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 147
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509073.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.09.2015 19:52:07	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6.33 Tage	Messzeit: (real)	3600.73 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.735 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.09.2015 20:52:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20150917/01 15/1016	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0831		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWC (Bq/l)
1	BE-7				3.757E+00	5.816E+00
2	K-40	3.855E+02	10.3	3.985E+01	7.587E+00	1.175E+01
3	MN-54				4.420E-01	6.844E-01
4	CO-57				2.781E-01	4.305E-01
5	CO-60				6.402E-01	9.912E-01
6	ZN-65				1.871E+00	2.897E+00
7	SE-75				5.405E-01	8.368E-01
8	SR-85				4.609E-01	7.136E-01
9	NB-94				5.413E-01	8.381E-01
10	RU-106				3.957E+00	6.126E+00
11	AG-108M				5.637E-01	8.728E-01
12	AG-110M				5.084E-01	7.872E-01
13	CD-109				7.379E+00	1.143E+01
14	SN-113				4.701E-01	7.279E-01
15	SB-125				1.228E+00	1.902E+00
16	I-129				6.940E+00	1.075E+01
17	CS-134				4.769E-01	7.384E-01
18	CS-137				4.674E-01	7.237E-01
19	CE-139				3.143E-01	4.865E-01
20	CE-144				1.992E+00	3.083E+00
21	EU-152				1.283E+00	1.986E+00
22	EU-154				2.662E+00	4.122E+00
23	HG-203				4.257E-01	6.591E-01
24	TL-208				6.452E-01	9.989E-01
25	PB-210				1.050E+01	1.626E+01
26	PB-212				7.748E-01	1.200E+00
27	BI-212				6.703E+00	1.038E+01
28	RA-226				8.055E+00	1.247E+01
29	AC-228				2.369E+00	3.668E+00
30	TH-227				2.346E+00	3.632E+00
31	TH-230				8.607E+01	1.333E+02
32	TH-234				9.704E+00	1.502E+01
33	PA-234M				9.019E+01	1.396E+02
34	U-235				2.287E+00	3.541E+00
35	AM-241				8.333E-01	1.290E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 148

Auswertung des Gammaspektrums T1510135.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.10.2015 14:00:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.08 Tage	Messzeit: (real)	3600.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	5.521 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	26.10.2015 15:07:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20151021/01 15/1167	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.167E+00	3.355E+00
2	K-40	4.198E+02	9.7	4.089E+01	3.851E+00	5.962E+00
3	MN-54				3.403E-01	5.269E-01
4	CO-57				1.831E-01	2.835E-01
5	CO-60				4.320E-01	6.689E-01
6	SE-75				4.562E-01	7.063E-01
7	SR-85				2.801E-01	4.337E-01
8	RU-106				3.229E+00	4.999E+00
9	AG-108M				4.577E-01	7.086E-01
10	CD-109				5.561E+00	8.610E+00
11	SN-113				3.190E-01	4.939E-01
12	I-129				5.664E+00	8.769E+00
13	CS-134				2.798E-01	4.332E-01
14	CS-137				3.108E-01	4.812E-01
15	CE-139				2.347E-01	3.634E-01
16	EU-152				9.118E-01	1.412E+00
17	HG-203				2.743E-01	4.246E-01
18	TL-208				3.788E-01	5.866E-01
19	PB-210				8.981E+00	1.390E+01
20	PB-212				4.397E-01	6.807E-01
21	BI-212				4.713E+00	7.297E+00
22	RA-223				5.399E+00	8.359E+00
23	RA-226				5.684E+00	8.800E+00
24	AC-228				1.516E+00	2.348E+00
25	TH-227				1.785E+00	2.764E+00
26	TH-230				6.339E+01	9.814E+01
27	TH-234				6.256E+00	9.686E+00
28	PA-234M				4.324E+01	6.695E+01
29	U-235				1.456E+00	2.254E+00
30	AM-241				6.678E-01	1.034E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 149
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511127.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.11.2015 10:00:59	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.92 Tage	Messzeit: (real)	7202.96 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.496 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.11.2015 11:01:23	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20151118/01 15/1292	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.232E+00	5.003E+00
2	K-40	4.313E+02	9.1	3.921E+01	8.668E+00	1.342E+01
3	MN-54				5.040E-01	7.803E-01
4	CO-57				3.081E-01	4.770E-01
5	CO-60				4.901E-01	7.589E-01
6	SE-75				4.888E-01	7.568E-01
7	SR-85				4.304E-01	6.664E-01
8	RU-106				4.281E+00	6.628E+00
9	AG-108M				5.540E-01	8.577E-01
10	CD-109				7.530E+00	1.166E+01
11	SN-113				4.304E-01	6.664E-01
12	I-129				8.303E+00	1.285E+01
13	CS-134				4.339E-01	6.717E-01
14	CS-137				5.214E-01	8.073E-01
15	CE-139				3.004E-01	4.651E-01
16	EU-152				1.051E+00	1.628E+00
17	HG-203				3.684E-01	5.703E-01
18	TL-208				5.504E-01	8.521E-01
19	PB-210				1.259E+01	1.949E+01
20	PB-212				7.472E-01	1.157E+00
21	BI-212				6.153E+00	9.527E+00
22	RA-223				6.903E+00	1.069E+01
23	RA-226				7.771E+00	1.203E+01
24	AC-228				2.617E+00	4.051E+00
25	TH-227				2.313E+00	3.581E+00
26	TH-230				9.481E+01	1.468E+02
27	TH-234				1.010E+01	1.563E+01
28	PA-234M				7.677E+01	1.189E+02
29	U-235				2.568E+00	3.976E+00
30	AM-241				1.192E+00	1.846E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 150

Auswertung des Gammaskopimetris T1512125.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.12.2015 06:30:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.77 Tage	Messzeit: (real)	3600.75 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.928 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.12.2015 10:20:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725010/20151216/01 15/1458	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.540E+00	5.480E+00
2	K-40	4.025E+02	10.2	4.113E+01	6.881E+00	1.065E+01
3	MN-54				5.908E-01	9.147E-01
4	CO-57				2.680E-01	4.149E-01
5	CO-60				7.246E-01	1.122E+00
6	ZN-65				1.617E+00	2.503E+00
7	SE-75				5.208E-01	8.064E-01
8	SR-85				3.343E-01	5.176E-01
9	NB-94				5.062E-01	7.838E-01
10	RU-106				4.316E+00	6.682E+00
11	AG-108M				5.500E-01	8.516E-01
12	AG-110M				5.763E-01	8.923E-01
13	CD-109				7.436E+00	1.151E+01
14	SN-113				5.178E-01	8.017E-01
15	SB-125				1.224E+00	1.896E+00
16	I-129				6.824E+00	1.057E+01
17	CS-134				4.915E-01	7.610E-01
18	CS-137				4.900E-01	7.586E-01
19	CE-139				2.711E-01	4.197E-01
20	CE-144				2.019E+00	3.126E+00
21	EU-152				1.328E+00	2.057E+00
22	EU-154				2.256E+00	3.493E+00
23	HG-203				3.628E-01	5.618E-01
24	TL-208				6.837E-01	1.059E+00
25	PB-210				1.027E+01	1.590E+01
26	PB-212				8.275E-01	1.281E+00
27	BI-212				7.316E+00	1.133E+01
28	RA-226				8.816E+00	1.365E+01
29	AC-228				2.836E+00	4.390E+00
30	TH-227				2.305E+00	3.569E+00
31	TH-230				8.430E+01	1.305E+02
32	TH-234				9.372E+00	1.451E+01
33	PA-234M				8.456E+01	1.309E+02
34	U-235				2.382E+00	3.688E+00
35	AM-241				8.191E-01	1.268E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 151

Messergebnisse Laugemessstelle P725019

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 152

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501026.SPE

Bezugsdatum:	07.01.2015 07:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	07.01.2015 13:23:29	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	22409 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.53 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	4.243 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	07.01.2015 14:33:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019 15/0011	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.078E+00	3.218E+00
2	K-40	2.724E+02	10.3	2.817E+01	3.172E+00	4.911E+00
3	MN-54				2.822E-01	4.370E-01
4	CO-57				1.608E-01	2.489E-01
5	CO-60				4.030E-01	6.239E-01
6	SE-75				3.336E-01	5.165E-01
7	SR-85				2.560E-01	3.963E-01
8	RU-106				2.424E+00	3.753E+00
9	AG-108M				3.277E-01	5.074E-01
10	CD-109				4.753E+00	7.358E+00
11	SN-113				2.781E-01	4.305E-01
12	I-129				4.223E+00	6.538E+00
13	CS-134				2.546E-01	3.942E-01
14	CS-137				2.646E-01	4.097E-01
15	CE-139				1.605E-01	2.484E-01
16	EU-152				7.697E-01	1.192E+00
17	HG-203				2.144E-01	3.320E-01
18	TL-208				2.434E-01	3.769E-01
19	PB-210				6.676E+00	1.034E+01
20	PB-212				3.362E-01	5.205E-01
21	BI-212				4.373E+00	6.771E+00
22	RA-223				4.076E+00	6.311E+00
23	RA-226				4.710E+00	7.292E+00
24	AC-228				1.073E+00	1.661E+00
25	TH-227				1.385E+00	2.145E+00
26	TH-230				5.805E+01	8.988E+01
27	TH-234				4.640E+00	7.184E+00
28	PA-234M				4.265E+01	6.603E+01
29	U-235				1.353E+00	2.095E+00
30	AM-241				5.481E-01	8.486E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspectrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 153
---	------------------

Auswertung des Gammaspectrums T1502111.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 14:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.02.2015 07:30:23	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.71 Tage	Messzeit: (real)	3600.54 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	4.300 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.02.2015 09:36:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20150218/01 15/0168	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.386E+00	3.694E+00
2	K-40	2.775E+02	10.3	2.859E+01	2.973E+00	4.603E+00
3	MN-54				2.693E-01	4.170E-01
4	CO-57				1.812E-01	2.806E-01
5	CO-60				3.388E-01	5.245E-01
6	SE-75				3.666E-01	5.675E-01
7	SR-85				2.715E-01	4.204E-01
8	RU-106				2.788E+00	4.317E+00
9	AG-108M				2.562E-01	3.967E-01
10	CD-109				4.518E+00	6.995E+00
11	SN-113				2.638E-01	4.085E-01
12	I-129				4.438E+00	6.871E+00
13	CS-134				2.702E-01	4.183E-01
14	CS-137				2.859E-01	4.426E-01
15	CE-139				1.781E-01	2.758E-01
16	EU-152				7.542E-01	1.168E+00
17	HG-203				2.520E-01	3.902E-01
18	TL-208				3.463E-01	5.362E-01
19	PB-210				5.480E+00	8.484E+00
20	PB-212				4.176E-01	6.466E-01
21	BI-212				4.373E+00	6.771E+00
22	RA-223				4.631E+00	7.170E+00
23	RA-226				4.852E+00	7.512E+00
24	AC-228				1.104E+00	1.709E+00
25	TH-227				1.385E+00	2.145E+00
26	TH-230				5.828E+01	9.023E+01
27	TH-234				4.907E+00	7.597E+00
28	PA-234M				3.989E+01	6.177E+01
29	U-235				1.296E+00	2.006E+00
30	AM-241				5.600E-01	8.670E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015


Blatt 154

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503092.SPE

Bezugsdatum:	17.03.2015 07:10:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.03.2015 11:38:25	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.19 Tage	Messzeit: (real)	3601.30 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.589 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.03.2015 12:39:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019 v. 17.03.2015 15/0264	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.306E+00	5.119E+00
2	K-40	2.867E+02	11.3	3.241E+01	1.258E+01	1.948E+01
3	MN-54				5.002E-01	7.745E-01
4	CO-57				3.421E-01	5.297E-01
5	CO-60				7.150E-01	1.107E+00
6	SE-75				5.817E-01	9.006E-01
7	SR-85				4.493E-01	6.956E-01
8	RU-106				4.534E+00	7.020E+00
9	AG-108M				7.912E-01	1.225E+00
10	CD-109				9.123E+00	1.413E+01
11	SN-113				5.699E-01	8.823E-01
12	I-129				9.475E+00	1.467E+01
13	CS-134				5.531E-01	8.564E-01
14	CS-137				5.619E-01	8.699E-01
15	CE-139				4.020E-01	6.224E-01
16	EU-152				1.204E+00	1.863E+00
17	HG-203				4.322E-01	6.692E-01
18	TL-208				6.685E-01	1.035E+00
19	PB-210				1.442E+01	2.233E+01
20	PB-212				9.360E-01	1.449E+00
21	BI-212				8.750E+00	1.355E+01
22	RA-223				9.006E+00	1.394E+01
23	RA-226				9.123E+00	1.412E+01
24	AC-228				2.683E+00	4.154E+00
25	TH-227				3.055E+00	4.731E+00
26	TH-230				1.048E+02	1.623E+02
27	TH-234				1.189E+01	1.840E+01
28	PA-234M				8.665E+01	1.342E+02
29	U-235				2.624E+00	4.063E+00
30	AM-241				1.221E+00	1.891E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 155
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504005.SPE

Bezugsdatum:	01.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	01.04.2015 16:16:15	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	15375 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.38 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.693 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	13.04.2015 13:40:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0347		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.070E+00	6.301E+00
2	K-40	2.758E+02	11.5	3.158E+01	1.217E+01	1.885E+01
3	MN-54				6.397E-01	9.905E-01
4	CO-57				3.750E-01	5.807E-01
5	CO-60				7.992E-01	1.237E+00
6	SE-75				5.900E-01	9.135E-01
7	SR-85				5.200E-01	8.050E-01
8	RU-106				4.665E+00	7.222E+00
9	AG-108M				7.222E-01	1.118E+00
10	CD-109				8.838E+00	1.368E+01
11	SN-113				6.222E-01	9.634E-01
12	I-129				9.238E+00	1.430E+01
13	CS-134				5.526E-01	8.556E-01
14	CS-137				5.460E-01	8.453E-01
15	CE-139				3.851E-01	5.962E-01
16	EU-152				1.519E+00	2.351E+00
17	HG-203				4.848E-01	7.506E-01
18	TL-208				8.196E-01	1.269E+00
19	PB-210				1.410E+01	2.184E+01
20	PB-212				9.360E-01	1.449E+00
21	BI-212				8.566E+00	1.326E+01
22	RA-223				8.369E+00	1.296E+01
23	RA-226				8.984E+00	1.391E+01
24	AC-228				2.565E+00	3.971E+00
25	TH-227				2.922E+00	4.524E+00
26	TH-230				1.101E+02	1.705E+02
27	TH-234				1.298E+01	2.009E+01
28	PA-234M				8.280E+01	1.282E+02
29	U-235				3.056E+00	4.731E+00
30	AM-241				1.210E+00	1.873E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 156

Auswertung des Gammaspektrums T1505039.SPE

Bezugsdatum:	13.05.2015 07:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.05.2015 10:05:23	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	6.13 Tage	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	4.267 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.05.2015 11:11:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20150513/01 15/0494	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.110E+00	3.267E+00
2	K-40	2.928E+02	10.2	2.990E+01	3.567E+00	5.522E+00
3	MN-54				2.791E-01	4.321E-01
4	CO-57				1.515E-01	2.345E-01
5	CO-60				3.793E-01	5.873E-01
6	SE-75				3.071E-01	4.754E-01
7	SR-85				2.816E-01	4.359E-01
8	RU-106				2.577E+00	3.989E+00
9	AG-108M				4.014E-01	6.215E-01
10	CD-109				4.715E+00	7.300E+00
11	SN-113				2.825E-01	4.373E-01
12	I-129				4.191E+00	6.489E+00
13	CS-134				3.277E-01	5.073E-01
14	CS-137				2.860E-01	4.427E-01
15	CE-139				1.751E-01	2.711E-01
16	EU-152				6.204E-01	9.606E-01
17	HG-203				2.825E-01	4.374E-01
18	TL-208				3.545E-01	5.489E-01
19	PB-210				6.549E+00	1.014E+01
20	PB-212				3.991E-01	6.180E-01
21	BI-212				3.571E+00	5.528E+00
22	RA-223				4.208E+00	6.515E+00
23	RA-226				4.608E+00	7.135E+00
24	AC-228				9.735E-01	1.507E+00
25	TH-227				1.272E+00	1.969E+00
26	TH-230				5.551E+01	8.594E+01
27	TH-234				4.863E+00	7.529E+00
28	PA-234M				5.374E+01	8.321E+01
29	U-235				1.323E+00	2.048E+00
30	AM-241				5.297E-01	8.201E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 157
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1506103.SPE

Bezugsdatum:	10.06.2015 08:35:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	10.06.2015 18:17:56	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	34976 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.62 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.926 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	10.06.2015 19:31:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20150610/01 15/0632	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.220E+00	4.985E+00
2	K-40	2.746E+02	11.3	3.100E+01	7.584E+00	1.174E+01
3	MN-54				4.489E-01	6.950E-01
4	CO-57				2.276E-01	3.524E-01
5	CO-60				5.913E-01	9.155E-01
6	ZN-65				1.368E+00	2.119E+00
7	SE-75				5.057E-01	7.829E-01
8	SR-85				3.336E-01	5.165E-01
9	NB-94				4.655E-01	7.207E-01
10	RU-106				4.211E+00	6.519E+00
11	AG-108M				5.218E-01	8.079E-01
12	AG-110M				5.223E-01	8.087E-01
13	CD-109				6.445E+00	9.979E+00
14	SN-113				4.015E-01	6.217E-01
15	SB-125				1.006E+00	1.558E+00
16	I-129				6.551E+00	1.014E+01
17	CS-134				4.126E-01	6.388E-01
18	CS-137				4.787E-01	7.412E-01
19	CE-139				2.458E-01	3.806E-01
20	CE-144				1.602E+00	2.480E+00
21	EU-152				1.030E+00	1.595E+00
22	EU-154				2.378E+00	3.681E+00
23	HG-203				3.592E-01	5.561E-01
24	TL-208				6.268E-01	9.705E-01
25	PB-210				9.331E+00	1.445E+01
26	PB-212				6.875E-01	1.064E+00
27	BI-212				6.638E+00	1.028E+01
28	RA-226				7.906E+00	1.224E+01
29	AC-228				2.351E+00	3.640E+00
30	TH-227				2.153E+00	3.334E+00
31	TH-230				7.747E+01	1.199E+02
32	TH-234				9.042E+00	1.400E+01
33	PA-234M				8.461E+01	1.310E+02
34	U-235				2.195E+00	3.399E+00
35	AM-241				7.356E-01	1.139E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 158
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507035.SPE

Bezugsdatum:	08.07.2015 07:45:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	08.07.2015 13:35:40	Messzeit: (life)	5400.00 s
Alter der Probe:	21040 Sekunden	Messzeit: (real)	5401.99 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.629 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	08.07.2015 14:18:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20150708/01 15/0762	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.428E+00	5.307E+00
2	K-40	2.881E+02	10.6	3.056E+01	9.368E+00	1.450E+01
3	MN-54				4.682E-01	7.249E-01
4	CO-57				3.270E-01	5.063E-01
5	CO-60				6.960E-01	1.078E+00
6	SE-75				5.437E-01	8.418E-01
7	SR-85				3.941E-01	6.102E-01
8	RU-106				4.338E+00	6.717E+00
9	AG-108M				5.175E-01	8.013E-01
10	CD-109				8.800E+00	1.362E+01
11	SN-113				5.009E-01	7.755E-01
12	I-129				8.516E+00	1.318E+01
13	CS-134				4.118E-01	6.376E-01
14	CS-137				5.075E-01	7.858E-01
15	CE-139				3.204E-01	4.961E-01
16	EU-152				1.137E+00	1.760E+00
17	HG-203				3.625E-01	5.612E-01
18	TL-208				6.153E-01	9.526E-01
19	PB-210				1.246E+01	1.928E+01
20	PB-212				7.521E-01	1.164E+00
21	BI-212				8.411E+00	1.302E+01
22	RA-223				7.398E+00	1.145E+01
23	RA-226				8.399E+00	1.300E+01
24	AC-228				2.450E+00	3.794E+00
25	TH-227				2.222E+00	3.440E+00
26	TH-230				9.045E+01	1.400E+02
27	TH-234				1.074E+01	1.663E+01
28	PA-234M				7.013E+01	1.086E+02
29	U-235				2.656E+00	4.112E+00
30	AM-241				1.237E+00	1.916E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 159
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508018.SPE

Bezugsdatum:	05.08.2015 08:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	05.08.2015 16:07:04	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	28024 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.63 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.940 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	06.08.2015 07:23:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20150805/01 15/0858	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.773E+00	5.842E+00
2	K-40	2.744E+02	11.3	3.093E+01	6.954E+00	1.077E+01
3	MN-54				3.666E-01	5.676E-01
4	CO-57				2.683E-01	4.154E-01
5	CO-60				6.158E-01	9.534E-01
6	ZN-65				1.259E+00	1.950E+00
7	SE-75				5.000E-01	7.742E-01
8	SR-85				4.180E-01	6.472E-01
9	NB-94				3.666E-01	5.676E-01
10	RU-106				3.810E+00	5.899E+00
11	AG-108M				4.923E-01	7.622E-01
12	AG-110M				5.644E-01	8.738E-01
13	CD-109				6.807E+00	1.054E+01
14	SN-113				4.194E-01	6.494E-01
15	SB-125				1.028E+00	1.592E+00
16	I-129				6.432E+00	9.959E+00
17	CS-134				3.830E-01	5.930E-01
18	CS-137				5.013E-01	7.761E-01
19	CE-139				2.531E-01	3.918E-01
20	CE-144				1.871E+00	2.897E+00
21	EU-152				1.301E+00	2.014E+00
22	EU-154				2.257E+00	3.494E+00
23	HG-203				3.487E-01	5.399E-01
24	TL-208				5.668E-01	8.776E-01
25	PB-210				9.955E+00	1.541E+01
26	PB-212				6.879E-01	1.065E+00
27	BI-212				6.480E+00	1.003E+01
28	RA-226				7.650E+00	1.184E+01
29	AC-228				1.996E+00	3.091E+00
30	TH-227				1.996E+00	3.091E+00
31	TH-230				7.900E+01	1.223E+02
32	TH-234				8.677E+00	1.343E+01
33	PA-234M				7.779E+01	1.204E+02
34	U-235				2.243E+00	3.473E+00
35	AM-241				7.064E-01	1.094E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 160
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509053.SPE

Bezugsdatum:	16.09.2015 07:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.09.2015 13:53:20	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.28 Tage	Messzeit: (real)	7202.75 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.686 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.09.2015 16:06:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019 15/0995	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.104E+00	4.807E+00
2	K-40	2.926E+02	9.9	2.887E+01	8.457E+00	1.309E+01
3	MN-54				4.398E-01	6.809E-01
4	CO-57				2.763E-01	4.277E-01
5	CO-60				5.224E-01	8.088E-01
6	SE-75				4.563E-01	7.065E-01
7	SR-85				4.015E-01	6.216E-01
8	RU-106				4.036E+00	6.248E+00
9	AG-108M				4.151E-01	6.427E-01
10	CD-109				6.889E+00	1.067E+01
11	SN-113				4.552E-01	7.047E-01
12	I-129				7.856E+00	1.216E+01
13	CS-134				3.810E-01	5.898E-01
14	CS-137				4.760E-01	7.369E-01
15	CE-139				2.740E-01	4.242E-01
16	EU-152				1.045E+00	1.617E+00
17	HG-203				3.662E-01	5.669E-01
18	TL-208				5.025E-01	7.780E-01
19	PB-210				1.093E+01	1.692E+01
20	PB-212				6.714E-01	1.039E+00
21	BI-212				5.738E+00	8.884E+00
22	RA-223				6.471E+00	1.002E+01
23	RA-226				7.402E+00	1.146E+01
24	AC-228				2.017E+00	3.123E+00
25	TH-227				2.001E+00	3.098E+00
26	TH-230				8.758E+01	1.356E+02
27	TH-234				9.812E+00	1.519E+01
28	PA-234M				5.109E+01	7.910E+01
29	U-235				2.398E+00	3.713E+00
30	AM-241				1.070E+00	1.657E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 161
--	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510077.SPE

Bezugsdatum:	14.10.2015 07:45:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.10.2015 12:29:41	Messzeit: (live)	5400.00 s
Alter der Probe:	1.20 Tage	Messzeit: (real)	5402.06 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.673 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.10.2015 14:53:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20151014/01 15/1118	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.591E+00	5.560E+00
2	K-40	2.773E+02	10.7	2.978E+01	9.722E+00	1.505E+01
3	MN-54				4.613E-01	7.142E-01
4	CO-57				3.015E-01	4.668E-01
5	CO-60				4.179E-01	6.470E-01
6	SE-75				5.527E-01	8.557E-01
7	SR-85				4.561E-01	7.062E-01
8	RU-106				4.800E+00	7.431E+00
9	AG-108M				5.269E-01	8.157E-01
10	CD-109				7.834E+00	1.213E+01
11	SN-113				4.988E-01	7.723E-01
12	I-129				8.933E+00	1.383E+01
13	CS-134				3.732E-01	5.779E-01
14	CS-137				5.459E-01	8.452E-01
15	CE-139				3.043E-01	4.711E-01
16	EU-152				1.191E+00	1.844E+00
17	HG-203				4.034E-01	6.246E-01
18	TL-208				5.949E-01	9.210E-01
19	PB-210				1.346E+01	2.084E+01
20	PB-212				8.250E-01	1.277E+00
21	BI-212				5.926E+00	9.175E+00
22	RA-223				7.342E+00	1.137E+01
23	RA-226				8.560E+00	1.325E+01
24	AC-228				2.739E+00	4.240E+00
25	TH-227				2.305E+00	3.568E+00
26	TH-230				1.012E+02	1.567E+02
27	TH-234				1.029E+01	1.594E+01
28	PA-234M				5.044E+01	7.810E+01
29	U-235				2.244E+00	3.475E+00
30	AM-241				1.190E+00	1.842E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 162
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511065.SPE

Bezugsdatum:	11.11.2015 07:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	11.11.2015 11:17:17	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	15437 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.17 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.516 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	11.11.2015 12:20:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725019/20151111/01 15/1247	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.147E+00	6.420E+00
2	K-40	2.421E+02	12.7	3.080E+01	1.261E+01	1.953E+01
3	MN-54				5.744E-01	8.894E-01
4	CO-57				3.314E-01	5.131E-01
5	CO-60				6.927E-01	1.073E+00
6	SE-75				6.765E-01	1.047E+00
7	SR-85				5.985E-01	9.266E-01
8	RU-106				4.882E+00	7.558E+00
9	AG-108M				6.397E-01	9.904E-01
10	CD-109				9.062E+00	1.403E+01
11	SN-113				6.440E-01	9.970E-01
12	I-129				1.118E+01	1.731E+01
13	CS-134				5.737E-01	8.883E-01
14	CS-137				6.169E-01	9.551E-01
15	CE-139				3.880E-01	6.007E-01
16	EU-152				1.477E+00	2.287E+00
17	HG-203				5.325E-01	8.245E-01
18	TL-208				6.655E-01	1.030E+00
19	PB-210				1.672E+01	2.588E+01
20	PB-212				9.620E-01	1.489E+00
21	BI-212				8.511E+00	1.318E+01
22	RA-223				8.552E+00	1.324E+01
23	RA-226				1.090E+01	1.687E+01
24	AC-228				3.038E+00	4.704E+00
25	TH-227				2.766E+00	4.282E+00
26	TH-230				1.138E+02	1.762E+02
27	TH-234				1.339E+01	2.073E+01
28	PA-234M				7.567E+01	1.172E+02
29	U-235				3.082E+00	4.772E+00
30	AM-241				1.472E+00	2.278E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 163
--	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512072.SPE

Bezugsdatum: 14.12.2015 12:00:00 Messdatum: 15.12.2015 10:51:11 Alter der Probe: 82271 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L01.ABS Nulldatei: UR1511T2.NUL Auswertedatum: 15.12.2015 12:26:50 Kommentar: P725019/20151214/01 15/1401	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.61 s Totzeit: 0.02 % Zählrate: 3.904 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.802E+00	5.886E+00
2	K-40	2.906E+02	11.1	3.225E+01	6.793E+00	1.052E+01
3	MN-54				4.968E-01	7.692E-01
4	CO-57				2.547E-01	3.944E-01
5	CO-60				5.663E-01	8.767E-01
6	ZN-65				1.108E+00	1.716E+00
7	SE-75				4.661E-01	7.216E-01
8	SR-85				4.198E-01	6.500E-01
9	NB-94				5.182E-01	8.022E-01
10	RU-106				4.754E+00	7.361E+00
11	AG-108M				4.920E-01	7.617E-01
12	AG-110M				4.530E-01	7.014E-01
13	CD-109				7.051E+00	1.092E+01
14	SN-113				5.153E-01	7.978E-01
15	SB-125				1.070E+00	1.657E+00
16	I-129				6.669E+00	1.033E+01
17	CS-134				4.010E-01	6.209E-01
18	CS-137				4.553E-01	7.050E-01
19	CE-139				2.537E-01	3.929E-01
20	CE-144				1.743E+00	2.699E+00
21	EU-152				1.027E+00	1.590E+00
22	EU-154				2.127E+00	3.293E+00
23	HG-203				2.942E-01	4.556E-01
24	TL-208				5.504E-01	8.521E-01
25	PB-210				1.019E+01	1.578E+01
26	PB-212				7.135E-01	1.105E+00
27	BI-212				7.459E+00	1.155E+01
28	RA-226				8.695E+00	1.346E+01
29	AC-228				2.471E+00	3.827E+00
30	TH-227				2.137E+00	3.309E+00
31	TH-230				7.517E+01	1.164E+02
32	TH-234				9.006E+00	1.394E+01
33	PA-234M				8.189E+01	1.268E+02
34	U-235				2.426E+00	3.757E+00
35	AM-241				7.952E-01	1.231E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 164

Messergebnisse Laugemesstelle P725020

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 165
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501025.SPE

Bezugsdatum: 07.01.2015 07:20:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 07.01.2015 13:22:43	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 21763 Sekunden	Messzeit: (real) 3601.45 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.04 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 4.192 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 07.01.2015 14:34:32	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P725020	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0010	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.285E+00	6.635E+00
2	K-40	3.854E+02	10.2	3.927E+01	1.289E+01	1.995E+01
3	MN-54				5.965E-01	9.235E-01
4	CO-57				3.564E-01	5.518E-01
5	CO-60				7.146E-01	1.106E+00
6	SE-75				6.662E-01	1.031E+00
7	SR-85				6.370E-01	9.863E-01
8	RU-106				5.768E+00	8.931E+00
9	AG-108M				6.618E-01	1.025E+00
10	CD-109				1.017E+01	1.575E+01
11	SN-113				7.057E-01	1.093E+00
12	I-129				8.529E+00	1.321E+01
13	CS-134				6.074E-01	9.404E-01
14	CS-137	4.007E+00	22.7	9.107E-01	6.244E-01	9.667E-01
15	CE-139				4.461E-01	6.907E-01
16	EU-152				1.464E+00	2.267E+00
17	HG-203				4.603E-01	7.127E-01
18	TL-208				6.373E-01	9.868E-01
19	PB-210				1.512E+01	2.340E+01
20	PB-212				1.002E+00	1.551E+00
21	BI-212				7.576E+00	1.173E+01
22	RA-223				9.105E+00	1.410E+01
23	RA-226				1.037E+01	1.606E+01
24	AC-228				3.379E+00	5.231E+00
25	TH-227				3.094E+00	4.791E+00
26	TH-230				1.206E+02	1.867E+02
27	TH-234				1.314E+01	2.035E+01
28	PA-234M				9.386E+01	1.453E+02
29	U-235				3.390E+00	5.249E+00
30	AM-241				1.471E+00	2.277E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 166
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1502112.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 14:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.02.2015 07:51:16	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.71 Tage	Messzeit: (real)	3600.74 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.951 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.02.2015 09:43:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	725020/20150218/01 15/0169	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.593E+00	5.563E+00
2	K-40	3.539E+02	10.5	3.725E+01	6.949E+00	1.076E+01
3	MN-54				5.635E-01	8.724E-01
4	CO-57				2.515E-01	3.895E-01
5	CO-60				5.846E-01	9.051E-01
6	ZN-65				1.408E+00	2.179E+00
7	SE-75				5.142E-01	7.961E-01
8	SR-85				4.263E-01	6.601E-01
9	NB-94				4.221E-01	6.534E-01
10	RU-106				3.959E+00	6.130E+00
11	AG-108M				5.811E-01	8.996E-01
12	AG-110M				5.396E-01	8.354E-01
13	CD-109				6.721E+00	1.041E+01
14	SN-113				5.071E-01	7.851E-01
15	SB-125				1.050E+00	1.625E+00
16	I-129				6.114E+00	9.466E+00
17	CS-134				4.514E-01	6.989E-01
18	CS-137	3.812E+00	21.2	8.073E-01	5.816E-01	9.005E-01
19	CE-139				3.039E-01	4.705E-01
20	CE-144				1.871E+00	2.896E+00
21	EU-152				1.148E+00	1.778E+00
22	EU-154				2.512E+00	3.890E+00
23	HG-203				3.979E-01	6.160E-01
24	TL-208				6.311E-01	9.771E-01
25	PB-210				9.044E+00	1.400E+01
26	PB-212				8.168E-01	1.265E+00
27	BI-212				6.244E+00	9.668E+00
28	RA-226				7.680E+00	1.189E+01
29	AC-228				2.171E+00	3.361E+00
30	TH-227				2.370E+00	3.669E+00
31	TH-230				7.997E+01	1.238E+02
32	TH-234				8.770E+00	1.358E+01
33	PA-234M				8.449E+01	1.308E+02
34	U-235				2.281E+00	3.532E+00
35	AM-241				7.439E-01	1.152E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 167

Auswertung des Gammaskopimetris T1503093.SPE

Bezugsdatum:	17.03.2015 07:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.03.2015 11:48:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.70 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.684 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.03.2015 12:48:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	725020/20150317/01 15/0265	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.742E+00	5.793E+00
2	K-40	3.514E+02	10.5	3.712E+01	8.141E+00	1.260E+01
3	MN-54				5.012E-01	7.760E-01
4	CO-57				2.526E-01	3.911E-01
5	CO-60				5.062E-01	7.837E-01
6	ZN-65				1.430E+00	2.215E+00
7	SE-75				5.126E-01	7.936E-01
8	SR-85				4.841E-01	7.495E-01
9	NB-94				5.766E-01	8.928E-01
10	RU-106				4.333E+00	6.708E+00
11	AG-108M				5.140E-01	7.959E-01
12	AG-110M				5.270E-01	8.159E-01
13	CD-109				6.949E+00	1.076E+01
14	SN-113				4.839E-01	7.493E-01
15	SB-125				1.069E+00	1.655E+00
16	I-129				5.414E+00	8.383E+00
17	CS-134				4.231E-01	6.550E-01
18	CS-137	3.480E+00	22	7.660E-01	5.195E-01	8.043E-01
19	CE-139				3.054E-01	4.728E-01
20	CE-144				2.049E+00	3.172E+00
21	EU-152				1.255E+00	1.942E+00
22	EU-154				2.222E+00	3.441E+00
23	HG-203				3.319E-01	5.138E-01
24	TL-208				7.143E-01	1.106E+00
25	PB-210				9.241E+00	1.431E+01
26	PB-212				8.419E-01	1.303E+00
27	BI-212				6.435E+00	9.963E+00
28	RA-226				8.156E+00	1.263E+01
29	AC-228				2.666E+00	4.128E+00
30	TH-227				2.405E+00	3.723E+00
31	TH-230				7.520E+01	1.164E+02
32	TH-234				8.324E+00	1.289E+01
33	PA-234M				6.256E+01	9.686E+01
34	U-235				2.232E+00	3.456E+00
35	AM-241				6.943E-01	1.075E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 168

Auswertung des Gammaspektrums T1504063.SPE

Bezugsdatum:	15.04.2015 07:25:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.04.2015 19:46:03	Messzeit: (live)	4000.00 s
Alter der Probe:	44463 Sekunden	Messzeit: (real)	4001.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.295 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.04.2015 19:48:06	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0390		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.871E+00	5.993E+00
2	K-40	3.556E+02	10.1	3.603E+01	1.210E+01	1.874E+01
3	MN-54				6.470E-01	1.002E+00
4	CO-57				3.740E-01	5.791E-01
5	CO-60				7.429E-01	1.150E+00
6	SE-75				5.575E-01	8.632E-01
7	SR-85				5.595E-01	8.663E-01
8	RU-106				5.094E+00	7.887E+00
9	AG-108M				6.755E-01	1.046E+00
10	CD-109				8.942E+00	1.384E+01
11	SN-113				5.847E-01	9.053E-01
12	I-129				9.047E+00	1.401E+01
13	CS-134				5.277E-01	8.170E-01
14	CS-137	3.841E+00	22.3	8.593E-01	6.259E-01	9.690E-01
15	CE-139				3.649E-01	5.650E-01
16	EU-152				1.444E+00	2.236E+00
17	HG-203				4.354E-01	6.740E-01
18	TL-208				7.402E-01	1.146E+00
19	PB-210				1.457E+01	2.256E+01
20	PB-212				8.879E-01	1.375E+00
21	BI-212				7.709E+00	1.194E+01
22	RA-223				9.775E+00	1.513E+01
23	RA-226				8.971E+00	1.389E+01
24	AC-228				2.766E+00	4.282E+00
25	TH-227				2.912E+00	4.509E+00
26	TH-230				1.051E+02	1.628E+02
27	TH-234				1.243E+01	1.924E+01
28	PA-234M				8.906E+01	1.379E+02
29	U-235				3.091E+00	4.785E+00
30	AM-241				1.427E+00	2.210E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 169
---	-----------


Auswertung des Gammaskopimetrischen T1505035.SPE

Bezugsdatum: 13.05.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 18.05.2015 12:24:39	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 5.02 Tage	Messzeit: (real) 3601.37 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.04 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 4.300 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 18.05.2015 15:05:36	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P725020/20150513/01 15/0495	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0772

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.181E+00	8.021E+00
2	K-40	3.891E+02	10.1	3.953E+01	1.273E+01	1.971E+01
3	MN-54				6.030E-01	9.336E-01
4	CO-57				4.054E-01	6.276E-01
5	CO-60				6.201E-01	9.601E-01
6	SE-75				7.006E-01	1.085E+00
7	SR-85				5.340E-01	8.267E-01
8	RU-106				5.355E+00	8.290E+00
9	AG-108M				6.928E-01	1.073E+00
10	CD-109				1.067E+01	1.652E+01
11	SN-113				6.406E-01	9.919E-01
12	I-129				1.026E+01	1.589E+01
13	CS-134				6.102E-01	9.447E-01
14	CS-137	4.211E+00	21.5	9.033E-01	5.323E-01	8.241E-01
15	CE-139				4.232E-01	6.552E-01
16	EU-152				1.555E+00	2.407E+00
17	HG-203				4.742E-01	7.342E-01
18	TL-208				7.429E-01	1.150E+00
19	PB-210				1.545E+01	2.392E+01
20	PB-212				9.648E-01	1.494E+00
21	BI-212				9.618E+00	1.489E+01
22	RA-223				8.802E+00	1.363E+01
23	RA-226				1.147E+01	1.776E+01
24	AC-228				3.060E+00	4.738E+00
25	TH-227				2.975E+00	4.607E+00
26	TH-230				1.007E+02	1.560E+02
27	TH-234				1.283E+01	1.986E+01
28	PA-234M				1.099E+02	1.702E+02
29	U-235				3.236E+00	5.010E+00
30	AM-241				1.516E+00	2.347E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 170

Auswertung des Gammaskopimetris T1506105.SPE

Bezugsdatum:	10.06.2015 09:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	10.06.2015 19:35:18	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	37818 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.71 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.634 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	10.06.2015 20:51:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20150610/01 15/0633	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.053E+00	6.275E+00
2	K-40	3.521E+02	10.5	3.713E+01	6.803E+00	1.053E+01
3	MN-54				4.489E-01	6.950E-01
4	CO-57				2.856E-01	4.422E-01
5	CO-60				7.634E-01	1.182E+00
6	ZN-65				1.542E+00	2.387E+00
7	SE-75				4.586E-01	7.100E-01
8	SR-85				4.413E-01	6.832E-01
9	NB-94				5.063E-01	7.838E-01
10	RU-106				4.114E+00	6.370E+00
11	AG-108M				5.500E-01	8.516E-01
12	AG-110M				3.853E-01	5.966E-01
13	CD-109				6.894E+00	1.067E+01
14	SN-113				4.919E-01	7.615E-01
15	SB-125				1.149E+00	1.779E+00
16	I-129				6.295E+00	9.746E+00
17	CS-134				4.658E-01	7.211E-01
18	CS-137	4.402E+00	18.9	8.293E-01	3.897E-01	6.034E-01
19	CE-139				2.825E-01	4.373E-01
20	CE-144				2.009E+00	3.111E+00
21	EU-152				1.141E+00	1.767E+00
22	EU-154				2.192E+00	3.394E+00
23	HG-203				4.152E-01	6.428E-01
24	TL-208				6.102E-01	9.447E-01
25	PB-210				1.109E+01	1.717E+01
26	PB-212				7.494E-01	1.160E+00
27	BI-212				8.203E+00	1.270E+01
28	RA-226				9.346E+00	1.447E+01
29	AC-228				2.801E+00	4.337E+00
30	TH-227				2.160E+00	3.344E+00
31	TH-230				8.139E+01	1.260E+02
32	TH-234				9.706E+00	1.503E+01
33	PA-234M				8.328E+01	1.289E+02
34	U-235				2.236E+00	3.461E+00
35	AM-241				8.096E-01	1.254E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 171
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1507040.SPE

Bezugsdatum:	08.07.2015 07:50:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	08.07.2015 14:21:56	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	23516 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.47 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.409 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	08.07.2015 15:32:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20150708/01 15/0763	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.000E+00	6.193E+00
2	K-40	3.766E+02	11	4.146E+01	1.301E+01	2.015E+01
3	MN-54				5.901E-01	9.136E-01
4	CO-57				4.215E-01	6.526E-01
5	CO-60				8.609E-01	1.333E+00
6	SE-75				6.767E-01	1.048E+00
7	SR-85				6.207E-01	9.610E-01
8	RU-106				5.015E+00	7.764E+00
9	AG-108M				6.881E-01	1.065E+00
10	CD-109				1.126E+01	1.743E+01
11	SN-113				6.704E-01	1.038E+00
12	I-129				1.168E+01	1.808E+01
13	CS-134				5.620E-01	8.701E-01
14	CS-137	4.246E+00	22.9	9.733E-01	6.346E-01	9.825E-01
15	CE-139				4.333E-01	6.709E-01
16	EU-152				1.251E+00	1.938E+00
17	HG-203				4.785E-01	7.409E-01
18	TL-208				8.193E-01	1.268E+00
19	PB-210				1.654E+01	2.560E+01
20	PB-212				1.034E+00	1.600E+00
21	BI-212				9.711E+00	1.504E+01
22	RA-223				8.772E+00	1.358E+01
23	RA-226				1.189E+01	1.841E+01
24	AC-228				3.255E+00	5.040E+00
25	TH-227				3.641E+00	5.638E+00
26	TH-230				1.055E+02	1.633E+02
27	TH-234				1.336E+01	2.069E+01
28	PA-234M				9.516E+01	1.473E+02
29	U-235				3.318E+00	5.137E+00
30	AM-241				1.586E+00	2.456E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 172
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508017.SPE

Bezugsdatum:	05.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	05.08.2015 14:16:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	8202 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.72 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.700 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	05.08.2015 16:00:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20150805/01 15/0859	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.208E+00	4.967E+00
2	K-40	3.584E+02	10.5	3.769E+01	7.524E+00	1.165E+01
3	MN-54				5.073E-01	7.855E-01
4	CO-57				2.851E-01	4.414E-01
5	CO-60				5.664E-01	8.770E-01
6	ZN-65				1.541E+00	2.386E+00
7	SE-75				5.633E-01	8.722E-01
8	SR-85				4.861E-01	7.526E-01
9	NB-94				5.185E-01	8.028E-01
10	RU-106				4.398E+00	6.809E+00
11	AG-108M				4.605E-01	7.129E-01
12	AG-110M				4.714E-01	7.299E-01
13	CD-109				7.473E+00	1.157E+01
14	SN-113				5.606E-01	8.680E-01
15	SB-125				1.130E+00	1.750E+00
16	I-129				6.711E+00	1.039E+01
17	CS-134				4.300E-01	6.657E-01
18	CS-137	3.347E+00	21.7	7.260E-01	4.218E-01	6.530E-01
19	CE-139				2.778E-01	4.301E-01
20	CE-144				2.093E+00	3.241E+00
21	EU-152				1.163E+00	1.800E+00
22	EU-154				2.060E+00	3.190E+00
23	HG-203				3.834E-01	5.936E-01
24	TL-208				5.668E-01	8.776E-01
25	PB-210				1.019E+01	1.578E+01
26	PB-212				7.683E-01	1.189E+00
27	BI-212				7.945E+00	1.230E+01
28	RA-226				8.580E+00	1.328E+01
29	AC-228				2.733E+00	4.231E+00
30	TH-227				2.538E+00	3.930E+00
31	TH-230				7.936E+01	1.229E+02
32	TH-234				9.726E+00	1.506E+01
33	PA-234M				8.597E+01	1.331E+02
34	U-235				2.232E+00	3.455E+00
35	AM-241				7.602E-01	1.177E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 173
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509054.SPE

Bezugsdatum: 16.09.2015 07:45:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 17.09.2015 12:28:25	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.20 Tage	Messzeit: (real) 3600.75 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO	Zählrate: 4.885 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 17.09.2015 13:59:07	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: 725020	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0996	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.970E+00	4.598E+00
2	K-40	3.803E+02	10.3	3.934E+01	6.032E+00	9.338E+00
3	MN-54				5.300E-01	8.205E-01
4	CO-57				2.520E-01	3.902E-01
5	CO-60				5.916E-01	9.160E-01
6	ZN-65				1.569E+00	2.429E+00
7	SE-75				5.565E-01	8.616E-01
8	SR-85				5.347E-01	8.278E-01
9	NB-94				5.182E-01	8.024E-01
10	RU-106				4.925E+00	7.625E+00
11	AG-108M				4.920E-01	7.618E-01
12	AG-110M				5.330E-01	8.252E-01
13	CD-109				6.841E+00	1.059E+01
14	SN-113				5.089E-01	7.879E-01
15	SB-125				1.260E+00	1.950E+00
16	I-129				7.343E+00	1.137E+01
17	CS-134				4.485E-01	6.944E-01
18	CS-137	3.238E+00	22.3	7.240E-01	4.343E-01	6.724E-01
19	CE-139				3.160E-01	4.893E-01
20	CE-144				1.995E+00	3.089E+00
21	EU-152				1.147E+00	1.775E+00
22	EU-154				1.990E+00	3.081E+00
23	HG-203				4.195E-01	6.495E-01
24	TL-208				6.124E-01	9.482E-01
25	PB-210				1.039E+01	1.608E+01
26	PB-212				7.421E-01	1.149E+00
27	BI-212				6.868E+00	1.063E+01
28	RA-226				8.825E+00	1.366E+01
29	AC-228				2.676E+00	4.142E+00
30	TH-227				2.312E+00	3.580E+00
31	TH-230				8.229E+01	1.274E+02
32	TH-234				1.027E+01	1.590E+01
33	PA-234M				8.895E+01	1.377E+02
34	U-235				2.335E+00	3.616E+00
35	AM-241				8.700E-01	1.347E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 174
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510078.SPE

Bezugsdatum:	14.10.2015 08:10:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.10.2015 16:00:54	Messzeit: (life)	3900.00 s
Alter der Probe:	1.33 Tage	Messzeit: (real)	3901.59 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.434 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.10.2015 16:08:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20151014/01 15/1119	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.954E+00	6.122E+00
2	K-40	4.017E+02	10.5	4.236E+01	1.133E+01	1.754E+01
3	MN-54				5.316E-01	8.231E-01
4	CO-57				3.972E-01	6.150E-01
5	CO-60				8.839E-01	1.368E+00
6	SE-75				6.621E-01	1.025E+00
7	SR-85				5.770E-01	8.933E-01
8	RU-106				5.732E+00	8.875E+00
9	AG-108M				6.636E-01	1.027E+00
10	CD-109				1.055E+01	1.633E+01
11	SN-113				6.766E-01	1.048E+00
12	I-129				1.237E+01	1.915E+01
13	CS-134				4.973E-01	7.700E-01
14	CS-137	3.858E+00	23.3	8.980E-01	6.443E-01	9.975E-01
15	CE-139				4.000E-01	6.193E-01
16	EU-152				1.626E+00	2.518E+00
17	HG-203				5.444E-01	8.428E-01
18	TL-208				7.058E-01	1.093E+00
19	PB-210				1.690E+01	2.616E+01
20	PB-212				9.250E-01	1.432E+00
21	BI-212				9.909E+00	1.534E+01
22	RA-223				9.754E+00	1.510E+01
23	RA-226				1.123E+01	1.739E+01
24	AC-228				2.999E+00	4.644E+00
25	TH-227				3.000E+00	4.645E+00
26	TH-230				1.323E+02	2.049E+02
27	TH-234				1.404E+01	2.174E+01
28	PA-234M				8.964E+01	1.388E+02
29	U-235				3.463E+00	5.362E+00
30	AM-241				1.442E+00	2.232E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 175
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511066.SPE

Bezugsdatum:	11.11.2015 07:25:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	11.11.2015 12:24:14	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	17954 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.37 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.263 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	11.11.2015 13:34:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20151111/01 15/1248	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.506E+00	5.428E+00
2	K-40	3.699E+02	11.1	4.090E+01	1.271E+01	1.968E+01
3	MN-54				6.205E-01	9.607E-01
4	CO-57				3.813E-01	5.903E-01
5	CO-60				9.797E-01	1.517E+00
6	SE-75				6.871E-01	1.064E+00
7	SR-85				5.504E-01	8.521E-01
8	RU-106				4.603E+00	7.127E+00
9	AG-108M				7.189E-01	1.113E+00
10	CD-109				1.058E+01	1.638E+01
11	SN-113				6.874E-01	1.064E+00
12	I-129				1.154E+01	1.786E+01
13	CS-134				5.258E-01	8.142E-01
14	CS-137	3.607E+00	25.1	9.053E-01	5.970E-01	9.243E-01
15	CE-139				3.933E-01	6.090E-01
16	EU-152				1.515E+00	2.345E+00
17	HG-203				4.931E-01	7.635E-01
18	TL-208				7.427E-01	1.150E+00
19	PB-210				1.754E+01	2.715E+01
20	PB-212				1.034E+00	1.601E+00
21	BI-212				9.602E+00	1.487E+01
22	RA-223				1.029E+01	1.593E+01
23	RA-226				1.090E+01	1.687E+01
24	AC-228				3.241E+00	5.018E+00
25	TH-227				3.111E+00	4.817E+00
26	TH-230				1.416E+02	2.193E+02
27	TH-234				1.430E+01	2.214E+01
28	PA-234M				8.990E+01	1.392E+02
29	U-235				3.485E+00	5.395E+00
30	AM-241				1.599E+00	2.476E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 176

Auswertung des Gammaskopimetris T1512053.SPE

Bezugsdatum:	09.12.2015 07:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	09.12.2015 15:37:04	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	29824 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.67 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	4.386 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_LO1.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	10.12.2015 06:58:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P725020/20151209/01 15/1390	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.536E+00	5.474E+00
2	K-40	3.238E+02	10.7	3.485E+01	5.876E+00	9.097E+00
3	MN-54				5.496E-01	8.510E-01
4	CO-57				2.543E-01	3.938E-01
5	CO-60				7.038E-01	1.090E+00
6	ZN-65				1.420E+00	2.198E+00
7	SE-75				5.054E-01	7.825E-01
8	SR-85				4.665E-01	7.222E-01
9	NB-94				4.278E-01	6.624E-01
10	RU-106				3.590E+00	5.558E+00
11	AG-108M				6.025E-01	9.328E-01
12	AG-110M				5.515E-01	8.539E-01
13	CD-109				7.312E+00	1.132E+01
14	SN-113				4.764E-01	7.376E-01
15	SB-125				1.049E+00	1.624E+00
16	I-129				6.630E+00	1.026E+01
17	CS-134				3.802E-01	5.887E-01
18	CS-137	2.712E+00	26.7	7.233E-01	5.563E-01	8.613E-01
19	CE-139				3.049E-01	4.721E-01
20	CE-144				1.979E+00	3.064E+00
21	EU-152				1.223E+00	1.894E+00
22	EU-154				2.604E+00	4.032E+00
23	HG-203				2.771E-01	4.291E-01
24	TL-208				5.116E-01	7.921E-01
25	PB-210				1.034E+01	1.602E+01
26	PB-212				7.883E-01	1.221E+00
27	BI-212				8.880E+00	1.375E+01
28	RA-226				8.455E+00	1.309E+01
29	AC-228				2.548E+00	3.946E+00
30	TH-227				2.481E+00	3.841E+00
31	TH-230				7.897E+01	1.223E+02
32	TH-234				9.064E+00	1.403E+01
33	PA-234M				7.477E+01	1.158E+02
34	U-235				2.176E+00	3.370E+00
35	AM-241				7.812E-01	1.209E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 177
---	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750006

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 178
--	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501103.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.01.2015 15:52:15	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	7203.07 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.947 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.01.2015 16:58:36	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150121/01 15/0067	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0726		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.915E+00	4.513E+00
2	K-40	4.847E+02	8	3.881E+01	8.462E+00	1.310E+01
3	MN-54				4.773E-01	7.391E-01
4	CO-57				2.982E-01	4.617E-01
5	CO-60				5.746E-01	8.897E-01
6	SE-75				5.002E-01	7.745E-01
7	SR-85				3.943E-01	6.104E-01
8	RU-106				3.885E+00	6.015E+00
9	AG-108M				5.307E-01	8.217E-01
10	CD-109				7.713E+00	1.194E+01
11	SN-113				4.991E-01	7.727E-01
12	I-129				7.825E+00	1.212E+01
13	CS-134				4.225E-01	6.541E-01
14	CS-137				5.734E-01	8.878E-01
15	CE-139				3.239E-01	5.015E-01
16	EU-152				1.192E+00	1.846E+00
17	HG-203				3.378E-01	5.229E-01
18	TL-208				5.309E-01	8.220E-01
19	PB-210				1.208E+01	1.870E+01
20	PB-212				7.353E-01	1.139E+00
21	BI-212				6.917E+00	1.071E+01
22	RA-223				6.222E+00	9.633E+00
23	RA-226				8.055E+00	1.247E+01
24	AC-228				2.531E+00	3.919E+00
25	TH-227				2.263E+00	3.504E+00
26	TH-230				9.419E+01	1.458E+02
27	TH-234				1.012E+01	1.567E+01
28	PA-234M				6.577E+01	1.018E+02
29	U-235				2.283E+00	3.534E+00
30	AM-241				1.107E+00	1.715E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 179
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1502110.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.02.2015 06:47:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.78 Tage	Messzeit: (real)	3600.80 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.391 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.02.2015 07:49:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150218/01 15/0165	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.772E+00	4.291E+00
2	K-40	4.986E+02	9.7	4.866E+01	7.971E+00	1.234E+01
3	MN-54				5.732E-01	8.875E-01
4	CO-57				2.816E-01	4.360E-01
5	CO-60				4.465E-01	6.913E-01
6	ZN-65				1.619E+00	2.506E+00
7	SE-75				4.925E-01	7.625E-01
8	SR-85				5.158E-01	7.986E-01
9	NB-94				5.557E-01	8.603E-01
10	RU-106				4.515E+00	6.990E+00
11	AG-108M				5.811E-01	8.996E-01
12	AG-110M				5.575E-01	8.631E-01
13	CD-109				7.509E+00	1.163E+01
14	SN-113				4.783E-01	7.406E-01
15	SB-125				1.235E+00	1.912E+00
16	I-129				6.617E+00	1.024E+01
17	CS-134				4.125E-01	6.387E-01
18	CS-137				5.908E-01	9.147E-01
19	CE-139				3.145E-01	4.869E-01
20	CE-144				2.115E+00	3.275E+00
21	EU-152				1.296E+00	2.006E+00
22	EU-154				2.567E+00	3.974E+00
23	HG-203				4.118E-01	6.376E-01
24	TL-208				6.232E-01	9.648E-01
25	PB-210				1.008E+01	1.560E+01
26	PB-212				8.524E-01	1.320E+00
27	BI-212				6.718E+00	1.040E+01
28	RA-226				8.597E+00	1.331E+01
29	AC-228				2.791E+00	4.322E+00
30	TH-227				2.668E+00	4.131E+00
31	TH-230				8.106E+01	1.255E+02
32	TH-234				9.297E+00	1.439E+01
33	PA-234M				9.536E+01	1.476E+02
34	U-235				2.345E+00	3.631E+00
35	AM-241				8.370E-01	1.296E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 180

Auswertung des Gammaskpektrums T1503118.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.03.2015 18:17:28	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.26 Tage	Messzeit: (real)	3600.67 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	6.161 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.03.2015 06:20:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150318/01 15/0284	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0753

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.937E+00	2.999E+00
2	K-40	4.893E+02	9.5	4.635E+01	4.097E+00	6.343E+00
3	MN-54				3.953E-01	6.120E-01
4	CO-57				1.999E-01	3.095E-01
5	CO-60				4.889E-01	7.569E-01
6	SE-75				3.449E-01	5.341E-01
7	SR-85				2.718E-01	4.208E-01
8	RU-106				2.841E+00	4.399E+00
9	AG-108M				4.635E-01	7.176E-01
10	CD-109				5.315E+00	8.228E+00
11	SN-113				3.152E-01	4.879E-01
12	I-129				5.312E+00	8.224E+00
13	CS-134				3.013E-01	4.664E-01
14	CS-137	4.501E-01	70.9	3.190E-01	3.606E-01	5.583E-01
15	CE-139				2.062E-01	3.192E-01
16	EU-152				8.395E-01	1.300E+00
17	HG-203				2.960E-01	4.583E-01
18	TL-208				3.657E-01	5.663E-01
19	PB-210				7.552E+00	1.169E+01
20	PB-212				4.511E-01	6.984E-01
21	BI-212				5.128E+00	7.939E+00
22	RA-223				5.528E+00	8.559E+00
23	RA-226				4.572E+00	7.078E+00
24	AC-228				1.275E+00	1.973E+00
25	TH-227				1.663E+00	2.575E+00
26	TH-230				6.313E+01	9.773E+01
27	TH-234				6.523E+00	1.010E+01
28	PA-234M				5.704E+01	8.831E+01
29	U-235				1.515E+00	2.346E+00
30	AM-241				6.080E-01	9.414E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 181
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1504141.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.04.2015 17:02:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.21 Tage	Messzeit: (real)	3600.90 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	6.205 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	24.04.2015 11:43:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150422/01 15/0437	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0765		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.260E+00	3.499E+00
2	K-40	4.871E+02	9.5	4.615E+01	3.759E+00	5.820E+00
3	MN-54				3.324E-01	5.146E-01
4	CO-57				1.917E-01	2.969E-01
5	CO-60				5.355E-01	8.291E-01
6	SE-75				4.021E-01	6.226E-01
7	SR-85				2.814E-01	4.356E-01
8	RU-106				2.729E+00	4.226E+00
9	AG-108M				4.504E-01	6.974E-01
10	CD-109				5.647E+00	8.743E+00
11	SN-113				4.067E-01	6.297E-01
12	I-129				5.837E+00	9.037E+00
13	CS-134				3.013E-01	4.664E-01
14	CS-137				3.611E-01	5.591E-01
15	CE-139				2.362E-01	3.657E-01
16	EU-152				8.859E-01	1.372E+00
17	HG-203				2.921E-01	4.522E-01
18	TL-208				4.174E-01	6.462E-01
19	PB-210				8.137E+00	1.260E+01
20	PB-212				4.755E-01	7.362E-01
21	BI-212				4.187E+00	6.482E+00
22	RA-223				4.912E+00	7.605E+00
23	RA-226				5.028E+00	7.785E+00
24	AC-228				1.517E+00	2.349E+00
25	TH-227				1.479E+00	2.290E+00
26	TH-230				6.571E+01	1.017E+02
27	TH-234				6.317E+00	9.781E+00
28	PA-234M				6.195E+01	9.591E+01
29	U-235				1.569E+00	2.429E+00
30	AM-241				6.526E-01	1.010E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 182
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1505075.SPE

Bezugsdatum: 21.05.2015 12:00:00 Messdatum: 26.05.2015 15:00:57 Alter der Probe: 5.13 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1502T2.NUL Auswertedatum: 26.05.2015 16:33:47 Kommentar: P750006/20150521/02 15/0521	PW0779	Detektor: GMX2 Messzeit: (live) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.81 s Totzeit: 0.02 % Zählrate: 5.406 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.067E+00	4.749E+00
2	K-40	4.954E+02	9.8	4.844E+01	8.923E+00	1.382E+01
3	MN-54				5.376E-01	8.323E-01
4	CO-57				2.602E-01	4.029E-01
5	CO-60				7.743E-01	1.199E+00
6	ZN-65				1.782E+00	2.759E+00
7	SE-75				5.912E-01	9.154E-01
8	SR-85				5.599E-01	8.668E-01
9	NB-94				5.662E-01	8.767E-01
10	RU-106				4.273E+00	6.615E+00
11	AG-108M				5.141E-01	7.959E-01
12	AG-110M				5.920E-01	9.166E-01
13	CD-109				7.727E+00	1.196E+01
14	SN-113				5.788E-01	8.961E-01
15	SB-125				9.678E-01	1.498E+00
16	I-129				6.803E+00	1.053E+01
17	CS-134				4.951E-01	7.665E-01
18	CS-137				4.825E-01	7.470E-01
19	CE-139				2.964E-01	4.589E-01
20	CE-144				2.043E+00	3.162E+00
21	EU-152				1.213E+00	1.878E+00
22	EU-154				2.162E+00	3.347E+00
23	HG-203				3.848E-01	5.958E-01
24	TL-208				6.331E-01	9.802E-01
25	PB-210				9.769E+00	1.513E+01
26	PB-212				8.298E-01	1.285E+00
27	BI-212				7.528E+00	1.165E+01
28	RA-226				9.204E+00	1.425E+01
29	AC-228				3.061E+00	4.739E+00
30	TH-227				2.766E+00	4.283E+00
31	TH-230				8.346E+01	1.292E+02
32	TH-234				9.861E+00	1.527E+01
33	PA-234M				1.032E+02	1.598E+02
34	U-235				2.382E+00	3.689E+00
35	AM-241				7.879E-01	1.220E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 183
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1506144.SPE

Bezugsdatum: 17.06.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 19.06.2015 08:19:11	Messzeit: (life) 7200.00 s
Alter der Probe: 1.85 Tage	Messzeit: (real) 7203.18 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.04 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 5.126 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 19.06.2015 09:58:27	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750006/20150617/01 15/0671	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.536E+00	5.474E+00
2	K-40	5.794E+02	8.7	5.015E+01	8.725E+00	1.351E+01
3	MN-54				5.262E-01	8.146E-01
4	CO-57				3.138E-01	4.859E-01
5	CO-60				6.524E-01	1.010E+00
6	SE-75				5.382E-01	8.333E-01
7	SR-85				4.461E-01	6.906E-01
8	RU-106				4.200E+00	6.503E+00
9	AG-108M				5.959E-01	9.227E-01
10	CD-109				8.896E+00	1.377E+01
11	SN-113				4.996E-01	7.735E-01
12	I-129				8.899E+00	1.378E+01
13	CS-134				4.631E-01	7.170E-01
14	CS-137				6.240E-01	9.662E-01
15	CE-139				3.139E-01	4.860E-01
16	EU-152				1.235E+00	1.912E+00
17	HG-203				3.569E-01	5.525E-01
18	TL-208				5.554E-01	8.599E-01
19	PB-210				1.377E+01	2.132E+01
20	PB-212				7.422E-01	1.149E+00
21	BI-212				8.483E+00	1.313E+01
22	RA-223				7.039E+00	1.090E+01
23	RA-226				8.468E+00	1.311E+01
24	AC-228				2.353E+00	3.643E+00
25	TH-227				2.376E+00	3.678E+00
26	TH-230				8.689E+01	1.345E+02
27	TH-234				1.084E+01	1.678E+01
28	PA-234M				6.973E+01	1.080E+02
29	U-235				2.660E+00	4.118E+00
30	AM-241				1.217E+00	1.884E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 184
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1507098.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.07.2015 08:47:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	74839 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.81 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.394 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.07.2015 10:53:51	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150722/01 15/0809	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0811		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.435E+00	5.318E+00
2	K-40	4.870E+02	9.8	4.776E+01	7.624E+00	1.180E+01
3	MN-54				5.295E-01	8.198E-01
4	CO-57				2.718E-01	4.208E-01
5	CO-60				6.829E-01	1.057E+00
6	ZN-65				1.700E+00	2.631E+00
7	SE-75				5.706E-01	8.834E-01
8	SR-85				5.108E-01	7.909E-01
9	NB-94				5.412E-01	8.379E-01
10	RU-106				4.581E+00	7.092E+00
11	AG-108M				6.848E-01	1.060E+00
12	AG-110M				5.944E-01	9.202E-01
13	CD-109				7.050E+00	1.092E+01
14	SN-113				5.150E-01	7.974E-01
15	SB-125				1.070E+00	1.657E+00
16	I-129				6.825E+00	1.057E+01
17	CS-134				4.743E-01	7.344E-01
18	CS-137				5.816E-01	9.005E-01
19	CE-139				3.135E-01	4.854E-01
20	CE-144				2.268E+00	3.511E+00
21	EU-152				1.282E+00	1.984E+00
22	EU-154				2.912E+00	4.509E+00
23	HG-203				4.095E-01	6.340E-01
24	TL-208				6.016E-01	9.315E-01
25	PB-210				1.123E+01	1.739E+01
26	PB-212				8.545E-01	1.323E+00
27	BI-212				7.390E+00	1.144E+01
28	RA-226				9.196E+00	1.424E+01
29	AC-228				2.548E+00	3.945E+00
30	TH-227				2.662E+00	4.122E+00
31	TH-230				9.385E+01	1.453E+02
32	TH-234				1.030E+01	1.595E+01
33	PA-234M				9.456E+01	1.464E+02
34	U-235				2.411E+00	3.733E+00
35	AM-241				8.750E-01	1.355E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 185
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrs T1508105.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.08.2015 17:24:27	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	7203.07 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.830 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.08.2015 06:05:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150819/01 15/0919	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0817		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.440E+00	5.326E+00
2	K-40	4.999E+02	8.9	4.427E+01	8.485E+00	1.314E+01
3	MN-54				5.032E-01	7.791E-01
4	CO-57				3.147E-01	4.872E-01
5	CO-60				5.910E-01	9.150E-01
6	SE-75				5.330E-01	8.252E-01
7	SR-85				3.976E-01	6.156E-01
8	RU-106				4.502E+00	6.971E+00
9	AG-108M				5.189E-01	8.033E-01
10	CD-109				8.078E+00	1.251E+01
11	SN-113				4.708E-01	7.289E-01
12	I-129				8.611E+00	1.333E+01
13	CS-134				4.390E-01	6.796E-01
14	CS-137				4.760E-01	7.369E-01
15	CE-139				3.393E-01	5.254E-01
16	EU-152				1.116E+00	1.728E+00
17	HG-203				3.787E-01	5.863E-01
18	TL-208				5.433E-01	8.412E-01
19	PB-210				1.368E+01	2.117E+01
20	PB-212				7.228E-01	1.119E+00
21	BI-212				6.728E+00	1.042E+01
22	RA-223				7.243E+00	1.121E+01
23	RA-226				8.257E+00	1.278E+01
24	AC-228				2.377E+00	3.681E+00
25	TH-227				2.180E+00	3.375E+00
26	TH-230				9.824E+01	1.521E+02
27	TH-234				1.107E+01	1.714E+01
28	PA-234M				7.341E+01	1.137E+02
29	U-235				2.434E+00	3.769E+00
30	AM-241				1.190E+00	1.843E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 186
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509063.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.09.2015 13:09:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.05 Tage	Messzeit: (real)	3600.82 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.463 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.09.2015 14:34:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20150917/01 15/1007	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0831		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.630E+00	5.620E+00
2	K-40	4.959E+02	9.8	4.847E+01	7.476E+00	1.157E+01
3	MN-54				5.706E-01	8.835E-01
4	CO-57				2.770E-01	4.289E-01
5	CO-60				7.444E-01	1.152E+00
6	ZN-65				1.591E+00	2.463E+00
7	SE-75				5.812E-01	8.999E-01
8	SR-85				5.132E-01	7.946E-01
9	NB-94				5.634E-01	8.723E-01
10	RU-106				4.756E+00	7.364E+00
11	AG-108M				6.392E-01	9.896E-01
12	AG-110M				5.233E-01	8.102E-01
13	CD-109				7.069E+00	1.094E+01
14	SN-113				5.228E-01	8.094E-01
15	SB-125				1.328E+00	2.055E+00
16	I-129				7.379E+00	1.142E+01
17	CS-134				5.306E-01	8.215E-01
18	CS-137				6.355E-01	9.840E-01
19	CE-139				2.724E-01	4.217E-01
20	CE-144				2.101E+00	3.252E+00
21	EU-152				1.178E+00	1.824E+00
22	EU-154				2.814E+00	4.357E+00
23	HG-203				4.273E-01	6.615E-01
24	TL-208				6.686E-01	1.035E+00
25	PB-210				1.119E+01	1.732E+01
26	PB-212				7.972E-01	1.234E+00
27	BI-212				6.868E+00	1.063E+01
28	RA-226				9.001E+00	1.394E+01
29	AC-228				2.711E+00	4.198E+00
30	TH-227				2.366E+00	3.663E+00
31	TH-230				8.683E+01	1.344E+02
32	TH-234				1.034E+01	1.601E+01
33	PA-234M				9.959E+01	1.542E+02
34	U-235				2.470E+00	3.824E+00
35	AM-241				8.942E-01	1.384E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 187
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510136.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.10.2015 15:47:31	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.16 Tage	Messzeit: (real)	3600.69 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	6.712 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	26.10.2015 18:27:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20151021/01 15/1168	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.656E+00	4.113E+00
2	K-40	5.304E+02	9.5	5.018E+01	3.677E+00	5.693E+00
3	MN-54				3.998E-01	6.189E-01
4	CO-57				2.352E-01	3.642E-01
5	CO-60				3.709E-01	5.742E-01
6	SE-75				4.386E-01	6.791E-01
7	SR-85				3.566E-01	5.520E-01
8	RU-106				3.519E+00	5.449E+00
9	AG-108M				4.370E-01	6.766E-01
10	CD-109				6.286E+00	9.733E+00
11	SN-113				3.625E-01	5.613E-01
12	I-129				6.839E+00	1.059E+01
13	CS-134				3.874E-01	5.998E-01
14	CS-137				4.256E-01	6.589E-01
15	CE-139				2.589E-01	4.008E-01
16	EU-152				9.947E-01	1.540E+00
17	HG-203				3.016E-01	4.670E-01
18	TL-208				3.341E-01	5.173E-01
19	PB-210				9.362E+00	1.449E+01
20	PB-212				5.274E-01	8.165E-01
21	BI-212				4.443E+00	6.880E+00
22	RA-223				5.399E+00	8.359E+00
23	RA-226				6.451E+00	9.988E+00
24	AC-228				1.346E+00	2.084E+00
25	TH-227				1.785E+00	2.764E+00
26	TH-230				7.723E+01	1.196E+02
27	TH-234				6.763E+00	1.047E+01
28	PA-234M				4.233E+01	6.554E+01
29	U-235				1.763E+00	2.729E+00
30	AM-241				7.703E-01	1.193E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 188
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511102.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.11.2015 17:44:51	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	20691 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.83 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	5.548 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.11.2015 18:45:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20151118/01 15/1270	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.470E+00	5.372E+00
2	K-40	5.092E+02	9.7	4.954E+01	8.216E+00	1.272E+01
3	MN-54				5.792E-01	8.968E-01
4	CO-57				2.585E-01	4.003E-01
5	CO-60				6.154E-01	9.528E-01
6	ZN-65				1.819E+00	2.817E+00
7	SE-75				4.641E-01	7.185E-01
8	SR-85				5.027E-01	7.783E-01
9	NB-94				5.412E-01	8.379E-01
10	RU-106				4.996E+00	7.735E+00
11	AG-108M				7.680E-01	1.189E+00
12	AG-110M				5.412E-01	8.380E-01
13	CD-109				7.621E+00	1.180E+01
14	SN-113				5.672E-01	8.782E-01
15	SB-125				1.187E+00	1.837E+00
16	I-129				7.306E+00	1.131E+01
17	CS-134				5.376E-01	8.324E-01
18	CS-137				4.923E-01	7.623E-01
19	CE-139				3.221E-01	4.986E-01
20	CE-144				2.325E+00	3.600E+00
21	EU-152				1.193E+00	1.847E+00
22	EU-154				3.277E+00	5.074E+00
23	HG-203				4.249E-01	6.579E-01
24	TL-208				5.778E-01	8.946E-01
25	PB-210				1.235E+01	1.912E+01
26	PB-212				8.399E-01	1.300E+00
27	BI-212				7.640E+00	1.183E+01
28	RA-226				8.237E+00	1.275E+01
29	AC-228				3.201E+00	4.957E+00
30	TH-227				2.591E+00	4.012E+00
31	TH-230				8.456E+01	1.309E+02
32	TH-234				1.038E+01	1.606E+01
33	PA-234M				1.102E+02	1.706E+02
34	U-235				2.423E+00	3.751E+00
35	AM-241				8.518E-01	1.319E+00

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 189
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512094.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	16.12.2015 13:56:02	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6962 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.67 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	6.428 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	16.12.2015 16:48:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750006/20151216/01 15/1435	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.232E+00	3.455E+00
2	K-40	5.171E+02	9.5	4.905E+01	2.854E+00	4.418E+00
3	MN-54				4.330E-01	6.704E-01
4	CO-57				1.966E-01	3.043E-01
5	CO-60				4.534E-01	7.020E-01
6	SE-75				4.432E-01	6.862E-01
7	SR-85				3.111E-01	4.817E-01
8	RU-106				3.298E+00	5.106E+00
9	AG-108M				4.643E-01	7.189E-01
10	CD-109				6.313E+00	9.774E+00
11	SN-113				3.560E-01	5.512E-01
12	I-129				6.810E+00	1.054E+01
13	CS-134				3.505E-01	5.426E-01
14	CS-137				3.752E-01	5.809E-01
15	CE-139				2.155E-01	3.336E-01
16	EU-152				1.054E+00	1.632E+00
17	HG-203				2.781E-01	4.306E-01
18	TL-208				4.282E-01	6.630E-01
19	PB-210				8.655E+00	1.340E+01
20	PB-212				4.548E-01	7.042E-01
21	BI-212				4.156E+00	6.435E+00
22	RA-223				4.907E+00	7.598E+00
23	RA-226				5.819E+00	9.010E+00
24	AC-228				1.584E+00	2.452E+00
25	TH-227				1.785E+00	2.764E+00
26	TH-230				6.872E+01	1.064E+02
27	TH-234				6.313E+00	9.774E+00
28	PA-234M				4.754E+01	7.360E+01
29	U-235				1.571E+00	2.433E+00
30	AM-241				7.182E-01	1.112E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



ASSE
GmbH
Umweltanalytisches Zentrum

Ergebnisse der internen gamma-spektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 190
--	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750009

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 191
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501094.SPE

Bezugsdatum: 21.01.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 22.01.2015 07:07:32	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 68852 Sekunden	Messzeit: (real) 3601.06 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.03 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 2.313 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 29.01.2015 16:38:57	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750009/20150121/01 PW0725	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0061	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.637E+00	5.631E+00
2	K-40	3.305E+01	33.5	1.107E+01	1.076E+01	1.666E+01
3	MN-54				4.430E-01	6.859E-01
4	CO-57				3.116E-01	4.825E-01
5	CO-60				5.837E-01	9.038E-01
6	SE-75				5.244E-01	8.119E-01
7	SR-85				5.186E-01	8.029E-01
8	RU-106				3.924E+00	6.075E+00
9	AG-108M				5.004E-01	7.747E-01
10	CD-109				8.508E+00	1.317E+01
11	SN-113				3.950E-01	6.116E-01
12	I-129				7.140E+00	1.105E+01
13	CS-134				4.515E-01	6.990E-01
14	CS-137				3.504E-01	5.425E-01
15	CE-139				3.101E-01	4.802E-01
16	EU-152				1.036E+00	1.604E+00
17	HG-203				3.557E-01	5.507E-01
18	TL-208				5.491E-01	8.501E-01
19	PB-210				1.171E+01	1.813E+01
20	PB-212				7.940E-01	1.229E+00
21	BI-212				5.648E+00	8.745E+00
22	RA-223				8.799E+00	1.362E+01
23	RA-226				9.030E+00	1.398E+01
24	AC-228				2.543E+00	3.937E+00
25	TH-227				2.187E+00	3.386E+00
26	TH-230				8.975E+01	1.390E+02
27	TH-234				1.011E+01	1.565E+01
28	PA-234M				5.992E+01	9.278E+01
29	U-235				2.569E+00	3.978E+00
30	AM-241				1.106E+00	1.712E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 192
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502093.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.02.2015 14:08:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	7719 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.41 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.325 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.02.2015 16:21:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150218/01 15/0151	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0738		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.225E+00	3.445E+00
2	K-40	3.298E+01	27.9	9.207E+00	7.003E+00	1.084E+01
3	MN-54				3.297E-01	5.105E-01
4	CO-57				1.702E-01	2.635E-01
5	CO-60				3.373E-01	5.222E-01
6	ZN-65				4.587E-01	7.101E-01
7	SE-75				3.602E-01	5.577E-01
8	SR-85				3.101E-01	4.801E-01
9	NB-94				3.929E-01	6.083E-01
10	RU-106				3.182E+00	4.927E+00
11	AG-108M				4.692E-01	7.265E-01
12	AG-110M				2.774E-01	4.295E-01
13	CD-109				5.545E+00	8.586E+00
14	SN-113				3.551E-01	5.498E-01
15	SB-125				8.963E-01	1.388E+00
16	I-129				4.090E+00	6.332E+00
17	CS-134				3.333E-01	5.161E-01
18	CS-137				4.363E-01	6.755E-01
19	CE-139				2.319E-01	3.590E-01
20	CE-144				1.423E+00	2.204E+00
21	EU-152				8.771E-01	1.358E+00
22	EU-154				1.814E+00	2.809E+00
23	HG-203				2.601E-01	4.026E-01
24	TL-208				4.683E-01	7.251E-01
25	PB-210				6.782E+00	1.050E+01
26	PB-212				5.303E-01	8.210E-01
27	BI-212				6.078E+00	9.411E+00
28	RA-226				6.894E+00	1.067E+01
29	AC-228				1.703E+00	2.637E+00
30	TH-227				1.563E+00	2.420E+00
31	TH-230				5.856E+01	9.067E+01
32	TH-234				7.120E+00	1.102E+01
33	PA-234M				4.858E+01	7.522E+01
34	U-235				1.701E+00	2.633E+00
35	AM-241				5.250E-01	8.129E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 193
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503100.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.03.2015 15:34:55	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	12895 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	1.935 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	18.03.2015 16:35:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150318/01 15/0272	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0752		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.287E+00	1.993E+00
2	K-40	3.419E+01	19.8	6.760E+00	2.386E+00	3.694E+00
3	MN-54				1.377E-01	2.132E-01
4	CO-57				1.229E-01	1.903E-01
5	CO-60				1.693E-01	2.621E-01
6	SE-75				2.546E-01	3.942E-01
7	SR-85				2.391E-01	3.702E-01
8	RU-106				2.005E+00	3.104E+00
9	AG-108M				2.044E-01	3.164E-01
10	CD-109				3.299E+00	5.108E+00
11	SN-113				1.965E-01	3.042E-01
12	I-129				2.964E+00	4.588E+00
13	CS-134				2.113E-01	3.271E-01
14	CS-137				2.161E-01	3.346E-01
15	CE-139				1.325E-01	2.052E-01
16	EU-152				4.197E-01	6.498E-01
17	HG-203				1.786E-01	2.764E-01
18	TL-208				2.299E-01	3.560E-01
19	PB-210				3.860E+00	5.976E+00
20	PB-212				2.343E-01	3.628E-01
21	BI-212				2.525E+00	3.909E+00
22	RA-223				3.804E+00	5.890E+00
23	RA-226				3.017E+00	4.671E+00
24	AC-228				4.506E-01	6.977E-01
25	TH-227				9.681E-01	1.499E+00
26	TH-230				4.043E+01	6.260E+01
27	TH-234				3.394E+00	5.255E+00
28	PA-234M				2.640E+01	4.087E+01
29	U-235				8.267E-01	1.280E+00
30	AM-241				3.447E-01	5.337E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 194
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1504131.SPE

Bezugsdatum: 22.04.2015 12:00:00 Messdatum: 23.04.2015 08:57:42 Alter der Probe: 75462 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1502T2.NUL Auswertedatum: 23.04.2015 10:28:35 Kommentar: P750009/20150422/01 15/0427	PW0764	Detektor: GMX2 Messzeit: (live) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.42 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 2.389 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.339E+00	3.622E+00
2	K-40	2.920E+01	29.1	8.513E+00	6.218E+00	9.626E+00
3	MN-54				2.954E-01	4.574E-01
4	CO-57				2.055E-01	3.182E-01
5	CO-60				4.463E-01	6.911E-01
6	ZN-65				6.501E-01	1.007E+00
7	SE-75				3.542E-01	5.484E-01
8	SR-85				4.348E-01	6.731E-01
9	NB-94				3.775E-01	5.845E-01
10	RU-106				3.536E+00	5.474E+00
11	AG-108M				3.831E-01	5.932E-01
12	AG-110M				3.789E-01	5.866E-01
13	CD-109				4.774E+00	7.391E+00
14	SN-113				3.467E-01	5.368E-01
15	SB-125				8.483E-01	1.313E+00
16	I-129				3.879E+00	6.005E+00
17	CS-134				3.055E-01	4.730E-01
18	CS-137				3.562E-01	5.515E-01
19	CE-139				2.353E-01	3.642E-01
20	CE-144				1.455E+00	2.253E+00
21	EU-152				7.711E-01	1.194E+00
22	EU-154				1.386E+00	2.146E+00
23	HG-203				2.365E-01	3.661E-01
24	TL-208				4.815E-01	7.455E-01
25	PB-210				7.235E+00	1.120E+01
26	PB-212				6.433E-01	9.961E-01
27	BI-212				4.896E+00	7.581E+00
28	RA-226				7.908E+00	1.224E+01
29	AC-228				2.160E+00	3.344E+00
30	TH-227				1.790E+00	2.771E+00
31	TH-230				6.468E+01	1.001E+02
32	TH-234				7.089E+00	1.097E+01
33	PA-234M				4.426E+01	6.852E+01
34	U-235				1.690E+00	2.616E+00
35	AM-241				5.317E-01	8.233E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 195
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1505064.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.05.2015 08:41:30	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	74490 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.32 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	1.929 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.05.2015 09:52:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150521/01 15/0515	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0778		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.694E+00	2.622E+00
2	K-40	3.349E+01	19.9	6.680E+00	2.426E+00	3.756E+00
3	MN-54				2.467E-01	3.819E-01
4	CO-57				1.057E-01	1.636E-01
5	CO-60				2.186E-01	3.385E-01
6	SE-75				1.992E-01	3.084E-01
7	SR-85				2.545E-01	3.941E-01
8	RU-106				2.156E+00	3.339E+00
9	AG-108M				2.185E-01	3.383E-01
10	CD-109				3.428E+00	5.307E+00
11	SN-113				1.815E-01	2.810E-01
12	I-129				2.249E+00	3.482E+00
13	CS-134				2.156E-01	3.338E-01
14	CS-137				2.334E-01	3.614E-01
15	CE-139				1.377E-01	2.132E-01
16	EU-152				6.453E-01	9.991E-01
17	HG-203				1.892E-01	2.930E-01
18	TL-208				2.628E-01	4.068E-01
19	PB-210				4.022E+00	6.226E+00
20	PB-212				3.265E-01	5.054E-01
21	BI-212				2.187E+00	3.385E+00
22	RA-223				2.929E+00	4.535E+00
23	RA-226				3.044E+00	4.713E+00
24	AC-228				6.883E-01	1.066E+00
25	TH-227				7.318E-01	1.133E+00
26	TH-230				4.386E+01	6.791E+01
27	TH-234				3.270E+00	5.063E+00
28	PA-234M				3.476E+01	5.382E+01
29	U-235				9.056E-01	1.402E+00
30	AM-241				3.781E-01	5.854E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 196

Auswertung des Gammaskpektrums T1506129.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.06.2015 19:38:18	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	27498 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.485 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.06.2015 06:08:41	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150617/01 15/0659	PW0790	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.079E+00	4.767E+00
2	K-40	3.989E+01	24.9	9.933E+00	6.539E+00	1.012E+01
3	MN-54				4.097E-01	6.343E-01
4	CO-57				2.332E-01	3.611E-01
5	CO-60				4.181E-01	6.474E-01
6	ZN-65				7.589E-01	1.175E+00
7	SE-75				3.842E-01	5.948E-01
8	SR-85				3.465E-01	5.365E-01
9	NB-94				3.494E-01	5.409E-01
10	RU-106				2.838E+00	4.394E+00
11	AG-108M				4.602E-01	7.125E-01
12	AG-110M				3.693E-01	5.717E-01
13	CD-109				5.878E+00	9.100E+00
14	SN-113				3.630E-01	5.620E-01
15	SB-125				8.900E-01	1.378E+00
16	I-129				4.689E+00	7.259E+00
17	CS-134				3.125E-01	4.838E-01
18	CS-137				2.955E-01	4.575E-01
19	CE-139				2.331E-01	3.609E-01
20	CE-144				1.416E+00	2.192E+00
21	EU-152				9.996E-01	1.548E+00
22	EU-154				2.317E+00	3.588E+00
23	HG-203				3.085E-01	4.776E-01
24	TL-208				4.989E-01	7.724E-01
25	PB-210				7.843E+00	1.214E+01
26	PB-212				5.903E-01	9.139E-01
27	BI-212				5.603E+00	8.676E+00
28	RA-226				7.608E+00	1.178E+01
29	AC-228				1.946E+00	3.013E+00
30	TH-227				1.679E+00	2.599E+00
31	TH-230				6.364E+01	9.853E+01
32	TH-234				7.896E+00	1.223E+01
33	PA-234M				5.197E+01	8.047E+01
34	U-235				1.803E+00	2.791E+00
35	AM-241				5.219E-01	8.081E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 197
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1507093.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 18:35:55	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	23755 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.45 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.620 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.07.2015 20:21:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150722/01 15/0804	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0810		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.859E+00	4.427E+00
2	K-40	7.715E+01	18.2	1.404E+01	7.359E+00	1.139E+01
3	MN-54				2.365E-01	3.661E-01
4	CO-57				2.116E-01	3.276E-01
5	CO-60				2.956E-01	4.577E-01
6	ZN-65				1.106E+00	1.713E+00
7	SE-75				3.766E-01	5.831E-01
8	SR-85				3.522E-01	5.452E-01
9	NB-94				2.706E-01	4.190E-01
10	RU-106				2.976E+00	4.608E+00
11	AG-108M				4.763E-01	7.375E-01
12	AG-110M				4.522E-01	7.001E-01
13	CD-109				5.608E+00	8.683E+00
14	SN-113				3.728E-01	5.772E-01
15	SB-125				8.123E-01	1.258E+00
16	I-129				4.632E+00	7.172E+00
17	CS-134				3.231E-01	5.002E-01
18	CS-137				3.618E-01	5.602E-01
19	CE-139				2.406E-01	3.726E-01
20	CE-144				1.464E+00	2.267E+00
21	EU-152				9.163E-01	1.419E+00
22	EU-154				2.059E+00	3.188E+00
23	HG-203				3.004E-01	4.650E-01
24	TL-208				5.843E-01	9.047E-01
25	PB-210				7.893E+00	1.222E+01
26	PB-212				7.010E-01	1.085E+00
27	BI-212				5.411E+00	8.378E+00
28	RA-226				7.442E+00	1.152E+01
29	AC-228				1.946E+00	3.013E+00
30	TH-227				2.094E+00	3.241E+00
31	TH-230				6.299E+01	9.753E+01
32	TH-234				8.013E+00	1.241E+01
33	PA-234M				6.354E+01	9.838E+01
34	U-235				2.060E+00	3.189E+00
35	AM-241				5.989E-01	9.272E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 198

Auswertung des Gammaskpektrums T1508088.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.08.2015 16:13:21	Messzeit: (life)	2500.00 s
Alter der Probe:	15201 Sekunden	Messzeit: (real)	2500.37 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.276 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.08.2015 16:15:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150819/01 15/0905	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0816		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.654E+00	5.658E+00
2	K-40	1.890E+02	14.4	2.716E+01	8.831E+00	1.367E+01
3	MN-54				5.898E-01	9.132E-01
4	CO-57				2.342E-01	3.626E-01
5	CO-60				6.504E-01	1.007E+00
6	ZN-65				1.159E+00	1.794E+00
7	SE-75				5.528E-01	8.559E-01
8	SR-85				5.684E-01	8.800E-01
9	NB-94				5.277E-01	8.170E-01
10	RU-106				4.286E+00	6.636E+00
11	AG-108M				6.136E-01	9.500E-01
12	AG-110M				3.759E-01	5.819E-01
13	CD-109				7.941E+00	1.230E+01
14	SN-113				5.642E-01	8.735E-01
15	SB-125				1.046E+00	1.620E+00
16	I-129				6.672E+00	1.033E+01
17	CS-134				4.653E-01	7.204E-01
18	CS-137				5.827E-01	9.021E-01
19	CE-139				3.078E-01	4.766E-01
20	CE-144				1.759E+00	2.723E+00
21	EU-152				1.199E+00	1.857E+00
22	EU-154				2.539E+00	3.932E+00
23	HG-203				3.923E-01	6.073E-01
24	TL-208				6.757E-01	1.046E+00
25	PB-210				9.373E+00	1.451E+01
26	PB-212				7.660E-01	1.186E+00
27	BI-212				7.781E+00	1.205E+01
28	RA-226				1.049E+01	1.625E+01
29	AC-228				2.461E+00	3.810E+00
30	TH-227				2.384E+00	3.690E+00
31	TH-230				8.942E+01	1.384E+02
32	TH-234				9.995E+00	1.547E+01
33	PA-234M				1.047E+02	1.622E+02
34	U-235				2.002E+00	3.100E+00
35	AM-241				7.377E-01	1.142E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 199

Auswertung des Gammaspektrums T1509057.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.09.2015 14:05:08	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	7508 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.36 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	2.510 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.09.2015 16:06:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20150917/01 15/0999	PW0830	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.374E+00	2.128E+00
2	K-40	7.335E+01	14.9	1.093E+01	3.537E+00	5.476E+00
3	MN-54				2.421E-01	3.748E-01
4	CO-57				1.382E-01	2.140E-01
5	CO-60				3.281E-01	5.081E-01
6	SE-75				2.671E-01	4.135E-01
7	SR-85				2.703E-01	4.185E-01
8	RU-106				2.712E+00	4.199E+00
9	AG-108M				2.937E-01	4.547E-01
10	CD-109				3.907E+00	6.050E+00
11	SN-113				2.080E-01	3.221E-01
12	I-129				3.678E+00	5.695E+00
13	CS-134				2.393E-01	3.704E-01
14	CS-137				2.691E-01	4.166E-01
15	CE-139				1.479E-01	2.291E-01
16	EU-152				7.130E-01	1.104E+00
17	HG-203				2.346E-01	3.632E-01
18	TL-208				2.603E-01	4.031E-01
19	PB-210				4.613E+00	7.143E+00
20	PB-212				3.396E-01	5.258E-01
21	BI-212				3.142E+00	4.865E+00
22	RA-223				3.742E+00	5.793E+00
23	RA-226				4.364E+00	6.757E+00
24	AC-228				1.151E+00	1.781E+00
25	TH-227				1.281E+00	1.983E+00
26	TH-230				4.353E+01	6.739E+01
27	TH-234				3.939E+00	6.098E+00
28	PA-234M				2.791E+01	4.322E+01
29	U-235				1.166E+00	1.805E+00
30	AM-241				4.314E-01	6.680E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 200

Auswertung des Gammaskopimetris T1510117.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.10.2015 16:36:47	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.19 Tage	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.516 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.10.2015 18:31:35	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20151021/01 15/1153	PW0848	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.927E+00	2.983E+00
2	K-40	2.067E+02	11	2.277E+01	3.105E+00	4.807E+00
3	MN-54				2.427E-01	3.757E-01
4	CO-57				1.574E-01	2.437E-01
5	CO-60				3.833E-01	5.935E-01
6	SE-75				3.282E-01	5.082E-01
7	SR-85				2.124E-01	3.288E-01
8	RU-106				2.267E+00	3.510E+00
9	AG-108M				2.830E-01	4.381E-01
10	CD-109				4.692E+00	7.265E+00
11	SN-113				2.798E-01	4.333E-01
12	I-129				4.569E+00	7.073E+00
13	CS-134				2.702E-01	4.183E-01
14	CS-137				2.837E-01	4.392E-01
15	CE-139				1.989E-01	3.080E-01
16	EU-152				7.908E-01	1.224E+00
17	HG-203				2.336E-01	3.617E-01
18	TL-208				3.516E-01	5.443E-01
19	PB-210				6.382E+00	9.881E+00
20	PB-212				4.199E-01	6.502E-01
21	BI-212				3.740E+00	5.790E+00
22	RA-223				3.742E+00	5.794E+00
23	RA-226				5.085E+00	7.872E+00
24	AC-228				1.120E+00	1.734E+00
25	TH-227				1.244E+00	1.926E+00
26	TH-230				4.889E+01	7.570E+01
27	TH-234				4.645E+00	7.192E+00
28	PA-234M				4.140E+01	6.410E+01
29	U-235				1.342E+00	2.077E+00
30	AM-241				5.357E-01	8.294E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 201
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511121.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.11.2015 19:42:23	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.32 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.369 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.11.2015 07:48:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20151118/01 15/1286	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.576E+00	3.988E+00
2	K-40	2.659E+01	31.9	8.487E+00	7.021E+00	1.087E+01
3	MN-54				3.352E-01	5.190E-01
4	CO-57				1.823E-01	2.823E-01
5	CO-60				3.818E-01	5.912E-01
6	ZN-65				6.591E-01	1.020E+00
7	SE-75				3.634E-01	5.626E-01
8	SR-85				4.512E-01	6.986E-01
9	NB-94				2.923E-01	4.525E-01
10	RU-106				3.364E+00	5.209E+00
11	AG-108M				4.763E-01	7.375E-01
12	AG-110M				3.380E-01	5.233E-01
13	CD-109				5.780E+00	8.949E+00
14	SN-113				3.944E-01	6.107E-01
15	SB-125				8.655E-01	1.340E+00
16	I-129				4.632E+00	7.171E+00
17	CS-134				4.661E-01	7.216E-01
18	CS-137				4.046E-01	6.264E-01
19	CE-139				2.342E-01	3.627E-01
20	CE-144				1.484E+00	2.297E+00
21	EU-152				9.362E-01	1.449E+00
22	EU-154				2.059E+00	3.188E+00
23	HG-203				3.463E-01	5.362E-01
24	TL-208				4.357E-01	6.746E-01
25	PB-210				7.039E+00	1.090E+01
26	PB-212				5.985E-01	9.267E-01
27	BI-212				5.403E+00	8.365E+00
28	RA-226				7.470E+00	1.157E+01
29	AC-228				2.016E+00	3.121E+00
30	TH-227				1.624E+00	2.514E+00
31	TH-230				6.203E+01	9.604E+01
32	TH-234				7.661E+00	1.186E+01
33	PA-234M				6.758E+01	1.046E+02
34	U-235				1.745E+00	2.702E+00
35	AM-241				5.465E-01	8.461E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 202
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512105.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.12.2015 06:24:12	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	66252 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.377 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.12.2015 07:26:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750009/20151216/01 15/1443	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0883		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.722E+00	4.215E+00
2	K-40	3.027E+01	29.3	8.860E+00	6.698E+00	1.037E+01
3	MN-54				2.995E-01	4.636E-01
4	CO-57				1.957E-01	3.030E-01
5	CO-60				3.414E-01	5.286E-01
6	ZN-65				6.007E-01	9.301E-01
7	SE-75				3.925E-01	6.076E-01
8	SR-85				3.974E-01	6.152E-01
9	NB-94				2.706E-01	4.190E-01
10	RU-106				3.238E+00	5.014E+00
11	AG-108M				4.260E-01	6.596E-01
12	AG-110M				3.539E-01	5.480E-01
13	CD-109				5.025E+00	7.780E+00
14	SN-113				3.931E-01	6.086E-01
15	SB-125				8.651E-01	1.339E+00
16	I-129				4.400E+00	6.812E+00
17	CS-134				3.696E-01	5.723E-01
18	CS-137				3.619E-01	5.602E-01
19	CE-139				2.283E-01	3.534E-01
20	CE-144				1.702E+00	2.635E+00
21	EU-152				1.011E+00	1.565E+00
22	EU-154				1.763E+00	2.730E+00
23	HG-203				2.887E-01	4.469E-01
24	TL-208				5.015E-01	7.764E-01
25	PB-210				6.693E+00	1.036E+01
26	PB-212				4.921E-01	7.619E-01
27	BI-212				6.555E+00	1.015E+01
28	RA-226				5.859E+00	9.071E+00
29	AC-228				1.791E+00	2.774E+00
30	TH-227				1.471E+00	2.277E+00
31	TH-230				6.783E+01	1.050E+02
32	TH-234				7.167E+00	1.110E+01
33	PA-234M				5.987E+01	9.270E+01
34	U-235				1.921E+00	2.975E+00
35	AM-241				4.876E-01	7.549E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 203

Messergebnisse Laugemessstelle P750010

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 204
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501018.SPE

Bezugsdatum:	05.01.2015 10:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	06.01.2015 14:08:17	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	3600.61 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.907 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	06.01.2015 15:37:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750010/01 1TB PW0710	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0005		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.519E+00	3.900E+00
2	K-40	2.737E+02	11.3	3.091E+01	7.780E+00	1.205E+01
3	MN-54				5.220E-01	8.081E-01
4	CO-57				1.933E-01	2.993E-01
5	CO-60				5.591E-01	8.656E-01
6	ZN-65				1.157E+00	1.791E+00
7	SE-75				4.556E-01	7.053E-01
8	SR-85				4.238E-01	6.562E-01
9	NB-94				4.868E-01	7.537E-01
10	RU-106				3.748E+00	5.803E+00
11	AG-108M				4.990E-01	7.726E-01
12	AG-110M				5.038E-01	7.800E-01
13	CD-109				6.380E+00	9.879E+00
14	SN-113				4.122E-01	6.382E-01
15	SB-125				1.028E+00	1.591E+00
16	I-129				6.080E+00	9.413E+00
17	CS-134				3.297E-01	5.105E-01
18	CS-137				5.136E-01	7.952E-01
19	CE-139				2.842E-01	4.400E-01
20	CE-144				1.843E+00	2.853E+00
21	EU-152				9.886E-01	1.531E+00
22	EU-154				2.157E+00	3.340E+00
23	HG-203				3.105E-01	4.808E-01
24	TL-208				5.641E-01	8.733E-01
25	PB-210				8.563E+00	1.326E+01
26	PB-212				7.198E-01	1.114E+00
27	BI-212				6.712E+00	1.039E+01
28	RA-226				7.391E+00	1.144E+01
29	AC-228				2.350E+00	3.639E+00
30	TH-227				2.269E+00	3.514E+00
31	TH-230				7.124E+01	1.103E+02
32	TH-234				7.911E+00	1.225E+01
33	PA-234M				7.040E+01	1.090E+02
34	U-235				2.290E+00	3.545E+00
35	AM-241				6.785E-01	1.050E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 205
--	-----------

Auswertung des Gammaskopmetrs T1502062.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.02.2015 19:22:41	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	26561 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.07 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.744 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.02.2015 20:23:58	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	750010 1TB 15/0138	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0737		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.082E+00	4.771E+00
2	K-40	1.294E+02	15.9	2.053E+01	1.201E+01	1.860E+01
3	MN-54				3.774E-01	5.843E-01
4	CO-57				3.136E-01	4.856E-01
5	CO-60				6.844E-01	1.060E+00
6	SE-75				5.358E-01	8.296E-01
7	SR-85				4.819E-01	7.462E-01
8	RU-106				4.527E+00	7.008E+00
9	AG-108M				5.778E-01	8.946E-01
10	CD-109				8.029E+00	1.243E+01
11	SN-113				5.048E-01	7.816E-01
12	I-129				7.591E+00	1.175E+01
13	CS-134				4.369E-01	6.765E-01
14	CS-137				4.392E-01	6.800E-01
15	CE-139				3.307E-01	5.121E-01
16	EU-152				1.330E+00	2.060E+00
17	HG-203				3.937E-01	6.096E-01
18	TL-208				6.256E-01	9.687E-01
19	PB-210				1.238E+01	1.917E+01
20	PB-212				7.766E-01	1.202E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				8.903E+00	1.378E+01
23	RA-226				9.189E+00	1.423E+01
24	AC-228				2.543E+00	3.937E+00
25	TH-227				2.386E+00	3.694E+00
26	TH-230				1.074E+02	1.664E+02
27	TH-234				1.119E+01	1.733E+01
28	PA-234M				6.760E+01	1.047E+02
29	U-235				2.928E+00	4.534E+00
30	AM-241				1.217E+00	1.884E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 206
--	-----------

Auswertung des Gammaskopmetrs T1506163.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.06.2015 16:26:30	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30090 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.51 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.045 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.06.2015 08:15:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	750010 1TB PW0793	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0702		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.275E+00	3.522E+00
2	K-40	1.112E+02	15.3	1.707E+01	6.683E+00	1.035E+01
3	MN-54				3.665E-01	5.674E-01
4	CO-57				2.406E-01	3.726E-01
5	CO-60				4.181E-01	6.474E-01
6	ZN-65				9.675E-01	1.498E+00
7	SE-75				4.458E-01	6.902E-01
8	SR-85				3.728E-01	5.772E-01
9	NB-94				3.494E-01	5.409E-01
10	RU-106				2.838E+00	4.395E+00
11	AG-108M				4.764E-01	7.375E-01
12	AG-110M				3.989E-01	6.176E-01
13	CD-109				6.031E+00	9.337E+00
14	SN-113				3.730E-01	5.775E-01
15	SB-125				8.901E-01	1.378E+00
16	I-129				5.166E+00	7.999E+00
17	CS-134				4.003E-01	6.198E-01
18	CS-137				3.767E-01	5.832E-01
19	CE-139				2.170E-01	3.360E-01
20	CE-144				1.499E+00	2.321E+00
21	EU-152				8.158E-01	1.263E+00
22	EU-154				1.917E+00	2.968E+00
23	HG-203				3.347E-01	5.182E-01
24	TL-208				5.091E-01	7.882E-01
25	PB-210				7.577E+00	1.173E+01
26	PB-212				6.105E-01	9.452E-01
27	BI-212				5.789E+00	8.962E+00
28	RA-226				6.883E+00	1.066E+01
29	AC-228				2.267E+00	3.510E+00
30	TH-227				1.659E+00	2.568E+00
31	TH-230				6.644E+01	1.029E+02
32	TH-234				8.704E+00	1.348E+01
33	PA-234M				6.177E+01	9.564E+01
34	U-235				2.110E+00	3.267E+00
35	AM-241				6.322E-01	9.788E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 207

Auswertung des Gammaspektrums T1508051.SPE

Bezugsdatum:	11.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	13.08.2015 06:38:22	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.78 Tage	Messzeit: (real)	3601.16 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.111 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	13.08.2015 07:40:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	750010 1TB PW0820	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0880		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.920E+00	6.069E+00
2	K-40	1.709E+02	14.5	2.483E+01	1.222E+01	1.892E+01
3	MN-54				4.899E-01	7.585E-01
4	CO-57				4.035E-01	6.247E-01
5	CO-60				5.911E-01	9.152E-01
6	SE-75				6.272E-01	9.710E-01
7	SR-85				5.543E-01	8.581E-01
8	RU-106				4.758E+00	7.367E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				9.896E+00	1.532E+01
11	SN-113				6.034E-01	9.342E-01
12	I-129				9.643E+00	1.493E+01
13	CS-134				5.630E-01	8.716E-01
14	CS-137				3.298E-01	5.106E-01
15	CE-139				4.017E-01	6.219E-01
16	EU-152				1.380E+00	2.136E+00
17	HG-203				4.206E-01	6.512E-01
18	TL-208				6.967E-01	1.079E+00
19	PB-210				1.527E+01	2.364E+01
20	PB-212				9.213E-01	1.426E+00
21	BI-212				7.902E+00	1.223E+01
22	RA-223				9.204E+00	1.425E+01
23	RA-226				1.039E+01	1.608E+01
24	AC-228				3.493E+00	5.407E+00
25	TH-227				2.655E+00	4.111E+00
26	TH-230				1.128E+02	1.746E+02
27	TH-234				1.256E+01	1.945E+01
28	PA-234M				7.553E+01	1.169E+02
29	U-235				3.225E+00	4.994E+00
30	AM-241				1.350E+00	2.090E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 208
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509083.SPE

Bezugsdatum:	21.09.2015 16:25:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.09.2015 14:24:36	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	79176 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.366 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.09.2015 17:15:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	750010/01 1TB PW0833	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/1026		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.510E+00	2.339E+00
2	K-40	1.710E+02	11.5	1.969E+01	3.362E+00	5.205E+00
3	MN-54				2.869E-01	4.443E-01
4	CO-57				1.385E-01	2.145E-01
5	CO-60				3.833E-01	5.935E-01
6	SE-75				3.464E-01	5.364E-01
7	SR-85				3.021E-01	4.678E-01
8	RU-106				2.533E+00	3.922E+00
9	AG-108M				3.236E-01	5.010E-01
10	CD-109				4.739E+00	7.338E+00
11	SN-113				2.164E-01	3.351E-01
12	I-129				5.127E+00	7.938E+00
13	CS-134				2.394E-01	3.707E-01
14	CS-137				2.691E-01	4.166E-01
15	CE-139				1.791E-01	2.773E-01
16	EU-152				7.908E-01	1.224E+00
17	HG-203				2.096E-01	3.245E-01
18	TL-208				3.281E-01	5.080E-01
19	PB-210				6.943E+00	1.075E+01
20	PB-212				3.992E-01	6.181E-01
21	BI-212				3.513E+00	5.439E+00
22	RA-223				3.262E+00	5.051E+00
23	RA-226				3.840E+00	5.946E+00
24	AC-228				1.210E+00	1.873E+00
25	TH-227				1.244E+00	1.926E+00
26	TH-230				5.720E+01	8.855E+01
27	TH-234				4.626E+00	7.162E+00
28	PA-234M				3.303E+01	5.114E+01
29	U-235				1.181E+00	1.828E+00
30	AM-241				5.464E-01	8.460E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 209
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511148.SPE

Bezugsdatum:	23.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX5
Messdatum:	24.11.2015 09:11:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	76268 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.64 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	NA5_REF2.ISO	Zählrate:	2.478 cps
Ausbeutekurve:	NA5PREF1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	NW5_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UN1508T5.NUL	Halbwertsbreite:	0.42 - 2.05
Auswertedatum:	24.11.2015 10:16:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (10 keV -)
Kommentar:	750010 1TB 15/1316	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0871

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.097E+00	4.795E+00
2	K-40	2.630E+02	14.2	3.734E+01	7.875E+00	1.219E+01
3	MN-54				6.919E-01	1.071E+00
4	CO-57				2.776E-01	4.297E-01
5	CO-60				6.242E-01	9.664E-01
6	ZN-65				1.745E+00	2.701E+00
7	SE-75				6.289E-01	9.737E-01
8	SR-85				6.278E-01	9.720E-01
9	NB-94				4.883E-01	7.561E-01
10	RU-106				5.967E+00	9.239E+00
11	AG-108M				7.422E-01	1.149E+00
12	AG-110M				5.421E-01	8.394E-01
13	CD-109				7.999E+00	1.238E+01
14	SN-113				3.752E-01	5.809E-01
15	SB-125				1.493E+00	2.312E+00
16	I-129				7.001E+00	1.084E+01
17	CS-134				5.992E-01	9.276E-01
18	CS-137				5.122E-01	7.930E-01
19	CE-139				3.840E-01	5.945E-01
20	CE-144				2.650E+00	4.103E+00
21	EU-152				1.545E+00	2.392E+00
22	EU-154				3.128E+00	4.843E+00
23	HG-203				5.689E-01	8.809E-01
24	TL-208				5.071E-01	7.852E-01
25	PB-210				9.812E+00	1.519E+01
26	PB-212				7.185E-01	1.112E+00
27	BI-212				7.338E+00	1.136E+01
28	RA-226				1.037E+01	1.606E+01
29	AC-228				2.494E+00	3.862E+00
30	TH-227				2.397E+00	3.711E+00
31	TH-230				9.115E+01	1.411E+02
32	TH-234				9.492E+00	1.470E+01
33	PA-234M				7.559E+01	1.170E+02
34	U-235				1.746E+00	2.703E+00
35	AM-241				9.067E-01	1.404E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015						Blatt 210



Messergebnisse Laugemessstelle P750023

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 211
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501109.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.01.2015 18:53:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.29 Tage	Messzeit: (real)	3600.45 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.696 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.01.2015 06:45:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150121/01 15/0074	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0726		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.258E+00	5.044E+00
2	K-40	7.807E+01	17.9	1.393E+01	6.489E+00	1.005E+01
3	MN-54				4.044E-01	6.262E-01
4	CO-57				1.823E-01	2.823E-01
5	CO-60				5.331E-01	8.253E-01
6	ZN-65				9.195E-01	1.424E+00
7	SE-75				3.914E-01	6.060E-01
8	SR-85				4.331E-01	6.705E-01
9	NB-94				3.771E-01	5.838E-01
10	RU-106				2.651E+00	4.104E+00
11	AG-108M				5.546E-01	8.587E-01
12	AG-110M				4.333E-01	6.709E-01
13	CD-109				5.469E+00	8.468E+00
14	SN-113				3.859E-01	5.975E-01
15	SB-125				9.858E-01	1.526E+00
16	I-129				4.222E+00	6.537E+00
17	CS-134				3.248E-01	5.029E-01
18	CS-137				4.109E-01	6.362E-01
19	CE-139				2.011E-01	3.114E-01
20	CE-144				1.470E+00	2.277E+00
21	EU-152				9.708E-01	1.503E+00
22	EU-154				2.158E+00	3.340E+00
23	HG-203				2.433E-01	3.766E-01
24	TL-208				4.679E-01	7.244E-01
25	PB-210				7.393E+00	1.145E+01
26	PB-212				6.253E-01	9.681E-01
27	BI-212				4.960E+00	7.680E+00
28	RA-226				6.778E+00	1.049E+01
29	AC-228				1.860E+00	2.879E+00
30	TH-227				1.460E+00	2.260E+00
31	TH-230				5.977E+01	9.254E+01
32	TH-234				7.344E+00	1.137E+01
33	PA-234M				6.884E+01	1.066E+02
34	U-235				1.901E+00	2.943E+00
35	AM-241				5.052E-01	7.823E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 212
--	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502106.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.02.2015 17:35:43	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3600.71 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.699 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.02.2015 18:36:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150218/01 15/0163	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	MWG (Bq/l)
1	BE-7				2.842E+00	4.399E+00
2	K-40	4.136E+02	10.1	4.194E+01	6.844E+00	1.060E+01
3	MN-54				4.556E-01	7.054E-01
4	CO-57				2.512E-01	3.890E-01
5	CO-60				5.336E-01	8.261E-01
6	ZN-65				1.406E+00	2.177E+00
7	SE-75				5.637E-01	8.727E-01
8	SR-85				4.831E-01	7.480E-01
9	NB-94				4.623E-01	7.158E-01
10	RU-106				4.053E+00	6.275E+00
11	AG-108M				4.995E-01	7.734E-01
12	AG-110M				5.045E-01	7.810E-01
13	CD-109				7.172E+00	1.110E+01
14	SN-113				4.129E-01	6.392E-01
15	SB-125				1.334E+00	2.065E+00
16	I-129				6.444E+00	9.977E+00
17	CS-134				4.411E-01	6.829E-01
18	CS-137				4.483E-01	6.940E-01
19	CE-139				3.043E-01	4.711E-01
20	CE-144				2.060E+00	3.189E+00
21	EU-152				9.990E-01	1.547E+00
22	EU-154				2.343E+00	3.627E+00
23	HG-203				3.322E-01	5.143E-01
24	TL-208				6.070E-01	9.398E-01
25	PB-210				9.856E+00	1.526E+01
26	PB-212				8.485E-01	1.314E+00
27	BI-212				7.844E+00	1.214E+01
28	RA-226				9.102E+00	1.409E+01
29	AC-228				2.392E+00	3.704E+00
30	TH-227				2.130E+00	3.298E+00
31	TH-230				7.790E+01	1.206E+02
32	TH-234				8.495E+00	1.315E+01
33	PA-234M				7.780E+01	1.204E+02
34	U-235				2.124E+00	3.288E+00
35	AM-241				7.226E-01	1.119E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 213

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503116.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.03.2015 16:08:50	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.48 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	3.777 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.03.2015 18:11:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150318/01 15/0282	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fenster (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.103E+00	3.256E+00
2	K-40	2.376E+02	10.6	2.523E+01	3.571E+00	5.529E+00
3	MN-54				2.828E-01	4.379E-01
4	CO-57				1.648E-01	2.552E-01
5	CO-60				3.787E-01	5.863E-01
6	SE-75				3.423E-01	5.299E-01
7	SR-85				2.985E-01	4.621E-01
8	RU-106				2.364E+00	3.660E+00
9	AG-108M				3.705E-01	5.736E-01
10	CD-109				4.634E+00	7.175E+00
11	SN-113				3.053E-01	4.727E-01
12	I-129				3.611E+00	5.591E+00
13	CS-134				2.502E-01	3.873E-01
14	CS-137				2.992E-01	4.632E-01
15	CE-139				1.744E-01	2.701E-01
16	EU-152				6.323E-01	9.790E-01
17	HG-203				2.362E-01	3.656E-01
18	TL-208				3.055E-01	4.730E-01
19	PB-210				5.462E+00	8.457E+00
20	PB-212				3.978E-01	6.159E-01
21	BI-212				2.823E+00	4.370E+00
22	RA-223				4.688E+00	7.259E+00
23	RA-226				3.807E+00	5.895E+00
24	AC-228				1.104E+00	1.709E+00
25	TH-227				1.336E+00	2.069E+00
26	TH-230				5.437E+01	8.418E+01
27	TH-234				4.777E+00	7.396E+00
28	PA-234M				3.967E+01	6.141E+01
29	U-235				1.373E+00	2.126E+00
30	AM-241				4.487E-01	6.948E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopmetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 214
--	-----------

Auswertung des Gammaskopmetrs T1504154.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.04.2015 12:06:36	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.00 Tage	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.482 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	27.04.2015 13:41:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150422/01 15/0442	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0765		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.424E+00	5.301E+00
2	K-40	2.148E+02	12.1	2.605E+01	7.509E+00	1.163E+01
3	MN-54				4.594E-01	7.113E-01
4	CO-57				2.060E-01	3.189E-01
5	CO-60				5.069E-01	7.848E-01
6	ZN-65				9.302E-01	1.440E+00
7	SE-75				4.784E-01	7.407E-01
8	SR-85				4.753E-01	7.358E-01
9	NB-94				4.873E-01	7.545E-01
10	RU-106				2.954E+00	4.574E+00
11	AG-108M				3.832E-01	5.932E-01
12	AG-110M				5.098E-01	7.893E-01
13	CD-109				6.136E+00	9.500E+00
14	SN-113				4.396E-01	6.806E-01
15	SB-125				1.072E+00	1.660E+00
16	I-129				4.814E+00	7.453E+00
17	CS-134				4.057E-01	6.281E-01
18	CS-137				4.484E-01	6.942E-01
19	CE-139				2.457E-01	3.803E-01
20	CE-144				1.813E+00	2.806E+00
21	EU-152				8.974E-01	1.389E+00
22	EU-154				1.573E+00	2.435E+00
23	HG-203				3.338E-01	5.168E-01
24	TL-208				5.017E-01	7.768E-01
25	PB-210				6.566E+00	1.017E+01
26	PB-212				7.125E-01	1.103E+00
27	BI-212				5.323E+00	8.241E+00
28	RA-226				7.225E+00	1.119E+01
29	AC-228				2.160E+00	3.344E+00
30	TH-227				1.979E+00	3.064E+00
31	TH-230				6.678E+01	1.034E+02
32	TH-234				8.127E+00	1.258E+01
33	PA-234M				6.427E+01	9.951E+01
34	U-235				1.948E+00	3.016E+00
35	AM-241				5.840E-01	9.042E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 215
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1505077.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	26.05.2015 16:40:21	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.19 Tage	Messzeit: (real)	3600.67 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	4.417 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	26.05.2015 17:59:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150521/01 15/0523	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0779		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.632E+00	5.624E+00
2	K-40	3.377E+02	10.7	3.601E+01	8.088E+00	1.252E+01
3	MN-54				4.596E-01	7.116E-01
4	CO-57				2.394E-01	3.707E-01
5	CO-60				5.604E-01	8.676E-01
6	ZN-65				1.741E+00	2.696E+00
7	SE-75				5.565E-01	8.616E-01
8	SR-85				4.341E-01	6.721E-01
9	NB-94				5.226E-01	8.091E-01
10	RU-106				3.884E+00	6.013E+00
11	AG-108M				6.058E-01	9.380E-01
12	AG-110M				5.210E-01	8.067E-01
13	CD-109				6.652E+00	1.030E+01
14	SN-113				4.228E-01	6.547E-01
15	SB-125				1.032E+00	1.597E+00
16	I-129				5.007E+00	7.752E+00
17	CS-134				4.427E-01	6.854E-01
18	CS-137				5.245E-01	8.121E-01
19	CE-139				2.903E-01	4.495E-01
20	CE-144				2.122E+00	3.286E+00
21	EU-152				9.902E-01	1.533E+00
22	EU-154				2.673E+00	4.139E+00
23	HG-203				3.772E-01	5.841E-01
24	TL-208				4.917E-01	7.613E-01
25	PB-210				8.936E+00	1.383E+01
26	PB-212				7.927E-01	1.227E+00
27	BI-212				6.765E+00	1.047E+01
28	RA-226				7.310E+00	1.132E+01
29	AC-228				2.736E+00	4.236E+00
30	TH-227				2.212E+00	3.425E+00
31	TH-230				7.889E+01	1.221E+02
32	TH-234				7.968E+00	1.234E+01
33	PA-234M				8.721E+01	1.350E+02
34	U-235				2.221E+00	3.439E+00
35	AM-241				7.134E-01	1.104E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 216
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1506142.SPE

Bezugsdatum: 17.06.2015 12:00:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 18.06.2015 17:13:58	Messzeit: (live) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.22 Tage	Messzeit: (real) 3600.56 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO	Zählrate: 5.014 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 19.06.2015 06:19:41	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750023/20150617/01 PW0791	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0669	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.144E+00	3.320E+00
2	K-40	3.755E+02	9.9	3.713E+01	2.725E+00	4.219E+00
3	MN-54				2.938E-01	4.549E-01
4	CO-57				1.848E-01	2.861E-01
5	CO-60				4.641E-01	7.186E-01
6	SE-75				3.574E-01	5.533E-01
7	SR-85				2.542E-01	3.935E-01
8	RU-106				2.451E+00	3.794E+00
9	AG-108M				3.844E-01	5.952E-01
10	CD-109				5.134E+00	7.949E+00
11	SN-113				3.166E-01	4.902E-01
12	I-129				5.830E+00	9.027E+00
13	CS-134				3.318E-01	5.137E-01
14	CS-137				3.355E-01	5.195E-01
15	CE-139				2.243E-01	3.472E-01
16	EU-152				8.672E-01	1.343E+00
17	HG-203				2.782E-01	4.307E-01
18	TL-208				3.428E-01	5.308E-01
19	PB-210				7.196E+00	1.114E+01
20	PB-212				5.445E-01	8.430E-01
21	BI-212				4.624E+00	7.159E+00
22	RA-223				4.613E+00	7.142E+00
23	RA-226				5.651E+00	8.750E+00
24	AC-228				1.493E+00	2.311E+00
25	TH-227				1.615E+00	2.500E+00
26	TH-230				5.923E+01	9.170E+01
27	TH-234				6.360E+00	9.847E+00
28	PA-234M				3.947E+01	6.111E+01
29	U-235				1.436E+00	2.223E+00
30	AM-241				5.939E-01	9.195E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 217
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1507099.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.07.2015 08:46:36	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	74796 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.40 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.431 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.07.2015 10:49:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150722/01 15/0810	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0811		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.184E+00	8.026E+00
2	K-40	4.055E+02	10.7	4.363E+01	1.206E+01	1.868E+01
3	MN-54				6.358E-01	9.844E-01
4	CO-57				4.202E-01	6.506E-01
5	CO-60				8.861E-01	1.372E+00
6	SE-75				6.179E-01	9.567E-01
7	SR-85				6.338E-01	9.813E-01
8	RU-106				5.873E+00	9.093E+00
9	AG-108M				8.428E-01	1.305E+00
10	CD-109				1.239E+01	1.918E+01
11	SN-113				5.494E-01	8.506E-01
12	I-129				1.297E+01	2.008E+01
13	CS-134				6.287E-01	9.734E-01
14	CS-137				6.312E-01	9.773E-01
15	CE-139				4.322E-01	6.692E-01
16	EU-152				1.407E+00	2.178E+00
17	HG-203				4.599E-01	7.121E-01
18	TL-208				9.004E-01	1.394E+00
19	PB-210				1.787E+01	2.767E+01
20	PB-212				9.617E-01	1.489E+00
21	BI-212				1.123E+01	1.739E+01
22	RA-223				8.773E+00	1.358E+01
23	RA-226				1.159E+01	1.794E+01
24	AC-228				3.105E+00	4.808E+00
25	TH-227				3.224E+00	4.991E+00
26	TH-230				1.190E+02	1.843E+02
27	TH-234				1.438E+01	2.226E+01
28	PA-234M				9.338E+01	1.446E+02
29	U-235				3.359E+00	5.200E+00
30	AM-241				1.597E+00	2.473E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 218
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1508104.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 20.08.2015 17:16:58	Messzeit: (live) 7200.00 s
Alter der Probe: 1.22 Tage	Messzeit: (real) 7201.53 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO	Zählrate: 5.064 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 21.08.2015 06:08:30	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750023/20150819/01 15/0918	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0817

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.253E+00	3.487E+00
2	K-40	4.426E+02	8.9	3.927E+01	5.338E+00	8.264E+00
3	MN-54				3.555E-01	5.505E-01
4	CO-57				2.016E-01	3.121E-01
5	CO-60				5.052E-01	7.822E-01
6	ZN-65				1.196E+00	1.851E+00
7	SE-75				3.954E-01	6.122E-01
8	SR-85				2.879E-01	4.457E-01
9	NB-94				4.134E-01	6.401E-01
10	RU-106				3.082E+00	4.772E+00
11	AG-108M				4.843E-01	7.498E-01
12	AG-110M				3.740E-01	5.791E-01
13	CD-109				5.347E+00	8.279E+00
14	SN-113				3.495E-01	5.411E-01
15	SB-125				7.347E-01	1.138E+00
16	I-129				4.800E+00	7.431E+00
17	CS-134				3.288E-01	5.091E-01
18	CS-137				3.694E-01	5.719E-01
19	CE-139				2.109E-01	3.265E-01
20	CE-144				1.469E+00	2.275E+00
21	EU-152				8.090E-01	1.253E+00
22	EU-154				2.042E+00	3.162E+00
23	HG-203				3.069E-01	4.752E-01
24	TL-208				4.562E-01	7.063E-01
25	PB-210				7.805E+00	1.208E+01
26	PB-212				5.629E-01	8.716E-01
27	BI-212				5.299E+00	8.204E+00
28	RA-226				6.334E+00	9.806E+00
29	AC-228				1.905E+00	2.949E+00
30	TH-227				1.762E+00	2.728E+00
31	TH-230				6.057E+01	9.377E+01
32	TH-234				6.845E+00	1.060E+01
33	PA-234M				6.550E+01	1.014E+02
34	U-235				1.820E+00	2.818E+00
35	AM-241				5.897E-01	9.130E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 219
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509065.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.09.2015 14:50:35	Messzeit: (life)	10800.00 s
Alter der Probe:	1.12 Tage	Messzeit: (real)	10804.35 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.644 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.09.2015 06:42:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20150917/01 15/1009	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0831		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.501E+00	3.872E+00
2	K-40	4.868E+02	8.4	4.089E+01	7.000E+00	1.084E+01
3	MN-54				3.729E-01	5.774E-01
4	CO-57				2.558E-01	3.961E-01
5	CO-60				5.212E-01	8.069E-01
6	SE-75				4.008E-01	6.205E-01
7	SR-85				3.175E-01	4.916E-01
8	RU-106				3.415E+00	5.287E+00
9	AG-108M				4.293E-01	6.646E-01
10	CD-109				6.365E+00	9.855E+00
11	SN-113				3.842E-01	5.948E-01
12	I-129				7.201E+00	1.115E+01
13	CS-134				3.614E-01	5.595E-01
14	CS-137				4.420E-01	6.843E-01
15	CE-139				2.429E-01	3.760E-01
16	EU-152				8.420E-01	1.304E+00
17	HG-203				2.993E-01	4.635E-01
18	TL-208				4.124E-01	6.385E-01
19	PB-210				1.049E+01	1.625E+01
20	PB-212				6.057E-01	9.378E-01
21	BI-212				5.642E+00	8.735E+00
22	RA-223				5.941E+00	9.198E+00
23	RA-226				6.052E+00	9.371E+00
24	AC-228				2.017E+00	3.123E+00
25	TH-227				1.973E+00	3.054E+00
26	TH-230				7.740E+01	1.198E+02
27	TH-234				8.809E+00	1.364E+01
28	PA-234M				5.738E+01	8.885E+01
29	U-235				2.064E+00	3.196E+00
30	AM-241				9.622E-01	1.490E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 220
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1510138.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.10.2015 18:35:11	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.27 Tage	Messzeit: (real)	3600.59 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	5.492 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	27.10.2015 06:55:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20151021/01 15/1170	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0849		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.346E+00	3.633E+00
2	K-40	4.429E+02	9.7	4.283E+01	3.679E+00	5.697E+00
3	MN-54				2.965E-01	4.591E-01
4	CO-57				2.078E-01	3.217E-01
5	CO-60				4.754E-01	7.360E-01
6	SE-75				4.043E-01	6.259E-01
7	SR-85				3.266E-01	5.056E-01
8	RU-106				2.855E+00	4.420E+00
9	AG-108M				4.775E-01	7.392E-01
10	CD-109				5.435E+00	8.414E+00
11	SN-113				3.142E-01	4.864E-01
12	I-129				5.595E+00	8.663E+00
13	CS-134				3.076E-01	4.763E-01
14	CS-137				3.753E-01	5.811E-01
15	CE-139				2.238E-01	3.465E-01
16	EU-152				9.590E-01	1.485E+00
17	HG-203				2.868E-01	4.441E-01
18	TL-208				3.400E-01	5.265E-01
19	PB-210				8.728E+00	1.351E+01
20	PB-212				4.358E-01	6.747E-01
21	BI-212				4.350E+00	6.735E+00
22	RA-223				4.554E+00	7.051E+00
23	RA-226				5.491E+00	8.502E+00
24	AC-228				1.210E+00	1.873E+00
25	TH-227				1.509E+00	2.336E+00
26	TH-230				6.905E+01	1.069E+02
27	TH-234				5.736E+00	8.881E+00
28	PA-234M				4.501E+01	6.969E+01
29	U-235				1.635E+00	2.531E+00
30	AM-241				6.442E-01	9.973E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 221
--	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511104.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.11.2015 18:29:07	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	23347 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.65 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	6.036 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	18.11.2015 19:29:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20151118/01 15/1272	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0868		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.908E+00	4.502E+00
2	K-40	4.565E+02	9.7	4.398E+01	3.656E+00	5.661E+00
3	MN-54				3.188E-01	4.936E-01
4	CO-57				1.999E-01	3.095E-01
5	CO-60				4.534E-01	7.020E-01
6	SE-75				4.264E-01	6.602E-01
7	SR-85				3.397E-01	5.260E-01
8	RU-106				3.150E+00	4.877E+00
9	AG-108M				3.845E-01	5.953E-01
10	CD-109				6.039E+00	9.350E+00
11	SN-113				2.727E-01	4.222E-01
12	I-129				6.310E+00	9.769E+00
13	CS-134				3.009E-01	4.658E-01
14	CS-137				4.110E-01	6.364E-01
15	CE-139				2.377E-01	3.680E-01
16	EU-152				9.142E-01	1.415E+00
17	HG-203				2.765E-01	4.281E-01
18	TL-208				3.281E-01	5.080E-01
19	PB-210				8.224E+00	1.273E+01
20	PB-212				4.731E-01	7.325E-01
21	BI-212				5.442E+00	8.426E+00
22	RA-223				5.020E+00	7.773E+00
23	RA-226				5.458E+00	8.451E+00
24	AC-228				1.516E+00	2.348E+00
25	TH-227				1.811E+00	2.805E+00
26	TH-230				7.366E+01	1.140E+02
27	TH-234				6.723E+00	1.041E+01
28	PA-234M				4.915E+01	7.609E+01
29	U-235				1.605E+00	2.485E+00
30	AM-241				6.962E-01	1.078E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 222
--	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1512093.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.12.2015 13:55:17	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6917 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.695 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.12.2015 16:48:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750023/20151216/01 15/1434	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0884		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.496E+00	6.961E+00
2	K-40	4.512E+02	10.5	4.711E+01	1.192E+01	1.845E+01
3	MN-54				7.657E-01	1.186E+00
4	CO-57				4.651E-01	7.200E-01
5	CO-60				8.611E-01	1.333E+00
6	SE-75				6.600E-01	1.022E+00
7	SR-85				6.880E-01	1.065E+00
8	RU-106				5.517E+00	8.542E+00
9	AG-108M				7.902E-01	1.223E+00
10	CD-109				1.195E+01	1.851E+01
11	SN-113				6.436E-01	9.964E-01
12	I-129				1.167E+01	1.807E+01
13	CS-134				5.962E-01	9.230E-01
14	CS-137				6.456E-01	9.995E-01
15	CE-139				4.695E-01	7.269E-01
16	EU-152				1.706E+00	2.641E+00
17	HG-203				5.057E-01	7.830E-01
18	TL-208				8.227E-01	1.274E+00
19	PB-210				1.837E+01	2.844E+01
20	PB-212				1.054E+00	1.632E+00
21	BI-212				1.026E+01	1.589E+01
22	RA-223				9.409E+00	1.457E+01
23	RA-226				1.206E+01	1.868E+01
24	AC-228				3.905E+00	6.045E+00
25	TH-227				3.225E+00	4.992E+00
26	TH-230				1.393E+02	2.156E+02
27	TH-234				1.547E+01	2.395E+01
28	PA-234M				8.607E+01	1.333E+02
29	U-235				3.765E+00	5.830E+00
30	AM-241				1.732E+00	2.682E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 223
---	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750039

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 224
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501093.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.01.2015 19:38:48	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	27528 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.43 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.535 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.01.2015 07:28:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150121/01 15/0060	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0725		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.653E+00	4.108E+00
2	K-40	5.309E+01	21.5	1.141E+01	7.011E+00	1.085E+01
3	MN-54				3.456E-01	5.351E-01
4	CO-57				2.016E-01	3.122E-01
5	CO-60				3.768E-01	5.834E-01
6	ZN-65				7.941E-01	1.229E+00
7	SE-75				3.527E-01	5.461E-01
8	SR-85				2.946E-01	4.561E-01
9	NB-94				3.266E-01	5.056E-01
10	RU-106				3.416E+00	5.289E+00
11	AG-108M				2.096E-01	3.245E-01
12	AG-110M				3.922E-01	6.072E-01
13	CD-109				5.235E+00	8.105E+00
14	SN-113				3.744E-01	5.797E-01
15	SB-125				9.414E-01	1.457E+00
16	I-129				3.851E+00	5.962E+00
17	CS-134				3.175E-01	4.915E-01
18	CS-137				3.843E-01	5.951E-01
19	CE-139				2.058E-01	3.186E-01
20	CE-144				1.540E+00	2.384E+00
21	EU-152				9.707E-01	1.503E+00
22	EU-154				9.061E-01	1.403E+00
23	HG-203				2.705E-01	4.188E-01
24	TL-208				4.462E-01	6.908E-01
25	PB-210				6.868E+00	1.063E+01
26	PB-212				5.988E-01	9.271E-01
27	BI-212				5.725E+00	8.864E+00
28	RA-226				7.988E+00	1.237E+01
29	AC-228				2.005E+00	3.105E+00
30	TH-227				1.829E+00	2.833E+00
31	TH-230				6.602E+01	1.022E+02
32	TH-234				7.284E+00	1.128E+01
33	PA-234M				5.482E+01	8.488E+01
34	U-235				1.804E+00	2.793E+00
35	AM-241				5.712E-01	8.843E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 225
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1502096.SPE

Bezugsdatum: 18.02.2015 12:00:00 Messdatum: 18.02.2015 17:30:23 Alter der Probe: 19823 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS1_L00.ABS Nulldatei: UR1411T1.NUL Auswertedatum: 18.02.2015 18:37:37 Kommentar: P750039/20150218/01 15/0154	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.03 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.293 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--

PW0738

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.999E+00	6.192E+00
2	K-40	4.344E+01	29	1.259E+01	1.154E+01	1.787E+01
3	MN-54				4.621E-01	7.155E-01
4	CO-57				3.368E-01	5.215E-01
5	CO-60				5.459E-01	8.453E-01
6	SE-75				5.227E-01	8.092E-01
7	SR-85				5.174E-01	8.011E-01
8	RU-106				3.920E+00	6.069E+00
9	AG-108M				5.594E-01	8.662E-01
10	CD-109				7.590E+00	1.175E+01
11	SN-113				5.261E-01	8.145E-01
12	I-129				7.736E+00	1.198E+01
13	CS-134				2.763E-01	4.278E-01
14	CS-137				5.129E-01	7.941E-01
15	CE-139				3.534E-01	5.472E-01
16	EU-152				1.330E+00	2.060E+00
17	HG-203				3.621E-01	5.607E-01
18	TL-208				5.065E-01	7.842E-01
19	PB-210				1.116E+01	1.728E+01
20	PB-212				7.528E-01	1.165E+00
21	BI-212				6.187E+00	9.579E+00
22	RA-223				7.311E+00	1.132E+01
23	RA-226				9.242E+00	1.431E+01
24	AC-228				2.543E+00	3.937E+00
25	TH-227				2.362E+00	3.657E+00
26	TH-230				9.174E+01	1.420E+02
27	TH-234				1.004E+01	1.555E+01
28	PA-234M				6.760E+01	1.047E+02
29	U-235				2.586E+00	4.004E+00
30	AM-241				1.064E+00	1.647E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 227
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504132.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.04.2015 09:31:47	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	77507 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.14 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.326 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.04.2015 10:32:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150422/01 15/0428	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0764		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.723E+00	5.765E+00
2	K-40	4.047E+01	29.7	1.205E+01	1.115E+01	1.727E+01
3	MN-54				4.008E-01	6.206E-01
4	CO-57				3.018E-01	4.673E-01
5	CO-60				4.615E-01	7.145E-01
6	SE-75				4.908E-01	7.599E-01
7	SR-85				4.762E-01	7.372E-01
8	RU-106				3.204E+00	4.961E+00
9	AG-108M				4.086E-01	6.326E-01
10	CD-109				8.335E+00	1.290E+01
11	SN-113				4.955E-01	7.671E-01
12	I-129				6.574E+00	1.018E+01
13	CS-134				3.386E-01	5.243E-01
14	CS-137				4.955E-01	7.672E-01
15	CE-139				3.546E-01	5.491E-01
16	EU-152				1.181E+00	1.828E+00
17	HG-203				3.562E-01	5.516E-01
18	TL-208				5.450E-01	8.439E-01
19	PB-210				1.277E+01	1.977E+01
20	PB-212				7.995E-01	1.238E+00
21	BI-212				7.364E+00	1.140E+01
22	RA-223				8.146E+00	1.261E+01
23	RA-226				9.492E+00	1.470E+01
24	AC-228				2.173E+00	3.364E+00
25	TH-227				2.134E+00	3.304E+00
26	TH-230				8.224E+01	1.273E+02
27	TH-234				1.088E+01	1.684E+01
28	PA-234M				6.514E+01	1.009E+02
29	U-235				2.438E+00	3.774E+00
30	AM-241				1.118E+00	1.731E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 228
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505071.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.05.2015 11:18:10	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.97 Tage	Messzeit: (real)	3601.11 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.293 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.05.2015 12:39:47	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150521/01 15/0518	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0778		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.011E+00	6.210E+00
2	K-40	3.600E+01	31.9	1.149E+01	1.093E+01	1.693E+01
3	MN-54				4.045E-01	6.262E-01
4	CO-57				3.149E-01	4.876E-01
5	CO-60				4.622E-01	7.156E-01
6	SE-75				5.946E-01	9.206E-01
7	SR-85				4.645E-01	7.192E-01
8	RU-106				4.707E+00	7.287E+00
9	AG-108M				5.208E-01	8.064E-01
10	CD-109				6.895E+00	1.068E+01
11	SN-113				4.961E-01	7.681E-01
12	I-129				6.983E+00	1.081E+01
13	CS-134				3.758E-01	5.818E-01
14	CS-137				5.620E-01	8.701E-01
15	CE-139				3.591E-01	5.560E-01
16	EU-152				1.290E+00	1.998E+00
17	HG-203				3.984E-01	6.169E-01
18	TL-208				5.021E-01	7.774E-01
19	PB-210				1.111E+01	1.721E+01
20	PB-212				8.108E-01	1.255E+00
21	BI-212				5.924E+00	9.171E+00
22	RA-223				7.057E+00	1.093E+01
23	RA-226				9.291E+00	1.439E+01
24	AC-228				2.173E+00	3.364E+00
25	TH-227				2.479E+00	3.839E+00
26	TH-230				9.100E+01	1.409E+02
27	TH-234				9.688E+00	1.500E+01
28	PA-234M				5.713E+01	8.846E+01
29	U-235				2.215E+00	3.429E+00
30	AM-241				1.091E+00	1.689E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 229
--	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1506131.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.06.2015 06:16:25	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	65785 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.14 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.391 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.06.2015 07:24:21	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150617/01 15/0661	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0790		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.158E+00	4.889E+00
2	K-40	4.479E+01	28.4	1.271E+01	1.113E+01	1.723E+01
3	MN-54				4.887E-01	7.566E-01
4	CO-57				3.461E-01	5.359E-01
5	CO-60				5.525E-01	8.555E-01
6	SE-75				4.946E-01	7.658E-01
7	SR-85				5.286E-01	8.185E-01
8	RU-106				3.819E+00	5.913E+00
9	AG-108M				4.639E-01	7.183E-01
10	CD-109				1.019E+01	1.577E+01
11	SN-113				5.050E-01	7.819E-01
12	I-129				8.204E+00	1.270E+01
13	CS-134				3.807E-01	5.894E-01
14	CS-137				5.035E-01	7.796E-01
15	CE-139				3.220E-01	4.985E-01
16	EU-152				1.359E+00	2.104E+00
17	HG-203				3.781E-01	5.854E-01
18	TL-208				6.137E-01	9.502E-01
19	PB-210				1.277E+01	1.977E+01
20	PB-212				8.224E-01	1.273E+00
21	BI-212				8.546E+00	1.323E+01
22	RA-223				7.598E+00	1.176E+01
23	RA-226				9.246E+00	1.432E+01
24	AC-228				2.478E+00	3.836E+00
25	TH-227				2.419E+00	3.746E+00
26	TH-230				8.056E+01	1.247E+02
27	TH-234				1.139E+01	1.763E+01
28	PA-234M				6.852E+01	1.061E+02
29	U-235				2.861E+00	4.429E+00
30	AM-241				1.166E+00	1.805E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 230
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507094.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.07.2015 20:25:43	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30343 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.13 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.358 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.07.2015 06:09:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150722/01 15/0805	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0810		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.683E+00	5.702E+00
2	K-40	5.528E+01	24.9	1.373E+01	1.084E+01	1.679E+01
3	MN-54				3.028E-01	4.688E-01
4	CO-57				2.926E-01	4.531E-01
5	CO-60				4.176E-01	6.466E-01
6	SE-75				5.148E-01	7.970E-01
7	SR-85				4.845E-01	7.501E-01
8	RU-106				3.255E+00	5.039E+00
9	AG-108M				5.290E-01	8.190E-01
10	CD-109				9.111E+00	1.411E+01
11	SN-113				5.684E-01	8.800E-01
12	I-129				8.862E+00	1.372E+01
13	CS-134				3.974E-01	6.153E-01
14	CS-137				5.383E-01	8.334E-01
15	CE-139				3.431E-01	5.312E-01
16	EU-152				1.338E+00	2.071E+00
17	HG-203				3.565E-01	5.520E-01
18	TL-208				6.965E-01	1.078E+00
19	PB-210				1.258E+01	1.948E+01
20	PB-212				7.558E-01	1.170E+00
21	BI-212				8.336E+00	1.291E+01
22	RA-223				7.470E+00	1.156E+01
23	RA-226				9.410E+00	1.457E+01
24	AC-228				1.977E+00	3.062E+00
25	TH-227				2.369E+00	3.668E+00
26	TH-230				8.378E+01	1.297E+02
27	TH-234				1.145E+01	1.773E+01
28	PA-234M				6.344E+01	9.822E+01
29	U-235				2.924E+00	4.527E+00
30	AM-241				1.330E+00	2.059E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 231
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508093.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00 Messdatum: 20.08.2015 10:17:40 Alter der Probe: 80260 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1508T1.NUL Auswertedatum: 20.08.2015 11:49:25 Kommentar: P750039/20150819/01 15/0909	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.11 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 2.428 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--

PW0816

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.358E+00	5.198E+00
2	K-40	9.256E+01	19	1.759E+01	1.100E+01	1.703E+01
3	MN-54				5.425E-01	8.399E-01
4	CO-57				3.066E-01	4.747E-01
5	CO-60				6.607E-01	1.023E+00
6	SE-75				5.822E-01	9.015E-01
7	SR-85				4.957E-01	7.675E-01
8	RU-106				4.889E+00	7.569E+00
9	AG-108M				5.870E-01	9.088E-01
10	CD-109				8.074E+00	1.250E+01
11	SN-113				4.445E-01	6.883E-01
12	I-129				8.008E+00	1.240E+01
13	CS-134				3.808E-01	5.896E-01
14	CS-137				6.020E-01	9.321E-01
15	CE-139				3.380E-01	5.234E-01
16	EU-152				1.135E+00	1.757E+00
17	HG-203				4.067E-01	6.296E-01
18	TL-208				5.942E-01	9.200E-01
19	PB-210				1.439E+01	2.229E+01
20	PB-212				8.168E-01	1.265E+00
21	BI-212				6.542E+00	1.013E+01
22	RA-223				7.599E+00	1.177E+01
23	RA-226				9.500E+00	1.471E+01
24	AC-228				2.110E+00	3.266E+00
25	TH-227				2.395E+00	3.708E+00
26	TH-230				1.037E+02	1.606E+02
27	TH-234				1.095E+01	1.695E+01
28	PA-234M				6.087E+01	9.424E+01
29	U-235				2.583E+00	4.000E+00
30	AM-241				1.249E+00	1.934E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 232
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509067.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.09.2015 07:28:18	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.81 Tage	Messzeit: (real)	3601.23 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.620 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.09.2015 08:33:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20150917/01 15/1010	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0830		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.388E+00	5.245E+00
2	K-40	8.955E+01	19.3	1.733E+01	1.129E+01	1.748E+01
3	MN-54				4.095E-01	6.340E-01
4	CO-57				3.605E-01	5.581E-01
5	CO-60				4.183E-01	6.476E-01
6	SE-75				5.597E-01	8.665E-01
7	SR-85				4.210E-01	6.518E-01
8	RU-106				3.663E+00	5.672E+00
9	AG-108M				5.084E-01	7.871E-01
10	CD-109				8.693E+00	1.346E+01
11	SN-113				5.261E-01	8.146E-01
12	I-129				8.953E+00	1.386E+01
13	CS-134				3.988E-01	6.175E-01
14	CS-137				6.022E-01	9.323E-01
15	CE-139				3.303E-01	5.114E-01
16	EU-152				1.159E+00	1.795E+00
17	HG-203				4.661E-01	7.216E-01
18	TL-208				6.171E-01	9.555E-01
19	PB-210				1.304E+01	2.018E+01
20	PB-212				7.564E-01	1.171E+00
21	BI-212				5.738E+00	8.884E+00
22	RA-223				7.211E+00	1.116E+01
23	RA-226				9.607E+00	1.487E+01
24	AC-228				2.033E+00	3.147E+00
25	TH-227				2.390E+00	3.701E+00
26	TH-230				1.067E+02	1.652E+02
27	TH-234				1.098E+01	1.700E+01
28	PA-234M				5.505E+01	8.524E+01
29	U-235				2.754E+00	4.264E+00
30	AM-241				1.173E+00	1.815E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 233
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510114.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.10.2015 14:07:29	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.09 Tage	Messzeit: (real)	3600.34 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	2.205 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	22.10.2015 16:29:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20151021/01 15/1151	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0848		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.571E+00	2.432E+00
2	K-40	5.818E+01	16	9.313E+00	2.372E+00	3.673E+00
3	MN-54				1.657E-01	2.566E-01
4	CO-57				1.132E-01	1.752E-01
5	CO-60				2.619E-01	4.054E-01
6	SE-75				2.590E-01	4.010E-01
7	SR-85				2.207E-01	3.416E-01
8	RU-106				1.963E+00	3.039E+00
9	AG-108M				1.359E-01	2.105E-01
10	CD-109				3.340E+00	5.171E+00
11	SN-113				2.501E-01	3.873E-01
12	I-129				3.170E+00	4.908E+00
13	CS-134				2.204E-01	3.412E-01
14	CS-137				2.615E-01	4.049E-01
15	CE-139				1.486E-01	2.301E-01
16	EU-152				6.054E-01	9.374E-01
17	HG-203				2.074E-01	3.211E-01
18	TL-208				1.671E-01	2.586E-01
19	PB-210				4.449E+00	6.888E+00
20	PB-212				3.494E-01	5.410E-01
21	BI-212				3.513E+00	5.439E+00
22	RA-223				3.347E+00	5.182E+00
23	RA-226				3.840E+00	5.946E+00
24	AC-228				7.919E-01	1.226E+00
25	TH-227				9.922E-01	1.536E+00
26	TH-230				4.554E+01	7.052E+01
27	TH-234				3.765E+00	5.829E+00
28	PA-234M				2.648E+01	4.100E+01
29	U-235				1.050E+00	1.626E+00
30	AM-241				4.314E-01	6.680E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 234
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1511117.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.11.2015 17:37:32	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3601.12 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.411 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.11.2015 18:38:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20151118/01 15/1282	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.973E+00	6.151E+00
2	K-40	5.489E+01	25.1	1.381E+01	1.134E+01	1.756E+01
3	MN-54				3.839E-01	5.943E-01
4	CO-57				3.144E-01	4.868E-01
5	CO-60				6.607E-01	1.023E+00
6	SE-75				5.448E-01	8.435E-01
7	SR-85				4.887E-01	7.567E-01
8	RU-106				4.612E+00	7.140E+00
9	AG-108M				4.867E-01	7.536E-01
10	CD-109				8.144E+00	1.261E+01
11	SN-113				5.508E-01	8.527E-01
12	I-129				8.303E+00	1.285E+01
13	CS-134				4.594E-01	7.113E-01
14	CS-137				5.551E-01	8.594E-01
15	CE-139				3.507E-01	5.429E-01
16	EU-152				1.206E+00	1.868E+00
17	HG-203				4.400E-01	6.812E-01
18	TL-208				4.412E-01	6.831E-01
19	PB-210				1.347E+01	2.086E+01
20	PB-212				7.809E-01	1.209E+00
21	BI-212				6.542E+00	1.013E+01
22	RA-223				9.308E+00	1.441E+01
23	RA-226				8.949E+00	1.386E+01
24	AC-228				2.522E+00	3.905E+00
25	TH-227				2.159E+00	3.343E+00
26	TH-230				9.797E+01	1.517E+02
27	TH-234				1.103E+01	1.708E+01
28	PA-234M				6.087E+01	9.424E+01
29	U-235				2.670E+00	4.134E+00
30	AM-241				1.216E+00	1.883E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 235

Auswertung des Gammaskpektrums T1512108.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.12.2015 07:40:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	70841 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.37 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	2.460 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.12.2015 10:18:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750039/20151216/01 15/1446	PW0883	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/s)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.566E+00	2.424E+00
2	K-40	7.822E+01	14.5	1.130E+01	2.815E+00	4.359E+00
3	MN-54				1.878E-01	2.908E-01
4	CO-57				1.221E-01	1.891E-01
5	CO-60				1.714E-01	2.654E-01
6	SE-75				2.709E-01	4.194E-01
7	SR-85				2.452E-01	3.796E-01
8	RU-106				2.119E+00	3.281E+00
9	AG-108M				2.355E-01	3.646E-01
10	CD-109				3.661E+00	5.668E+00
11	SN-113				2.434E-01	3.769E-01
12	I-129				3.517E+00	5.445E+00
13	CS-134				2.129E-01	3.296E-01
14	CS-137				1.678E-01	2.598E-01
15	CE-139				1.439E-01	2.228E-01
16	EU-152				7.005E-01	1.085E+00
17	HG-203				1.959E-01	3.033E-01
18	TL-208				2.363E-01	3.658E-01
19	PB-210				4.426E+00	6.853E+00
20	PB-212				2.969E-01	4.598E-01
21	BI-212				3.142E+00	4.865E+00
22	RA-223				3.742E+00	5.794E+00
23	RA-226				3.763E+00	5.827E+00
24	AC-228				8.347E-01	1.292E+00
25	TH-227				1.146E+00	1.774E+00
26	TH-230				4.732E+01	7.326E+01
27	TH-234				3.973E+00	6.151E+00
28	PA-234M				3.419E+01	5.293E+01
29	U-235				1.156E+00	1.789E+00
30	AM-241				4.660E-01	7.215E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAA	NNNNNNNNNN	NAAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Analytische Serviceleistungen

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 236
---	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750040

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 237
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1501091.SPE

Bezugsdatum: 21.01.2015 12:00:00 Messdatum: 21.01.2015 18:12:24 Alter der Probe: 22344 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1411T2.NUL Auswertedatum: 21.01.2015 19:30:08 Kommentar: P750040/20150121/01 15/0058	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.51 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 3.124 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--

PW0725

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.946E+00	4.562E+00
2	K-40	1.461E+02	13.8	2.014E+01	6.509E+00	1.008E+01
3	MN-54				4.420E-01	6.844E-01
4	CO-57				1.999E-01	3.095E-01
5	CO-60				5.055E-01	7.827E-01
6	ZN-65				9.542E-01	1.477E+00
7	SE-75				4.094E-01	6.338E-01
8	SR-85				4.605E-01	7.130E-01
9	NB-94				3.610E-01	5.590E-01
10	RU-106				3.944E+00	6.106E+00
11	AG-108M				3.827E-01	5.925E-01
12	AG-110M				3.921E-01	6.071E-01
13	CD-109				5.736E+00	8.881E+00
14	SN-113				4.268E-01	6.608E-01
15	SB-125				1.006E+00	1.558E+00
16	I-129				5.144E+00	7.964E+00
17	CS-134				3.630E-01	5.621E-01
18	CS-137				3.843E-01	5.951E-01
19	CE-139				2.047E-01	3.170E-01
20	CE-144				1.342E+00	2.077E+00
21	EU-152				8.959E-01	1.387E+00
22	EU-154				1.654E+00	2.561E+00
23	HG-203				2.502E-01	3.874E-01
24	TL-208				5.640E-01	8.733E-01
25	PB-210				7.681E+00	1.189E+01
26	PB-212				5.431E-01	8.409E-01
27	BI-212				5.544E+00	8.584E+00
28	RA-226				7.482E+00	1.158E+01
29	AC-228				1.587E+00	2.457E+00
30	TH-227				2.079E+00	3.219E+00
31	TH-230				6.439E+01	9.970E+01
32	TH-234				7.759E+00	1.201E+01
33	PA-234M				6.395E+01	9.901E+01
34	U-235				2.015E+00	3.119E+00
35	AM-241				6.351E-01	9.832E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 238
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502097.SPE

Bezugsdatum: 18.02.2015 12:00:00 Messdatum: 18.02.2015 17:35:37 Alter der Probe: 20137 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1411T2.NUL Auswertedatum: 18.02.2015 18:41:44 Kommentar: P750040/20150218/01 15/0155	PW0738	Detektor: GMX2 Messzeit: (live) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.49 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 2.942 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.343E+00	5.177E+00
2	K-40	1.423E+02	14	1.993E+01	7.292E+00	1.129E+01
3	MN-54				4.546E-01	7.038E-01
4	CO-57				2.001E-01	3.098E-01
5	CO-60				4.131E-01	6.397E-01
6	ZN-65				1.060E+00	1.641E+00
7	SE-75				4.030E-01	6.240E-01
8	SR-85				2.894E-01	4.481E-01
9	NB-94				3.929E-01	6.083E-01
10	RU-106				3.183E+00	4.928E+00
11	AG-108M				3.635E-01	5.627E-01
12	AG-110M				4.325E-01	6.696E-01
13	CD-109				6.014E+00	9.312E+00
14	SN-113				3.351E-01	5.188E-01
15	SB-125				1.007E+00	1.560E+00
16	I-129				5.111E+00	7.913E+00
17	CS-134				3.634E-01	5.627E-01
18	CS-137				4.599E-01	7.120E-01
19	CE-139				2.245E-01	3.476E-01
20	CE-144				1.483E+00	2.296E+00
21	EU-152				1.007E+00	1.559E+00
22	EU-154				1.656E+00	2.564E+00
23	HG-203				2.980E-01	4.614E-01
24	TL-208				4.118E-01	6.376E-01
25	PB-210				7.356E+00	1.139E+01
26	PB-212				6.468E-01	1.001E+00
27	BI-212				5.907E+00	9.146E+00
28	RA-226				7.018E+00	1.087E+01
29	AC-228				2.007E+00	3.108E+00
30	TH-227				1.814E+00	2.809E+00
31	TH-230				6.178E+01	9.565E+01
32	TH-234				7.463E+00	1.156E+01
33	PA-234M				7.349E+01	1.138E+02
34	U-235				2.029E+00	3.141E+00
35	AM-241				5.769E-01	8.931E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 239

Auswertung des Gammaspektrums T1503106.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	19.03.2015 07:11:45	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	69105 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.46 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.706 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	19.03.2015 08:53:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20150318/01 15/0275	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0752		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.971E+00	4.599E+00
2	K-40	7.713E+01	17.9	1.385E+01	7.037E+00	1.090E+01
3	MN-54				4.305E-01	6.666E-01
4	CO-57				1.705E-01	2.640E-01
5	CO-60				4.132E-01	6.398E-01
6	ZN-65				1.061E+00	1.643E+00
7	SE-75				4.491E-01	6.953E-01
8	SR-85				3.919E-01	6.067E-01
9	NB-94				3.929E-01	6.083E-01
10	RU-106				2.338E+00	3.620E+00
11	AG-108M				4.995E-01	7.734E-01
12	AG-110M				4.069E-01	6.300E-01
13	CD-109				5.868E+00	9.085E+00
14	SN-113				3.852E-01	5.964E-01
15	SB-125				9.200E-01	1.424E+00
16	I-129				3.674E+00	5.689E+00
17	CS-134				3.527E-01	5.461E-01
18	CS-137				3.848E-01	5.957E-01
19	CE-139				2.471E-01	3.826E-01
20	CE-144				1.543E+00	2.389E+00
21	EU-152				1.024E+00	1.586E+00
22	EU-154				2.095E+00	3.244E+00
23	HG-203				2.961E-01	4.584E-01
24	TL-208				4.604E-01	7.128E-01
25	PB-210				7.363E+00	1.140E+01
26	PB-212				6.418E-01	9.936E-01
27	BI-212				5.718E+00	8.852E+00
28	RA-226				7.226E+00	1.119E+01
29	AC-228				1.829E+00	2.832E+00
30	TH-227				2.064E+00	3.195E+00
31	TH-230				6.104E+01	9.450E+01
32	TH-234				6.726E+00	1.041E+01
33	PA-234M				5.317E+01	8.233E+01
34	U-235				2.071E+00	3.207E+00
35	AM-241				4.933E-01	7.637E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 240
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504133.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.04.2015 10:33:20	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	81200 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.47 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.732 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.04.2015 13:46:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20150422/01 15/0429	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0764		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.247E+00	5.027E+00
2	K-40	8.104E+01	17.7	1.435E+01	7.324E+00	1.134E+01
3	MN-54				3.618E-01	5.602E-01
4	CO-57				1.987E-01	3.076E-01
5	CO-60				5.335E-01	8.260E-01
6	ZN-65				8.394E-01	1.300E+00
7	SE-75				3.293E-01	5.098E-01
8	SR-85				3.614E-01	5.595E-01
9	NB-94				3.775E-01	5.845E-01
10	RU-106				3.424E+00	5.301E+00
11	AG-108M				4.018E-01	6.221E-01
12	AG-110M				3.641E-01	5.637E-01
13	CD-109				5.877E+00	9.099E+00
14	SN-113				4.290E-01	6.642E-01
15	SB-125				9.428E-01	1.460E+00
16	I-129				3.778E+00	5.849E+00
17	CS-134				3.844E-01	5.952E-01
18	CS-137				4.240E-01	6.565E-01
19	CE-139				2.304E-01	3.567E-01
20	CE-144				1.515E+00	2.345E+00
21	EU-152				9.887E-01	1.531E+00
22	EU-154				1.815E+00	2.809E+00
23	HG-203				2.477E-01	3.835E-01
24	TL-208				4.150E-01	6.425E-01
25	PB-210				7.278E+00	1.127E+01
26	PB-212				6.588E-01	1.020E+00
27	BI-212				6.087E+00	9.424E+00
28	RA-226				7.054E+00	1.092E+01
29	AC-228				2.203E+00	3.410E+00
30	TH-227				1.765E+00	2.732E+00
31	TH-230				6.463E+01	1.001E+02
32	TH-234				7.331E+00	1.135E+01
33	PA-234M				5.711E+01	8.843E+01
34	U-235				1.844E+00	2.855E+00
35	AM-241				5.689E-01	8.807E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 241
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505072.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.05.2015 11:20:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.97 Tage	Messzeit: (real)	3600.38 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.737 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	26.05.2015 12:33:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20150521/01 15/0519	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
		PW0778	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.889E+00	2.925E+00
2	K-40	1.242E+02	12.4	1.543E+01	3.160E+00	4.893E+00
3	MN-54				2.713E-01	4.200E-01
4	CO-57				1.455E-01	2.253E-01
5	CO-60				3.096E-01	4.794E-01
6	SE-75				2.571E-01	3.981E-01
7	SR-85				2.809E-01	4.349E-01
8	RU-106				1.774E+00	2.747E+00
9	AG-108M				3.277E-01	5.074E-01
10	CD-109				4.304E+00	6.663E+00
11	SN-113				2.445E-01	3.786E-01
12	I-129				3.222E+00	4.988E+00
13	CS-134				2.245E-01	3.477E-01
14	CS-137				2.573E-01	3.983E-01
15	CE-139				1.474E-01	2.282E-01
16	EU-152				6.203E-01	9.605E-01
17	HG-203				2.499E-01	3.869E-01
18	TL-208				2.550E-01	3.948E-01
19	PB-210				4.910E+00	7.602E+00
20	PB-212				3.812E-01	5.902E-01
21	BI-212				2.525E+00	3.909E+00
22	RA-223				3.588E+00	5.556E+00
23	RA-226				3.532E+00	5.468E+00
24	AC-228				7.359E-01	1.139E+00
25	TH-227				1.118E+00	1.731E+00
26	TH-230				4.265E+01	6.603E+01
27	TH-234				4.947E+00	7.659E+00
28	PA-234M				3.874E+01	5.997E+01
29	U-235				1.248E+00	1.933E+00
30	AM-241				3.724E-01	5.765E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 242
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506130.SPE

<p>Bezugsdatum: 17.06.2015 12:00:00 Messdatum: 18.06.2015 06:18:14 Alter der Probe: 65894 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS Nulldatei: UR1505T2.NUL Auswertedatum: 18.06.2015 07:23:57 Kommentar: P750040/20150617/01 15/0660</p>	<p>Detektor: GMX2 Messzeit: (live) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.53 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 3.276 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)</p>
---	---

PW0790

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.097E+00	4.795E+00
2	K-40	1.725E+02	13.1	2.254E+01	6.874E+00	1.064E+01
3	MN-54				3.668E-01	5.679E-01
4	CO-57				2.481E-01	3.841E-01
5	CO-60				6.829E-01	1.057E+00
6	ZN-65				1.171E+00	1.813E+00
7	SE-75				4.777E-01	7.396E-01
8	SR-85				4.153E-01	6.430E-01
9	NB-94				4.687E-01	7.257E-01
10	RU-106				4.017E+00	6.220E+00
11	AG-108M				4.764E-01	7.375E-01
12	AG-110M				3.375E-01	5.226E-01
13	CD-109				6.195E+00	9.592E+00
14	SN-113				4.928E-01	7.630E-01
15	SB-125				8.903E-01	1.378E+00
16	I-129				5.116E+00	7.920E+00
17	CS-134				3.725E-01	5.767E-01
18	CS-137				4.307E-01	6.669E-01
19	CE-139				2.559E-01	3.962E-01
20	CE-144				1.674E+00	2.592E+00
21	EU-152				9.555E-01	1.479E+00
22	EU-154				1.990E+00	3.080E+00
23	HG-203				3.331E-01	5.158E-01
24	TL-208				4.670E-01	7.230E-01
25	PB-210				9.202E+00	1.425E+01
26	PB-212				6.807E-01	1.054E+00
27	BI-212				7.246E+00	1.122E+01
28	RA-226				7.101E+00	1.099E+01
29	AC-228				1.995E+00	3.089E+00
30	TH-227				1.979E+00	3.065E+00
31	TH-230				6.569E+01	1.017E+02
32	TH-234				8.361E+00	1.295E+01
33	PA-234M				7.775E+01	1.204E+02
34	U-235				2.110E+00	3.267E+00
35	AM-241				6.281E-01	9.725E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 243
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507095.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 20:29:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30589 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.779 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.07.2015 06:07:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20150722/01 15/0806	PW0810	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.283E+00	5.083E+00
2	K-40	2.648E+02	11.4	3.019E+01	7.233E+00	1.120E+01
3	MN-54				4.961E-01	7.681E-01
4	CO-57				2.548E-01	3.945E-01
5	CO-60				4.516E-01	6.992E-01
6	ZN-65				1.200E+00	1.858E+00
7	SE-75				4.224E-01	6.539E-01
8	SR-85				4.123E-01	6.383E-01
9	NB-94				4.348E-01	6.732E-01
10	RU-106				3.590E+00	5.558E+00
11	AG-108M				5.769E-01	8.931E-01
12	AG-110M				4.395E-01	6.805E-01
13	CD-109				6.644E+00	1.029E+01
14	SN-113				4.765E-01	7.377E-01
15	SB-125				1.110E+00	1.718E+00
16	I-129				5.329E+00	8.251E+00
17	CS-134				4.570E-01	7.075E-01
18	CS-137				4.787E-01	7.411E-01
19	CE-139				2.669E-01	4.132E-01
20	CE-144				1.728E+00	2.675E+00
21	EU-152				1.029E+00	1.593E+00
22	EU-154				2.255E+00	3.492E+00
23	HG-203				3.815E-01	5.906E-01
24	TL-208				6.349E-01	9.830E-01
25	PB-210				8.689E+00	1.345E+01
26	PB-212				7.158E-01	1.108E+00
27	BI-212				7.245E+00	1.122E+01
28	RA-226				7.845E+00	1.215E+01
29	AC-228				2.432E+00	3.765E+00
30	TH-227				2.002E+00	3.100E+00
31	TH-230				7.827E+01	1.212E+02
32	TH-234				8.311E+00	1.287E+01
33	PA-234M				7.021E+01	1.087E+02
34	U-235				2.073E+00	3.209E+00
35	AM-241				6.796E-01	1.052E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 244
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508094.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 20.08.2015 10:26:06	Messzeit: (live) 3600.00 s
Alter der Probe: 80766 Sekunden	Messzeit: (real) 3600.63 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO	Zählrate: 3.899 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 20.08.2015 11:55:27	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750040/20150819/01 PW0816	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0910	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (rel.)	Fehler (Bq/l)	ERG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.729E+00	4.225E+00
2	K-40	2.592E+02	11.5	2.975E+01	7.239E+00	1.121E+01
3	MN-54				3.819E-01	5.914E-01
4	CO-57				2.128E-01	3.294E-01
5	CO-60				4.830E-01	7.478E-01
6	ZN-65				1.261E+00	1.952E+00
7	SE-75				4.722E-01	7.311E-01
8	SR-85				3.744E-01	5.797E-01
9	NB-94				3.315E-01	5.132E-01
10	RU-106				4.310E+00	6.673E+00
11	AG-108M				5.769E-01	8.933E-01
12	AG-110M				4.776E-01	7.394E-01
13	CD-109				6.750E+00	1.045E+01
14	SN-113				4.207E-01	6.514E-01
15	SB-125				1.007E+00	1.558E+00
16	I-129				5.967E+00	9.238E+00
17	CS-134				4.912E-01	7.605E-01
18	CS-137				4.901E-01	7.588E-01
19	CE-139				2.722E-01	4.215E-01
20	CE-144				1.835E+00	2.841E+00
21	EU-152				1.064E+00	1.647E+00
22	EU-154				2.437E+00	3.773E+00
23	HG-203				3.582E-01	5.546E-01
24	TL-208				5.505E-01	8.523E-01
25	PB-210				9.627E+00	1.490E+01
26	PB-212				7.657E-01	1.186E+00
27	BI-212				6.533E+00	1.011E+01
28	RA-226				7.004E+00	1.084E+01
29	AC-228				2.409E+00	3.730E+00
30	TH-227				2.366E+00	3.663E+00
31	TH-230				8.013E+01	1.241E+02
32	TH-234				9.278E+00	1.436E+01
33	PA-234M				7.081E+01	1.096E+02
34	U-235				2.074E+00	3.212E+00
35	AM-241				7.259E-01	1.124E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 245
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509068.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.09.2015 17:09:44	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	6.22 Tage	Messzeit: (real)	3600.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.649 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.09.2015 18:36:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20150917/01	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/1011	PW0830	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.836E+00	4.390E+00
2	K-40	2.232E+02	12	2.682E+01	7.179E+00	1.112E+01
3	MN-54				4.793E-01	7.421E-01
4	CO-57				1.985E-01	3.073E-01
5	CO-60				4.839E-01	7.492E-01
6	ZN-65				1.220E+00	1.890E+00
7	SE-75				4.481E-01	6.938E-01
8	SR-85				4.449E-01	6.888E-01
9	NB-94				4.556E-01	7.053E-01
10	RU-106				4.257E+00	6.591E+00
11	AG-108M				4.435E-01	6.867E-01
12	AG-110M				4.597E-01	7.118E-01
13	CD-109				6.054E+00	9.373E+00
14	SN-113				4.521E-01	6.999E-01
15	SB-125				9.101E-01	1.409E+00
16	I-129				6.224E+00	9.637E+00
17	CS-134				4.682E-01	7.250E-01
18	CS-137				3.466E-01	5.367E-01
19	CE-139				2.556E-01	3.957E-01
20	CE-144				1.872E+00	2.898E+00
21	EU-152				1.065E+00	1.649E+00
22	EU-154				2.321E+00	3.593E+00
23	HG-203				3.838E-01	5.942E-01
24	TL-208				6.531E-01	1.011E+00
25	PB-210				9.076E+00	1.405E+01
26	PB-212				7.611E-01	1.178E+00
27	BI-212				5.192E+00	8.038E+00
28	RA-226				7.654E+00	1.185E+01
29	AC-228				2.200E+00	3.406E+00
30	TH-227				2.346E+00	3.632E+00
31	TH-230				7.537E+01	1.167E+02
32	TH-234				8.997E+00	1.393E+01
33	PA-234M				8.379E+01	1.297E+02
34	U-235				1.868E+00	2.892E+00
35	AM-241				7.360E-01	1.139E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 246
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510118.SPE

Bezugsdatum: 21.10.2015 12:00:00 Messdatum: 22.10.2015 18:46:04 Alter der Probe: 1.28 Tage Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorptionskurve: RS2_L01.ABS Nulldatei: UR1508T2.NUL Auswertedatum: 23.10.2015 07:38:54 Kommentar: P750040/20151021/01 PW0848 15/1154	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 7200.00 s Messzeit: (real) 7202.31 s Totzeit: 0.03 % Zählrate: 8.134 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.405E+00	5.272E+00
2	K-40	8.936E+02	8.2	7.353E+01	5.032E+00	7.791E+00
3	MN-54				5.028E-01	7.785E-01
4	CO-57				2.373E-01	3.674E-01
5	CO-60				6.037E-01	9.347E-01
6	ZN-65				1.540E+00	2.384E+00
7	SE-75				4.529E-01	7.013E-01
8	SR-85				3.730E-01	5.776E-01
9	NB-94				5.327E-01	8.247E-01
10	RU-106				3.893E+00	6.027E+00
11	AG-108M				5.218E-01	8.079E-01
12	AG-110M				4.534E-01	7.020E-01
13	CD-109				6.568E+00	1.017E+01
14	SN-113				4.367E-01	6.761E-01
15	SB-125				1.018E+00	1.575E+00
16	I-129				6.570E+00	1.017E+01
17	CS-134				4.183E-01	6.476E-01
18	CS-137				5.301E-01	8.207E-01
19	CE-139				2.590E-01	4.009E-01
20	CE-144				1.751E+00	2.712E+00
21	EU-152				1.038E+00	1.607E+00
22	EU-154				2.110E+00	3.267E+00
23	HG-203				3.529E-01	5.464E-01
24	TL-208				4.986E-01	7.719E-01
25	PB-210				9.415E+00	1.458E+01
26	PB-212				6.241E-01	9.662E-01
27	BI-212				7.108E+00	1.100E+01
28	RA-226				7.076E+00	1.096E+01
29	AC-228				2.487E+00	3.851E+00
30	TH-227				2.076E+00	3.214E+00
31	TH-230				7.556E+01	1.170E+02
32	TH-234				8.557E+00	1.325E+01
33	PA-234M				8.575E+01	1.328E+02
34	U-235				2.044E+00	3.164E+00
35	AM-241				7.633E-01	1.182E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 247
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511119.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.11.2015 18:41:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.28 Tage	Messzeit: (real)	3601.37 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.537 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.11.2015 19:42:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20151118/01 15/1284	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.497E+00	6.963E+00
2	K-40	2.422E+02	12.7	3.064E+01	1.144E+01	1.772E+01
3	MN-54				4.894E-01	7.577E-01
4	CO-57				3.627E-01	5.615E-01
5	CO-60				5.118E-01	7.924E-01
6	SE-75				6.018E-01	9.317E-01
7	SR-85				5.714E-01	8.846E-01
8	RU-106				5.408E+00	8.373E+00
9	AG-108M				7.338E-01	1.136E+00
10	CD-109				1.019E+01	1.577E+01
11	SN-113				6.300E-01	9.754E-01
12	I-129				1.020E+01	1.580E+01
13	CS-134				5.388E-01	8.341E-01
14	CS-137				6.314E-01	9.776E-01
15	CE-139				3.954E-01	6.123E-01
16	EU-152				1.296E+00	2.006E+00
17	HG-203				4.934E-01	7.638E-01
18	TL-208				6.044E-01	9.358E-01
19	PB-210				1.398E+01	2.164E+01
20	PB-212				8.782E-01	1.360E+00
21	BI-212				8.889E+00	1.376E+01
22	RA-223				6.937E+00	1.074E+01
23	RA-226				1.047E+01	1.621E+01
24	AC-228				2.646E+00	4.096E+00
25	TH-227				2.677E+00	4.144E+00
26	TH-230				1.179E+02	1.825E+02
27	TH-234				1.247E+01	1.931E+01
28	PA-234M				9.883E+01	1.530E+02
29	U-235				3.097E+00	4.795E+00
30	AM-241				1.371E+00	2.123E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 248
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512109.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.12.2015 07:48:54	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	71334 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.426 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.12.2015 09:06:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750040/20151216/01 15/1447	PW0883	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	ENC (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.643E+00	4.092E+00
2	K-40	1.916E+02	12.7	2.423E+01	7.780E+00	1.205E+01
3	MN-54				2.594E-01	4.016E-01
4	CO-57				2.262E-01	3.501E-01
5	CO-60				5.399E-01	8.359E-01
6	ZN-65				1.041E+00	1.611E+00
7	SE-75				4.845E-01	7.502E-01
8	SR-85				4.323E-01	6.692E-01
9	NB-94				4.687E-01	7.256E-01
10	RU-106				3.916E+00	6.062E+00
11	AG-108M				5.071E-01	7.851E-01
12	AG-110M				4.528E-01	7.011E-01
13	CD-109				6.175E+00	9.560E+00
14	SN-113				4.376E-01	6.775E-01
15	SB-125				1.090E+00	1.688E+00
16	I-129				5.603E+00	8.675E+00
17	CS-134				3.586E-01	5.552E-01
18	CS-137				4.553E-01	7.050E-01
19	CE-139				2.512E-01	3.889E-01
20	CE-144				1.674E+00	2.592E+00
21	EU-152				1.029E+00	1.593E+00
22	EU-154				2.192E+00	3.394E+00
23	HG-203				3.165E-01	4.900E-01
24	TL-208				5.216E-01	8.075E-01
25	PB-210				8.981E+00	1.391E+01
26	PB-212				7.794E-01	1.207E+00
27	BI-212				6.392E+00	9.897E+00
28	RA-226				7.439E+00	1.152E+01
29	AC-228				2.225E+00	3.444E+00
30	TH-227				2.093E+00	3.241E+00
31	TH-230				7.662E+01	1.186E+02
32	TH-234				8.196E+00	1.269E+01
33	PA-234M				7.769E+01	1.203E+02
34	U-235				2.372E+00	3.672E+00
35	AM-241				6.821E-01	1.056E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 249

Messergebnisse Laugemesstelle P750041

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00




Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 250
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501068.SPE

Bezugsdatum: 19.01.2015 07:30:00 Messdatum: 20.01.2015 09:28:54 Alter der Probe: 1.08 Tage Probenmasse/Volumen: 0.100 l Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF Absorbtiionskurve: RS2_L00.ABS Nulldatei: UR1411T2.NUL Auswertedatum: 20.01.2015 10:33:42 Kommentar: P750041 19.01.2015 15/0039	Detektor: GMX2 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3608.76 s Totzeit: 0.24 % Zählrate: 69.259 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.144E+02	3.319E+02
2	K-40	1.351E+02	48.5	6.549E+01	6.814E+01	1.055E+02
3	MN-54				2.952E+00	4.571E+00
4	CO-57				9.299E+00	1.440E+01
5	CO-60				4.460E+00	6.905E+00
6	ZN-65				5.932E+00	9.184E+00
7	SE-75				2.260E+01	3.499E+01
8	SR-85				1.915E+01	2.965E+01
9	NB-94				2.666E+00	4.128E+00
10	RU-106				1.217E+02	1.885E+02
11	AG-108M				4.841E+00	7.495E+00
12	AG-110M				1.840E+01	2.849E+01
13	CD-109				2.276E+02	3.524E+02
14	SN-113				2.710E+01	4.196E+01
15	SB-125				6.875E+01	1.064E+02
16	I-129				1.878E+02	2.908E+02
17	CS-134				1.249E+01	1.934E+01
18	CS-137	1.237E+04	6.9	8.613E+02	1.355E+01	2.097E+01
19	CE-139				1.144E+01	1.771E+01
20	CE-144				7.564E+01	1.171E+02
21	EU-152				5.840E+01	9.041E+01
22	EU-154				1.813E+01	2.806E+01
23	HG-203				1.551E+01	2.401E+01
24	TL-208				1.670E+01	2.585E+01
25	PB-210				2.493E+02	3.860E+02
26	PB-212				3.089E+01	4.782E+01
27	BI-212				5.544E+01	8.584E+01
28	RA-226				3.401E+02	5.266E+02
29	AC-228				1.756E+01	2.718E+01
30	TH-227				1.003E+02	1.553E+02
31	TH-230				2.130E+03	3.298E+03
32	TH-234				2.275E+02	3.523E+02
33	PA-234M				5.072E+02	7.852E+02
34	U-235				8.492E+01	1.315E+02
35	AM-241				2.174E+01	3.366E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 251

Auswertung des Gammaspektrums T1502069.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.02.2015 13:59:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3607.77 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.22 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	61.459 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.02.2015 15:40:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150216/01 15/0142	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.979E+02	3.064E+02
2	K-40				6.769E+01	1.048E+02
3	MN-54				2.765E+00	4.282E+00
4	CO-57				8.790E+00	1.361E+01
5	CO-60				3.374E+00	5.225E+00
6	ZN-65				5.313E+00	8.226E+00
7	SE-75				2.182E+01	3.378E+01
8	SR-85				1.806E+01	2.797E+01
9	NB-94				2.437E+00	3.773E+00
10	RU-106				1.094E+02	1.694E+02
11	AG-108M				4.197E+00	6.498E+00
12	AG-110M				1.604E+01	2.483E+01
13	CD-109				2.043E+02	3.163E+02
14	SN-113				2.497E+01	3.866E+01
15	SB-125				6.588E+01	1.020E+02
16	I-129				1.828E+02	2.831E+02
17	CS-134				1.109E+01	1.718E+01
18	CS-137	1.109E+04	7	7.733E+02	1.068E+01	1.654E+01
19	CE-139				1.059E+01	1.639E+01
20	CE-144				7.022E+01	1.087E+02
21	EU-152				5.391E+01	8.347E+01
22	EU-154				1.889E+01	2.924E+01
23	HG-203				1.476E+01	2.286E+01
24	TL-208				1.611E+01	2.494E+01
25	PB-210				2.443E+02	3.782E+02
26	PB-212				2.809E+01	4.349E+01
27	BI-212				5.550E+01	8.592E+01
28	RA-226				3.121E+02	4.832E+02
29	AC-228				1.757E+01	2.721E+01
30	TH-227				9.300E+01	1.440E+02
31	TH-230				2.026E+03	3.137E+03
32	TH-234				2.179E+02	3.373E+02
33	PA-234M				3.251E+02	5.033E+02
34	U-235				8.113E+01	1.256E+02
35	AM-241				1.986E+01	3.074E+01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Analytische Serviceleistungen

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 252
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1503075.SPE

Bezugsdatum:	16.03.2015 08:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.03.2015 11:15:45	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3606.43 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.18 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	81.184 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.03.2015 13:40:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150316/01 15/0255	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.449E+02	2.244E+02
2	K-40	4.565E+01	70.7	3.228E+01	3.639E+01	5.635E+01
3	MN-54				2.047E+00	3.169E+00
4	CO-57				7.324E+00	1.134E+01
5	CO-60				2.395E+00	3.708E+00
6	SE-75				1.732E+01	2.681E+01
7	SR-85				1.290E+01	1.997E+01
8	RU-106				9.170E+01	1.420E+02
9	AG-108M				2.785E+00	4.312E+00
10	CD-109				1.765E+02	2.732E+02
11	SN-113				1.850E+01	2.864E+01
12	I-129				1.506E+02	2.332E+02
13	CS-134				9.959E+00	1.542E+01
14	CS-137	1.040E+04	7.1	7.453E+02	7.433E+00	1.151E+01
15	CE-139				9.190E+00	1.423E+01
16	EU-152				4.209E+01	6.516E+01
17	HG-203				1.240E+01	1.920E+01
18	TL-208				1.297E+01	2.008E+01
19	PB-210				1.945E+02	3.011E+02
20	PB-212				2.012E+01	3.115E+01
21	BI-212				2.525E+01	3.909E+01
22	RA-223				2.414E+02	3.738E+02
23	RA-226				2.403E+02	3.721E+02
24	AC-228				3.764E+00	5.827E+00
25	TH-227				7.412E+01	1.148E+02
26	TH-230				1.762E+03	2.728E+03
27	TH-234				1.751E+02	2.712E+02
28	PA-234M				2.640E+02	4.087E+02
29	U-235				6.165E+01	9.544E+01
30	AM-241				1.709E+01	2.646E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 253
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504091.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 09:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.04.2015 17:32:09	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30729 Sekunden	Messzeit: (real)	3607.90 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.22 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	47.936 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.04.2015 18:51:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150420/01 15/0393	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.407E+02	3.727E+02
2	K-40				1.211E+02	1.876E+02
3	MN-54				4.220E+00	6.534E+00
4	CO-57				1.255E+01	1.943E+01
5	CO-60				5.837E+00	9.037E+00
6	SE-75				2.395E+01	3.709E+01
7	SR-85				1.863E+01	2.885E+01
8	RU-106				1.523E+02	2.358E+02
9	AG-108M				4.333E+00	6.709E+00
10	CD-109				2.939E+02	4.550E+02
11	SN-113				2.967E+01	4.594E+01
12	I-129				2.778E+02	4.301E+02
13	CS-134				1.488E+01	2.304E+01
14	CS-137	1.014E+04	6.9	6.940E+02	1.423E+01	2.204E+01
15	CE-139				1.422E+01	2.202E+01
16	EU-152				6.397E+01	9.905E+01
17	HG-203				1.743E+01	2.698E+01
18	TL-208				1.844E+01	2.855E+01
19	PB-210				3.674E+02	5.688E+02
20	PB-212				3.341E+01	5.172E+01
21	BI-212				5.052E+01	7.821E+01
22	RA-223				3.701E+02	5.730E+02
23	RA-226				4.300E+02	6.658E+02
24	AC-228				2.100E+01	3.252E+01
25	TH-227				1.097E+02	1.699E+02
26	TH-230				2.987E+03	4.625E+03
27	TH-234				3.366E+02	5.211E+02
28	PA-234M				6.998E+02	1.083E+03
29	U-235				9.804E+01	1.518E+02
30	AM-241				3.612E+01	5.593E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 254
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1505041.SPE

Bezugsdatum: 18.05.2015 09:05:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 19.05.2015 11:15:06	Messzeit: (live) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.09 Tage	Messzeit: (real) 3606.08 s
Probenmasse/Volumen: 0.100 l	Totzeit: 0.17 %
Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO	Zählrate: 76.544 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 19.05.2015 12:25:34	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750041/20150518/01 15/0498	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.396E+02	2.161E+02
2	K-40	1.246E+02	33	4.113E+01	2.569E+01	3.978E+01
3	MN-54				1.511E+00	2.340E+00
4	CO-57				7.321E+00	1.133E+01
5	CO-60				1.693E+00	2.622E+00
6	SE-75				1.694E+01	2.623E+01
7	SR-85				1.267E+01	1.962E+01
8	RU-106				9.087E+01	1.407E+02
9	AG-108M				2.562E+00	3.967E+00
10	CD-109				1.711E+02	2.649E+02
11	SN-113				1.744E+01	2.701E+01
12	I-129				1.407E+02	2.178E+02
13	CS-134				9.242E+00	1.431E+01
14	CS-137	9.829E+03	7.2	7.047E+02	7.766E+00	1.202E+01
15	CE-139				8.638E+00	1.337E+01
16	EU-152				4.081E+01	6.319E+01
17	HG-203				1.206E+01	1.867E+01
18	TL-208				1.240E+01	1.920E+01
19	PB-210				1.888E+02	2.923E+02
20	PB-212				1.952E+01	3.022E+01
21	BI-212				2.678E+01	4.146E+01
22	RA-223				2.387E+02	3.696E+02
23	RA-226				2.301E+02	3.563E+02
24	AC-228				8.227E+00	1.274E+01
25	TH-227				7.083E+01	1.097E+02
26	TH-230				1.673E+03	2.590E+03
27	TH-234				1.703E+02	2.637E+02
28	PA-234M				2.186E+02	3.384E+02
29	U-235				5.827E+01	9.022E+01
30	AM-241				1.690E+01	2.616E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 255
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1506169.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:45:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.06.2015 11:47:59	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3607.72 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Tötzeit:	0.21 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	46.222 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.06.2015 14:22:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150622/01 15/0705	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.307E+02	3.573E+02
2	K-40				1.161E+02	1.798E+02
3	MN-54				5.755E+00	8.910E+00
4	CO-57				1.286E+01	1.991E+01
5	CO-60				3.618E+00	5.601E+00
6	SE-75				2.532E+01	3.920E+01
7	SR-85				2.165E+01	3.352E+01
8	RU-106				1.453E+02	2.250E+02
9	AG-108M				4.401E+00	6.814E+00
10	CD-109				3.227E+02	4.997E+02
11	SN-113				3.166E+01	4.901E+01
12	I-129				3.229E+02	4.999E+02
13	CS-134				1.425E+01	2.206E+01
14	CS-137	9.815E+03	8.3	8.193E+02	1.348E+01	2.088E+01
15	CE-139				1.417E+01	2.194E+01
16	EU-152				6.355E+01	9.840E+01
17	HG-203				1.775E+01	2.748E+01
18	TL-208				1.910E+01	2.957E+01
19	PB-210				4.309E+02	6.671E+02
20	PB-212				3.374E+01	5.223E+01
21	BI-212				6.414E+01	9.931E+01
22	RA-223				3.970E+02	6.146E+02
23	RA-226				4.210E+02	6.519E+02
24	AC-228				2.056E+01	3.184E+01
25	TH-227				1.107E+02	1.714E+02
26	TH-230				3.212E+03	4.973E+03
27	TH-234				3.551E+02	5.497E+02
28	PA-234M				5.791E+02	8.966E+02
29	U-235				1.092E+02	1.691E+02
30	AM-241				3.844E+01	5.952E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 256

Auswertung des Gammaspektrums T1507105.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 09:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.07.2015 12:37:35	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.13 Tage	Messzeit: (real)	3606.90 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.19 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	53.365 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.07.2015 13:57:55	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150720/01 15/0811	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.966E+02	3.044E+02
2	K-40				6.861E+01	1.062E+02
3	MN-54				3.530E+00	5.465E+00
4	CO-57				9.366E+00	1.450E+01
5	CO-60				4.521E+00	6.999E+00
6	ZN-65				8.114E+00	1.256E+01
7	SE-75				2.079E+01	3.219E+01
8	SR-85				1.733E+01	2.683E+01
9	NB-94				2.470E+00	3.824E+00
10	RU-106				1.008E+02	1.561E+02
11	AG-108M				4.602E+00	7.125E+00
12	AG-110M				1.523E+01	2.359E+01
13	CD-109				1.997E+02	3.091E+02
14	SN-113				2.466E+01	3.818E+01
15	SB-125				5.911E+01	9.151E+01
16	I-129				1.796E+02	2.780E+02
17	CS-134				1.179E+01	1.826E+01
18	CS-137	9.692E+03	7	6.813E+02	1.063E+01	1.646E+01
19	CE-139				1.040E+01	1.610E+01
20	CE-144				6.906E+01	1.069E+02
21	EU-152				5.086E+01	7.874E+01
22	EU-154				2.128E+01	3.294E+01
23	HG-203				1.578E+01	2.443E+01
24	TL-208				1.542E+01	2.387E+01
25	PB-210				2.568E+02	3.977E+02
26	PB-212				2.721E+01	4.212E+01
27	BI-212				5.788E+01	8.961E+01
28	RA-226				3.167E+02	4.903E+02
29	AC-228				1.791E+01	2.773E+01
30	TH-227				9.161E+01	1.418E+02
31	TH-230				2.064E+03	3.196E+03
32	TH-234				2.223E+02	3.442E+02
33	PA-234M				4.253E+02	6.585E+02
34	U-235				7.421E+01	1.149E+02
35	AM-241				2.110E+01	3.266E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Güterbahnhof Hammeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 257
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1508066.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 08:40:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.08.2015 13:47:09	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18429 Sekunden	Messzeit: (real)	3608.16 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.23 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	48.741 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.08.2015 15:00:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150817/01 15/0888	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.418E+02	3.743E+02
2	K-40				1.147E+02	1.775E+02
3	MN-54				5.416E+00	8.386E+00
4	CO-57				1.356E+01	2.099E+01
5	CO-60				4.670E+00	7.231E+00
6	SE-75				2.551E+01	3.950E+01
7	SR-85				2.145E+01	3.320E+01
8	RU-106				1.423E+02	2.204E+02
9	AG-108M				5.491E+00	8.501E+00
10	CD-109				3.342E+02	5.175E+02
11	SN-113				3.083E+01	4.774E+01
12	I-129				3.303E+02	5.115E+02
13	CS-134				1.522E+01	2.357E+01
14	CS-137	1.021E+04	8.3	8.527E+02	1.687E+01	2.611E+01
15	CE-139				1.438E+01	2.227E+01
16	EU-152				6.565E+01	1.016E+02
17	HG-203				1.730E+01	2.679E+01
18	TL-208				2.021E+01	3.129E+01
19	PB-210				4.180E+02	6.472E+02
20	PB-212				3.402E+01	5.267E+01
21	BI-212				6.133E+01	9.496E+01
22	RA-223				3.827E+02	5.926E+02
23	RA-226				4.323E+02	6.692E+02
24	AC-228				1.978E+01	3.062E+01
25	TH-227				1.145E+02	1.772E+02
26	TH-230				3.146E+03	4.871E+03
27	TH-234				3.670E+02	5.683E+02
28	PA-234M				6.076E+02	9.407E+02
29	U-235				1.114E+02	1.724E+02
30	AM-241				3.919E+01	6.067E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 258

Auswertung des Gammaskopimetris T1509045.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:40:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.09.2015 14:12:40	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.19 Tage	Messzeit: (real)	3607.54 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.21 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	58.407 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	15.09.2015 16:20:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20150914/01 15/0987	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.011E+02	3.113E+02
2	K-40	9.681E+01	59.4	5.751E+01	6.455E+01	9.993E+01
3	MN-54				3.672E+00	5.685E+00
4	CO-57				8.906E+00	1.379E+01
5	CO-60				5.123E+00	7.932E+00
6	ZN-65				7.609E+00	1.178E+01
7	SE-75				2.103E+01	3.256E+01
8	SR-85				1.751E+01	2.712E+01
9	NB-94				3.125E+00	4.839E+00
10	RU-106				1.114E+02	1.724E+02
11	AG-108M				5.072E+00	7.852E+00
12	AG-110M				1.477E+01	2.287E+01
13	CD-109				2.124E+02	3.288E+02
14	SN-113				2.521E+01	3.903E+01
15	SB-125				6.688E+01	1.035E+02
16	I-129				1.870E+02	2.895E+02
17	CS-134				1.138E+01	1.762E+01
18	CS-137	1.071E+04	7	7.520E+02	9.555E+00	1.479E+01
19	CE-139				1.111E+01	1.720E+01
20	CE-144				7.144E+01	1.106E+02
21	EU-152				5.324E+01	8.242E+01
22	EU-154				1.917E+01	2.969E+01
23	HG-203				1.565E+01	2.424E+01
24	TL-208				1.570E+01	2.430E+01
25	PB-210				2.631E+02	4.074E+02
26	PB-212				2.822E+01	4.369E+01
27	BI-212				4.971E+01	7.696E+01
28	RA-226				3.255E+02	5.039E+02
29	AC-228				1.647E+01	2.550E+01
30	TH-227				9.571E+01	1.482E+02
31	TH-230				2.157E+03	3.340E+03
32	TH-234				2.268E+02	3.511E+02
33	PA-234M				6.759E+02	1.046E+03
34	U-235				8.091E+01	1.253E+02
35	AM-241				2.158E+01	3.341E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 259

Auswertung des Gammaspektrums T1510090.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 10:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.10.2015 08:44:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	81848 Sekunden	Messzeit: (real)	3606.51 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.18 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	50.847 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.10.2015 14:07:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20151019/01 15/1128	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.887E+02	2.921E+02
2	K-40	7.425E+01	69	5.123E+01	6.023E+01	9.325E+01
3	MN-54				4.237E+00	6.560E+00
4	CO-57				8.334E+00	1.290E+01
5	CO-60				3.818E+00	5.911E+00
6	ZN-65				8.064E+00	1.248E+01
7	SE-75				2.013E+01	3.117E+01
8	SR-85				1.672E+01	2.588E+01
9	NB-94				3.827E+00	5.925E+00
10	RU-106				1.048E+02	1.622E+02
11	AG-108M				3.254E+00	5.038E+00
12	AG-110M				1.660E+01	2.571E+01
13	CD-109				1.956E+02	3.028E+02
14	SN-113				2.328E+01	3.605E+01
15	SB-125				6.186E+01	9.578E+01
16	I-129				1.754E+02	2.715E+02
17	CS-134				1.118E+01	1.730E+01
18	CS-137	9.228E+03	7.1	6.494E+02	1.087E+01	1.684E+01
19	CE-139				1.027E+01	1.590E+01
20	CE-144				6.689E+01	1.036E+02
21	EU-152				5.046E+01	7.812E+01
22	EU-154				1.595E+01	2.470E+01
23	HG-203				1.460E+01	2.261E+01
24	TL-208				1.527E+01	2.364E+01
25	PB-210				2.508E+02	3.884E+02
26	PB-212				2.567E+01	3.975E+01
27	BI-212				6.178E+01	9.565E+01
28	RA-226				2.967E+02	4.594E+02
29	AC-228				1.814E+01	2.809E+01
30	TH-227				8.626E+01	1.336E+02
31	TH-230				2.049E+03	3.173E+03
32	TH-234				2.201E+02	3.408E+02
33	PA-234M				4.835E+02	7.486E+02
34	U-235				7.350E+01	1.138E+02
35	AM-241				2.025E+01	3.136E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GWSH - Verantwortlich Handeln

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 260
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511086.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 09:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.11.2015 18:00:48	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	31848 Sekunden	Messzeit: (real)	3606.24 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.17 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	48.435 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_LO1.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	16.11.2015 19:03:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750041/20151116/01 15/1253	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.809E+02	2.802E+02
2	K-40	8.212E+01	70.7	5.807E+01	7.034E+01	1.089E+02
3	MN-54				4.362E+00	6.753E+00
4	CO-57				8.147E+00	1.261E+01
5	CO-60				2.414E+00	3.738E+00
6	ZN-65				8.486E+00	1.314E+01
7	SE-75				1.965E+01	3.042E+01
8	SR-85				1.571E+01	2.432E+01
9	NB-94				3.493E+00	5.409E+00
10	RU-106				9.913E+01	1.535E+02
11	AG-108M				3.479E+00	5.386E+00
12	AG-110M				1.483E+01	2.297E+01
13	CD-109				2.004E+02	3.103E+02
14	SN-113				2.235E+01	3.460E+01
15	SB-125				5.764E+01	8.924E+01
16	I-129				1.717E+02	2.658E+02
17	CS-134				1.090E+01	1.688E+01
18	CS-137	8.802E+03	7.1	6.197E+02	1.053E+01	1.630E+01
19	CE-139				9.921E+00	1.536E+01
20	CE-144				6.539E+01	1.012E+02
21	EU-152				4.927E+01	7.629E+01
22	EU-154				1.595E+01	2.469E+01
23	HG-203				1.415E+01	2.191E+01
24	TL-208				1.414E+01	2.190E+01
25	PB-210				2.379E+02	3.684E+02
26	PB-212				2.620E+01	4.056E+01
27	BI-212				4.238E+01	6.562E+01
28	RA-226				2.900E+02	4.490E+02
29	AC-228				1.867E+01	2.890E+01
30	TH-227				8.760E+01	1.356E+02
31	TH-230				1.969E+03	3.049E+03
32	TH-234				2.079E+02	3.219E+02
33	PA-234M				5.683E+02	8.798E+02
34	U-235				7.152E+01	1.107E+02
35	AM-241				1.877E+01	2.907E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMR</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 261

Messergebnisse Laugemessstelle P750042

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMBIENT</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 262
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501069.SPE

Bezugsdatum:	19.01.2015 07:45:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.01.2015 09:34:35	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	3601.68 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	5.686 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.01.2015 13:57:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042 v. 19.01.2015 15/0040	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.423E+01	1.149E+02
2	K-40	4.591E+02	27.5	1.263E+02	1.136E+02	1.759E+02
3	MN-54				4.010E+00	6.208E+00
4	CO-57				4.478E+00	6.934E+00
5	CO-60				5.461E+00	8.455E+00
6	SE-75				8.510E+00	1.318E+01
7	SR-85				8.080E+00	1.251E+01
8	RU-106				4.533E+01	7.018E+01
9	AG-108M				5.208E+00	8.064E+00
10	CD-109				1.042E+02	1.614E+02
11	SN-113				9.920E+00	1.536E+01
12	I-129				1.001E+02	1.550E+02
13	CS-134				5.306E+00	8.215E+00
14	CS-137	6.864E+02	8.2	5.639E+01	6.659E+00	1.031E+01
15	CE-139				5.039E+00	7.802E+00
16	EU-152				2.209E+01	3.421E+01
17	HG-203				5.350E+00	8.283E+00
18	TL-208				8.223E+00	1.273E+01
19	PB-210				1.571E+02	2.433E+02
20	PB-212				1.166E+01	1.805E+01
21	BI-212				5.648E+01	8.745E+01
22	RA-223				1.199E+02	1.857E+02
23	RA-226				1.379E+02	2.135E+02
24	AC-228				1.997E+01	3.093E+01
25	TH-227				4.035E+01	6.247E+01
26	TH-230				1.293E+03	2.002E+03
27	TH-234				1.310E+02	2.028E+02
28	PA-234M				5.992E+02	9.278E+02
29	U-235				3.908E+01	6.051E+01
30	AM-241				1.461E+01	2.262E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 263

Auswertung des Gammaspektrums T1502070.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 08:40:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.02.2015 14:05:07	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3601.48 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	5.371 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.02.2015 15:42:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150216/01 15/0143	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				6.797E+01	1.052E+02
2	K-40	4.557E+02	27.9	1.271E+02	1.161E+02	1.797E+02
3	MN-54				4.434E+00	6.866E+00
4	CO-57				4.394E+00	6.804E+00
5	CO-60				5.461E+00	8.456E+00
6	SE-75				8.395E+00	1.300E+01
7	SR-85				6.779E+00	1.050E+01
8	RU-106				6.105E+01	9.452E+01
9	AG-108M				6.775E+00	1.049E+01
10	CD-109				1.153E+02	1.785E+02
11	SN-113				8.728E+00	1.351E+01
12	I-129				9.946E+01	1.540E+02
13	CS-134				4.373E+00	6.771E+00
14	CS-137	6.888E+02	8.2	5.651E+01	6.096E+00	9.439E+00
15	CE-139				4.741E+00	7.340E+00
16	EU-152				2.006E+01	3.106E+01
17	HG-203				5.264E+00	8.150E+00
18	TL-208				8.403E+00	1.301E+01
19	PB-210				1.446E+02	2.239E+02
20	PB-212				1.118E+01	1.731E+01
21	BI-212				6.683E+01	1.035E+02
22	RA-223				1.244E+02	1.927E+02
23	RA-226				1.359E+02	2.104E+02
24	AC-228				2.418E+01	3.744E+01
25	TH-227				3.681E+01	5.699E+01
26	TH-230				1.361E+03	2.107E+03
27	TH-234				1.280E+02	1.982E+02
28	PA-234M				4.426E+02	6.852E+02
29	U-235				3.694E+01	5.719E+01
30	AM-241				1.424E+01	2.205E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>GmbH</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 264

Auswertung des Gammaskpektrums T1503076.SPE

Bezugsdatum:	16.03.2015 08:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.03.2015 11:36:40	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	3600.86 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.918 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.03.2015 13:40:44	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150316/01 15/0256	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.289E+01	8.189E+01
2	K-40	4.402E+02	23.3	1.025E+02	6.089E+01	9.428E+01
3	MN-54				3.620E+00	5.605E+00
4	CO-57				2.836E+00	4.391E+00
5	CO-60				4.464E+00	6.911E+00
6	ZN-65				9.201E+00	1.424E+01
7	SE-75				6.533E+00	1.011E+01
8	SR-85				5.319E+00	8.236E+00
9	NB-94				3.446E+00	5.335E+00
10	RU-106				4.241E+01	6.566E+01
11	AG-108M				3.427E+00	5.306E+00
12	AG-110M				6.639E+00	1.028E+01
13	CD-109				7.542E+01	1.168E+02
14	SN-113				7.391E+00	1.144E+01
15	SB-125				1.875E+01	2.902E+01
16	I-129				5.810E+01	8.996E+01
17	CS-134				4.491E+00	6.953E+00
18	CS-137	6.620E+02	8.1	5.362E+01	5.296E+00	8.200E+00
19	CE-139				3.467E+00	5.369E+00
20	CE-144				2.254E+01	3.489E+01
21	EU-152				1.292E+01	2.001E+01
22	EU-154				1.283E+01	1.987E+01
23	HG-203				4.396E+00	6.806E+00
24	TL-208				6.252E+00	9.680E+00
25	PB-210				8.827E+01	1.367E+02
26	PB-212				8.921E+00	1.381E+01
27	BI-212				3.616E+01	5.599E+01
28	RA-226				1.012E+02	1.567E+02
29	AC-228				1.489E+01	2.306E+01
30	TH-227				3.013E+01	4.664E+01
31	TH-230				6.782E+02	1.050E+03
32	TH-234				8.561E+01	1.325E+02
33	PA-234M				5.518E+02	8.543E+02
34	U-235				2.464E+01	3.815E+01
35	AM-241				7.057E+00	1.093E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 265
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1504092.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 09:05:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.04.2015 18:56:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	35499 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.61 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	5.355 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.04.2015 19:58:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150420/01 15/0394	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				6.408E+01	9.922E+01
2	K-40	3.767E+02	32.4	1.220E+02	1.214E+02	1.880E+02
3	MN-54				4.623E+00	7.158E+00
4	CO-57				4.420E+00	6.843E+00
5	CO-60				4.614E+00	7.144E+00
6	SE-75				7.537E+00	1.167E+01
7	SR-85				7.083E+00	1.097E+01
8	RU-106				5.772E+01	8.936E+01
9	AG-108M				5.208E+00	8.063E+00
10	CD-109				9.884E+01	1.530E+02
11	SN-113				1.010E+01	1.564E+01
12	I-129				1.090E+02	1.688E+02
13	CS-134				5.970E+00	9.244E+00
14	CS-137	6.683E+02	8.3	5.507E+01	5.593E+00	8.659E+00
15	CE-139				4.659E+00	7.213E+00
16	EU-152				1.938E+01	3.000E+01
17	HG-203				5.102E+00	7.900E+00
18	TL-208				7.014E+00	1.086E+01
19	PB-210				1.479E+02	2.290E+02
20	PB-212				1.118E+01	1.731E+01
21	BI-212				5.924E+01	9.172E+01
22	RA-223				1.184E+02	1.833E+02
23	RA-226				1.418E+02	2.195E+02
24	AC-228				2.025E+01	3.135E+01
25	TH-227				3.490E+01	5.404E+01
26	TH-230				1.058E+03	1.638E+03
27	TH-234				1.416E+02	2.193E+02
28	PA-234M				4.040E+02	6.255E+02
29	U-235				3.595E+01	5.566E+01
30	AM-241				1.423E+01	2.203E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
100% Verantwortung handeln


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 266
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505042.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 09:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.05.2015 12:33:23	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.15 Tage	Messzeit: (real)	3600.75 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	7.481 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.05.2015 13:37:24	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150518/01 15/0499	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.040E+01	6.255E+01
2	K-40	3.628E+02	19.8	7.180E+01	3.397E+01	5.259E+01
3	MN-54				1.234E+00	1.911E+00
4	CO-57				2.153E+00	3.333E+00
5	CO-60				3.243E+00	5.021E+00
6	SE-75				4.519E+00	6.996E+00
7	SR-85				3.903E+00	6.043E+00
8	RU-106				3.051E+01	4.724E+01
9	AG-108M				1.727E+00	2.674E+00
10	CD-109				5.528E+01	8.559E+01
11	SN-113				5.510E+00	8.530E+00
12	I-129				4.893E+01	7.575E+01
13	CS-134				3.493E+00	5.409E+00
14	CS-137	7.281E+02	7.8	5.663E+01	2.885E+00	4.467E+00
15	CE-139				2.826E+00	4.375E+00
16	EU-152				1.201E+01	1.859E+01
17	HG-203				3.894E+00	6.029E+00
18	TL-208				4.222E+00	6.537E+00
19	PB-210				6.605E+01	1.023E+02
20	PB-212				6.354E+00	9.837E+00
21	BI-212				2.525E+01	3.909E+01
22	RA-223				7.249E+01	1.122E+02
23	RA-226				6.771E+01	1.048E+02
24	AC-228				5.817E+00	9.007E+00
25	TH-227				2.206E+01	3.415E+01
26	TH-230				5.918E+02	9.162E+02
27	TH-234				5.526E+01	8.556E+01
28	PA-234M				3.027E+02	4.686E+02
29	U-235				1.827E+01	2.829E+01
30	AM-241				5.511E+00	8.532E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMBH</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 267

Auswertung des Gammaspektrums T1506170.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.06.2015 11:51:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3600.86 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	5.934 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.06.2015 14:18:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150622/01 15/0706	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.668E+01	8.776E+01
2	K-40	4.228E+02	24.1	1.018E+02	6.537E+01	1.012E+02
3	MN-54				4.239E+00	6.563E+00
4	CO-57				3.054E+00	4.729E+00
5	CO-60				4.182E+00	6.475E+00
6	ZN-65				9.697E+00	1.501E+01
7	SE-75				5.863E+00	9.078E+00
8	SR-85				5.913E+00	9.154E+00
9	NB-94				3.664E+00	5.673E+00
10	RU-106				3.481E+01	5.390E+01
11	AG-108M				3.889E+00	6.022E+00
12	AG-110M				6.341E+00	9.817E+00
13	CD-109				7.461E+01	1.155E+02
14	SN-113				8.111E+00	1.256E+01
15	SB-125				2.013E+01	3.117E+01
16	I-129				6.100E+01	9.445E+01
17	CS-134				5.074E+00	7.855E+00
18	CS-137	6.896E+02	8.1	5.589E+01	4.635E+00	7.176E+00
19	CE-139				3.489E+00	5.402E+00
20	CE-144				2.419E+01	3.745E+01
21	EU-152				1.731E+01	2.679E+01
22	EU-154				1.764E+01	2.731E+01
23	HG-203				4.665E+00	7.222E+00
24	TL-208				7.186E+00	1.113E+01
25	PB-210				8.620E+01	1.335E+02
26	PB-212				9.664E+00	1.496E+01
27	BI-212				5.213E+01	8.071E+01
28	RA-226				1.004E+02	1.555E+02
29	AC-228				2.043E+01	3.163E+01
30	TH-227				2.881E+01	4.461E+01
31	TH-230				8.175E+02	1.266E+03
32	TH-234				9.477E+01	1.467E+02
33	PA-234M				5.994E+02	9.280E+02
34	U-235				2.774E+01	4.295E+01
35	AM-241				7.413E+00	1.148E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 268

Auswertung des Gammaspektrums T1507104.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 09:20:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.07.2015 12:33:36	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	3.13 Tage	Messzeit: (real)	3601.45 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	4.997 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.07.2015 15:13:51	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150720/01 15/0812	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				6.763E+01	1.047E+02
2	K-40	3.546E+02	32.3	1.146E+02	1.073E+02	1.661E+02
3	MN-54				3.854E+00	5.966E+00
4	CO-57				4.790E+00	7.416E+00
5	CO-60				3.620E+00	5.605E+00
6	SE-75				8.426E+00	1.305E+01
7	SR-85				7.147E+00	1.107E+01
8	RU-106				5.783E+01	8.954E+01
9	AG-108M				5.290E+00	8.190E+00
10	CD-109				1.183E+02	1.832E+02
11	SN-113				9.951E+00	1.541E+01
12	I-129				1.205E+02	1.865E+02
13	CS-134				4.601E+00	7.123E+00
14	CS-137	6.155E+02	9.7	5.940E+01	5.916E+00	9.160E+00
15	CE-139				5.152E+00	7.977E+00
16	EU-152				1.922E+01	2.976E+01
17	HG-203				5.593E+00	8.660E+00
18	TL-208				8.098E+00	1.254E+01
19	PB-210				1.594E+02	2.468E+02
20	PB-212				1.180E+01	1.828E+01
21	BI-212				7.900E+01	1.223E+02
22	RA-223				1.287E+02	1.992E+02
23	RA-226				1.329E+02	2.058E+02
24	AC-228				2.206E+01	3.415E+01
25	TH-227				3.439E+01	5.324E+01
26	TH-230				1.002E+03	1.552E+03
27	TH-234				1.344E+02	2.081E+02
28	PA-234M				6.074E+02	9.404E+02
29	U-235				3.731E+01	5.777E+01
30	AM-241				1.407E+01	2.179E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 269
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1508079.SPE

Bezugsdatum: 17.08.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 19.08.2015 10:43:14	Messzeit: (live) 3100.76 s
Alter der Probe: 1.95 Tage	Messzeit: (real) 3102.13 s
Probenmasse/Volumen: 0.100 l	Totzeit: 0.04 %
Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO	Zählrate: 5.370 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 19.08.2015 11:36:16	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750042/20150817/01 15/0896	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.955E+01	1.232E+02
2	K-40	4.245E+02	31.3	1.329E+02	1.181E+02	1.829E+02
3	MN-54				6.112E+00	9.463E+00
4	CO-57				4.886E+00	7.564E+00
5	CO-60				4.853E+00	7.514E+00
6	SE-75				9.090E+00	1.407E+01
7	SR-85				8.671E+00	1.342E+01
8	RU-106				5.994E+01	9.281E+01
9	AG-108M				6.815E+00	1.055E+01
10	CD-109				1.134E+02	1.756E+02
11	SN-113				9.592E+00	1.485E+01
12	I-129				1.255E+02	1.943E+02
13	CS-134				4.426E+00	6.852E+00
14	CS-137	6.731E+02	9.7	6.547E+01	6.802E+00	1.053E+01
15	CE-139				5.212E+00	8.069E+00
16	EU-152				2.315E+01	3.584E+01
17	HG-203				7.111E+00	1.101E+01
18	TL-208				9.070E+00	1.404E+01
19	PB-210				1.856E+02	2.873E+02
20	PB-212				1.253E+01	1.940E+01
21	BI-212				5.160E+01	7.989E+01
22	RA-223				1.376E+02	2.131E+02
23	RA-226				1.572E+02	2.434E+02
24	AC-228				2.512E+01	3.890E+01
25	TH-227				4.152E+01	6.428E+01
26	TH-230				1.415E+03	2.190E+03
27	TH-234				1.482E+02	2.295E+02
28	PA-234M				6.026E+02	9.330E+02
29	U-235				3.902E+01	6.041E+01
30	AM-241				1.727E+01	2.674E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 270

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509046.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:35:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.09.2015 16:27:11	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.29 Tage	Messzeit: (real)	3600.92 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	6.237 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	15.09.2015 18:40:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20150914/01 15/0988	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.909E+01	9.149E+01
2	K-40	3.709E+02	26.1	9.693E+01	6.903E+01	1.069E+02
3	MN-54				3.822E+00	5.918E+00
4	CO-57				3.002E+00	4.648E+00
5	CO-60				3.416E+00	5.288E+00
6	ZN-65				9.322E+00	1.443E+01
7	SE-75				7.346E+00	1.137E+01
8	SR-85				6.353E+00	9.836E+00
9	NB-94				3.315E+00	5.132E+00
10	RU-106				4.022E+01	6.226E+01
11	AG-108M				3.890E+00	6.022E+00
12	AG-110M				6.364E+00	9.853E+00
13	CD-109				7.826E+01	1.212E+02
14	SN-113				7.252E+00	1.123E+01
15	SB-125				1.842E+01	2.852E+01
16	I-129				6.317E+01	9.781E+01
17	CS-134				5.050E+00	7.819E+00
18	CS-137	7.307E+02	8.1	5.880E+01	5.142E+00	7.961E+00
19	CE-139				3.872E+00	5.995E+00
20	CE-144				2.361E+01	3.656E+01
21	EU-152				1.731E+01	2.679E+01
22	EU-154				1.682E+01	2.604E+01
23	HG-203				4.699E+00	7.275E+00
24	TL-208				6.531E+00	1.011E+01
25	PB-210				1.003E+02	1.553E+02
26	PB-212				1.055E+01	1.634E+01
27	BI-212				5.404E+01	8.366E+01
28	RA-226				1.084E+02	1.678E+02
29	AC-228				1.760E+01	2.725E+01
30	TH-227				3.054E+01	4.729E+01
31	TH-230				8.035E+02	1.244E+03
32	TH-234				9.552E+01	1.479E+02
33	PA-234M				4.600E+02	7.121E+02
34	U-235				2.766E+01	4.282E+01
35	AM-241				7.737E+00	1.198E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 271

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510091.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 10:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.10.2015 08:44:53	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	80993 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.69 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	6.842 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.10.2015 14:10:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20151019/01 15/1129	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.795E+01	5.875E+01
2	K-40	3.555E+02	19.8	7.027E+01	3.152E+01	4.880E+01
3	MN-54				1.771E+00	2.742E+00
4	CO-57				2.300E+00	3.560E+00
5	CO-60				1.411E+00	2.185E+00
6	SE-75				5.721E+00	8.857E+00
7	SR-85				3.927E+00	6.081E+00
8	RU-106				2.717E+01	4.206E+01
9	AG-108M				2.220E+00	3.437E+00
10	CD-109				5.484E+01	8.491E+01
11	SN-113				5.212E+00	8.070E+00
12	I-129				5.195E+01	8.043E+01
13	CS-134				3.507E+00	5.430E+00
14	CS-137	6.549E+02	7.5	4.902E+01	2.497E+00	3.866E+00
15	CE-139				2.625E+00	4.064E+00
16	EU-152				1.203E+01	1.862E+01
17	HG-203				3.480E+00	5.387E+00
18	TL-208				4.092E+00	6.336E+00
19	PB-210				7.050E+01	1.091E+02
20	PB-212				5.996E+00	9.283E+00
21	BI-212				3.008E+01	4.657E+01
22	RA-223				6.736E+01	1.043E+02
23	RA-226				7.236E+01	1.120E+02
24	AC-228				6.984E+00	1.081E+01
25	TH-227				2.077E+01	3.215E+01
26	TH-230				6.221E+02	9.631E+02
27	TH-234				5.424E+01	8.398E+01
28	PA-234M				1.765E+02	2.733E+02
29	U-235				1.928E+01	2.985E+01
30	AM-241				5.775E+00	8.941E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 272
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetris T1511087.SPE

Bezugsdatum: 16.11.2015 09:15:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 16.11.2015 19:05:14	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 35414 Sekunden	Messzeit: (real) 3600.88 s
Probenmasse/Volumen: 0.100 l	Totzeit: 0.02 %
Nuklidtabelle: RS2_REF2.ISO	Zählrate: 5.986 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 16.11.2015 20:06:32	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750042/20151116/01 15/1254	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.005E+01	7.749E+01
2	K-40	3.954E+02	25.5	1.008E+02	7.093E+01	1.098E+02
3	MN-54				3.958E+00	6.129E+00
4	CO-57				2.945E+00	4.560E+00
5	CO-60				2.414E+00	3.738E+00
6	ZN-65				6.001E+00	9.291E+00
7	SE-75				7.229E+00	1.119E+01
8	SR-85				5.670E+00	8.779E+00
9	NB-94				3.493E+00	5.409E+00
10	RU-106				4.113E+01	6.368E+01
11	AG-108M				4.434E+00	6.866E+00
12	AG-110M				6.088E+00	9.426E+00
13	CD-109				7.965E+01	1.233E+02
14	SN-113				7.162E+00	1.109E+01
15	SB-125				1.829E+01	2.831E+01
16	I-129				6.368E+01	9.860E+01
17	CS-134				4.657E+00	7.210E+00
18	CS-137	6.737E+02	8.1	5.479E+01	4.958E+00	7.677E+00
19	CE-139				3.370E+00	5.218E+00
20	CE-144				2.443E+01	3.783E+01
21	EU-152				1.634E+01	2.529E+01
22	EU-154				1.989E+01	3.080E+01
23	HG-203				5.035E+00	7.795E+00
24	TL-208				5.778E+00	8.946E+00
25	PB-210				8.560E+01	1.325E+02
26	PB-212				8.727E+00	1.351E+01
27	BI-212				6.178E+01	9.565E+01
28	RA-226				1.084E+02	1.678E+02
29	AC-228				1.525E+01	2.361E+01
30	TH-227				3.099E+01	4.798E+01
31	TH-230				7.808E+02	1.209E+03
32	TH-234				9.383E+01	1.453E+02
33	PA-234M				4.835E+02	7.486E+02
34	U-235				2.528E+01	3.914E+01
35	AM-241				7.615E+00	1.179E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 273
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512073.SPE

Bezugsdatum:	14.12.2015 09:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.12.2015 10:50:10	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.07 Tage	Messzeit: (real)	3601.61 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	5.217 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.12.2015 11:57:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750042/20151214/01 15/1402	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.135E+01	1.105E+02
2	K-40	4.231E+02	29.4	1.243E+02	1.105E+02	1.711E+02
3	MN-54				4.699E+00	7.276E+00
4	CO-57				4.592E+00	7.110E+00
5	CO-60				7.237E+00	1.121E+01
6	SE-75				8.751E+00	1.355E+01
7	SR-85				6.996E+00	1.083E+01
8	RU-106				5.877E+01	9.099E+01
9	AG-108M				5.291E+00	8.192E+00
10	CD-109				1.070E+02	1.656E+02
11	SN-113				8.564E+00	1.326E+01
12	I-129				1.230E+02	1.904E+02
13	CS-134				5.005E+00	7.750E+00
14	CS-137	6.417E+02	9.6	6.158E+01	6.331E+00	9.802E+00
15	CE-139				5.007E+00	7.752E+00
16	EU-152				2.049E+01	3.172E+01
17	HG-203				5.667E+00	8.774E+00
18	TL-208				7.538E+00	1.167E+01
19	PB-210				1.678E+02	2.598E+02
20	PB-212				1.202E+01	1.862E+01
21	BI-212				6.789E+01	1.051E+02
22	RA-223				1.279E+02	1.980E+02
23	RA-226				1.472E+02	2.279E+02
24	AC-228				2.577E+01	3.990E+01
25	TH-227				3.787E+01	5.863E+01
26	TH-230				1.209E+03	1.871E+03
27	TH-234				1.262E+02	1.954E+02
28	PA-234M				6.086E+02	9.423E+02
29	U-235				3.884E+01	6.014E+01
30	AM-241				1.428E+01	2.211E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMER</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 274

Messergebnisse Laugemesstelle P750043

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 275
--	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1501071.SPE

Bezugsdatum:	19.01.2015 07:50:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.01.2015 10:39:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.12 Tage	Messzeit: (real)	3608.65 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.24 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	68.332 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.01.2015 12:05:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150119/01 15/0041	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.134E+02	3.304E+02
2	K-40	6.043E+02	19.9	1.201E+02	6.101E+01	9.446E+01
3	MN-54				3.764E+00	5.827E+00
4	CO-57				9.553E+00	1.479E+01
5	CO-60				4.129E+00	6.392E+00
6	ZN-65				1.061E+01	1.643E+01
7	SE-75				2.307E+01	3.572E+01
8	SR-85				1.910E+01	2.957E+01
9	NB-94				3.442E+00	5.330E+00
10	RU-106				1.175E+02	1.819E+02
11	AG-108M				4.192E+00	6.491E+00
12	AG-110M				1.631E+01	2.526E+01
13	CD-109				2.181E+02	3.376E+02
14	SN-113				2.651E+01	4.105E+01
15	SB-125				6.991E+01	1.082E+02
16	I-129				1.914E+02	2.963E+02
17	CS-134				1.280E+01	1.982E+01
18	CS-137	1.220E+04	7	8.500E+02	1.208E+01	1.870E+01
19	CE-139				1.118E+01	1.731E+01
20	CE-144				7.382E+01	1.143E+02
21	EU-152				5.914E+01	9.156E+01
22	EU-154				1.735E+01	2.687E+01
23	HG-203				1.551E+01	2.402E+01
24	TL-208				1.708E+01	2.645E+01
25	PB-210				2.487E+02	3.851E+02
26	PB-212				3.080E+01	4.769E+01
27	BI-212				6.400E+01	9.909E+01
28	RA-226				3.441E+02	5.327E+02
29	AC-228				1.701E+01	2.634E+01
30	TH-227				1.017E+02	1.574E+02
31	TH-230				2.254E+03	3.490E+03
32	TH-234				2.286E+02	3.540E+02
33	PA-234M				4.384E+02	6.788E+02
34	U-235				8.515E+01	1.318E+02
35	AM-241				2.155E+01	3.336E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 276
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1502071.SPE

Bezugsdatum:	06.02.2015 08:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.02.2015 14:08:30	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	11.22 Tage	Messzeit: (real)	3607.87 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.22 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	99.249 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.02.2015 15:43:58	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150216/01 15/0144	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.795E+02	2.779E+02
2	K-40	6.662E+02	15.3	1.017E+02	2.998E+01	4.641E+01
3	MN-54				2.524E+00	3.908E+00
4	CO-57				8.488E+00	1.314E+01
5	CO-60				2.775E+00	4.297E+00
6	SE-75				2.014E+01	3.118E+01
7	SR-85				1.578E+01	2.442E+01
8	RU-106				1.001E+02	1.550E+02
9	AG-108M				2.562E+00	3.967E+00
10	CD-109				1.964E+02	3.041E+02
11	SN-113				2.182E+01	3.378E+01
12	I-129				1.619E+02	2.507E+02
13	CS-134				1.116E+01	1.728E+01
14	CS-137	1.283E+04	7.1	9.180E+02	8.237E+00	1.275E+01
15	CE-139				1.040E+01	1.610E+01
16	EU-152				4.518E+01	6.996E+01
17	HG-203				1.566E+01	2.425E+01
18	TL-208				1.455E+01	2.253E+01
19	PB-210				2.204E+02	3.413E+02
20	PB-212				2.214E+01	3.428E+01
21	BI-212				3.891E+01	6.024E+01
22	RA-223				2.719E+02	4.209E+02
23	RA-226				2.881E+02	4.460E+02
24	AC-228				8.629E+00	1.336E+01
25	TH-227				8.044E+01	1.245E+02
26	TH-230				1.918E+03	2.970E+03
27	TH-234				1.787E+02	2.766E+02
28	PA-234M				3.372E+02	5.220E+02
29	U-235				6.539E+01	1.012E+02
30	AM-241				1.890E+01	2.926E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAAA	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
UMWELT-ANALYTIK

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 277
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503077.SPE

Bezugsdatum:	16.03.2015 08:20:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.03.2015 13:51:58	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3609.62 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.27 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	59.404 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.03.2015 15:00:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150316/01 15/0257	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.584E+02	4.000E+02
2	K-40	6.100E+02	23.9	1.455E+02	1.243E+02	1.924E+02
3	MN-54				4.435E+00	6.866E+00
4	CO-57				1.408E+01	2.180E+01
5	CO-60				5.056E+00	7.828E+00
6	SE-75				2.802E+01	4.338E+01
7	SR-85				2.107E+01	3.262E+01
8	RU-106				1.525E+02	2.361E+02
9	AG-108M				5.956E+00	9.221E+00
10	CD-109				3.224E+02	4.991E+02
11	SN-113				3.308E+01	5.122E+01
12	I-129				3.028E+02	4.687E+02
13	CS-134				1.601E+01	2.479E+01
14	CS-137	1.251E+04	6.8	8.540E+02	1.729E+01	2.677E+01
15	CE-139				1.614E+01	2.499E+01
16	EU-152				7.195E+01	1.114E+02
17	HG-203				1.885E+01	2.919E+01
18	TL-208				2.148E+01	3.326E+01
19	PB-210				4.163E+02	6.445E+02
20	PB-212				3.734E+01	5.781E+01
21	BI-212				5.358E+01	8.296E+01
22	RA-223				4.229E+02	6.547E+02
23	RA-226				4.712E+02	7.296E+02
24	AC-228				2.173E+01	3.364E+01
25	TH-227				1.243E+02	1.925E+02
26	TH-230				3.286E+03	5.088E+03
27	TH-234				3.706E+02	5.738E+02
28	PA-234M				4.426E+02	6.852E+02
29	U-235				1.095E+02	1.696E+02
30	AM-241				3.933E+01	6.089E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 278
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504093.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 09:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.04.2015 20:09:55	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	39595 Sekunden	Messzeit: (real)	3608.66 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.24 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	68.373 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.04.2015 13:51:56	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150420/01 15/0395	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.133E+02	3.302E+02
2	K-40	6.645E+02	19.3	1.279E+02	7.248E+01	1.122E+02
3	MN-54				3.461E+00	5.358E+00
4	CO-57				9.510E+00	1.472E+01
5	CO-60				2.922E+00	4.523E+00
6	ZN-65				1.125E+01	1.741E+01
7	SE-75				2.272E+01	3.518E+01
8	SR-85				1.910E+01	2.958E+01
9	NB-94				3.446E+00	5.335E+00
10	RU-106				1.214E+02	1.880E+02
11	AG-108M				4.533E+00	7.019E+00
12	AG-110M				1.742E+01	2.696E+01
13	CD-109				2.199E+02	3.405E+02
14	SN-113				2.669E+01	4.132E+01
15	SB-125				6.855E+01	1.061E+02
16	I-129				1.757E+02	2.720E+02
17	CS-134				1.256E+01	1.945E+01
18	CS-137	1.235E+04	6.9	8.600E+02	1.145E+01	1.773E+01
19	CE-139				1.147E+01	1.775E+01
20	CE-144				7.533E+01	1.166E+02
21	EU-152				5.767E+01	8.929E+01
22	EU-154				1.888E+01	2.924E+01
23	HG-203				1.547E+01	2.395E+01
24	TL-208				1.651E+01	2.557E+01
25	PB-210				2.457E+02	3.804E+02
26	PB-212				2.968E+01	4.596E+01
27	BI-212				5.323E+01	8.241E+01
28	RA-226				3.415E+02	5.288E+02
29	AC-228				1.929E+01	2.987E+01
30	TH-227				1.005E+02	1.555E+02
31	TH-230				2.135E+03	3.306E+03
32	TH-234				2.306E+02	3.570E+02
33	PA-234M				6.080E+02	9.413E+02
34	U-235				8.475E+01	1.312E+02
35	AM-241				2.157E+01	3.340E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 279
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1505043.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 08:55:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.05.2015 13:42:09	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.20 Tage	Messzeit: (real)	3607.29 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.20 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	92.335 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.05.2015 15:47:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150518/01 15/0500	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.529E+02	2.367E+02
2	K-40	5.358E+02	16.5	8.867E+01	2.977E+01	4.608E+01
3	MN-54				1.746E+00	2.703E+00
4	CO-57				7.996E+00	1.238E+01
5	CO-60				2.587E+00	4.005E+00
6	SE-75				1.887E+01	2.922E+01
7	SR-85				1.376E+01	2.131E+01
8	RU-106				9.966E+01	1.543E+02
9	AG-108M				2.676E+00	4.143E+00
10	CD-109				1.838E+02	2.845E+02
11	SN-113				1.968E+01	3.047E+01
12	I-129				1.526E+02	2.363E+02
13	CS-134				1.013E+01	1.569E+01
14	CS-137	1.189E+04	7.1	8.513E+02	7.336E+00	1.136E+01
15	CE-139				9.578E+00	1.483E+01
16	EU-152				4.535E+01	7.021E+01
17	HG-203				1.315E+01	2.036E+01
18	TL-208				1.350E+01	2.090E+01
19	PB-210				2.071E+02	3.207E+02
20	PB-212				2.094E+01	3.242E+01
21	BI-212				3.092E+01	4.788E+01
22	RA-223				2.607E+02	4.036E+02
23	RA-226				2.593E+02	4.014E+02
24	AC-228				9.012E+00	1.395E+01
25	TH-227				7.896E+01	1.223E+02
26	TH-230				1.792E+03	2.775E+03
27	TH-234				1.830E+02	2.834E+02
28	PA-234M				3.027E+02	4.686E+02
29	U-235				6.357E+01	9.842E+01
30	AM-241				1.846E+01	2.858E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 280

Auswertung des Gammaskopimetris T1506171.SPE

Bezugsdatum: 22.06.2015 08:55:00
 Messdatum: 23.06.2015 11:53:54
 Alter der Probe: 1.12 Tage
 Probenmasse/Volumen: 0.100 l
 Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO
 Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF
 Absorptionskurve: RS4_L01.ABS
 Nulldatei: UR1505T4.NUL
 Auswertedatum: 23.06.2015 14:18:52
 Kommentar: P750043/20150622/01
 15/0707

Detektor: GMX4
 Messzeit: (life) 3600.00 s
 Messzeit: (real) 3607.26 s
 Totzeit: 0.20 %
 Zählrate: 91.747 cps
 Fensterbreite: 1.5 keV
 Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
 Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
 Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.590E+02	2.462E+02
2	K-40	6.532E+02	15.5	1.009E+02	2.985E+01	4.621E+01
3	MN-54				2.258E+00	3.496E+00
4	CO-57				8.284E+00	1.283E+01
5	CO-60				2.969E+00	4.596E+00
6	SE-75				1.874E+01	2.902E+01
7	SR-85				1.417E+01	2.194E+01
8	RU-106				9.377E+01	1.452E+02
9	AG-108M				1.922E+00	2.976E+00
10	CD-109				1.928E+02	2.984E+02
11	SN-113				2.008E+01	3.109E+01
12	I-129				1.908E+02	2.953E+02
13	CS-134				1.083E+01	1.676E+01
14	CS-137	1.189E+04	6.7	8.020E+02	8.698E+00	1.347E+01
15	CE-139				9.736E+00	1.507E+01
16	EU-152				4.583E+01	7.096E+01
17	HG-203				1.343E+01	2.080E+01
18	TL-208				1.270E+01	1.967E+01
19	PB-210				2.397E+02	3.710E+02
20	PB-212				2.397E+01	3.711E+01
21	BI-212				3.007E+01	4.656E+01
22	RA-223				2.672E+02	4.137E+02
23	RA-226				2.875E+02	4.451E+02
24	AC-228				9.515E+00	1.473E+01
25	TH-227				8.245E+01	1.277E+02
26	TH-230				1.967E+03	3.045E+03
27	TH-234				2.004E+02	3.103E+02
28	PA-234M				3.947E+02	6.111E+02
29	U-235				6.662E+01	1.031E+02
30	AM-241				1.949E+01	3.017E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 281

Auswertung des Gammaspektrums T1507078.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 09:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.07.2015 20:09:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	39248 Sekunden	Messzeit: (real)	3609.64 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.27 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	58.877 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.07.2015 21:11:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150720/01 15/0789	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.677E+02	4.144E+02
2	K-40	6.219E+02	23.4	1.454E+02	1.115E+02	1.726E+02
3	MN-54				4.692E+00	7.264E+00
4	CO-57				1.466E+01	2.269E+01
5	CO-60				5.115E+00	7.919E+00
6	SE-75				2.825E+01	4.374E+01
7	SR-85				2.334E+01	3.614E+01
8	RU-106				1.619E+02	2.507E+02
9	AG-108M				4.149E+00	6.424E+00
10	CD-109				3.603E+02	5.578E+02
11	SN-113				3.342E+01	5.175E+01
12	I-129				3.709E+02	5.743E+02
13	CS-134				1.556E+01	2.410E+01
14	CS-137	1.259E+04	8.3	1.049E+03	1.562E+01	2.419E+01
15	CE-139				1.614E+01	2.499E+01
16	EU-152				7.166E+01	1.109E+02
17	HG-203				1.875E+01	2.904E+01
18	TL-208				2.129E+01	3.296E+01
19	PB-210				4.815E+02	7.455E+02
20	PB-212				3.739E+01	5.789E+01
21	BI-212				7.195E+01	1.114E+02
22	RA-223				4.225E+02	6.542E+02
23	RA-226				4.733E+02	7.328E+02
24	AC-228				2.206E+01	3.415E+01
25	TH-227				1.230E+02	1.905E+02
26	TH-230				3.468E+03	5.369E+03
27	TH-234				4.011E+02	6.211E+02
28	PA-234M				6.603E+02	1.022E+03
29	U-235				1.255E+02	1.944E+02
30	AM-241				4.351E+01	6.736E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 282

Auswertung des Gammaskpektrums T1508082.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 08:25:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.08.2015 12:01:59	Messzeit: (life)	900.00 s
Alter der Probe:	2.15 Tage	Messzeit: (real)	902.42 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.27 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	58.728 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.08.2015 12:24:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150817/01 15/0897	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.334E+02	8.258E+02
2	K-40	9.153E+02	36.3	3.323E+02	2.267E+02	3.510E+02
3	MN-54				7.809E+00	1.209E+01
4	CO-57				2.837E+01	4.392E+01
5	CO-60				1.223E+01	1.894E+01
6	SE-75				5.694E+01	8.816E+01
7	SR-85				5.202E+01	8.055E+01
8	RU-106				3.064E+02	4.744E+02
9	AG-108M				1.438E+01	2.226E+01
10	CD-109				6.564E+02	1.016E+03
11	SN-113				6.772E+01	1.049E+02
12	I-129				7.281E+02	1.127E+03
13	CS-134				3.316E+01	5.134E+01
14	CS-137	1.277E+04	8.5	1.091E+03	3.146E+01	4.870E+01
15	CE-139				3.167E+01	4.903E+01
16	EU-152				1.420E+02	2.198E+02
17	HG-203				4.426E+01	6.852E+01
18	TL-208				4.180E+01	6.472E+01
19	PB-210				9.633E+02	1.491E+03
20	PB-212				7.771E+01	1.203E+02
21	BI-212				1.063E+02	1.646E+02
22	RA-223				8.490E+02	1.315E+03
23	RA-226				9.397E+02	1.455E+03
24	AC-228				3.225E+01	4.994E+01
25	TH-227				2.523E+02	3.907E+02
26	TH-230				7.811E+03	1.209E+04
27	TH-234				8.055E+02	1.247E+03
28	PA-234M				1.271E+03	1.969E+03
29	U-235				2.368E+02	3.667E+02
30	AM-241				8.374E+01	1.297E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH - Umwelttechnik Service

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 283
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509047.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:25:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.09.2015 10:57:17	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.06 Tage	Messzeit: (real)	3611.22 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.31 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	70.032 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.09.2015 14:39:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20150914/01 15/0989	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.960E+02	4.583E+02
2	K-40	7.284E+02	22.1	1.610E+02	1.281E+02	1.983E+02
3	MN-54				4.710E+00	7.292E+00
4	CO-57				1.577E+01	2.442E+01
5	CO-60				5.120E+00	7.927E+00
6	SE-75				3.095E+01	4.792E+01
7	SR-85				2.667E+01	4.129E+01
8	RU-106				1.789E+02	2.770E+02
9	AG-108M				5.491E+00	8.502E+00
10	CD-109				3.744E+02	5.797E+02
11	SN-113				3.664E+01	5.672E+01
12	I-129				3.936E+02	6.094E+02
13	CS-134				1.736E+01	2.687E+01
14	CS-137	1.511E+04	8.3	1.257E+03	1.517E+01	2.349E+01
15	CE-139				1.770E+01	2.741E+01
16	EU-152				7.890E+01	1.222E+02
17	HG-203				2.414E+01	3.738E+01
18	TL-208				2.417E+01	3.742E+01
19	PB-210				5.276E+02	8.169E+02
20	PB-212				4.087E+01	6.328E+01
21	BI-212				6.542E+01	1.013E+02
22	RA-223				4.583E+02	7.096E+02
23	RA-226				5.059E+02	7.832E+02
24	AC-228				2.646E+01	4.096E+01
25	TH-227				1.352E+02	2.094E+02
26	TH-230				4.173E+03	6.460E+03
27	TH-234				4.350E+02	6.735E+02
28	PA-234M				6.617E+02	1.024E+03
29	U-235				1.337E+02	2.070E+02
30	AM-241				4.825E+01	7.471E+01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 284
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1510092.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 10:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.10.2015 08:46:58	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	81118 Sekunden	Messzeit: (real)	3609.81 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.27 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	60.486 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.10.2015 14:08:58	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20151019/01 15/1130	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.681E+02	4.150E+02
2	K-40	6.380E+02	23.1	1.471E+02	1.110E+02	1.718E+02
3	MN-54				5.425E+00	8.399E+00
4	CO-57				1.458E+01	2.258E+01
5	CO-60				5.528E+00	8.558E+00
6	SE-75				2.898E+01	4.486E+01
7	SR-85				2.417E+01	3.742E+01
8	RU-106				1.717E+02	2.658E+02
9	AG-108M				6.051E+00	9.368E+00
10	CD-109				3.437E+02	5.321E+02
11	SN-113				3.425E+01	5.303E+01
12	I-129				3.661E+02	5.668E+02
13	CS-134				1.547E+01	2.395E+01
14	CS-137	1.290E+04	8.3	1.075E+03	1.967E+01	3.046E+01
15	CE-139				1.621E+01	2.510E+01
16	EU-152				7.444E+01	1.152E+02
17	HG-203				2.158E+01	3.341E+01
18	TL-208				2.227E+01	3.448E+01
19	PB-210				4.862E+02	7.527E+02
20	PB-212				3.824E+01	5.920E+01
21	BI-212				6.018E+01	9.318E+01
22	RA-223				4.442E+02	6.877E+02
23	RA-226				4.778E+02	7.398E+02
24	AC-228				2.458E+01	3.806E+01
25	TH-227				1.273E+02	1.971E+02
26	TH-230				3.898E+03	6.036E+03
27	TH-234				4.009E+02	6.207E+02
28	PA-234M				6.357E+02	9.843E+02
29	U-235				1.253E+02	1.939E+02
30	AM-241				4.284E+01	6.633E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GmbH</small> <small>Vollständig</small> <small>hast</small> <small>haben</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 285
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1511085.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 09:20:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.11.2015 16:41:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	26509 Sekunden	Messzeit: (real)	3608.95 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.25 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	70.047 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	16.11.2015 17:56:17	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20151116/01 15/1255	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.189E+02	3.390E+02
2	K-40	5.715E+02	20.9	1.195E+02	7.429E+01	1.150E+02
3	MN-54				3.814E+00	5.904E+00
4	CO-57				9.967E+00	1.543E+01
5	CO-60				3.414E+00	5.286E+00
6	ZN-65				7.589E+00	1.175E+01
7	SE-75				2.305E+01	3.568E+01
8	SR-85				1.906E+01	2.951E+01
9	NB-94				4.133E+00	6.400E+00
10	RU-106				1.191E+02	1.843E+02
11	AG-108M				4.079E+00	6.315E+00
12	AG-110M				2.094E+01	3.242E+01
13	CD-109				2.321E+02	3.594E+02
14	SN-113				2.673E+01	4.138E+01
15	SB-125				7.076E+01	1.096E+02
16	I-129				2.004E+02	3.103E+02
17	CS-134				1.318E+01	2.041E+01
18	CS-137	1.263E+04	7	8.853E+02	1.455E+01	2.253E+01
19	CE-139				1.159E+01	1.794E+01
20	CE-144				8.020E+01	1.242E+02
21	EU-152				5.994E+01	9.280E+01
22	EU-154				1.842E+01	2.851E+01
23	HG-203				1.707E+01	2.642E+01
24	TL-208				1.710E+01	2.648E+01
25	PB-210				2.783E+02	4.309E+02
26	PB-212				3.044E+01	4.713E+01
27	BI-212				7.028E+01	1.088E+02
28	RA-226				3.512E+02	5.437E+02
29	AC-228				2.199E+01	3.405E+01
30	TH-227				1.045E+02	1.618E+02
31	TH-230				2.426E+03	3.756E+03
32	TH-234				2.465E+02	3.816E+02
33	PA-234M				6.419E+02	9.939E+02
34	U-235				8.794E+01	1.362E+02
35	AM-241				2.355E+01	3.646E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 286
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512074.SPE

Bezugsdatum:	14.12.2015 09:10:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	15.12.2015 10:54:43	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.07 Tage	Messzeit: (real)	3607.76 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.22 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	98.525 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	15.12.2015 11:58:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750043/20151214/01 15/1403	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.594E+02	2.467E+02
2	K-40	7.070E+02	15.1	1.064E+02	3.241E+01	5.018E+01
3	MN-54				2.258E+00	3.497E+00
4	CO-57				8.391E+00	1.299E+01
5	CO-60				3.703E+00	5.734E+00
6	SE-75				1.926E+01	2.983E+01
7	SR-85				1.400E+01	2.167E+01
8	RU-106				1.012E+02	1.567E+02
9	AG-108M				3.140E+00	4.861E+00
10	CD-109				2.006E+02	3.105E+02
11	SN-113				2.077E+01	3.216E+01
12	I-129				1.959E+02	3.033E+02
13	CS-134				1.082E+01	1.675E+01
14	CS-137	1.283E+04	6.7	8.653E+02	7.588E+00	1.175E+01
15	CE-139				1.010E+01	1.563E+01
16	EU-152				5.114E+01	7.918E+01
17	HG-203				1.409E+01	2.181E+01
18	TL-208				1.277E+01	1.977E+01
19	PB-210				2.477E+02	3.836E+02
20	PB-212				2.263E+01	3.503E+01
21	BI-212				2.400E+01	3.715E+01
22	RA-223				2.726E+02	4.221E+02
23	RA-226				2.971E+02	4.599E+02
24	AC-228				9.876E+00	1.529E+01
25	TH-227				8.522E+01	1.320E+02
26	TH-230				2.055E+03	3.182E+03
27	TH-234				1.883E+02	2.916E+02
28	PA-234M				3.058E+02	4.734E+02
29	U-235				6.763E+01	1.047E+02
30	AM-241				1.994E+01	3.087E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMP – Geoinformationssysteme

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 287
---	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750044

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMBIENT</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 288

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501072.SPE

Bezugsdatum:	19.01.2015 07:55:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.01.2015 10:45:40	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.12 Tage	Messzeit: (real)	3602.69 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	13.073 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.01.2015 11:55:19	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150119/01 15/0042	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.168E+02	1.808E+02
2	K-40	6.175E+02	22.9	1.416E+02	1.074E+02	1.663E+02
3	MN-54				5.177E+00	8.015E+00
4	CO-57				6.870E+00	1.064E+01
5	CO-60				6.192E+00	9.587E+00
6	SE-75				1.246E+01	1.929E+01
7	SR-85				1.096E+01	1.697E+01
8	RU-106				7.345E+01	1.137E+02
9	AG-108M				6.775E+00	1.049E+01
10	CD-109				1.530E+02	2.368E+02
11	SN-113				1.536E+01	2.379E+01
12	I-129				1.608E+02	2.489E+02
13	CS-134				7.143E+00	1.106E+01
14	CS-137	2.359E+03	7.2	1.697E+02	5.241E+00	8.115E+00
15	CE-139				7.661E+00	1.186E+01
16	EU-152				3.474E+01	5.379E+01
17	HG-203				8.931E+00	1.383E+01
18	TL-208				1.003E+01	1.553E+01
19	PB-210				1.960E+02	3.035E+02
20	PB-212				1.670E+01	2.586E+01
21	BI-212				6.187E+01	9.579E+01
22	RA-223				1.813E+02	2.806E+02
23	RA-226				2.108E+02	3.264E+02
24	AC-228				2.218E+01	3.434E+01
25	TH-227				5.864E+01	9.078E+01
26	TH-230				1.769E+03	2.738E+03
27	TH-234				1.833E+02	2.839E+02
28	PA-234M				5.992E+02	9.278E+02
29	U-235				5.734E+01	8.878E+01
30	AM-241				1.981E+01	3.068E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 289
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502073.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 09:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.02.2015 15:54:40	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.29 Tage	Messzeit: (real)	3602.62 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	13.106 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.02.2015 17:00:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150216/01 15/0145	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.206E+02	1.868E+02
2	K-40	7.382E+02	20.9	1.544E+02	1.097E+02	1.699E+02
3	MN-54				5.003E+00	7.747E+00
4	CO-57				6.479E+00	1.003E+01
5	CO-60				7.151E+00	1.107E+01
6	SE-75				1.316E+01	2.038E+01
7	SR-85				1.191E+01	1.845E+01
8	RU-106				8.097E+01	1.254E+02
9	AG-108M				4.791E+00	7.417E+00
10	CD-109				1.565E+02	2.423E+02
11	SN-113				1.458E+01	2.258E+01
12	I-129				1.544E+02	2.390E+02
13	CS-134				8.221E+00	1.273E+01
14	CS-137	2.337E+03	7.2	1.683E+02	8.897E+00	1.377E+01
15	CE-139				7.258E+00	1.124E+01
16	EU-152				3.167E+01	4.904E+01
17	HG-203				9.202E+00	1.425E+01
18	TL-208				9.252E+00	1.433E+01
19	PB-210				2.172E+02	3.362E+02
20	PB-212				1.832E+01	2.836E+01
21	BI-212				5.358E+01	8.296E+01
22	RA-223				1.901E+02	2.943E+02
23	RA-226				2.193E+02	3.395E+02
24	AC-228				2.353E+01	3.644E+01
25	TH-227				5.746E+01	8.896E+01
26	TH-230				1.796E+03	2.780E+03
27	TH-234				1.912E+02	2.961E+02
28	PA-234M				5.420E+02	8.392E+02
29	U-235				5.727E+01	8.867E+01
30	AM-241				2.008E+01	3.109E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>ASBEST</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 290
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503078.SPE

Bezugsdatum:	16.03.2015 08:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	17.03.2015 13:54:22	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3601.72 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	20.230 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	17.03.2015 15:00:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150316/01 15/0258	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				6.907E+01	1.069E+02
2	K-40	7.651E+02	14.5	1.110E+02	3.008E+01	4.657E+01
3	MN-54				2.309E+00	3.576E+00
4	CO-57				3.626E+00	5.614E+00
5	CO-60				3.525E+00	5.458E+00
6	SE-75				9.022E+00	1.397E+01
7	SR-85				5.815E+00	9.003E+00
8	RU-106				4.280E+01	6.626E+01
9	AG-108M				2.890E+00	4.475E+00
10	CD-109				9.085E+01	1.407E+02
11	SN-113				8.962E+00	1.388E+01
12	I-129				7.905E+01	1.224E+02
13	CS-134				4.812E+00	7.451E+00
14	CS-137	2.391E+03	7.3	1.751E+02	4.172E+00	6.459E+00
15	CE-139				4.441E+00	6.876E+00
16	EU-152				2.068E+01	3.202E+01
17	HG-203				6.211E+00	9.616E+00
18	TL-208				6.266E+00	9.701E+00
19	PB-210				1.055E+02	1.634E+02
20	PB-212				9.594E+00	1.485E+01
21	BI-212				3.681E+01	5.698E+01
22	RA-223				1.169E+02	1.810E+02
23	RA-226				1.170E+02	1.811E+02
24	AC-228				9.380E+00	1.452E+01
25	TH-227				3.714E+01	5.750E+01
26	TH-230				9.247E+02	1.432E+03
27	TH-234				8.922E+01	1.381E+02
28	PA-234M				3.476E+02	5.382E+02
29	U-235				2.953E+01	4.572E+01
30	AM-241				9.423E+00	1.459E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 291

Auswertung des Gammaskpektrums T1504094.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 09:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.04.2015 20:06:45	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	39105 Sekunden	Messzeit: (real)	3602.57 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	12.093 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.04.2015 06:18:59	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150420/01 15/0396	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.044E+02	1.617E+02
2	K-40	6.776E+02	21.7	1.469E+02	1.048E+02	1.622E+02
3	MN-54				5.169E+00	8.004E+00
4	CO-57				6.202E+00	9.603E+00
5	CO-60				4.127E+00	6.390E+00
6	SE-75				1.170E+01	1.812E+01
7	SR-85				9.576E+00	1.483E+01
8	RU-106				8.471E+01	1.312E+02
9	AG-108M				4.791E+00	7.417E+00
10	CD-109				1.515E+02	2.346E+02
11	SN-113				1.456E+01	2.254E+01
12	I-129				1.455E+02	2.252E+02
13	CS-134				8.368E+00	1.296E+01
14	CS-137	2.151E+03	7.3	1.557E+02	8.494E+00	1.315E+01
15	CE-139				6.866E+00	1.063E+01
16	EU-152				3.316E+01	5.134E+01
17	HG-203				8.727E+00	1.351E+01
18	TL-208				1.134E+01	1.756E+01
19	PB-210				2.135E+02	3.306E+02
20	PB-212				1.648E+01	2.552E+01
21	BI-212				6.917E+01	1.071E+02
22	RA-223				1.760E+02	2.725E+02
23	RA-226				2.068E+02	3.202E+02
24	AC-228				2.173E+01	3.364E+01
25	TH-227				5.513E+01	8.536E+01
26	TH-230				1.514E+03	2.344E+03
27	TH-234				1.734E+02	2.684E+02
28	PA-234M				8.280E+02	1.282E+03
29	U-235				4.946E+01	7.658E+01
30	AM-241				1.809E+01	2.801E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 292

Auswertung des Gammaskpektrums T1505044.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 08:50:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.05.2015 13:47:05	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.21 Tage	Messzeit: (real)	3602.76 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.08 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	13.182 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.05.2015 15:45:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150518/01 15/0501	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.180E+02	1.826E+02
2	K-40	6.571E+02	22.6	1.483E+02	1.174E+02	1.818E+02
3	MN-54				5.003E+00	7.745E+00
4	CO-57				6.501E+00	1.007E+01
5	CO-60				3.575E+00	5.535E+00
6	SE-75				1.325E+01	2.051E+01
7	SR-85				1.033E+01	1.599E+01
8	RU-106				7.854E+01	1.216E+02
9	AG-108M				5.778E+00	8.946E+00
10	CD-109				1.536E+02	2.379E+02
11	SN-113				1.432E+01	2.217E+01
12	I-129				1.566E+02	2.424E+02
13	CS-134				8.064E+00	1.248E+01
14	CS-137	2.379E+03	7.2	1.711E+02	8.050E+00	1.246E+01
15	CE-139				7.804E+00	1.208E+01
16	EU-152				3.248E+01	5.029E+01
17	HG-203				8.647E+00	1.339E+01
18	TL-208				1.030E+01	1.595E+01
19	PB-210				1.992E+02	3.084E+02
20	PB-212				1.719E+01	2.661E+01
21	BI-212				6.917E+01	1.071E+02
22	RA-223				1.991E+02	3.082E+02
23	RA-226				2.155E+02	3.336E+02
24	AC-228				2.243E+01	3.472E+01
25	TH-227				5.524E+01	8.552E+01
26	TH-230				1.634E+03	2.530E+03
27	TH-234				1.814E+02	2.809E+02
28	PA-234M				7.227E+02	1.119E+03
29	U-235				5.320E+01	8.236E+01
30	AM-241				1.958E+01	3.031E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 293

Auswertung des Gammaskopimetris T1506172.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 09:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.06.2015 14:35:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3602.59 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	12.008 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.06.2015 18:37:09	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150622/01 15/0708	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.207E+02	1.869E+02
2	K-40	5.967E+02	23.9	1.423E+02	1.084E+02	1.678E+02
3	MN-54				4.500E+00	6.967E+00
4	CO-57				6.943E+00	1.075E+01
5	CO-60				5.526E+00	8.556E+00
6	SE-75				1.298E+01	2.010E+01
7	SR-85				1.111E+01	1.720E+01
8	RU-106				7.104E+01	1.100E+02
9	AG-108M				4.639E+00	7.183E+00
10	CD-109				1.761E+02	2.727E+02
11	SN-113				1.481E+01	2.292E+01
12	I-129				1.779E+02	2.754E+02
13	CS-134				8.037E+00	1.244E+01
14	CS-137	2.153E+03	8.7	1.868E+02	8.593E+00	1.330E+01
15	CE-139				7.472E+00	1.157E+01
16	EU-152				3.217E+01	4.981E+01
17	HG-203				8.342E+00	1.292E+01
18	TL-208				1.044E+01	1.616E+01
19	PB-210				2.410E+02	3.731E+02
20	PB-212				1.732E+01	2.681E+01
21	BI-212				6.685E+01	1.035E+02
22	RA-223				1.912E+02	2.960E+02
23	RA-226				2.204E+02	3.413E+02
24	AC-228				2.478E+01	3.836E+01
25	TH-227				5.742E+01	8.890E+01
26	TH-230				1.722E+03	2.667E+03
27	TH-234				1.888E+02	2.923E+02
28	PA-234M				6.603E+02	1.022E+03
29	U-235				5.556E+01	8.602E+01
30	AM-241				2.085E+01	3.229E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMBIENTAL SERVICES</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 294
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507081.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 09:10:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.07.2015 06:04:55	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.87 Tage	Messzeit: (real)	3602.67 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	12.676 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.07.2015 08:31:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150720/01 15/0790	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.138E+02	1.762E+02
2	K-40	6.171E+02	23.9	1.477E+02	1.208E+02	1.870E+02
3	MN-54				4.706E+00	7.287E+00
4	CO-57				6.406E+00	9.918E+00
5	CO-60				5.118E+00	7.923E+00
6	SE-75				1.320E+01	2.043E+01
7	SR-85				1.175E+01	1.819E+01
8	RU-106				7.567E+01	1.172E+02
9	AG-108M				5.290E+00	8.190E+00
10	CD-109				1.754E+02	2.715E+02
11	SN-113				1.486E+01	2.301E+01
12	I-129				1.856E+02	2.874E+02
13	CS-134				8.738E+00	1.353E+01
14	CS-137	2.286E+03	8.7	1.978E+02	7.769E+00	1.203E+01
15	CE-139				7.717E+00	1.195E+01
16	EU-152				3.191E+01	4.941E+01
17	HG-203				8.850E+00	1.370E+01
18	TL-208				1.037E+01	1.605E+01
19	PB-210				2.439E+02	3.776E+02
20	PB-212				1.826E+01	2.827E+01
21	BI-212				7.195E+01	1.114E+02
22	RA-223				1.887E+02	2.921E+02
23	RA-226				2.198E+02	3.402E+02
24	AC-228				2.413E+01	3.735E+01
25	TH-227				6.006E+01	9.299E+01
26	TH-230				1.664E+03	2.576E+03
27	TH-234				1.954E+02	3.025E+02
28	PA-234M				6.344E+02	9.822E+02
29	U-235				5.921E+01	9.167E+01
30	AM-241				2.144E+01	3.320E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 295

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1508083.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.08.2015 12:26:34	Messzeit: (life)	900.00 s
Alter der Probe:	2.02 Tage	Messzeit: (real)	900.65 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	12.598 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldate:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.08.2015 12:43:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150817/01 15/0898	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.248E+02	3.480E+02
2	K-40	4.693E+02	61.3	2.877E+02	3.019E+02	4.674E+02
3	MN-54				9.419E+00	1.458E+01
4	CO-57				1.340E+01	2.075E+01
5	CO-60				1.672E+01	2.589E+01
6	SE-75				2.670E+01	4.134E+01
7	SR-85				2.448E+01	3.790E+01
8	RU-106				1.665E+02	2.578E+02
9	AG-108M				1.017E+01	1.574E+01
10	CD-109				3.072E+02	4.756E+02
11	SN-113				3.219E+01	4.984E+01
12	I-129				3.638E+02	5.633E+02
13	CS-134				1.525E+01	2.361E+01
14	CS-137	2.267E+03	9.7	2.209E+02	1.669E+01	2.585E+01
15	CE-139				1.489E+01	2.306E+01
16	EU-152				7.208E+01	1.116E+02
17	HG-203				1.962E+01	3.038E+01
18	TL-208				2.410E+01	3.731E+01
19	PB-210				5.019E+02	7.771E+02
20	PB-212				3.122E+01	4.833E+01
21	BI-212				1.063E+02	1.646E+02
22	RA-223				3.640E+02	5.635E+02
23	RA-226				4.172E+02	6.460E+02
24	AC-228				3.225E+01	4.994E+01
25	TH-227				1.089E+02	1.686E+02
26	TH-230				3.826E+03	5.924E+03
27	TH-234				3.941E+02	6.102E+02
28	PA-234M				1.271E+03	1.969E+03
29	U-235				1.168E+02	1.809E+02
30	AM-241				4.208E+01	6.515E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Gründet 1991</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 296

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509048.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:20:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.09.2015 14:43:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	2,22 Tage	Messzeit: (real)	3602.71 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.08 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	12.940 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.09.2015 16:22:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20150914/01 15/0990	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.183E+02	1.831E+02
2	K-40	7.838E+02	21.3	1.667E+02	1.255E+02	1.944E+02
3	MN-54				3.599E+00	5.572E+00
4	CO-57				6.788E+00	1.051E+01
5	CO-60				5.530E+00	8.562E+00
6	SE-75				1.326E+01	2.052E+01
7	SR-85				1.107E+01	1.713E+01
8	RU-106				8.085E+01	1.252E+02
9	AG-108M				6.226E+00	9.640E+00
10	CD-109				1.598E+02	2.474E+02
11	SN-113				1.541E+01	2.385E+01
12	I-129				1.775E+02	2.748E+02
13	CS-134				8.345E+00	1.292E+01
14	CS-137	2.300E+03	8.7	1.989E+02	8.292E+00	1.284E+01
15	CE-139				8.169E+00	1.265E+01
16	EU-152				3.346E+01	5.181E+01
17	HG-203				1.014E+01	1.569E+01
18	TL-208				1.198E+01	1.855E+01
19	PB-210				2.361E+02	3.655E+02
20	PB-212				1.805E+01	2.795E+01
21	BI-212				6.542E+01	1.013E+02
22	RA-223				2.001E+02	3.098E+02
23	RA-226				2.234E+02	3.459E+02
24	AC-228				2.184E+01	3.381E+01
25	TH-227				5.542E+01	8.581E+01
26	TH-230				1.976E+03	3.060E+03
27	TH-234				2.004E+02	3.103E+02
28	PA-234M				7.341E+02	1.137E+03
29	U-235				5.809E+01	8.994E+01
30	AM-241				2.167E+01	3.354E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 297
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510093.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 10:15:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.10.2015 10:15:33	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.00 Tage	Messzeit: (real)	3601.96 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	14.601 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.10.2015 12:43:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20151019/01 15/1131	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				9.365E+01	1.450E+02
2	K-40	6.736E+02	19.4	1.305E+02	7.413E+01	1.148E+02
3	MN-54				2.803E+00	4.339E+00
4	CO-57				4.404E+00	6.818E+00
5	CO-60				6.156E+00	9.531E+00
6	ZN-65				9.693E+00	1.501E+01
7	SE-75				1.051E+01	1.627E+01
8	SR-85				9.598E+00	1.486E+01
9	NB-94				3.493E+00	5.409E+00
10	RU-106				6.603E+01	1.022E+02
11	AG-108M				4.920E+00	7.617E+00
12	AG-110M				9.611E+00	1.488E+01
13	CD-109				1.111E+02	1.720E+02
14	SN-113				1.224E+01	1.895E+01
15	SB-125				3.183E+01	4.928E+01
16	I-129				9.917E+01	1.535E+02
17	CS-134				6.528E+00	1.011E+01
18	CS-137	2.263E+03	7.3	1.655E+02	7.082E+00	1.096E+01
19	CE-139				5.369E+00	8.313E+00
20	CE-144				3.540E+01	5.481E+01
21	EU-152				2.802E+01	4.338E+01
22	EU-154				2.192E+01	3.394E+01
23	HG-203				7.932E+00	1.228E+01
24	TL-208				8.232E+00	1.275E+01
25	PB-210				1.485E+02	2.299E+02
26	PB-212				1.421E+01	2.200E+01
27	BI-212				5.403E+01	8.365E+01
28	RA-226				1.552E+02	2.403E+02
29	AC-228				1.867E+01	2.890E+01
30	TH-227				4.656E+01	7.209E+01
31	TH-230				1.167E+03	1.807E+03
32	TH-234				1.241E+02	1.922E+02
33	PA-234M				6.243E+02	9.666E+02
34	U-235				3.964E+01	6.137E+01
35	AM-241				1.144E+01	1.772E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GmbH - Verein für Ortliche Messungen</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

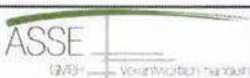
Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 298
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511088.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 09:25:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	16.11.2015 20:09:34	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	38674 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.94 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.05 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	14.414 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	16.11.2015 21:16:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20151116/01 15/1256	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				9.596E+01	1.486E+02
2	K-40	6.978E+02	18.9	1.323E+02	6.963E+01	1.078E+02
3	MN-54				3.665E+00	5.675E+00
4	CO-57				4.396E+00	6.806E+00
5	CO-60				3.817E+00	5.910E+00
6	ZN-65				9.678E+00	1.498E+01
7	SE-75				1.055E+01	1.634E+01
8	SR-85				9.157E+00	1.418E+01
9	NB-94				3.983E+00	6.167E+00
10	RU-106				5.234E+01	8.104E+01
11	AG-108M				3.690E+00	5.712E+00
12	AG-110M				9.427E+00	1.460E+01
13	CD-109				1.107E+02	1.713E+02
14	SN-113				1.180E+01	1.827E+01
15	SB-125				3.181E+01	4.926E+01
16	I-129				9.794E+01	1.516E+02
17	CS-134				5.452E+00	8.441E+00
18	CS-137	2.225E+03	7.3	1.629E+02	7.212E+00	1.117E+01
19	CE-139				5.249E+00	8.127E+00
20	CE-144				3.428E+01	5.308E+01
21	EU-152				2.702E+01	4.184E+01
22	EU-154				1.842E+01	2.851E+01
23	HG-203				7.590E+00	1.175E+01
24	TL-208				8.809E+00	1.364E+01
25	PB-210				1.361E+02	2.107E+02
26	PB-212				1.477E+01	2.286E+01
27	BI-212				4.970E+01	7.694E+01
28	RA-226				1.647E+02	2.550E+02
29	AC-228				1.760E+01	2.725E+01
30	TH-227				4.730E+01	7.324E+01
31	TH-230				1.199E+03	1.856E+03
32	TH-234				1.267E+02	1.962E+02
33	PA-234M				5.060E+02	7.835E+02
34	U-235				4.162E+01	6.443E+01
35	AM-241				1.140E+01	1.765E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 299

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512076.SPE

Bezugsdatum:	14.12.2015 09:05:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.12.2015 12:18:43	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.13 Tage	Messzeit: (real)	3602.72 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.08 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	12.628 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.12.2015 14:26:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750044/20151214/01 15/1404	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.247E+02	1.931E+02
2	K-40	7.689E+02	20.8	1.601E+02	1.096E+02	1.696E+02
3	MN-54				5.077E+00	7.860E+00
4	CO-57				6.717E+00	1.040E+01
5	CO-60				6.929E+00	1.073E+01
6	SE-75				1.232E+01	1.908E+01
7	SR-85				1.186E+01	1.836E+01
8	RU-106				7.986E+01	1.236E+02
9	AG-108M				6.050E+00	9.368E+00
10	CD-109				1.551E+02	2.402E+02
11	SN-113				1.579E+01	2.445E+01
12	I-129				1.691E+02	2.617E+02
13	CS-134				7.531E+00	1.166E+01
14	CS-137	2.235E+03	8.7	1.935E+02	7.190E+00	1.113E+01
15	CE-139				7.784E+00	1.205E+01
16	EU-152				3.192E+01	4.942E+01
17	HG-203				8.397E+00	1.300E+01
18	TL-208				9.537E+00	1.477E+01
19	PB-210				2.217E+02	3.433E+02
20	PB-212				1.833E+01	2.837E+01
21	BI-212				6.789E+01	1.051E+02
22	RA-223				2.058E+02	3.186E+02
23	RA-226				2.108E+02	3.264E+02
24	AC-228				2.698E+01	4.178E+01
25	TH-227				5.680E+01	8.795E+01
26	TH-230				1.956E+03	3.028E+03
27	TH-234				2.043E+02	3.163E+02
28	PA-234M				4.495E+02	6.959E+02
29	U-235				5.757E+01	8.913E+01
30	AM-241				2.129E+01	3.296E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Umwelttechnik

Ergebnisse der internen gammapektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 300
--	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750045

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 301

Auswertung des Gammasspektrums T1501073.SPE

Bezugsdatum:	19.01.2015 08:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.01.2015 11:58:57	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.17 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.719 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.01.2015 14:08:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150119/01 15/0043	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.429E+00	2.212E+00
2	K-40	6.051E+01	15.7	9.507E+00	2.506E+00	3.881E+00
3	MN-54				1.952E-01	3.022E-01
4	CO-57				1.448E-01	2.243E-01
5	CO-60				1.394E-01	2.159E-01
6	SE-75				2.651E-01	4.104E-01
7	SR-85				2.718E-01	4.208E-01
8	RU-106				2.158E+00	3.341E+00
9	AG-108M				2.562E-01	3.967E-01
10	CD-109				3.968E+00	6.144E+00
11	SN-113				2.326E-01	3.602E-01
12	I-129				2.964E+00	4.588E+00
13	CS-134				2.167E-01	3.354E-01
14	CS-137	1.234E+00	27.4	3.378E-01	1.912E-01	2.960E-01
15	CE-139				1.670E-01	2.586E-01
16	EU-152				6.250E-01	9.677E-01
17	HG-203				1.990E-01	3.081E-01
18	TL-208				3.027E-01	4.686E-01
19	PB-210				4.606E+00	7.131E+00
20	PB-212				3.366E-01	5.211E-01
21	BI-212				2.961E+00	4.584E+00
22	RA-223				3.512E+00	5.437E+00
23	RA-226				4.412E+00	6.831E+00
24	AC-228				9.012E-01	1.395E+00
25	TH-227				1.203E+00	1.863E+00
26	TH-230				4.195E+01	6.496E+01
27	TH-234				3.975E+00	6.155E+00
28	PA-234M				3.257E+01	5.043E+01
29	U-235				1.072E+00	1.659E+00
30	AM-241				4.143E-01	6.415E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 302
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502074.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 09:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.02.2015 17:04:28	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.33 Tage	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.757 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.02.2015 18:19:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150216/01 15/0146	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.981E+00	6.163E+00
2	K-40	4.869E+01	26.7	1.302E+01	1.159E+01	1.795E+01
3	MN-54				5.179E-01	8.019E-01
4	CO-57				3.423E-01	5.299E-01
5	CO-60				4.616E-01	7.147E-01
6	SE-75				5.762E-01	8.921E-01
7	SR-85				4.921E-01	7.619E-01
8	RU-106				3.586E+00	5.551E+00
9	AG-108M				4.568E-01	7.072E-01
10	CD-109				8.685E+00	1.345E+01
11	SN-113				5.604E-01	8.677E-01
12	I-129				7.444E+00	1.153E+01
13	CS-134				4.557E-01	7.055E-01
14	CS-137	3.751E+00	22.8	8.560E-01	5.253E-01	8.133E-01
15	CE-139				3.295E-01	5.101E-01
16	EU-152				1.116E+00	1.728E+00
17	HG-203				4.084E-01	6.323E-01
18	TL-208				6.012E-01	9.308E-01
19	PB-210				1.231E+01	1.906E+01
20	PB-212				8.494E-01	1.315E+00
21	BI-212				6.187E+00	9.579E+00
22	RA-223				8.259E+00	1.279E+01
23	RA-226				8.387E+00	1.299E+01
24	AC-228				2.885E+00	4.467E+00
25	TH-227				2.741E+00	4.244E+00
26	TH-230				9.488E+01	1.469E+02
27	TH-234				9.930E+00	1.537E+01
28	PA-234M				6.259E+01	9.690E+01
29	U-235				2.628E+00	4.068E+00
30	AM-241				1.093E+00	1.692E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 303
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503084.SPE

Bezugsdatum: 16.03.2015 08:30:00	Detektor: GMX2
Messdatum: 17.03.2015 15:22:42	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.29 Tage	Messzeit: (real) 3600.43 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.01 %
Nuklidtabelle: RS2_REF1.ISO	Zählrate: 2.569 cps
Ausbeutekurve: RS2REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite: 0.85 - 2.39
Auswertedatum: 17.03.2015 16:23:45	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750045/20150316/01 15/0261	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.917E+00	4.517E+00
2	K-40	3.336E+01	27.5	9.167E+00	6.908E+00	1.070E+01
3	MN-54				2.337E-01	3.619E-01
4	CO-57				1.989E-01	3.079E-01
5	CO-60				3.375E-01	5.225E-01
6	ZN-65				9.204E-01	1.425E+00
7	SE-75				4.623E-01	7.158E-01
8	SR-85				3.551E-01	5.498E-01
9	NB-94				3.446E-01	5.335E-01
10	RU-106				3.189E+00	4.938E+00
11	AG-108M				4.018E-01	6.221E-01
12	AG-110M				4.340E-01	6.720E-01
13	CD-109				5.224E+00	8.088E+00
14	SN-113				4.299E-01	6.656E-01
15	SB-125				9.869E-01	1.528E+00
16	I-129				3.879E+00	6.005E+00
17	CS-134				3.181E-01	4.925E-01
18	CS-137	2.893E+00	23.5	6.793E-01	3.899E-01	6.036E-01
19	CE-139				2.308E-01	3.573E-01
20	CE-144				1.669E+00	2.584E+00
21	EU-152				9.163E-01	1.419E+00
22	EU-154				1.657E+00	2.565E+00
23	HG-203				2.796E-01	4.329E-01
24	TL-208				4.604E-01	7.128E-01
25	PB-210				7.236E+00	1.120E+01
26	PB-212				5.785E-01	8.957E-01
27	BI-212				4.896E+00	7.581E+00
28	RA-226				7.355E+00	1.139E+01
29	AC-228				1.978E+00	3.062E+00
30	TH-227				1.818E+00	2.814E+00
31	TH-230				5.784E+01	8.955E+01
32	TH-234				6.900E+00	1.068E+01
33	PA-234M				5.317E+01	8.233E+01
34	U-235				1.908E+00	2.954E+00
35	AM-241				5.105E-01	7.903E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GM/BH - Verantwortungsteilnehmer</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 304

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1504095.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 09:20:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.04.2015 10:12:04	Messzeit: (live)	9000.00 s
Alter der Probe:	1.04 Tage	Messzeit: (real)	9002.80 s
Probenmasse/Volumen:	0.500 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.277 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	21.04.2015 11:36:34	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150420/01 15/0397	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.333E+00	6.709E+00
2	K-40	4.177E+01	29.9	1.251E+01	1.413E+01	2.187E+01
3	MN-54				5.953E-01	9.217E-01
4	CO-57				4.029E-01	6.239E-01
5	CO-60				5.720E-01	8.856E-01
6	SE-75				6.684E-01	1.035E+00
7	SR-85				5.567E-01	8.619E-01
8	RU-106				5.875E+00	9.097E+00
9	AG-108M				5.168E-01	8.001E-01
10	CD-109				9.676E+00	1.498E+01
11	SN-113				7.076E-01	1.096E+00
12	I-129				8.464E+00	1.310E+01
13	CS-134				5.188E-01	8.033E-01
14	CS-137	7.006E+00	16	1.122E+00	6.673E-01	1.033E+00
15	CE-139				4.199E-01	6.501E-01
16	EU-152				1.539E+00	2.383E+00
17	HG-203				4.329E-01	6.702E-01
18	TL-208				7.267E-01	1.125E+00
19	PB-210				1.317E+01	2.038E+01
20	PB-212				9.869E-01	1.528E+00
21	BI-212				8.083E+00	1.251E+01
22	RA-223				9.654E+00	1.495E+01
23	RA-226				1.084E+01	1.679E+01
24	AC-228				2.503E+00	3.875E+00
25	TH-227				2.946E+00	4.562E+00
26	TH-230				1.011E+02	1.566E+02
27	TH-234				1.198E+01	1.854E+01
28	PA-234M				7.081E+01	1.096E+02
29	U-235				2.893E+00	4.479E+00
30	AM-241				1.266E+00	1.960E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 305
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1505045.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 08:45:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.05.2015 16:29:42	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.32 Tage	Messzeit: (real)	3600.35 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.379 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.05.2015 20:28:13	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150518/01 15/0502	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.653E+00	2.559E+00
2	K-40	4.040E+01	18.5	7.460E+00	2.737E+00	4.237E+00
3	MN-54				1.512E-01	2.341E-01
4	CO-57				1.356E-01	2.100E-01
5	CO-60				2.587E-01	4.005E-01
6	SE-75				2.740E-01	4.243E-01
7	SR-85				2.678E-01	4.146E-01
8	RU-106				1.762E+00	2.728E+00
9	AG-108M				1.892E-01	2.930E-01
10	CD-109				3.368E+00	5.215E+00
11	SN-113				2.330E-01	3.607E-01
12	I-129				2.872E+00	4.447E+00
13	CS-134				2.502E-01	3.874E-01
14	CS-137	4.293E+00	14.8	6.348E-01	9.680E-02	1.499E-01
15	CE-139				1.594E-01	2.467E-01
16	EU-152				4.902E-01	7.589E-01
17	HG-203				2.044E-01	3.165E-01
18	TL-208				2.116E-01	3.277E-01
19	PB-210				4.668E+00	7.228E+00
20	PB-212				3.314E-01	5.131E-01
21	BI-212				3.219E+00	4.983E+00
22	RA-223				3.661E+00	5.668E+00
23	RA-226				3.484E+00	5.394E+00
24	AC-228				8.629E-01	1.336E+00
25	TH-227				1.195E+00	1.850E+00
26	TH-230				3.944E+01	6.107E+01
27	TH-234				3.921E+00	6.071E+00
28	PA-234M				3.145E+01	4.869E+01
29	U-235				8.431E-01	1.305E+00
30	AM-241				3.679E-01	5.696E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMX2 - Verantwortlich Handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 306

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1506173.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 09:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.06.2015 14:39:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.23 Tage	Messzeit: (real)	3600.45 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.609 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.06.2015 18:33:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150622/01 15/0709	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.116E+00	4.824E+00
2	K-40	5.093E+01	21.8	1.109E+01	6.197E+00	9.595E+00
3	MN-54				3.672E-01	5.685E-01
4	CO-57				2.281E-01	3.531E-01
5	CO-60				2.415E-01	3.739E-01
6	ZN-65				7.609E-01	1.178E+00
7	SE-75				4.217E-01	6.529E-01
8	SR-85				3.863E-01	5.981E-01
9	NB-94				4.279E-01	6.625E-01
10	RU-106				2.843E+00	4.402E+00
11	AG-108M				4.435E-01	6.866E-01
12	AG-110M				3.067E-01	4.749E-01
13	CD-109				5.088E+00	7.878E+00
14	SN-113				4.215E-01	6.526E-01
15	SB-125				9.388E-01	1.453E+00
16	I-129				4.341E+00	6.721E+00
17	CS-134				3.806E-01	5.892E-01
18	CS-137	4.153E+00	18.7	7.780E-01	2.556E-01	3.958E-01
19	CE-139				2.406E-01	3.726E-01
20	CE-144				1.468E+00	2.273E+00
21	EU-152				1.098E+00	1.700E+00
22	EU-154				1.842E+00	2.852E+00
23	HG-203				3.047E-01	4.718E-01
24	TL-208				4.322E-01	6.692E-01
25	PB-210				7.077E+00	1.096E+01
26	PB-212				6.153E-01	9.526E-01
27	BI-212				7.246E+00	1.122E+01
28	RA-226				8.170E+00	1.265E+01
29	AC-228				2.043E+00	3.163E+00
30	TH-227				1.821E+00	2.820E+00
31	TH-230				6.336E+01	9.810E+01
32	TH-234				7.373E+00	1.142E+01
33	PA-234M				5.805E+01	8.988E+01
34	U-235				2.047E+00	3.170E+00
35	AM-241				5.358E-01	8.296E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 307
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507082.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 09:05:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 06:11:35	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.88 Tage	Messzeit: (real)	3600.51 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.035 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.07.2015 08:32:20	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150720/01 15/0791	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.480E+00	5.389E+00
2	K-40	5.889E+01	20.3	1.197E+01	6.211E+00	9.616E+00
3	MN-54				4.503E-01	6.972E-01
4	CO-57				2.284E-01	3.537E-01
5	CO-60				4.183E-01	6.477E-01
6	ZN-65				7.623E-01	1.180E+00
7	SE-75				4.624E-01	7.159E-01
8	SR-85				4.762E-01	7.372E-01
9	NB-94				2.923E-01	4.525E-01
10	RU-106				2.546E+00	3.941E+00
11	AG-108M				4.434E-01	6.866E-01
12	AG-110M				3.925E-01	6.076E-01
13	CD-109				5.630E+00	8.717E+00
14	SN-113				4.570E-01	7.075E-01
15	SB-125				8.657E-01	1.340E+00
16	I-129				4.734E+00	7.330E+00
17	CS-134				3.912E-01	6.057E-01
18	CS-137	9.342E+00	13.5	1.264E+00	3.900E-01	6.038E-01
19	CE-139				2.263E-01	3.504E-01
20	CE-144				1.665E+00	2.578E+00
21	EU-152				1.064E+00	1.647E+00
22	EU-154				1.990E+00	3.081E+00
23	HG-203				3.312E-01	5.127E-01
24	TL-208				5.438E-01	8.419E-01
25	PB-210				7.557E+00	1.170E+01
26	PB-212				7.352E-01	1.138E+00
27	BI-212				6.142E+00	9.509E+00
28	RA-226				7.523E+00	1.165E+01
29	AC-228				1.896E+00	2.935E+00
30	TH-227				1.979E+00	3.064E+00
31	TH-230				6.359E+01	9.845E+01
32	TH-234				8.064E+00	1.248E+01
33	PA-234M				6.696E+01	1.037E+02
34	U-235				2.067E+00	3.200E+00
35	AM-241				5.880E-01	9.104E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>ASPE</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 308

Auswertung des Gammaskpektrums T1508084.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 08:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.08.2015 12:45:57	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.19 Tage	Messzeit: (real)	3601.12 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.492 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.08.2015 13:57:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150817/01 15/0899	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.687E+00	5.708E+00
2	K-40	4.206E+01	29.5	1.239E+01	1.105E+01	1.710E+01
3	MN-54				4.904E-01	7.592E-01
4	CO-57				3.507E-01	5.429E-01
5	CO-60				5.120E-01	7.927E-01
6	SE-75				5.204E-01	8.057E-01
7	SR-85				4.119E-01	6.377E-01
8	RU-106				4.001E+00	6.195E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				8.023E+00	1.242E+01
11	SN-113				4.345E-01	6.728E-01
12	I-129				7.491E+00	1.160E+01
13	CS-134				4.740E-01	7.339E-01
14	CS-137	3.042E+00	26.3	7.993E-01	4.736E-01	7.333E-01
15	CE-139				3.641E-01	5.637E-01
16	EU-152				1.478E+00	2.288E+00
17	HG-203				4.329E-01	6.702E-01
18	TL-208				5.782E-01	8.952E-01
19	PB-210				1.312E+01	2.032E+01
20	PB-212				8.399E-01	1.300E+00
21	BI-212				7.258E+00	1.124E+01
22	RA-223				8.554E+00	1.324E+01
23	RA-226				9.764E+00	1.512E+01
24	AC-228				2.110E+00	3.266E+00
25	TH-227				2.370E+00	3.670E+00
26	TH-230				1.057E+02	1.636E+02
27	TH-234				1.128E+01	1.747E+01
28	PA-234M				5.803E+01	8.985E+01
29	U-235				2.868E+00	4.440E+00
30	AM-241				1.198E+00	1.855E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 309

Auswertung des Gammaskpektrums T1509049.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:15:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.09.2015 16:32:35	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.30 Tage	Messzeit: (real)	3601.15 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.712 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.09.2015 18:09:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20150914/01 15/0991	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.512E+00	5.437E+00
2	K-40	5.029E+01	26.3	1.320E+01	1.088E+01	1.684E+01
3	MN-54				5.269E-01	8.157E-01
4	CO-57				3.380E-01	5.234E-01
5	CO-60				6.271E-01	9.709E-01
6	SE-75				5.614E-01	8.691E-01
7	SR-85				5.001E-01	7.743E-01
8	RU-106				5.035E+00	7.796E+00
9	AG-108M				5.491E-01	8.502E-01
10	CD-109				8.729E+00	1.352E+01
11	SN-113				6.245E-01	9.669E-01
12	I-129				9.808E+00	1.518E+01
13	CS-134				4.878E-01	7.552E-01
14	CS-137	4.506E+00	20.8	9.367E-01	3.556E-01	5.506E-01
15	CE-139				3.700E-01	5.729E-01
16	EU-152				1.317E+00	2.040E+00
17	HG-203				4.336E-01	6.713E-01
18	TL-208				6.044E-01	9.358E-01
19	PB-210				1.312E+01	2.032E+01
20	PB-212				8.168E-01	1.265E+00
21	BI-212				5.738E+00	8.884E+00
22	RA-223				8.326E+00	1.289E+01
23	RA-226				9.971E+00	1.544E+01
24	AC-228				2.585E+00	4.002E+00
25	TH-227				2.564E+00	3.970E+00
26	TH-230				1.045E+02	1.619E+02
27	TH-234				1.064E+01	1.647E+01
28	PA-234M				8.410E+01	1.302E+02
29	U-235				2.868E+00	4.440E+00
30	AM-241				1.151E+00	1.782E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMER</small> <small>verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 310
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510094.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 10:30:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.10.2015 10:19:03	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	85743 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.11 s
Probenmasse/Volumen:	0.500 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.366 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.10.2015 13:48:37	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20151019/01 15/1132	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.927E+00	9.177E+00
2	K-40	5.387E+01	38.3	2.062E+01	2.111E+01	3.268E+01
3	MN-54				8.139E-01	1.260E+00
4	CO-57				6.641E-01	1.028E+00
5	CO-60				9.344E-01	1.447E+00
6	SE-75				1.152E+00	1.784E+00
7	SR-85				1.041E+00	1.612E+00
8	RU-106				7.644E+00	1.184E+01
9	AG-108M				1.137E+00	1.760E+00
10	CD-109				1.645E+01	2.546E+01
11	SN-113				9.403E-01	1.456E+00
12	I-129				1.699E+01	2.630E+01
13	CS-134				7.617E-01	1.179E+00
14	CS-137	7.953E+00	22.4	1.779E+00	9.670E-01	1.497E+00
15	CE-139				7.352E-01	1.138E+00
16	EU-152				2.917E+00	4.516E+00
17	HG-203				8.048E-01	1.246E+00
18	TL-208				1.129E+00	1.748E+00
19	PB-210				2.362E+01	3.658E+01
20	PB-212				1.680E+00	2.601E+00
21	BI-212				1.582E+01	2.449E+01
22	RA-223				1.711E+01	2.648E+01
23	RA-226				1.889E+01	2.925E+01
24	AC-228				4.917E+00	7.613E+00
25	TH-227				4.938E+00	7.645E+00
26	TH-230				2.010E+02	3.112E+02
27	TH-234				2.025E+01	3.136E+01
28	PA-234M				6.357E+01	9.843E+01
29	U-235				5.541E+00	8.580E+00
30	AM-241				2.298E+00	3.558E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 311
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511090.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 09:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.11.2015 15:26:09	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	1,25 Tage	Messzeit: (real)	7200.81 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	2.202 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.11.2015 16:39:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750045/20151116/01 15/1257	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.849E+01	2.863E+01
2	K-40				5.167E+01	8.000E+01
3	MN-54				2.804E+00	4.341E+00
4	CO-57				1.331E+00	2.061E+00
5	CO-60				2.259E+00	3.497E+00
6	ZN-65				4.254E+00	6.586E+00
7	SE-75				3.168E+00	4.905E+00
8	SR-85				2.582E+00	3.997E+00
9	NB-94				2.408E+00	3.728E+00
10	RU-106				2.202E+01	3.409E+01
11	AG-108M				2.884E+00	4.466E+00
12	AG-110M				2.711E+00	4.198E+00
13	CD-109				3.673E+01	5.687E+01
14	SN-113				2.193E+00	3.396E+00
15	SB-125				5.937E+00	9.192E+00
16	I-129				3.111E+01	4.817E+01
17	CS-134				2.373E+00	3.674E+00
18	CS-137	5.890E+00	45.9	2.701E+00	2.641E+00	4.088E+00
19	CE-139				1.719E+00	2.661E+00
20	CE-144				9.677E+00	1.498E+01
21	EU-152				6.337E+00	9.812E+00
22	EU-154				1.189E+01	1.841E+01
23	HG-203				2.137E+00	3.309E+00
24	TL-208				3.473E+00	5.378E+00
25	PB-210				4.742E+01	7.342E+01
26	PB-212				4.302E+00	6.661E+00
27	BI-212				3.351E+01	5.188E+01
28	RA-226				4.835E+01	7.485E+01
29	AC-228				1.205E+01	1.866E+01
30	TH-227				1.202E+01	1.860E+01
31	TH-230				4.097E+02	6.343E+02
32	TH-234				5.246E+01	8.122E+01
33	PA-234M				3.578E+02	5.540E+02
34	U-235				1.202E+01	1.861E+01
35	AM-241				3.512E+00	5.437E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMP: Verantwortung handeln

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 312
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1512077.SPE

Bezugsdatum: 14.12.2015 09:00:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 15.12.2015 12:20:56	Messzeit: (live) 3600.00 s
Alter der Probe: 1.14 Tage	Messzeit: (real) 3600.32 s
Probenmasse/Volumen: 0.500 l	Totzeit: 0.01 %
Nuklidtabelle: RS4_REF2.ISO	Zählrate: 1.960 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1511T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 15.12.2015 14:28:50	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: P750045/20151214/01 15/1405	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.465E+00	5.364E+00
2	K-40	4.833E+01	23.6	1.141E+01	5.430E+00	8.407E+00
3	MN-54				3.544E-01	5.487E-01
4	CO-57				2.547E-01	3.944E-01
5	CO-60				3.959E-01	6.130E-01
6	SE-75				4.752E-01	7.358E-01
7	SR-85				5.018E-01	7.769E-01
8	RU-106				3.205E+00	4.963E+00
9	AG-108M				4.709E-01	7.291E-01
10	CD-109				6.870E+00	1.064E+01
11	SN-113				3.711E-01	5.746E-01
12	I-129				4.974E+00	7.700E+00
13	CS-134				3.943E-01	6.104E-01
14	CS-137	3.758E+00	21.9	8.240E-01	4.392E-01	6.800E-01
15	CE-139				2.691E-01	4.166E-01
16	EU-152				1.299E+00	2.011E+00
17	HG-203				3.698E-01	5.725E-01
18	TL-208				4.188E-01	6.485E-01
19	PB-210				8.150E+00	1.262E+01
20	PB-212				5.586E-01	8.648E-01
21	BI-212				6.787E+00	1.051E+01
22	RA-223				6.351E+00	9.833E+00
23	RA-226				6.932E+00	1.073E+01
24	AC-228				1.180E+00	1.828E+00
25	TH-227				2.077E+00	3.215E+00
26	TH-230				8.026E+01	1.243E+02
27	TH-234				7.601E+00	1.177E+01
28	PA-234M				5.296E+01	8.200E+01
29	U-235				1.803E+00	2.792E+00
30	AM-241				7.473E-01	1.157E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GmbH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 313
---	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750049

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Gesellschaft für Umweltanalytik mbH

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 314
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501112.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.01.2015 08:33:20	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.86 Tage	Messzeit: (real)	3601.26 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.321 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.01.2015 10:37:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150121/01 15/0076	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.306E+00	6.666E+00
2	K-40	2.045E+02	12.9	2.631E+01	1.167E+01	1.807E+01
3	MN-54				6.280E-01	9.723E-01
4	CO-57				3.664E-01	5.673E-01
5	CO-60				5.840E-01	9.041E-01
6	SE-75				5.719E-01	8.855E-01
7	SR-85				6.669E-01	1.033E+00
8	RU-106				4.395E+00	6.805E+00
9	AG-108M				6.619E-01	1.025E+00
10	CD-109				9.079E+00	1.406E+01
11	SN-113				6.010E-01	9.305E-01
12	I-129				8.222E+00	1.273E+01
13	CS-134				5.177E-01	8.016E-01
14	CS-137				6.212E-01	9.617E-01
15	CE-139				3.533E-01	5.470E-01
16	EU-152				1.370E+00	2.122E+00
17	HG-203				4.284E-01	6.633E-01
18	TL-208				6.375E-01	9.870E-01
19	PB-210				1.408E+01	2.181E+01
20	PB-212				8.277E-01	1.282E+00
21	BI-212				8.185E+00	1.267E+01
22	RA-223				8.259E+00	1.279E+01
23	RA-226				1.060E+01	1.642E+01
24	AC-228				3.142E+00	4.865E+00
25	TH-227				2.762E+00	4.276E+00
26	TH-230				1.080E+02	1.672E+02
27	TH-234				1.159E+01	1.794E+01
28	PA-234M				8.474E+01	1.312E+02
29	U-235				3.001E+00	4.646E+00
30	AM-241				1.248E+00	1.932E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 315
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502095.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.02.2015 16:27:56	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	16076 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.449 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	25.02.2015 14:55:07	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150218/01 15/0153	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0739		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.016E+00	4.670E+00
2	K-40	1.999E+02	12.4	2.482E+01	7.357E+00	1.139E+01
3	MN-54				4.039E-01	6.253E-01
4	CO-57				2.290E-01	3.545E-01
5	CO-60				4.131E-01	6.396E-01
6	ZN-65				1.124E+00	1.740E+00
7	SE-75				4.880E-01	7.555E-01
8	SR-85				4.361E-01	6.753E-01
9	NB-94				3.446E-01	5.335E-01
10	RU-106				3.183E+00	4.928E+00
11	AG-108M				4.995E-01	7.734E-01
12	AG-110M				3.924E-01	6.076E-01
13	CD-109				6.098E+00	9.442E+00
14	SN-113				4.431E-01	6.861E-01
15	SB-125				1.126E+00	1.744E+00
16	I-129				5.702E+00	8.828E+00
17	CS-134				3.525E-01	5.458E-01
18	CS-137				4.363E-01	6.755E-01
19	CE-139				2.245E-01	3.475E-01
20	CE-144				1.875E+00	2.904E+00
21	EU-152				1.007E+00	1.559E+00
22	EU-154				2.283E+00	3.534E+00
23	HG-203				2.750E-01	4.258E-01
24	TL-208				5.375E-01	8.322E-01
25	PB-210				8.235E+00	1.275E+01
26	PB-212				6.821E-01	1.056E+00
27	BI-212				6.406E+00	9.919E+00
28	RA-226				7.813E+00	1.210E+01
29	AC-228				2.470E+00	3.824E+00
30	TH-227				2.067E+00	3.200E+00
31	TH-230				6.726E+01	1.041E+02
32	TH-234				7.877E+00	1.220E+01
33	PA-234M				7.349E+01	1.138E+02
34	U-235				1.967E+00	3.045E+00
35	AM-241				6.310E-01	9.770E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	



Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 316

Auswertung des Gammaskpektrums T1503114.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.03.2015 14:22:12	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.10 Tage	Messzeit: (real)	3600.47 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	3.648 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.03.2015 15:59:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150318/01 15/0280	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0753		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.090E+00	1.688E+00
2	K-40	2.190E+02	10.8	2.363E+01	2.898E+00	4.487E+00
3	MN-54				2.618E-01	4.053E-01
4	CO-57				1.561E-01	2.417E-01
5	CO-60				3.658E-01	5.664E-01
6	SE-75				3.455E-01	5.349E-01
7	SR-85				3.021E-01	4.677E-01
8	RU-106				2.894E+00	4.481E+00
9	AG-108M				3.623E-01	5.610E-01
10	CD-109				4.519E+00	6.996E+00
11	SN-113				1.818E-01	2.814E-01
12	I-129				4.228E+00	6.547E+00
13	CS-134				2.438E-01	3.775E-01
14	CS-137				3.119E-01	4.829E-01
15	CE-139				1.725E-01	2.671E-01
16	EU-152				7.270E-01	1.126E+00
17	HG-203				2.662E-01	4.122E-01
18	TL-208				2.988E-01	4.626E-01
19	PB-210				5.736E+00	8.880E+00
20	PB-212				3.812E-01	5.902E-01
21	BI-212				3.681E+00	5.698E+00
22	RA-223				4.011E+00	6.209E+00
23	RA-226				4.227E+00	6.544E+00
24	AC-228				1.073E+00	1.661E+00
25	TH-227				1.250E+00	1.935E+00
26	TH-230				5.407E+01	8.371E+01
27	TH-234				4.291E+00	6.643E+00
28	PA-234M				4.147E+01	6.420E+01
29	U-235				1.169E+00	1.810E+00
30	AM-241				4.222E-01	6.537E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>ASBEST-UND-SCHWABWOLFFEN-REINIGUNG</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 317

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1504155.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	27.04.2015 13:48:06	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	5.08 Tage	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.460 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	27.04.2015 21:49:10	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150422/01 15/0443	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0765		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.215E+00	4.977E+00
2	K-40	1.847E+02	12.7	2.355E+01	7.098E+00	1.099E+01
3	MN-54				3.944E-01	6.107E-01
4	CO-57				2.177E-01	3.371E-01
5	CO-60				4.139E-01	6.408E-01
6	ZN-65				1.343E+00	2.079E+00
7	SE-75				4.477E-01	6.932E-01
8	SR-85				4.510E-01	6.983E-01
9	NB-94				4.359E-01	6.749E-01
10	RU-106				3.883E+00	6.012E+00
11	AG-108M				5.141E-01	7.959E-01
12	AG-110M				4.987E-01	7.721E-01
13	CD-109				6.162E+00	9.540E+00
14	SN-113				4.045E-01	6.264E-01
15	SB-125				1.032E+00	1.597E+00
16	I-129				4.479E+00	6.934E+00
17	CS-134				3.313E-01	5.129E-01
18	CS-137				3.709E-01	5.742E-01
19	CE-139				2.618E-01	4.054E-01
20	CE-144				1.763E+00	2.729E+00
21	EU-152				9.357E-01	1.449E+00
22	EU-154				2.224E+00	3.444E+00
23	HG-203				3.560E-01	5.512E-01
24	TL-208				5.399E-01	8.359E-01
25	PB-210				8.052E+00	1.247E+01
26	PB-212				7.156E-01	1.108E+00
27	BI-212				5.905E+00	9.143E+00
28	RA-226				8.881E+00	1.375E+01
29	AC-228				2.327E+00	3.603E+00
30	TH-227				2.379E+00	3.683E+00
31	TH-230				6.974E+01	1.080E+02
32	TH-234				7.445E+00	1.153E+01
33	PA-234M				7.372E+01	1.141E+02
34	U-235				2.083E+00	3.225E+00
35	AM-241				6.178E-01	9.565E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 318
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1505015.SPE

Bezugsdatum:	06.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	07.05.2015 11:13:49	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	83629 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.61 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.855 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	07.05.2015 13:39:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150506/01 15/0479	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0770		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.977E+00	4.609E+00
2	K-40	2.565E+02	11.5	2.947E+01	7.368E+00	1.141E+01
3	MN-54				3.619E-01	5.603E-01
4	CO-57				2.170E-01	3.360E-01
5	CO-60				5.844E-01	9.048E-01
6	ZN-65				1.217E+00	1.884E+00
7	SE-75				5.066E-01	7.844E-01
8	SR-85				3.855E-01	5.968E-01
9	NB-94				4.994E-01	7.732E-01
10	RU-106				4.331E+00	6.705E+00
11	AG-108M				5.683E-01	8.798E-01
12	AG-110M				4.334E-01	6.710E-01
13	CD-109				6.338E+00	9.813E+00
14	SN-113				4.760E-01	7.369E-01
15	SB-125				9.428E-01	1.460E+00
16	I-129				5.759E+00	8.917E+00
17	CS-134				3.845E-01	5.952E-01
18	CS-137				4.823E-01	7.468E-01
19	CE-139				2.863E-01	4.432E-01
20	CE-144				1.681E+00	2.602E+00
21	EU-152				1.122E+00	1.737E+00
22	EU-154				2.343E+00	3.627E+00
23	HG-203				2.854E-01	4.419E-01
24	TL-208				5.926E-01	9.174E-01
25	PB-210				8.284E+00	1.283E+01
26	PB-212				7.078E-01	1.096E+00
27	BI-212				6.602E+00	1.022E+01
28	RA-226				7.547E+00	1.168E+01
29	AC-228				2.446E+00	3.786E+00
30	TH-227				2.172E+00	3.362E+00
31	TH-230				6.890E+01	1.067E+02
32	TH-234				7.896E+00	1.222E+01
33	PA-234M				6.757E+01	1.046E+02
34	U-235				2.095E+00	3.244E+00
35	AM-241				6.753E-01	1.046E+00

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMBH</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 319
--	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1506143.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.06.2015 17:14:40	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.22 Tage	Messzeit: (real)	3601.25 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.617 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.06.2015 06:20:52	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150617/01 15/0670	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0791		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.126E+00	6.389E+00
2	K-40	1.076E+02	17.7	1.901E+01	1.101E+01	1.704E+01
3	MN-54				5.254E-01	8.135E-01
4	CO-57				3.512E-01	5.437E-01
5	CO-60				6.928E-01	1.073E+00
6	SE-75				6.074E-01	9.404E-01
7	SR-85				5.651E-01	8.749E-01
8	RU-106				3.992E+00	6.181E+00
9	AG-108M				6.049E-01	9.365E-01
10	CD-109				9.521E+00	1.474E+01
11	SN-113				5.289E-01	8.190E-01
12	I-129				9.887E+00	1.531E+01
13	CS-134				4.296E-01	6.652E-01
14	CS-137	8.704E-01	57.9	5.039E-01	5.092E-01	7.883E-01
15	CE-139				4.082E-01	6.320E-01
16	EU-152				1.159E+00	1.794E+00
17	HG-203				3.807E-01	5.894E-01
18	TL-208				5.026E-01	7.781E-01
19	PB-210				1.357E+01	2.100E+01
20	PB-212				7.988E-01	1.237E+00
21	BI-212				7.672E+00	1.188E+01
22	RA-223				7.847E+00	1.215E+01
23	RA-226				8.795E+00	1.362E+01
24	AC-228				2.413E+00	3.735E+00
25	TH-227				2.318E+00	3.590E+00
26	TH-230				8.457E+01	1.309E+02
27	TH-234				1.085E+01	1.680E+01
28	PA-234M				6.074E+01	9.404E+01
29	U-235				2.796E+00	4.329E+00
30	AM-241				1.303E+00	2.017E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 320

Auswertung des Gammaskpektrums T1507112.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	24.07.2015 09:21:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.89 Tage	Messzeit: (real)	3600.55 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.434 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	24.07.2015 11:04:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150722/01 15/0819	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0811		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.222E+00	3.440E+00
2	K-40	1.945E+02	12.6	2.445E+01	7.329E+00	1.135E+01
3	MN-54				3.356E-01	5.197E-01
4	CO-57				2.353E-01	3.643E-01
5	CO-60				4.831E-01	7.479E-01
6	ZN-65				1.136E+00	1.759E+00
7	SE-75				4.748E-01	7.351E-01
8	SR-85				4.258E-01	6.592E-01
9	NB-94				3.983E-01	6.167E-01
10	RU-106				3.118E+00	4.827E+00
11	AG-108M				5.071E-01	7.851E-01
12	AG-110M				5.021E-01	7.774E-01
13	CD-109				6.515E+00	1.009E+01
14	SN-113				3.958E-01	6.128E-01
15	SB-125				9.153E-01	1.417E+00
16	I-129				5.938E+00	9.194E+00
17	CS-134				3.700E-01	5.729E-01
18	CS-137				4.900E-01	7.586E-01
19	CE-139				2.735E-01	4.234E-01
20	CE-144				1.734E+00	2.685E+00
21	EU-152				1.131E+00	1.750E+00
22	EU-154				2.193E+00	3.395E+00
23	HG-203				3.772E-01	5.840E-01
24	TL-208				5.289E-01	8.188E-01
25	PB-210				8.111E+00	1.256E+01
26	PB-212				6.245E-01	9.669E-01
27	BI-212				7.245E+00	1.122E+01
28	RA-226				7.333E+00	1.135E+01
29	AC-228				2.309E+00	3.576E+00
30	TH-227				1.816E+00	2.812E+00
31	TH-230				7.183E+01	1.112E+02
32	TH-234				8.656E+00	1.340E+01
33	PA-234M				7.021E+01	1.087E+02
34	U-235				2.195E+00	3.399E+00
35	AM-241				6.926E-01	1.072E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMSP</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 321

Auswertung des Gammaskopimetris T1508092.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.08.2015 09:18:45	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	76725 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.56 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	3.483 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.08.2015 10:23:16	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750049/20150819/01 15/0908	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0817

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.031E+00	4.692E+00
2	K-40	2.001E+02	12.5	2.495E+01	7.618E+00	1.179E+01
3	MN-54				5.080E-01	7.865E-01
4	CO-57				2.352E-01	3.641E-01
5	CO-60				5.915E-01	9.159E-01
6	ZN-65				1.108E+00	1.716E+00
7	SE-75				4.660E-01	7.215E-01
8	SR-85				4.271E-01	6.613E-01
9	NB-94				4.420E-01	6.843E-01
10	RU-106				3.480E+00	5.388E+00
11	AG-108M				5.501E-01	8.517E-01
12	AG-110M				5.544E-01	8.583E-01
13	CD-109				6.296E+00	9.748E+00
14	SN-113				4.624E-01	7.159E-01
15	SB-125				1.150E+00	1.780E+00
16	I-129				4.901E+00	7.588E+00
17	CS-134				4.301E-01	6.659E-01
18	CS-137				4.308E-01	6.670E-01
19	CE-139				2.464E-01	3.815E-01
20	CE-144				1.647E+00	2.550E+00
21	EU-152				1.047E+00	1.621E+00
22	EU-154				2.378E+00	3.682E+00
23	HG-203				3.810E-01	5.899E-01
24	TL-208				5.689E-01	8.808E-01
25	PB-210				8.424E+00	1.304E+01
26	PB-212				7.471E-01	1.157E+00
27	BI-212				6.703E+00	1.038E+01
28	RA-226				7.759E+00	1.201E+01
29	AC-228				2.016E+00	3.122E+00
30	TH-227				1.907E+00	2.953E+00
31	TH-230				7.287E+01	1.128E+02
32	TH-234				8.837E+00	1.368E+01
33	PA-234M				7.237E+01	1.120E+02
34	U-235				2.161E+00	3.345E+00
35	AM-241				6.561E-01	1.016E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
AMBIENTAL SERVICES & SOLUTIONS

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 322
--	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750061

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 323
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501096.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.01.2015 08:37:37	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	74257 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.457 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.01.2015 07:12:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150121/01 15/0062	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0725		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.721E+00	5.762E+00
2	K-40	6.239E+01	22.9	1.431E+01	1.114E+01	1.725E+01
3	MN-54				4.225E-01	6.541E-01
4	CO-57				3.259E-01	5.046E-01
5	CO-60				6.192E-01	9.586E-01
6	SE-75				5.113E-01	7.916E-01
7	SR-85				5.409E-01	8.375E-01
8	RU-106				5.066E+00	7.844E+00
9	AG-108M				6.460E-01	1.000E+00
10	CD-109				7.063E+00	1.094E+01
11	SN-113				5.687E-01	8.805E-01
12	I-129				6.404E+00	9.914E+00
13	CS-134				3.569E-01	5.526E-01
14	CS-137				5.460E-01	8.454E-01
15	CE-139				3.787E-01	5.863E-01
16	EU-152				1.181E+00	1.828E+00
17	HG-203				3.793E-01	5.873E-01
18	TL-208	6.912E-01	69.9	4.827E-01	5.489E-01	8.498E-01
19	PB-210				1.194E+01	1.849E+01
20	PB-212				7.997E-01	1.238E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				8.146E+00	1.261E+01
23	RA-226				8.759E+00	1.356E+01
24	AC-228				2.418E+00	3.744E+00
25	TH-227				2.386E+00	3.694E+00
26	TH-230				8.975E+01	1.390E+02
27	TH-234				1.090E+01	1.688E+01
28	PA-234M				5.420E+01	8.392E+01
29	U-235				2.899E+00	4.488E+00
30	AM-241				1.284E+00	1.987E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMP</small> <small>verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 324

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1502094.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.02.2015 16:23:15	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	15795 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.09 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.278 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.02.2015 17:25:12	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150218/01 15/0152	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0738		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.213E+00	6.523E+00
2	K-40	4.090E+01	30.1	1.232E+01	1.159E+01	1.794E+01
3	MN-54				4.621E-01	7.154E-01
4	CO-57				3.159E-01	4.892E-01
5	CO-60				6.190E-01	9.584E-01
6	SE-75				5.225E-01	8.090E-01
7	SR-85				5.173E-01	8.010E-01
8	RU-106				3.919E+00	6.068E+00
9	AG-108M				3.822E-01	5.917E-01
10	CD-109				7.717E+00	1.195E+01
11	SN-113				5.044E-01	7.810E-01
12	I-129				6.903E+00	1.069E+01
13	CS-134				4.512E-01	6.986E-01
14	CS-137				4.775E-01	7.392E-01
15	CE-139				3.276E-01	5.072E-01
16	EU-152				1.158E+00	1.793E+00
17	HG-203				3.844E-01	5.951E-01
18	TL-208				6.012E-01	9.308E-01
19	PB-210				1.186E+01	1.837E+01
20	PB-212				7.411E-01	1.147E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				7.559E+00	1.170E+01
23	RA-226				8.814E+00	1.365E+01
24	AC-228				2.603E+00	4.030E+00
25	TH-227				2.315E+00	3.585E+00
26	TH-230				9.433E+01	1.460E+02
27	TH-234				1.017E+01	1.574E+01
28	PA-234M				6.514E+01	1.009E+02
29	U-235				2.700E+00	4.180E+00
30	AM-241				1.179E+00	1.825E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 325
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503107.SPE

Bezugsdatum: 18.03.2015 12:00:00 Messdatum: 19.03.2015 07:38:16 Alter der Probe: 70696 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS4_L00.ABS Nulldatei: UR1502T4.NUL Auswertedatum: 19.03.2015 08:51:55 Kommentar: P750061/20150318/01 15/0276	PW0752	Detektor: GMX4 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.33 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 1.934 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.422E+00	2.202E+00
2	K-40	3.331E+01	20.5	6.833E+00	3.663E+00	5.671E+00
3	MN-54				1.850E-01	2.864E-01
4	CO-57				9.985E-02	1.546E-01
5	CO-60				2.765E-01	4.281E-01
6	SE-75				2.266E-01	3.508E-01
7	SR-85				2.139E-01	3.311E-01
8	RU-106				1.761E+00	2.726E+00
9	AG-108M				2.185E-01	3.383E-01
10	CD-109				3.270E+00	5.063E+00
11	SN-113				2.189E-01	3.388E-01
12	I-129				2.474E+00	3.831E+00
13	CS-134				2.016E-01	3.122E-01
14	CS-137				1.248E-01	1.932E-01
15	CE-139				1.422E-01	2.201E-01
16	EU-152				5.516E-01	8.541E-01
17	HG-203				1.580E-01	2.446E-01
18	TL-208				2.550E-01	3.948E-01
19	PB-210				4.006E+00	6.202E+00
20	PB-212				2.273E-01	3.520E-01
21	BI-212				3.092E+00	4.788E+00
22	RA-223				3.106E+00	4.810E+00
23	RA-226				3.718E+00	5.756E+00
24	AC-228				5.817E-01	9.007E-01
25	TH-227				8.963E-01	1.388E+00
26	TH-230				3.774E+01	5.843E+01
27	TH-234				3.514E+00	5.440E+00
28	PA-234M				2.640E+01	4.087E+01
29	U-235				1.169E+00	1.810E+00
30	AM-241				3.199E-01	4.953E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
AMPT
Verantwortlich Handeln


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 326
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1504135.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.04.2015 13:49:24	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	3600.41 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.369 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.04.2015 15:13:43	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150422/01 15/0431	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0764		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.981E+00	4.616E+00
2	K-40	5.018E+01	22	1.103E+01	6.521E+00	1.010E+01
3	MN-54				3.767E-01	5.833E-01
4	CO-57				1.843E-01	2.853E-01
5	CO-60				2.922E-01	4.524E-01
6	ZN-65				9.199E-01	1.424E+00
7	SE-75				4.183E-01	6.476E-01
8	SR-85				3.765E-01	5.829E-01
9	NB-94				4.077E-01	6.313E-01
10	RU-106				2.933E+00	4.540E+00
11	AG-108M				4.533E-01	7.019E-01
12	AG-110M				3.487E-01	5.399E-01
13	CD-109				4.892E+00	7.574E+00
14	SN-113				3.858E-01	5.974E-01
15	SB-125				7.699E-01	1.192E+00
16	I-129				3.513E+00	5.439E+00
17	CS-134				3.742E-01	5.794E-01
18	CS-137				3.848E-01	5.957E-01
19	CE-139				2.203E-01	3.411E-01
20	CE-144				1.425E+00	2.207E+00
21	EU-152				9.365E-01	1.450E+00
22	EU-154				1.960E+00	3.035E+00
23	HG-203				2.588E-01	4.007E-01
24	TL-208				5.490E-01	8.500E-01
25	PB-210				6.972E+00	1.079E+01
26	PB-212				6.167E-01	9.549E-01
27	BI-212				4.896E+00	7.581E+00
28	RA-226				6.691E+00	1.036E+01
29	AC-228				1.723E+00	2.668E+00
30	TH-227				1.739E+00	2.693E+00
31	TH-230				5.504E+01	8.521E+01
32	TH-234				6.440E+00	9.971E+00
33	PA-234M				5.317E+01	8.233E+01
34	U-235				1.733E+00	2.683E+00
35	AM-241				4.902E-01	7.590E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 327

Auswertung des Gammaspektrums T1505070.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	26.05.2015 09:27:47	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.89 Tage	Messzeit: (real)	3600.36 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	2.451 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	26.05.2015 11:10:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150521/01 15/0517	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

PW0778

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.436E+00	2.223E+00
2	K-40	8.553E+01	13.9	1.185E+01	2.358E+00	3.651E+00
3	MN-54				2.064E-01	3.195E-01
4	CO-57				1.260E-01	1.951E-01
5	CO-60				2.937E-01	4.547E-01
6	SE-75				2.754E-01	4.263E-01
7	SR-85				2.453E-01	3.798E-01
8	RU-106				2.023E+00	3.132E+00
9	AG-108M				3.090E-01	4.784E-01
10	CD-109				3.967E+00	6.142E+00
11	SN-113				2.831E-01	4.382E-01
12	I-129				3.574E+00	5.534E+00
13	CS-134				1.775E-01	2.748E-01
14	CS-137				2.720E-01	4.211E-01
15	CE-139				1.405E-01	2.175E-01
16	EU-152				5.939E-01	9.196E-01
17	HG-203				2.069E-01	3.203E-01
18	TL-208				3.184E-01	4.930E-01
19	PB-210				4.102E+00	6.351E+00
20	PB-212				2.953E-01	4.572E-01
21	BI-212				2.961E+00	4.584E+00
22	RA-223				3.513E+00	5.439E+00
23	RA-226				3.385E+00	5.242E+00
24	AC-228				9.734E-01	1.507E+00
25	TH-227				1.077E+00	1.668E+00
26	TH-230				4.265E+01	6.603E+01
27	TH-234				4.025E+00	6.232E+00
28	PA-234M				2.640E+01	4.087E+01
29	U-235				1.006E+00	1.557E+00
30	AM-241				3.634E-01	5.626E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GmbH
Verantwortlich Handeln

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 328
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506135.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.06.2015 07:28:41	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	70121 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.27 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	3.021 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.06.2015 09:01:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150617/01 15/0663	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0790		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWC (Bq/l)
1	BE-7				3.870E+00	5.992E+00
2	K-40	1.389E+02	15.7	2.181E+01	1.096E+01	1.696E+01
3	MN-54				4.695E-01	7.270E-01
4	CO-57				3.219E-01	4.985E-01
5	CO-60				4.670E-01	7.230E-01
6	SE-75				6.235E-01	9.654E-01
7	SR-85				5.586E-01	8.648E-01
8	RU-106				5.758E+00	8.915E+00
9	AG-108M				6.881E-01	1.065E+00
10	CD-109				1.061E+01	1.643E+01
11	SN-113				6.093E-01	9.433E-01
12	I-129				1.044E+01	1.616E+01
13	CS-134				5.252E-01	8.132E-01
14	CS-137				5.035E-01	7.796E-01
15	CE-139				3.586E-01	5.553E-01
16	EU-152				1.303E+00	2.018E+00
17	HG-203				4.273E-01	6.615E-01
18	TL-208				7.501E-01	1.161E+00
19	PB-210				1.448E+01	2.242E+01
20	PB-212				8.397E-01	1.300E+00
21	BI-212				9.147E+00	1.416E+01
22	RA-223				9.610E+00	1.488E+01
23	RA-226				1.105E+01	1.711E+01
24	AC-228				2.603E+00	4.030E+00
25	TH-227				2.699E+00	4.179E+00
26	TH-230				1.003E+02	1.553E+02
27	TH-234				1.171E+01	1.813E+01
28	PA-234M				7.092E+01	1.098E+02
29	U-235				3.234E+00	5.008E+00
30	AM-241				1.457E+00	2.256E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 329
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507096.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	22.07.2015 20:26:31	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	30391 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.57 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	5.122 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	23.07.2015 06:09:46	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150722/01 15/0807	PW0810	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.860E+00	2.879E+00
2	K-40	3.898E+02	9.9	3.833E+01	2.747E+00	4.254E+00
3	MN-54				3.064E-01	4.743E-01
4	CO-57				1.821E-01	2.819E-01
5	CO-60				4.534E-01	7.020E-01
6	SE-75				3.756E-01	5.816E-01
7	SR-85				3.193E-01	4.944E-01
8	RU-106				3.047E+00	4.718E+00
9	AG-108M				3.330E-01	5.156E-01
10	CD-109				5.580E+00	8.640E+00
11	SN-113				3.736E-01	5.784E-01
12	I-129				6.060E+00	9.382E+00
13	CS-134				2.727E-01	4.222E-01
14	CS-137				3.107E-01	4.811E-01
15	CE-139				2.263E-01	3.504E-01
16	EU-152				8.576E-01	1.328E+00
17	HG-203				2.622E-01	4.060E-01
18	TL-208				3.281E-01	5.080E-01
19	PB-210				8.229E+00	1.274E+01
20	PB-212				5.125E-01	7.934E-01
21	BI-212				4.443E+00	6.880E+00
22	RA-223				4.907E+00	7.598E+00
23	RA-226				5.120E+00	7.927E+00
24	AC-228				1.238E+00	1.917E+00
25	TH-227				1.620E+00	2.508E+00
26	TH-230				6.987E+01	1.082E+02
27	TH-234				6.518E+00	1.009E+01
28	PA-234M				4.671E+01	7.232E+01
29	U-235				1.491E+00	2.309E+00
30	AM-241				6.165E-01	9.544E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 330
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508091.SPE

Bezugsdatum:	19.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.08.2015 08:39:42	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	74382 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.54 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	5.336 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.08.2015 10:05:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20150819/01 15/0907	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0816		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.331E+00	6.705E+00
2	K-40	5.717E+02	9.9	5.627E+01	1.214E+01	1.879E+01
3	MN-54				7.427E-01	1.150E+00
4	CO-57				4.554E-01	7.051E-01
5	CO-60				9.107E-01	1.410E+00
6	SE-75				8.009E-01	1.240E+00
7	SR-85				6.876E-01	1.065E+00
8	RU-106				5.825E+00	9.019E+00
9	AG-108M				6.563E-01	1.016E+00
10	CD-109				1.109E+01	1.716E+01
11	SN-113				7.388E-01	1.144E+00
12	I-129				1.311E+01	2.029E+01
13	CS-134				6.393E-01	9.898E-01
14	CS-137				6.731E-01	1.042E+00
15	CE-139				4.886E-01	7.566E-01
16	EU-152				1.551E+00	2.402E+00
17	HG-203				5.619E-01	8.700E-01
18	TL-208				8.768E-01	1.358E+00
19	PB-210				1.925E+01	2.980E+01
20	PB-212				1.105E+00	1.711E+00
21	BI-212				9.073E+00	1.405E+01
22	RA-223				9.410E+00	1.457E+01
23	RA-226				1.144E+01	1.772E+01
24	AC-228				3.869E+00	5.990E+00
25	TH-227				3.474E+00	5.379E+00
26	TH-230				1.504E+02	2.328E+02
27	TH-234				1.474E+01	2.282E+01
28	PA-234M				1.005E+02	1.556E+02
29	U-235				3.613E+00	5.594E+00
30	AM-241				1.597E+00	2.472E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Verantwortlich Handeln</small>
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 331

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1509058.SPE

Bezugsdatum:	17.09.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1	
Messdatum:	17.09.2015 16:14:09	Messzeit: (life)	3600.00 s	
Alter der Probe:	15249 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.50 s	
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %	
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.527 cps	
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV	
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.	
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50	
Auswertedatum:	18.09.2015 07:49:53	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)	
Kommentar:	P750061/20150917/01 15/1000	PW0830	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.280E+00	6.627E+00
2	K-40	4.343E+02	10.5	4.568E+01	1.065E+01	1.650E+01
3	MN-54				6.205E-01	9.606E-01
4	CO-57				4.078E-01	6.314E-01
5	CO-60				9.341E-01	1.446E+00
6	SE-75				6.712E-01	1.039E+00
7	SR-85				5.509E-01	8.530E-01
8	RU-106				5.867E+00	9.084E+00
9	AG-108M				5.684E-01	8.800E-01
10	CD-109				1.093E+01	1.692E+01
11	SN-113				6.440E-01	9.970E-01
12	I-129				1.234E+01	1.911E+01
13	CS-134				5.851E-01	9.059E-01
14	CS-137				5.868E-01	9.085E-01
15	CE-139				4.472E-01	6.924E-01
16	EU-152				1.477E+00	2.287E+00
17	HG-203				5.790E-01	8.964E-01
18	TL-208				7.833E-01	1.213E+00
19	PB-210				1.780E+01	2.756E+01
20	PB-212				1.070E+00	1.657E+00
21	BI-212				7.258E+00	1.124E+01
22	RA-223				8.324E+00	1.289E+01
23	RA-226				1.052E+01	1.628E+01
24	AC-228				3.141E+00	4.864E+00
25	TH-227				3.168E+00	4.906E+00
26	TH-230				1.377E+02	2.132E+02
27	TH-234				1.515E+01	2.346E+01
28	PA-234M				1.054E+02	1.632E+02
29	U-235				3.365E+00	5.210E+00
30	AM-241				1.588E+00	2.459E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 332
--	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510119.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.10.2015 18:34:50	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.27 Tage	Messzeit: (real)	3601.25 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.078 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.10.2015 07:36:57	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20151021/01 15/1155	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0848		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.426E+00	6.853E+00
2	K-40	1.742E+02	14.3	2.500E+01	1.143E+01	1.770E+01
3	MN-54				5.078E-01	7.863E-01
4	CO-57				3.536E-01	5.475E-01
5	CO-60				6.930E-01	1.073E+00
6	SE-75				5.515E-01	8.539E-01
7	SR-85				5.418E-01	8.389E-01
8	RU-106				4.157E+00	6.437E+00
9	AG-108M				5.491E-01	8.502E-01
10	CD-109				8.865E+00	1.373E+01
11	SN-113				4.709E-01	7.291E-01
12	I-129				9.218E+00	1.427E+01
13	CS-134				4.449E-01	6.888E-01
14	CS-137				6.314E-01	9.776E-01
15	CE-139				3.848E-01	5.957E-01
16	EU-152				1.380E+00	2.136E+00
17	HG-203				4.315E-01	6.680E-01
18	TL-208				6.418E-01	9.936E-01
19	PB-210				1.495E+01	2.315E+01
20	PB-212				9.004E-01	1.394E+00
21	BI-212				8.702E+00	1.347E+01
22	RA-223				9.204E+00	1.425E+01
23	RA-226				9.868E+00	1.528E+01
24	AC-228				2.033E+00	3.147E+00
25	TH-227				2.517E+00	3.897E+00
26	TH-230				1.144E+02	1.771E+02
27	TH-234				1.311E+01	2.029E+01
28	PA-234M				8.207E+01	1.271E+02
29	U-235				2.836E+00	4.390E+00
30	AM-241				1.459E+00	2.260E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 333
---	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1511122.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.11.2015 07:48:38	Messzeit: (life)	5600.00 s
Alter der Probe:	1.83 Tage	Messzeit: (real)	5602.26 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	4.261 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.11.2015 08:45:45	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20151118/01 15/1287	PW0867	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.676E+00	5.691E+00
2	K-40	3.582E+02	9.9	3.570E+01	1.022E+01	1.582E+01
3	MN-54				5.094E-01	7.887E-01
4	CO-57				3.372E-01	5.222E-01
5	CO-60				5.700E-01	8.825E-01
6	SE-75				5.377E-01	8.325E-01
7	SR-85				4.782E-01	7.403E-01
8	RU-106				4.693E+00	7.266E+00
9	AG-108M				5.501E-01	8.517E-01
10	CD-109				8.365E+00	1.295E+01
11	SN-113				5.353E-01	8.287E-01
12	I-129				9.245E+00	1.431E+01
13	CS-134				5.011E-01	7.758E-01
14	CS-137				5.264E-01	8.151E-01
15	CE-139				3.395E-01	5.256E-01
16	EU-152				1.317E+00	2.039E+00
17	HG-203				4.518E-01	6.994E-01
18	TL-208				5.741E-01	8.889E-01
19	PB-210				1.417E+01	2.194E+01
20	PB-212				7.482E-01	1.158E+00
21	BI-212				6.999E+00	1.084E+01
22	RA-223				7.872E+00	1.219E+01
23	RA-226				9.162E+00	1.419E+01
24	AC-228				2.643E+00	4.093E+00
25	TH-227				2.522E+00	3.905E+00
26	TH-230				1.049E+02	1.624E+02
27	TH-234				1.084E+01	1.678E+01
28	PA-234M				7.368E+01	1.141E+02
29	U-235				2.700E+00	4.180E+00
30	AM-241				1.169E+00	1.809E+00

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen PB-212 und RA-224!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 334

Auswertung des Gammaspektrums T1512107.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.12.2015 09:00:25	Messzeit: (life)	7200.00 s
Alter der Probe:	75625 Sekunden	Messzeit: (real)	7202.60 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.04 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	3.505 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.12.2015 10:17:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750061/20151216/01 15/1445	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0883		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.879E+00	4.457E+00
2	K-40	2.623E+02	10.1	2.654E+01	8.115E+00	1.256E+01
3	MN-54				4.011E-01	6.210E-01
4	CO-57				2.700E-01	4.181E-01
5	CO-60				4.045E-01	6.263E-01
6	SE-75				4.611E-01	7.139E-01
7	SR-85				3.707E-01	5.739E-01
8	RU-106				3.551E+00	5.498E+00
9	AG-108M				4.085E-01	6.325E-01
10	CD-109				7.132E+00	1.104E+01
11	SN-113				4.345E-01	6.727E-01
12	I-129				7.354E+00	1.139E+01
13	CS-134				3.298E-01	5.106E-01
14	CS-137				4.946E-01	7.658E-01
15	CE-139				2.944E-01	4.559E-01
16	EU-152				9.897E-01	1.532E+00
17	HG-203				3.098E-01	4.796E-01
18	TL-208				5.031E-01	7.789E-01
19	PB-210				1.136E+01	1.759E+01
20	PB-212				6.799E-01	1.053E+00
21	BI-212				5.665E+00	8.772E+00
22	RA-223				5.967E+00	9.239E+00
23	RA-226				7.397E+00	1.145E+01
24	AC-228				2.390E+00	3.700E+00
25	TH-227				2.023E+00	3.132E+00
26	TH-230				8.606E+01	1.332E+02
27	TH-234				8.883E+00	1.375E+01
28	PA-234M				5.875E+01	9.096E+01
29	U-235				2.382E+00	3.689E+00
30	AM-241				9.830E-01	1.522E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Gesellschaft für Umweltanalytik mbH

Ergebnisse der internen gamma-spektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 335
--	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750064

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 336
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1501092.SPE

Bezugsdatum:	21.01.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	21.01.2015 19:36:39	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	27399 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.11 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.569 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.01.2015 07:16:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150121/01 15/0059	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0725		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.984E+00	4.620E+00
2	K-40	8.111E+01	20.1	1.632E+01	1.166E+01	1.806E+01
3	MN-54				4.220E-01	6.533E-01
4	CO-57				3.347E-01	5.181E-01
5	CO-60				4.614E-01	7.144E-01
6	SE-75				4.677E-01	7.242E-01
7	SR-85				3.196E-01	4.948E-01
8	RU-106				3.753E+00	5.811E+00
9	AG-108M				4.791E-01	7.417E-01
10	CD-109				8.089E+00	1.252E+01
11	SN-113				4.340E-01	6.720E-01
12	I-129				7.638E+00	1.183E+01
13	CS-134				3.742E-01	5.793E-01
14	CS-137				4.955E-01	7.671E-01
15	CE-139				3.452E-01	5.345E-01
16	EU-152				1.129E+00	1.747E+00
17	HG-203				3.851E-01	5.963E-01
18	TL-208				7.850E-01	1.215E+00
19	PB-210				1.005E+01	1.556E+01
20	PB-212				8.166E-01	1.264E+00
21	BI-212				7.988E+00	1.237E+01
22	RA-223				8.369E+00	1.296E+01
23	RA-226				8.941E+00	1.384E+01
24	AC-228				2.885E+00	4.467E+00
25	TH-227				2.410E+00	3.731E+00
26	TH-230				9.729E+01	1.506E+02
27	TH-234				9.849E+00	1.525E+01
28	PA-234M				5.992E+01	9.278E+01
29	U-235				2.793E+00	4.325E+00
30	AM-241				1.053E+00	1.631E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 337

Auswertung des Gammaskpektrums T1502092.SPE

Bezugsdatum:	18.02.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	18.02.2015 14:06:11	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	7571 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.06 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.476 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	18.02.2015 16:17:54	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150218/01 15/0150	PW0738	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.167E+00	4.904E+00
2	K-40	7.709E+01	20.7	1.600E+01	1.212E+01	1.877E+01
3	MN-54				4.423E-01	6.848E-01
4	CO-57				3.135E-01	4.853E-01
5	CO-60				6.190E-01	9.584E-01
6	SE-75				5.477E-01	8.480E-01
7	SR-85				3.656E-01	5.660E-01
8	RU-106				5.306E+00	8.215E+00
9	AG-108M				5.778E-01	8.946E-01
10	CD-109				8.669E+00	1.342E+01
11	SN-113				5.758E-01	8.914E-01
12	I-129				8.154E+00	1.263E+01
13	CS-134				4.067E-01	6.297E-01
14	CS-137				5.460E-01	8.453E-01
15	CE-139				3.391E-01	5.250E-01
16	EU-152				1.225E+00	1.897E+00
17	HG-203				3.520E-01	5.450E-01
18	TL-208				4.915E-01	7.609E-01
19	PB-210				1.092E+01	1.690E+01
20	PB-212				8.332E-01	1.290E+00
21	BI-212				5.924E+00	9.171E+00
22	RA-223				8.586E+00	1.329E+01
23	RA-226				8.131E+00	1.259E+01
24	AC-228				2.147E+00	3.324E+00
25	TH-227				2.741E+00	4.244E+00
26	TH-230				9.869E+01	1.528E+02
27	TH-234				1.096E+01	1.697E+01
28	PA-234M				6.514E+01	1.009E+02
29	U-235				2.869E+00	4.442E+00
30	AM-241				1.099E+00	1.701E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 338
---	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1503101.SPE

Bezugsdatum:	18.03.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.03.2015 16:32:53	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	16373 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.45 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.708 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.03.2015 17:34:28	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150318/01 15/0273	PW0752	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.016E+00	4.670E+00
2	K-40	7.287E+01	18.5	1.348E+01	6.874E+00	1.064E+01
3	MN-54				3.128E-01	4.844E-01
4	CO-57				2.101E-01	3.253E-01
5	CO-60				4.131E-01	6.396E-01
6	ZN-65				9.176E-01	1.421E+00
7	SE-75				4.475E-01	6.928E-01
8	SR-85				3.792E-01	5.872E-01
9	NB-94				3.775E-01	5.845E-01
10	RU-106				3.848E+00	5.958E+00
11	AG-108M				3.831E-01	5.932E-01
12	AG-110M				3.633E-01	5.625E-01
13	CD-109				5.956E+00	9.221E+00
14	SN-113				3.453E-01	5.346E-01
15	SB-125				9.645E-01	1.493E+00
16	I-129				3.928E+00	6.081E+00
17	CS-134				3.942E-01	6.103E-01
18	CS-137				3.983E-01	6.166E-01
19	CE-139				2.167E-01	3.355E-01
20	CE-144				1.526E+00	2.363E+00
21	EU-152				9.216E-01	1.427E+00
22	EU-154				1.960E+00	3.034E+00
23	HG-203				2.978E-01	4.611E-01
24	TL-208				4.268E-01	6.607E-01
25	PB-210				6.461E+00	1.000E+01
26	PB-212				5.996E-01	9.284E-01
27	BI-212				7.232E+00	1.120E+01
28	RA-226				6.561E+00	1.016E+01
29	AC-228				1.978E+00	3.062E+00
30	TH-227				1.933E+00	2.993E+00
31	TH-230				6.166E+01	9.546E+01
32	TH-234				7.441E+00	1.152E+01
33	PA-234M				6.256E+01	9.686E+01
34	U-235				1.884E+00	2.916E+00
35	AM-241				5.293E-01	8.194E-01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 339
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504134.SPE

Bezugsdatum:	22.04.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.04.2015 10:34:19	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	81259 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.13 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.512 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtiionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.04.2015 13:47:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150422/01 15/0430	PW0764	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.801E+00	4.336E+00
2	K-40	6.972E+01	21.4	1.493E+01	1.079E+01	1.671E+01
3	MN-54				4.225E-01	6.542E-01
4	CO-57				3.306E-01	5.119E-01
5	CO-60				5.056E-01	7.827E-01
6	SE-75				5.441E-01	8.425E-01
7	SR-85				4.581E-01	7.093E-01
8	RU-106				4.532E+00	7.017E+00
9	AG-108M				5.405E-01	8.368E-01
10	CD-109				8.394E+00	1.300E+01
11	SN-113				4.483E-01	6.941E-01
12	I-129				6.822E+00	1.056E+01
13	CS-134				4.070E-01	6.302E-01
14	CS-137				4.955E-01	7.672E-01
15	CE-139				3.916E-01	6.063E-01
16	EU-152				1.351E+00	2.091E+00
17	HG-203				3.975E-01	6.154E-01
18	TL-208				6.906E-01	1.069E+00
19	PB-210				1.119E+01	1.733E+01
20	PB-212				8.652E-01	1.340E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				7.055E+00	1.092E+01
23	RA-226				8.807E+00	1.364E+01
24	AC-228				2.905E+00	4.497E+00
25	TH-227				2.187E+00	3.386E+00
26	TH-230				9.290E+01	1.438E+02
27	TH-234				1.045E+01	1.618E+01
28	PA-234M				5.110E+01	7.912E+01
29	U-235				2.606E+00	4.035E+00
30	AM-241				1.118E+00	1.731E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015


Blatt 340

Auswertung des Gammaspektrums T1505069.SPE

Bezugsdatum:	21.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	26.05.2015 09:25:30	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	4.89 Tage	Messzeit: (real)	3601.18 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	2.696 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	26.05.2015 11:09:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150521/01 15/0516	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0778		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.748E+00	5.803E+00
2	K-40	9.252E+01	18.7	1.732E+01	1.162E+01	1.800E+01
3	MN-54				4.263E-01	6.600E-01
4	CO-57				3.542E-01	5.485E-01
5	CO-60				6.201E-01	9.600E-01
6	SE-75				4.950E-01	7.665E-01
7	SR-85				4.797E-01	7.428E-01
8	RU-106				4.115E+00	6.371E+00
9	AG-108M				5.004E-01	7.748E-01
10	CD-109				7.312E+00	1.132E+01
11	SN-113				4.591E-01	7.108E-01
12	I-129				7.217E+00	1.117E+01
13	CS-134				4.085E-01	6.325E-01
14	CS-137				4.956E-01	7.673E-01
15	CE-139				3.533E-01	5.469E-01
16	EU-152				1.390E+00	2.153E+00
17	HG-203				3.882E-01	6.010E-01
18	TL-208				7.014E-01	1.086E+00
19	PB-210				1.270E+01	1.966E+01
20	PB-212				8.546E-01	1.323E+00
21	BI-212				7.144E+00	1.106E+01
22	RA-223				8.149E+00	1.262E+01
23	RA-226				8.717E+00	1.350E+01
24	AC-228				2.243E+00	3.472E+00
25	TH-227				2.362E+00	3.657E+00
26	TH-230				8.435E+01	1.306E+02
27	TH-234				1.105E+01	1.711E+01
28	PA-234M				6.259E+01	9.690E+01
29	U-235				2.476E+00	3.834E+00
30	AM-241				1.138E+00	1.763E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 341

Auswertung des Gammaskpektrums T1506134.SPE

Bezugsdatum:	17.06.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.06.2015 07:27:25	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	70045 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.50 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.987 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.06.2015 08:54:18	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150617/01 15/0662	PW0790	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.803E+00	4.340E+00
2	K-40	1.171E+02	15.1	1.775E+01	8.073E+00	1.250E+01
3	MN-54				3.668E-01	5.680E-01
4	CO-57				2.427E-01	3.758E-01
5	CO-60				5.914E-01	9.157E-01
6	ZN-65				1.041E+00	1.611E+00
7	SE-75				4.274E-01	6.617E-01
8	SR-85				4.278E-01	6.623E-01
9	NB-94				3.664E-01	5.673E-01
10	RU-106				3.361E+00	5.204E+00
11	AG-108M				4.920E-01	7.617E-01
12	AG-110M				4.134E-01	6.401E-01
13	CD-109				5.859E+00	9.072E+00
14	SN-113				4.116E-01	6.372E-01
15	SB-125				1.006E+00	1.558E+00
16	I-129				5.064E+00	7.841E+00
17	CS-134				3.233E-01	5.005E-01
18	CS-137				3.619E-01	5.603E-01
19	CE-139				2.512E-01	3.889E-01
20	CE-144				1.574E+00	2.437E+00
21	EU-152				1.033E+00	1.599E+00
22	EU-154				2.059E+00	3.188E+00
23	HG-203				3.107E-01	4.811E-01
24	TL-208				4.989E-01	7.724E-01
25	PB-210				8.192E+00	1.268E+01
26	PB-212				6.604E-01	1.022E+00
27	BI-212				5.007E+00	7.751E+00
28	RA-226				7.849E+00	1.215E+01
29	AC-228				2.432E+00	3.765E+00
30	TH-227				1.914E+00	2.964E+00
31	TH-230				6.676E+01	1.034E+02
32	TH-234				7.837E+00	1.213E+01
33	PA-234M				5.805E+01	8.988E+01
34	U-235				1.956E+00	3.028E+00
35	AM-241				6.360E-01	9.846E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 342
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1507097.SPE

Bezugsdatum:	22.07.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.07.2015 06:12:21	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	65541 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.61 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.02 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	3.803 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.07.2015 08:43:26	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20150722/01 15/0808	PW0810	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.470E+00	3.824E+00
2	K-40	2.454E+02	11.6	2.854E+01	6.539E+00	1.012E+01
3	MN-54				4.615E-01	7.145E-01
4	CO-57				2.463E-01	3.813E-01
5	CO-60				5.399E-01	8.358E-01
6	ZN-65				1.171E+00	1.813E+00
7	SE-75				5.341E-01	8.269E-01
8	SR-85				5.233E-01	8.103E-01
9	NB-94				4.278E-01	6.624E-01
10	RU-106				4.116E+00	6.373E+00
11	AG-108M				4.079E-01	6.315E-01
12	AG-110M				4.652E-01	7.202E-01
13	CD-109				6.642E+00	1.028E+01
14	SN-113				4.457E-01	6.901E-01
15	SB-125				1.149E+00	1.779E+00
16	I-129				5.655E+00	8.756E+00
17	CS-134				4.483E-01	6.940E-01
18	CS-137				4.307E-01	6.668E-01
19	CE-139				2.412E-01	3.735E-01
20	CE-144				1.729E+00	2.677E+00
21	EU-152				1.119E+00	1.733E+00
22	EU-154				1.917E+00	2.968E+00
23	HG-203				3.676E-01	5.692E-01
24	TL-208				4.989E-01	7.724E-01
25	PB-210				9.415E+00	1.458E+01
26	PB-212				7.269E-01	1.125E+00
27	BI-212				8.822E+00	1.366E+01
28	RA-226				8.282E+00	1.282E+01
29	AC-228				2.471E+00	3.826E+00
30	TH-227				2.205E+00	3.414E+00
31	TH-230				7.655E+01	1.185E+02
32	TH-234				8.970E+00	1.389E+01
33	PA-234M				6.860E+01	1.062E+02
34	U-235				1.982E+00	3.069E+00
35	AM-241				7.669E-01	1.187E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 343
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1508090.SPE

Bezugsdatum: 19.08.2015 12:00:00 Messdatum: 20.08.2015 07:57:50 Alter der Probe: 71870 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS1_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS1_L01.ABS Nulldatei: UR1508T1.NUL Auswertedatum: 20.08.2015 08:40:41 Kommentar: P750064/20150819/01 15/0906	Detektor: GMX1 Messzeit: (life) 5400.00 s Messzeit: (real) 5401.98 s Totzeit: 0.04 % Zählrate: 3.552 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
--	--

PW0816

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.574E+00	5.533E+00
2	K-40	2.500E+02	11.1	2.771E+01	9.898E+00	1.533E+01
3	MN-54				5.114E-01	7.917E-01
4	CO-57				3.152E-01	4.881E-01
5	CO-60				5.571E-01	8.626E-01
6	SE-75				5.217E-01	8.077E-01
7	SR-85				4.700E-01	7.277E-01
8	RU-106				4.136E+00	6.404E+00
9	AG-108M				5.620E-01	8.702E-01
10	CD-109				7.827E+00	1.212E+01
11	SN-113				4.543E-01	7.034E-01
12	I-129				8.853E+00	1.371E+01
13	CS-134				4.397E-01	6.808E-01
14	CS-137				5.385E-01	8.337E-01
15	CE-139				2.945E-01	4.559E-01
16	EU-152				1.093E+00	1.692E+00
17	HG-203				3.906E-01	6.048E-01
18	TL-208				6.120E-01	9.476E-01
19	PB-210				1.311E+01	2.030E+01
20	PB-212				7.881E-01	1.220E+00
21	BI-212				7.457E+00	1.155E+01
22	RA-223				6.734E+00	1.043E+01
23	RA-226				8.374E+00	1.296E+01
24	AC-228				2.521E+00	3.904E+00
25	TH-227				2.587E+00	4.005E+00
26	TH-230				9.721E+01	1.505E+02
27	TH-234				1.076E+01	1.666E+01
28	PA-234M				6.921E+01	1.072E+02
29	U-235				2.315E+00	3.585E+00
30	AM-241				1.239E+00	1.918E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMBH</small> <small>Verantwortlich handeln!</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	


Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 344
---	------------------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509059.SPE

Bezugsdatum: 17.09.2015 12:00:00 Messdatum: 17.09.2015 16:15:24 Alter der Probe: 15324 Sekunden Probenmasse/Volumen: 1.000 l Nuklidtabelle: RS4_REF2.ISO Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF Absorbtionskurve: RS4_L01.ABS Nulldatei: UR1508T4.NUL Auswertedatum: 18.09.2015 07:50:42 Kommentar: P750064/20150917/01 15/1001	PW0830	Detektor: GMX4 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3600.45 s Totzeit: 0.01 % Zählrate: 3.619 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	---------------	--

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.760E+00	2.725E+00
2	K-40	1.925E+02	11.2	2.161E+01	4.045E+00	6.263E+00
3	MN-54				2.865E-01	4.435E-01
4	CO-57				1.687E-01	2.612E-01
5	CO-60				3.129E-01	4.844E-01
6	SE-75				3.475E-01	5.380E-01
7	SR-85				3.062E-01	4.742E-01
8	RU-106				2.263E+00	3.503E+00
9	AG-108M				3.421E-01	5.297E-01
10	CD-109				5.017E+00	7.768E+00
11	SN-113				2.996E-01	4.638E-01
12	I-129				4.569E+00	7.073E+00
13	CS-134				2.710E-01	4.195E-01
14	CS-137				2.615E-01	4.049E-01
15	CE-139				1.709E-01	2.646E-01
16	EU-152				8.366E-01	1.295E+00
17	HG-203				2.464E-01	3.815E-01
18	TL-208				2.824E-01	4.372E-01
19	PB-210				6.797E+00	1.052E+01
20	PB-212	3.697E-01	82.8	3.060E-01	3.637E-01	5.631E-01
21	BI-212				3.954E+00	6.121E+00
22	RA-223				4.613E+00	7.143E+00
23	RA-226				4.239E+00	6.564E+00
24	AC-228				1.266E+00	1.960E+00
25	TH-227				1.360E+00	2.106E+00
26	TH-230				5.900E+01	9.134E+01
27	TH-234				4.906E+00	7.596E+00
28	PA-234M				4.140E+01	6.410E+01
29	U-235				1.374E+00	2.127E+00
30	AM-241				4.982E-01	7.713E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 345

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510116.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.10.2015 16:34:12	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.19 Tage	Messzeit: (real)	3601.17 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.710 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.10.2015 18:31:02	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20151021/01 15/1152	PW0848	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.461E+00	5.359E+00
2	K-40	8.318E+01	20.3	1.684E+01	1.182E+01	1.829E+01
3	MN-54				4.701E-01	7.278E-01
4	CO-57				3.489E-01	5.402E-01
5	CO-60				5.118E-01	7.924E-01
6	SE-75				5.769E-01	8.932E-01
7	SR-85				5.473E-01	8.473E-01
8	RU-106				4.314E+00	6.678E+00
9	AG-108M				5.291E-01	8.192E-01
10	CD-109				8.209E+00	1.271E+01
11	SN-113				5.399E-01	8.360E-01
12	I-129				9.042E+00	1.400E+01
13	CS-134				5.508E-01	8.528E-01
14	CS-137				4.664E-01	7.220E-01
15	CE-139				3.535E-01	5.474E-01
16	EU-152				1.359E+00	2.104E+00
17	HG-203				4.649E-01	7.198E-01
18	TL-208				6.418E-01	9.936E-01
19	PB-210				1.312E+01	2.032E+01
20	PB-212				7.070E-01	1.095E+00
21	BI-212				7.481E+00	1.158E+01
22	RA-223				7.971E+00	1.234E+01
23	RA-226				1.012E+01	1.567E+01
24	AC-228				2.393E+00	3.705E+00
25	TH-227				2.220E+00	3.436E+00
26	TH-230				1.120E+02	1.733E+02
27	TH-234				1.180E+01	1.827E+01
28	PA-234M				6.357E+01	9.843E+01
29	U-235				3.082E+00	4.772E+00
30	AM-241				1.416E+00	2.192E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015 Blatt 346

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511120.SPE

Bezugsdatum:	18.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	19.11.2015 18:45:48	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.28 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	3.164 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	19.11.2015 19:46:08	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750064/20151118/01 15/1285	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0867		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.786E+00	2.765E+00
2	K-40	1.474E+02	11.9	1.762E+01	3.314E+00	5.131E+00
3	MN-54				2.345E-01	3.630E-01
4	CO-57				1.601E-01	2.479E-01
5	CO-60				2.425E-01	3.754E-01
6	SE-75				3.360E-01	5.202E-01
7	SR-85				2.931E-01	4.537E-01
8	RU-106				1.963E+00	3.040E+00
9	AG-108M				2.937E-01	4.547E-01
10	CD-109				4.543E+00	7.033E+00
11	SN-113				2.441E-01	3.779E-01
12	I-129				4.307E+00	6.669E+00
13	CS-134				2.277E-01	3.525E-01
14	CS-137				2.691E-01	4.166E-01
15	CE-139				1.533E-01	2.373E-01
16	EU-152				7.103E-01	1.100E+00
17	HG-203				2.161E-01	3.346E-01
18	TL-208				2.962E-01	4.585E-01
19	PB-210				5.895E+00	9.126E+00
20	PB-212				4.240E-01	6.564E-01
21	BI-212				3.848E+00	5.958E+00
22	RA-223				4.299E+00	6.657E+00
23	RA-226				4.239E+00	6.564E+00
24	AC-228				1.151E+00	1.781E+00
25	TH-227				1.420E+00	2.198E+00
26	TH-230				5.359E+01	8.297E+01
27	TH-234				4.626E+00	7.162E+00
28	PA-234M				3.640E+01	5.635E+01
29	U-235				1.309E+00	2.027E+00
30	AM-241				5.303E-01	8.210E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 347
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512106.SPE

Bezugsdatum:	16.12.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1	
Messdatum:	17.12.2015 06:19:08	Messzeit: (live)	3600.00 s	
Alter der Probe:	65948 Sekunden	Messzeit: (real)	3601.18 s	
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %	
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.733 cps	
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV	
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.	
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50	
Auswertedatum:	17.12.2015 07:23:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)	
Kommentar:	P750064/20151216/01 15/1444	PW0883	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.350E+00	5.187E+00
2	K-40	9.767E+01	18.5	1.812E+01	1.113E+01	1.724E+01
3	MN-54				4.287E-01	6.637E-01
4	CO-57				3.194E-01	4.946E-01
5	CO-60				8.091E-01	1.253E+00
6	SE-75				6.118E-01	9.473E-01
7	SR-85				4.823E-01	7.467E-01
8	RU-106				3.990E+00	6.178E+00
9	AG-108M				6.226E-01	9.639E-01
10	CD-109				8.333E+00	1.290E+01
11	SN-113				5.385E-01	8.338E-01
12	I-129				7.907E+00	1.224E+01
13	CS-134				4.871E-01	7.541E-01
14	CS-137				5.550E-01	8.593E-01
15	CE-139				3.783E-01	5.857E-01
16	EU-152				1.252E+00	1.938E+00
17	HG-203				3.967E-01	6.141E-01
18	TL-208				6.428E-01	9.951E-01
19	PB-210				1.397E+01	2.163E+01
20	PB-212				9.338E-01	1.446E+00
21	BI-212				6.018E+00	9.317E+00
22	RA-223				7.471E+00	1.157E+01
23	RA-226				9.193E+00	1.423E+01
24	AC-228				2.757E+00	4.268E+00
25	TH-227				2.564E+00	3.969E+00
26	TH-230				1.012E+02	1.566E+02
27	TH-234				1.164E+01	1.803E+01
28	PA-234M				7.340E+01	1.136E+02
29	U-235				2.997E+00	4.640E+00
30	AM-241				1.248E+00	1.933E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
Quality Management

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 348
---	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750071

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 349

Auswertung des Gammaspektrums T1501074.SPE

Bezugsdatum:	19.01.2015 08:30:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	20.01.2015 12:01:18	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.15 Tage	Messzeit: (real)	3603.47 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	18.169 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	20.01.2015 14:06:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150119/01 15/0044	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.419E+02	2.198E+02
2	K-40	1.333E+02	64.1	8.547E+01	1.127E+02	1.744E+02
3	MN-54				3.781E+00	5.854E+00
4	CO-57				8.009E+00	1.240E+01
5	CO-60				5.461E+00	8.455E+00
6	SE-75				1.532E+01	2.372E+01
7	SR-85				1.257E+01	1.946E+01
8	RU-106				9.067E+01	1.404E+02
9	AG-108M				6.296E+00	9.748E+00
10	CD-109				1.835E+02	2.841E+02
11	SN-113				1.919E+01	2.971E+01
12	I-129				1.731E+02	2.680E+02
13	CS-134				9.379E+00	1.452E+01
14	CS-137	3.506E+03	7.1	2.471E+02	1.043E+01	1.615E+01
15	CE-139				9.129E+00	1.413E+01
16	EU-152				3.917E+01	6.065E+01
17	HG-203				1.060E+01	1.641E+01
18	TL-208				1.267E+01	1.962E+01
19	PB-210				2.448E+02	3.790E+02
20	PB-212				2.043E+01	3.164E+01
21	BI-212				6.440E+01	9.970E+01
22	RA-223				2.316E+02	3.586E+02
23	RA-226				2.614E+02	4.047E+02
24	AC-228				2.287E+01	3.540E+01
25	TH-227				6.832E+01	1.058E+02
26	TH-230				2.121E+03	3.284E+03
27	TH-234				2.150E+02	3.328E+02
28	PA-234M				4.780E+02	7.401E+02
29	U-235				6.578E+01	1.018E+02
30	AM-241				2.267E+01	3.510E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 350
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1502068.SPE

Bezugsdatum:	16.02.2015 09:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	17.02.2015 12:06:30	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.10 Tage	Messzeit: (real)	3602.53 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.07 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	19.404 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1411T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	17.02.2015 13:52:51	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150216/01 15/0141	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.114E+02	1.725E+02
2	K-40	1.020E+02	59.7	6.087E+01	7.169E+01	1.110E+02
3	MN-54				3.466E+00	5.366E+00
4	CO-57				5.057E+00	7.830E+00
5	CO-60				3.773E+00	5.841E+00
6	ZN-65				6.505E+00	1.007E+01
7	SE-75				1.109E+01	1.717E+01
8	SR-85				1.060E+01	1.641E+01
9	NB-94				3.446E+00	5.335E+00
10	RU-106				6.126E+01	9.485E+01
11	AG-108M				4.533E+00	7.019E+00
12	AG-110M				9.217E+00	1.427E+01
13	CD-109				1.195E+02	1.850E+02
14	SN-113				1.384E+01	2.142E+01
15	SB-125				3.629E+01	5.618E+01
16	I-129				1.035E+02	1.603E+02
17	CS-134				7.112E+00	1.101E+01
18	CS-137	3.168E+03	7.1	2.269E+02	6.326E+00	9.794E+00
19	CE-139				6.360E+00	9.847E+00
20	CE-144				3.880E+01	6.008E+01
21	EU-152				2.999E+01	4.644E+01
22	EU-154				1.960E+01	3.035E+01
23	HG-203				7.852E+00	1.216E+01
24	TL-208				9.303E+00	1.440E+01
25	PB-210				1.399E+02	2.166E+02
26	PB-212				1.678E+01	2.599E+01
27	BI-212				4.534E+01	7.020E+01
28	RA-226				1.906E+02	2.951E+02
29	AC-228				1.861E+01	2.882E+01
30	TH-227				5.541E+01	8.578E+01
31	TH-230				1.176E+03	1.820E+03
32	TH-234				1.292E+02	2.000E+02
33	PA-234M				5.077E+02	7.860E+02
34	U-235				4.624E+01	7.160E+01
35	AM-241				1.141E+01	1.766E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 351
---	-----------

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1503083.SPE

Bezugsdatum: 16.03.2015 09:00:00 Messdatum: 17.03.2015 15:08:46 Alter der Probe: 1.26 Tage Probenmasse/Volumen: 0.100 l Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF Absorptionskurve: RS4_L00.ABS Nulldatei: UR1502T4.NUL Auswertedatum: 17.03.2015 16:11:21 Kommentar: P750071/20150316/01 15/0260	Detektor: GMX4 Messzeit: (life) 3600.00 s Messzeit: (real) 3601.88 s Totzeit: 0.05 % Zählrate: 22.142 cps Fensterbreite: 1.5 keV Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max. Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28 Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV) Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
---	---

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.398E+01	1.145E+02
2	K-40	8.297E+01	38.9	3.226E+01	1.981E+01	3.068E+01
3	MN-54				2.138E+00	3.311E+00
4	CO-57				3.814E+00	5.906E+00
5	CO-60				2.587E+00	4.005E+00
6	SE-75				8.573E+00	1.327E+01
7	SR-85				7.069E+00	1.094E+01
8	RU-106				4.458E+01	6.902E+01
9	AG-108M				1.545E+00	2.392E+00
10	CD-109				9.469E+01	1.466E+02
11	SN-113				9.248E+00	1.432E+01
12	I-129				8.047E+01	1.246E+02
13	CS-134				5.188E+00	8.033E+00
14	CS-137	2.690E+03	7.3	1.964E+02	4.461E+00	6.907E+00
15	CE-139				4.705E+00	7.285E+00
16	EU-152				2.243E+01	3.472E+01
17	HG-203				6.556E+00	1.015E+01
18	TL-208				6.456E+00	9.996E+00
19	PB-210				1.059E+02	1.640E+02
20	PB-212				1.071E+01	1.658E+01
21	BI-212				2.823E+01	4.370E+01
22	RA-223				1.216E+02	1.883E+02
23	RA-226				1.245E+02	1.928E+02
24	AC-228				6.883E+00	1.066E+01
25	TH-227				3.935E+01	6.093E+01
26	TH-230				9.205E+02	1.425E+03
27	TH-234				9.211E+01	1.426E+02
28	PA-234M				2.186E+02	3.384E+02
29	U-235				3.107E+01	4.810E+01
30	AM-241				9.011E+00	1.395E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 352
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1504097.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 08:15:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.04.2015 09:39:15	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.06 Tage	Messzeit: (real)	3603.63 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.10 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	28.175 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	21.04.2015 11:37:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150420/01 15/0399	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.322E+02	2.046E+02
2	K-40	9.073E+01	72.4	6.571E+01	8.047E+01	1.246E+02
3	MN-54				3.619E+00	5.604E+00
4	CO-57				6.049E+00	9.366E+00
5	CO-60				3.374E+00	5.224E+00
6	ZN-65				7.025E+00	1.088E+01
7	SE-75				1.504E+01	2.329E+01
8	SR-85				1.135E+01	1.757E+01
9	NB-94				2.689E+00	4.133E+00
10	RU-106				7.823E+01	1.211E+02
11	AG-108M				2.709E+00	4.194E+00
12	AG-110M				1.243E+01	1.924E+01
13	CD-109				1.462E+02	2.263E+02
14	SN-113				1.723E+01	2.668E+01
15	SB-125				4.432E+01	6.862E+01
16	I-129				1.105E+02	1.710E+02
17	CS-134				8.368E+00	1.296E+01
18	CS-137	4.834E+03	7.1	3.418E+02	8.309E+00	1.286E+01
19	CE-139				7.298E+00	1.130E+01
20	CE-144				4.750E+01	7.354E+01
21	EU-152				3.674E+01	5.689E+01
22	EU-154				1.048E+01	1.622E+01
23	HG-203				9.735E+00	1.507E+01
24	TL-208				1.227E+01	1.899E+01
25	PB-210				1.686E+02	2.611E+02
26	PB-212				1.917E+01	2.967E+01
27	BI-212				5.114E+01	7.918E+01
28	RA-226				2.215E+02	3.429E+02
29	AC-228				1.880E+01	2.911E+01
30	TH-227				6.424E+01	9.946E+01
31	TH-230				1.395E+03	2.160E+03
32	TH-234				1.543E+02	2.389E+02
33	PA-234M				5.711E+02	8.843E+02
34	U-235				5.452E+01	8.441E+01
35	AM-241				1.450E+01	2.245E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 353

Auswertung des Gammaspektrums T1505046.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 08:45:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.05.2015 16:29:01	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.32 Tage	Messzeit: (real)	3630.47 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.84 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	198.122 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.05.2015 20:24:42	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150518/01 15/0503	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				4.720E+01	7.308E+01
2	K-40	1.028E+02	17.7	1.819E+01	1.152E+01	1.784E+01
3	MN-54				6.273E-01	9.712E-01
4	CO-57				2.671E+00	4.136E+00
5	CO-60				7.724E-01	1.196E+00
6	SE-75				5.156E+00	7.982E+00
7	SR-85				3.968E+00	6.143E+00
8	RU-106				3.002E+01	4.648E+01
9	AG-108M				7.779E-01	1.204E+00
10	CD-109				6.082E+01	9.417E+01
11	SN-113				6.034E+00	9.342E+00
12	I-129				5.656E+01	8.756E+01
13	CS-134				2.953E+00	4.573E+00
14	CS-137	4.056E+03	6.8	2.745E+02	3.236E+00	5.010E+00
15	CE-139				2.982E+00	4.617E+00
16	EU-152				1.283E+01	1.986E+01
17	HG-203				3.536E+00	5.475E+00
18	TL-208				3.984E+00	6.168E+00
19	PB-210				7.862E+01	1.217E+02
20	PB-212				6.855E+00	1.061E+01
21	BI-212				1.086E+01	1.682E+01
22	RA-223				7.750E+01	1.200E+02
23	RA-226				8.606E+01	1.333E+02
24	AC-228				3.110E+00	4.816E+00
25	TH-227				2.279E+01	3.529E+01
26	TH-230				6.184E+02	9.574E+02
27	TH-234				6.860E+01	1.062E+02
28	PA-234M				8.665E+01	1.342E+02
29	U-235				2.072E+01	3.208E+01
30	AM-241				7.254E+00	1.123E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 354

Auswertung des Gammaskpektrums T1506174.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 09:15:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.06.2015 14:38:54	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.22 Tage	Messzeit: (real)	3602.78 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.08 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	33.778 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	23.06.2015 18:40:14	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150622/01 15/0710	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				9.290E+01	1.438E+02
2	K-40	1.273E+02	33.1	4.211E+01	3.038E+01	4.704E+01
3	MN-54				1.253E+00	1.940E+00
4	CO-57				5.065E+00	7.843E+00
5	CO-60				1.979E+00	3.064E+00
6	SE-75				1.112E+01	1.721E+01
7	SR-85				8.848E+00	1.370E+01
8	RU-106				5.833E+01	9.032E+01
9	AG-108M				2.220E+00	3.436E+00
10	CD-109				1.163E+02	1.801E+02
11	SN-113				1.198E+01	1.854E+01
12	I-129				1.106E+02	1.712E+02
13	CS-134				6.463E+00	1.001E+01
14	CS-137	4.286E+03	6.8	2.926E+02	4.854E+00	7.516E+00
15	CE-139				5.685E+00	8.802E+00
16	EU-152				2.748E+01	4.255E+01
17	HG-203				8.586E+00	1.329E+01
18	TL-208				7.627E+00	1.181E+01
19	PB-210				1.488E+02	2.304E+02
20	PB-212				1.453E+01	2.250E+01
21	BI-212				2.221E+01	3.439E+01
22	RA-223				1.577E+02	2.441E+02
23	RA-226				1.763E+02	2.730E+02
24	AC-228				8.345E+00	1.292E+01
25	TH-227				5.049E+01	7.817E+01
26	TH-230				1.276E+03	1.975E+03
27	TH-234				1.177E+02	1.823E+02
28	PA-234M				2.162E+02	3.347E+02
29	U-235				4.035E+01	6.248E+01
30	AM-241				1.206E+01	1.867E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 355
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1507083.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 10:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	22.07.2015 08:36:18	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.94 Tage	Messzeit: (real)	3604.73 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.13 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	26.250 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	22.07.2015 09:45:29	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150720/01 15/0792	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.749E+02	2.708E+02
2	K-40				1.804E+02	2.793E+02
3	MN-54				4.077E+00	6.312E+00
4	CO-57				9.221E+00	1.428E+01
5	CO-60				5.118E+00	7.924E+00
6	SE-75				1.942E+01	3.007E+01
7	SR-85				1.682E+01	2.604E+01
8	RU-106				1.137E+02	1.760E+02
9	AG-108M				4.639E+00	7.183E+00
10	CD-109				2.498E+02	3.867E+02
11	SN-113				2.246E+01	3.478E+01
12	I-129				2.432E+02	3.766E+02
13	CS-134				1.205E+01	1.866E+01
14	CS-137	5.372E+03	8.4	4.527E+02	8.822E+00	1.366E+01
15	CE-139				1.064E+01	1.648E+01
16	EU-152				4.672E+01	7.233E+01
17	HG-203				1.319E+01	2.042E+01
18	TL-208				1.577E+01	2.441E+01
19	PB-210				3.343E+02	5.175E+02
20	PB-212				2.543E+01	3.938E+01
21	BI-212				7.438E+01	1.152E+02
22	RA-223				2.900E+02	4.490E+02
23	RA-226				3.259E+02	5.046E+02
24	AC-228				1.809E+01	2.801E+01
25	TH-227				8.550E+01	1.324E+02
26	TH-230				2.309E+03	3.575E+03
27	TH-234				2.736E+02	4.237E+02
28	PA-234M				4.095E+02	6.340E+02
29	U-235				8.221E+01	1.273E+02
30	AM-241				2.878E+01	4.456E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 356
---	------------------

Auswertung des Gammaspektrums T1508065.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 07:30:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.08.2015 12:36:09	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	18369 Sekunden	Messzeit: (real)	3607.60 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.21 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	45.503 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.08.2015 13:44:30	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150817/01 15/0887	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.261E+02	3.501E+02
2	K-40				1.211E+02	1.874E+02
3	MN-54				3.028E+00	4.688E+00
4	CO-57				1.278E+01	1.979E+01
5	CO-60				6.266E+00	9.702E+00
6	SE-75				2.523E+01	3.907E+01
7	SR-85				2.115E+01	3.275E+01
8	RU-106				1.386E+02	2.145E+02
9	AG-108M				5.491E+00	8.501E+00
10	CD-109				3.187E+02	4.935E+02
11	SN-113				2.871E+01	4.444E+01
12	I-129				3.313E+02	5.129E+02
13	CS-134				1.540E+01	2.385E+01
14	CS-137	9.651E+03	8.3	8.060E+02	1.722E+01	2.666E+01
15	CE-139				1.417E+01	2.195E+01
16	EU-152				6.378E+01	9.875E+01
17	HG-203				1.740E+01	2.695E+01
18	TL-208				1.971E+01	3.051E+01
19	PB-210				4.390E+02	6.797E+02
20	PB-212				3.296E+01	5.103E+01
21	BI-212				8.339E+01	1.291E+02
22	RA-223				3.880E+02	6.007E+02
23	RA-226				4.212E+02	6.521E+02
24	AC-228				2.277E+01	3.526E+01
25	TH-227				1.112E+02	1.721E+02
26	TH-230				3.156E+03	4.887E+03
27	TH-234				3.465E+02	5.364E+02
28	PA-234M				7.095E+02	1.098E+03
29	U-235				1.079E+02	1.671E+02
30	AM-241				3.711E+01	5.745E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 357
--	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509050.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 08:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.09.2015 18:12:47	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.43 Tage	Messzeit: (real)	3606.55 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.18 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	38.833 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	16.09.2015 20:59:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20150914/01 15/0992	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.144E+02	3.320E+02
2	K-40				1.291E+02	1.999E+02
3	MN-54				5.931E+00	9.183E+00
4	CO-57				1.164E+01	1.803E+01
5	CO-60				4.674E+00	7.237E+00
6	SE-75				2.289E+01	3.545E+01
7	SR-85				1.997E+01	3.092E+01
8	RU-106				1.276E+02	1.976E+02
9	AG-108M				5.491E+00	8.502E+00
10	CD-109				2.694E+02	4.171E+02
11	SN-113				2.754E+01	4.265E+01
12	I-129				2.984E+02	4.620E+02
13	CS-134				1.275E+01	1.974E+01
14	CS-137	8.267E+03	8.4	6.920E+02	1.209E+01	1.872E+01
15	CE-139				1.328E+01	2.056E+01
16	EU-152				5.977E+01	9.254E+01
17	HG-203				1.785E+01	2.763E+01
18	TL-208				1.782E+01	2.758E+01
19	PB-210				4.110E+02	6.364E+02
20	PB-212				3.070E+01	4.754E+01
21	BI-212				6.542E+01	1.013E+02
22	RA-223				3.502E+02	5.422E+02
23	RA-226				3.908E+02	6.051E+02
24	AC-228				2.393E+01	3.705E+01
25	TH-227				1.018E+02	1.577E+02
26	TH-230				3.163E+03	4.897E+03
27	TH-234				3.265E+02	5.055E+02
28	PA-234M				6.087E+02	9.424E+02
29	U-235				1.013E+02	1.568E+02
30	AM-241				3.463E+01	5.362E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 358

Auswertung des Gammaspektrums T1510095.SPE

Bezugsdatum:	19.10.2015 09:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.10.2015 10:21:32	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.06 Tage	Messzeit: (real)	3604.63 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.13 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	57.716 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.10.2015 13:50:27	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20151019/01 15/1133	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.215E+02	1.881E+02
2	K-40	1.473E+02	31.3	4.607E+01	3.208E+01	4.967E+01
3	MN-54				2.258E+00	3.497E+00
4	CO-57				6.440E+00	9.971E+00
5	CO-60				1.411E+00	2.185E+00
6	SE-75				1.652E+01	2.558E+01
7	SR-85				1.088E+01	1.684E+01
8	RU-106				7.643E+01	1.183E+02
9	AG-108M				1.570E+00	2.430E+00
10	CD-109				1.530E+02	2.369E+02
11	SN-113				1.617E+01	2.503E+01
12	I-129				1.526E+02	2.362E+02
13	CS-134				8.167E+00	1.264E+01
14	CS-137	7.541E+03	6.8	5.108E+02	5.442E+00	8.426E+00
15	CE-139				7.717E+00	1.195E+01
16	EU-152				3.989E+01	6.175E+01
17	HG-203				1.063E+01	1.645E+01
18	TL-208				9.863E+00	1.527E+01
19	PB-210				1.934E+02	2.995E+02
20	PB-212				1.785E+01	2.764E+01
21	BI-212				2.565E+01	3.972E+01
22	RA-223				2.104E+02	3.257E+02
23	RA-226				2.221E+02	3.439E+02
24	AC-228				6.984E+00	1.081E+01
25	TH-227				6.581E+01	1.019E+02
26	TH-230				1.573E+03	2.436E+03
27	TH-234				1.448E+02	2.242E+02
28	PA-234M				2.791E+02	4.322E+02
29	U-235				5.299E+01	8.205E+01
30	AM-241				1.541E+01	2.385E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



 ASSE
AMB - Umweltanalytisches Service

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015
Blatt 359

Auswertung des Gammaspektrums T1511091.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	18.11.2015 09:10:55	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.03 Tage	Messzeit: (real)	3605.51 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.15 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	42.714 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	18.11.2015 10:14:50	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20151116/01 15/1258	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.651E+02	2.556E+02
2	K-40	8.875E+01	68	6.035E+01	7.219E+01	1.118E+02
3	MN-54				3.003E+00	4.650E+00
4	CO-57				7.868E+00	1.218E+01
5	CO-60				5.401E+00	8.362E+00
6	ZN-65				6.604E+00	1.023E+01
7	SE-75				1.850E+01	2.864E+01
8	SR-85				1.532E+01	2.372E+01
9	NB-94				3.125E+00	4.838E+00
10	RU-106				1.054E+02	1.632E+02
11	AG-108M				3.013E+00	4.664E+00
12	AG-110M				1.301E+01	2.014E+01
13	CD-109				1.820E+02	2.818E+02
14	SN-113				2.080E+01	3.220E+01
15	SB-125				5.552E+01	8.596E+01
16	I-129				1.671E+02	2.587E+02
17	CS-134				1.015E+01	1.572E+01
18	CS-137	7.679E+03	7.1	5.417E+02	8.971E+00	1.389E+01
19	CE-139				9.071E+00	1.404E+01
20	CE-144				6.043E+01	9.357E+01
21	EU-152				4.774E+01	7.391E+01
22	EU-154				1.189E+01	1.841E+01
23	HG-203				1.414E+01	2.189E+01
24	TL-208				1.359E+01	2.103E+01
25	PB-210				2.308E+02	3.573E+02
26	PB-212				2.427E+01	3.757E+01
27	BI-212				5.607E+01	8.680E+01
28	RA-226				2.673E+02	4.138E+02
29	AC-228				1.867E+01	2.890E+01
30	TH-227				8.102E+01	1.254E+02
31	TH-230				1.842E+03	2.852E+03
32	TH-234				1.977E+02	3.061E+02
33	PA-234M				6.591E+02	1.020E+03
34	U-235				6.974E+01	1.080E+02
35	AM-241				1.886E+01	2.920E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 360

Auswertung des Gammaspektrums T1512080.SPE

Bezugsdatum:	14.12.2015 08:30:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	15.12.2015 14:33:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.25 Tage	Messzeit: (real)	3608.50 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.24 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	51.575 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	15.12.2015 15:36:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750071/20151214/01 15/1407	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.504E+02	3.877E+02
2	K-40	1.561E+02	61.8	9.647E+01	1.209E+02	1.872E+02
3	MN-54				4.292E+00	6.645E+00
4	CO-57				1.359E+01	2.105E+01
5	CO-60				6.607E+00	1.023E+01
6	SE-75				2.605E+01	4.032E+01
7	SR-85				2.285E+01	3.538E+01
8	RU-106				1.516E+02	2.348E+02
9	AG-108M				5.291E+00	8.192E+00
10	CD-109				3.068E+02	4.751E+02
11	SN-113				3.212E+01	4.973E+01
12	I-129				3.416E+02	5.288E+02
13	CS-134				1.571E+01	2.432E+01
14	CS-137	1.101E+04	8.3	9.180E+02	1.694E+01	2.623E+01
15	CE-139				1.530E+01	2.369E+01
16	EU-152				6.762E+01	1.047E+02
17	HG-203				1.813E+01	2.807E+01
18	TL-208				2.123E+01	3.288E+01
19	PB-210				4.608E+02	7.134E+02
20	PB-212				3.523E+01	5.455E+01
21	BI-212				5.738E+01	8.883E+01
22	RA-223				4.036E+02	6.248E+02
23	RA-226				4.468E+02	6.918E+02
24	AC-228				2.101E+01	3.252E+01
25	TH-227				1.157E+02	1.792E+02
26	TH-230				3.478E+03	5.385E+03
27	TH-234				3.699E+02	5.726E+02
28	PA-234M				6.616E+02	1.024E+03
29	U-235				1.161E+02	1.797E+02
30	AM-241				4.009E+01	6.207E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GmbH
Verantwortlich Handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 361
---	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750084

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 362
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1503082.SPE

Bezugsdatum:	16.03.2015 07:50:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	17.03.2015 15:05:53	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.30 Tage	Messzeit: (real)	3699.12 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.68 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	652.694 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.03.2015 16:08:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150316/01 15/0259	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				8.819E+02	1.365E+03
2	K-40	2.093E+02	45.5	9.520E+01	1.070E+02	1.657E+02
3	MN-54				1.269E+01	1.964E+01
4	CO-57				4.686E+01	7.255E+01
5	CO-60				6.193E+00	9.588E+00
6	SE-75				9.182E+01	1.422E+02
7	SR-85				7.162E+01	1.109E+02
8	RU-106				5.208E+02	8.063E+02
9	AG-108M				1.981E+01	3.066E+01
10	CD-109				1.061E+03	1.643E+03
11	SN-113				1.107E+02	1.713E+02
12	I-129				9.966E+02	1.543E+03
13	CS-134				5.342E+01	8.271E+01
14	CS-137	1.411E+05	6.7	9.520E+03	5.941E+01	9.198E+01
15	CE-139				5.256E+01	8.137E+01
16	EU-152				2.357E+02	3.650E+02
17	HG-203				6.342E+01	9.819E+01
18	TL-208				7.035E+01	1.089E+02
19	PB-210				1.372E+03	2.124E+03
20	PB-212				1.223E+02	1.893E+02
21	BI-212				2.301E+02	3.563E+02
22	RA-223				1.400E+03	2.168E+03
23	RA-226				1.547E+03	2.395E+03
24	AC-228				4.631E+01	7.169E+01
25	TH-227				4.084E+02	6.324E+02
26	TH-230				1.072E+04	1.660E+04
27	TH-234				1.187E+03	1.838E+03
28	PA-234M				1.490E+03	2.307E+03
29	U-235				3.643E+02	5.640E+02
30	AM-241				1.286E+02	1.990E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 363
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1504096.SPE

Bezugsdatum:	20.04.2015 08:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.04.2015 06:32:21	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	79341 Sekunden	Messzeit: (real)	3704.36 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.82 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	825.318 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	21.04.2015 09:28:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150420/01 15/0398	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.378E+02	1.142E+03
2	K-40	1.425E+02	49.7	7.080E+01	7.700E+01	1.192E+02
3	MN-54				1.245E+01	1.927E+01
4	CO-57				3.249E+01	5.031E+01
5	CO-60				6.083E+00	9.418E+00
6	ZN-65				1.914E+01	2.963E+01
7	SE-75				7.947E+01	1.230E+02
8	SR-85				6.518E+01	1.009E+02
9	NB-94				1.153E+01	1.786E+01
10	RU-106				4.190E+02	6.488E+02
11	AG-108M				1.696E+01	2.626E+01
12	AG-110M				6.513E+01	1.008E+02
13	CD-109				7.497E+02	1.161E+03
14	SN-113				9.283E+01	1.437E+02
15	SB-125				2.439E+02	3.776E+02
16	I-129				5.917E+02	9.161E+02
17	CS-134				4.391E+01	6.799E+01
18	CS-137	1.512E+05	6.9	1.043E+04	4.419E+01	6.843E+01
19	CE-139				3.974E+01	6.153E+01
20	CE-144				2.576E+02	3.988E+02
21	EU-152				2.007E+02	3.107E+02
22	EU-154				7.296E+01	1.130E+02
23	HG-203				5.403E+01	8.365E+01
24	TL-208				5.803E+01	8.985E+01
25	PB-210				8.570E+02	1.327E+03
26	PB-212				1.035E+02	1.603E+02
27	BI-212				1.930E+02	2.989E+02
28	RA-226				1.172E+03	1.814E+03
29	AC-228				4.728E+01	7.320E+01
30	TH-227				3.501E+02	5.421E+02
31	TH-230				7.425E+03	1.150E+04
32	TH-234				7.498E+02	1.161E+03
33	PA-234M				1.414E+03	2.189E+03
34	U-235				2.911E+02	4.506E+02
35	AM-241				7.316E+01	1.133E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 364

Auswertung des Gammaskpektrums T1505050.SPE

Bezugsdatum:	18.05.2015 14:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	20.05.2015 08:52:27	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.79 Tage	Messzeit: (real)	3687.22 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.37 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	1116.300 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	20.05.2015 10:09:49	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150518/01 15/0504	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.445E+02	8.431E+02
2	K-40	2.598E+02	22.5	5.836E+01	2.540E+01	3.933E+01
3	MN-54				8.105E+00	1.255E+01
4	CO-57				2.766E+01	4.283E+01
5	CO-60				4.393E+00	6.802E+00
6	SE-75				6.481E+01	1.003E+02
7	SR-85				4.811E+01	7.449E+01
8	RU-106				3.391E+02	5.250E+02
9	AG-108M				1.187E+01	1.837E+01
10	CD-109				6.488E+02	1.004E+03
11	SN-113				6.912E+01	1.070E+02
12	I-129				5.445E+02	8.431E+02
13	CS-134				3.539E+01	5.480E+01
14	CS-137	1.451E+05	7.1	1.033E+04	2.983E+01	4.618E+01
15	CE-139				3.318E+01	5.136E+01
16	EU-152				1.558E+02	2.412E+02
17	HG-203				4.623E+01	7.158E+01
18	TL-208				4.682E+01	7.249E+01
19	PB-210				7.273E+02	1.126E+03
20	PB-212				7.465E+01	1.156E+02
21	BI-212				1.423E+02	2.203E+02
22	RA-223				9.019E+02	1.396E+03
23	RA-226				8.909E+02	1.379E+03
24	AC-228				2.753E+01	4.263E+01
25	TH-227				2.780E+02	4.303E+02
26	TH-230				6.317E+03	9.781E+03
27	TH-234				6.353E+02	9.836E+02
28	PA-234M				7.996E+02	1.238E+03
29	U-235				2.227E+02	3.448E+02
30	AM-241				6.233E+01	9.651E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 365

Auswertung des Gammaspektrums T1506175.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:10:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	23.06.2015 18:38:23	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.44 Tage	Messzeit: (real)	3701.04 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.73 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	791.273 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	23.06.2015 19:47:38	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150622/01 15/0711	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.446E+02	1.153E+03
2	K-40	2.860E+02	29.5	8.453E+01	6.131E+01	9.492E+01
3	MN-54				1.117E+01	1.730E+01
4	CO-57				3.596E+01	5.568E+01
5	CO-60				5.371E+00	8.316E+00
6	ZN-65				1.960E+01	3.034E+01
7	SE-75				7.999E+01	1.238E+02
8	SR-85				6.502E+01	1.007E+02
9	NB-94				1.094E+01	1.693E+01
10	RU-106				4.198E+02	6.500E+02
11	AG-108M				1.565E+01	2.424E+01
12	AG-110M				6.368E+01	9.859E+01
13	CD-109				7.804E+02	1.208E+03
14	SN-113				9.351E+01	1.448E+02
15	SB-125				2.436E+02	3.772E+02
16	I-129				6.810E+02	1.054E+03
17	CS-134				4.364E+01	6.757E+01
18	CS-137	1.479E+05	6.9	1.027E+04	4.670E+01	7.230E+01
19	CE-139				3.971E+01	6.147E+01
20	CE-144				2.600E+02	4.025E+02
21	EU-152				2.012E+02	3.115E+02
22	EU-154				6.790E+01	1.051E+02
23	HG-203				5.926E+01	9.176E+01
24	TL-208				5.763E+01	8.923E+01
25	PB-210				9.367E+02	1.450E+03
26	PB-212				1.032E+02	1.598E+02
27	BI-212				2.080E+02	3.220E+02
28	RA-226				1.172E+03	1.815E+03
29	AC-228				4.665E+01	7.223E+01
30	TH-227				3.527E+02	5.461E+02
31	TH-230				7.727E+03	1.196E+04
32	TH-234				7.971E+02	1.234E+03
33	PA-234M				1.345E+03	2.082E+03
34	U-235				2.944E+02	4.558E+02
35	AM-241				7.888E+01	1.221E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 366

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1507084.SPE

Bezugsdatum:	20.07.2015 08:45:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	22.07.2015 08:43:06	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.00 Tage	Messzeit: (real)	3699.12 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.68 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	771.014 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorptionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.07.2015 09:59:05	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150720/01 15/0793	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				7.434E+02	1.151E+03
2	K-40	1.737E+02	44	7.647E+01	8.080E+01	1.251E+02
3	MN-54				1.134E+01	1.755E+01
4	CO-57				3.532E+01	5.469E+01
5	CO-60				5.447E+00	8.433E+00
6	ZN-65				1.808E+01	2.800E+01
7	SE-75				7.888E+01	1.221E+02
8	SR-85				6.472E+01	1.002E+02
9	NB-94				1.036E+01	1.604E+01
10	RU-106				4.084E+02	6.323E+02
11	AG-108M				1.585E+01	2.453E+01
12	AG-110M				6.027E+01	9.331E+01
13	CD-109				7.627E+02	1.181E+03
14	SN-113				9.239E+01	1.430E+02
15	SB-125				2.388E+02	3.698E+02
16	I-129				6.753E+02	1.046E+03
17	CS-134				4.318E+01	6.685E+01
18	CS-137	1.443E+05	6.9	1.003E+04	4.428E+01	6.856E+01
19	CE-139				3.950E+01	6.116E+01
20	CE-144				2.566E+02	3.973E+02
21	EU-152				2.001E+02	3.098E+02
22	EU-154				6.872E+01	1.064E+02
23	HG-203				5.942E+01	9.200E+01
24	TL-208				5.670E+01	8.778E+01
25	PB-210				9.254E+02	1.433E+03
26	PB-212				1.026E+02	1.588E+02
27	BI-212				2.044E+02	3.164E+02
28	RA-226				1.165E+03	1.804E+03
29	AC-228				4.496E+01	6.961E+01
30	TH-227				3.463E+02	5.361E+02
31	TH-230				7.631E+03	1.181E+04
32	TH-234				7.869E+02	1.218E+03
33	PA-234M				1.118E+03	1.731E+03
34	U-235				2.882E+02	4.461E+02
35	AM-241				7.674E+01	1.188E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 367

Auswertung des Gammaspektrums T1508080.SPE

Bezugsdatum:	17.08.2015 08:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	19.08.2015 11:39:39	Messzeit: (life)	900.00 s
Alter der Probe:	2.15 Tage	Messzeit: (real)	924.32 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.63 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	636.807 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	19.08.2015 11:56:40	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150817/01 15/0900	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.824E+03	2.824E+03
2	K-40				3.545E+02	5.489E+02
3	MN-54				2.827E+01	4.376E+01
4	CO-57				9.748E+01	1.509E+02
5	CO-60				1.672E+01	2.589E+01
6	SE-75				1.894E+02	2.933E+02
7	SR-85				1.576E+02	2.440E+02
8	RU-106				1.040E+03	1.610E+03
9	AG-108M				3.161E+01	4.894E+01
10	CD-109				2.189E+03	3.389E+03
11	SN-113				2.252E+02	3.486E+02
12	I-129				2.391E+03	3.702E+03
13	CS-134				1.132E+02	1.753E+02
14	CS-137	1.401E+05	8.3	1.161E+04	1.199E+02	1.856E+02
15	CE-139				1.079E+02	1.670E+02
16	EU-152				4.739E+02	7.337E+02
17	HG-203				1.427E+02	2.210E+02
18	TL-208				1.371E+02	2.123E+02
19	PB-210				3.112E+03	4.818E+03
20	PB-212				2.509E+02	3.885E+02
21	BI-212				4.232E+02	6.552E+02
22	RA-223				2.805E+03	4.343E+03
23	RA-226				3.100E+03	4.800E+03
24	AC-228				1.022E+02	1.583E+02
25	TH-227				8.377E+02	1.297E+03
26	TH-230				2.458E+04	3.806E+04
27	TH-234				2.534E+03	3.923E+03
28	PA-234M				2.543E+03	3.937E+03
29	U-235				8.110E+02	1.256E+03
30	AM-241				2.746E+02	4.251E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



 ASSE
GMBH Verantwortung Handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 368
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1509051.SPE

Bezugsdatum:	14.09.2015 09:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	16.09.2015 21:02:21	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.50 Tage	Messzeit: (real)	3694.20 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.55 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	617.068 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	17.09.2015 08:40:11	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20150914/01 15/0993	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				8.899E+02	1.378E+03
2	K-40	2.441E+02	43.9	1.072E+02	1.226E+02	1.898E+02
3	MN-54				1.427E+01	2.210E+01
4	CO-57				4.725E+01	7.315E+01
5	CO-60				6.374E+00	9.869E+00
6	SE-75				9.242E+01	1.431E+02
7	SR-85				7.900E+01	1.223E+02
8	RU-106				5.180E+02	8.020E+02
9	AG-108M				1.791E+01	2.774E+01
10	CD-109				1.081E+03	1.674E+03
11	SN-113				1.119E+02	1.732E+02
12	I-129				1.188E+03	1.840E+03
13	CS-134				5.273E+01	8.164E+01
14	CS-137	1.355E+05	8.3	1.120E+04	5.645E+01	8.740E+01
15	CE-139				5.230E+01	8.097E+01
16	EU-152				2.338E+02	3.620E+02
17	HG-203				7.058E+01	1.093E+02
18	TL-208				6.956E+01	1.077E+02
19	PB-210				1.526E+03	2.363E+03
20	PB-212				1.218E+02	1.885E+02
21	BI-212				2.317E+02	3.587E+02
22	RA-223				1.394E+03	2.159E+03
23	RA-226				1.528E+03	2.365E+03
24	AC-228				5.173E+01	8.009E+01
25	TH-227				4.118E+02	6.376E+02
26	TH-230				1.212E+04	1.876E+04
27	TH-234				1.239E+03	1.919E+03
28	PA-234M				1.397E+03	2.163E+03
29	U-235				3.995E+02	6.185E+02
30	AM-241				1.341E+02	2.076E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	6510000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
AMER

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 369
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1510096.SPE

Bezugsdatum:	19.09.2015 09:30:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	20.10.2015 12:48:44	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	31.14 Tage	Messzeit: (real)	3682.78 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.25 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	651.279 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	20.10.2015 13:52:03	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20151019/01 15/1134	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				9.892E+02	1.532E+03
2	K-40	1.774E+02	44	7.800E+01	8.121E+01	1.257E+02
3	MN-54				1.056E+01	1.636E+01
4	CO-57				3.198E+01	4.952E+01
5	CO-60				6.463E+00	1.001E+01
6	ZN-65				1.550E+01	2.399E+01
7	SE-75				8.575E+01	1.328E+02
8	SR-85				8.180E+01	1.266E+02
9	NB-94				9.374E+00	1.451E+01
10	RU-106				3.975E+02	6.154E+02
11	AG-108M				1.237E+01	1.915E+01
12	AG-110M				5.469E+01	8.467E+01
13	CD-109				7.280E+02	1.127E+03
14	SN-113				1.008E+02	1.561E+02
15	SB-125				2.242E+02	3.472E+02
16	I-129				6.185E+02	9.576E+02
17	CS-134				4.010E+01	6.208E+01
18	CS-137	1.223E+05	6.9	8.500E+03	3.547E+01	5.492E+01
19	CE-139				4.222E+01	6.537E+01
20	CE-144				2.537E+02	3.929E+02
21	EU-152				1.838E+02	2.846E+02
22	EU-154				5.406E+01	8.369E+01
23	HG-203				8.405E+01	1.301E+02
24	TL-208				5.114E+01	7.919E+01
25	PB-210				8.577E+02	1.328E+03
26	PB-212				9.418E+01	1.458E+02
27	BI-212				1.550E+02	2.400E+02
28	RA-226				1.064E+03	1.648E+03
29	AC-228				4.194E+01	6.494E+01
30	TH-227				3.182E+02	4.927E+02
31	TH-230				7.063E+03	1.094E+04
32	TH-234				7.190E+02	1.113E+03
33	PA-234M				1.112E+03	1.722E+03
34	U-235				2.664E+02	4.124E+02
35	AM-241				7.154E+01	1.108E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAAAAN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 370
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1511097.SPE

Bezugsdatum:	16.11.2015 08:50:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	18.11.2015 10:07:45	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	2.05 Tage	Messzeit: (real)	3676.39 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.08 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	976.539 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	18.11.2015 11:14:04	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20151116/01 15/1259	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.214E+02	8.072E+02
2	K-40	1.828E+02	28.1	5.135E+01	3.432E+01	5.313E+01
3	MN-54				7.374E+00	1.142E+01
4	CO-57				2.671E+01	4.135E+01
5	CO-60				3.774E+00	5.843E+00
6	SE-75				6.787E+01	1.051E+02
7	SR-85				4.619E+01	7.152E+01
8	RU-106				3.274E+02	5.068E+02
9	AG-108M				1.127E+01	1.744E+01
10	CD-109				6.289E+02	9.736E+02
11	SN-113				6.657E+01	1.031E+02
12	I-129				6.155E+02	9.530E+02
13	CS-134				3.410E+01	5.279E+01
14	CS-137	1.292E+05	6.7	8.660E+03	2.495E+01	3.863E+01
15	CE-139				3.172E+01	4.910E+01
16	EU-152				1.617E+02	2.504E+02
17	HG-203				4.402E+01	6.816E+01
18	TL-208				4.109E+01	6.361E+01
19	PB-210				7.733E+02	1.197E+03
20	PB-212				7.173E+01	1.110E+02
21	BI-212				1.224E+02	1.894E+02
22	RA-223				8.581E+02	1.329E+03
23	RA-226				9.297E+02	1.439E+03
24	AC-228				2.586E+01	4.004E+01
25	TH-227				2.674E+02	4.141E+02
26	TH-230				6.354E+03	9.838E+03
27	TH-234				5.852E+02	9.060E+02
28	PA-234M				7.333E+02	1.135E+03
29	U-235				2.124E+02	3.288E+02
30	AM-241				6.293E+01	9.744E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 371
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1512078.SPE

Bezugsdatum:	14.12.2015 08:40:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	15.12.2015 12:30:13	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.16 Tage	Messzeit: (real)	3683.33 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	2.26 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	659.438 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1511T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	15.12.2015 14:45:39	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750084/20151214/01 15/1406	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				6.731E+02	1.042E+03
2	K-40	1.403E+02	49.4	6.933E+01	7.336E+01	1.136E+02
3	MN-54				1.151E+01	1.782E+01
4	CO-57				3.053E+01	4.727E+01
5	CO-60				4.829E+00	7.477E+00
6	ZN-65				1.497E+01	2.318E+01
7	SE-75				7.261E+01	1.124E+02
8	SR-85				5.991E+01	9.276E+01
9	NB-94				9.756E+00	1.511E+01
10	RU-106				3.806E+02	5.893E+02
11	AG-108M				1.476E+01	2.285E+01
12	AG-110M				6.922E+01	1.072E+02
13	CD-109				7.003E+02	1.084E+03
14	SN-113				8.528E+01	1.320E+02
15	SB-125				2.216E+02	3.431E+02
16	I-129				6.236E+02	9.654E+02
17	CS-134				3.923E+01	6.074E+01
18	CS-137	1.225E+05	6.9	8.513E+03	4.523E+01	7.003E+01
19	CE-139				3.642E+01	5.638E+01
20	CE-144				2.358E+02	3.652E+02
21	EU-152				1.836E+02	2.843E+02
22	EU-154				6.447E+01	9.981E+01
23	HG-203				4.947E+01	7.659E+01
24	TL-208				5.153E+01	7.979E+01
25	PB-210				8.575E+02	1.328E+03
26	PB-212				9.478E+01	1.467E+02
27	BI-212				1.834E+02	2.839E+02
28	RA-226				1.075E+03	1.664E+03
29	AC-228				3.996E+01	6.186E+01
30	TH-227				3.211E+02	4.972E+02
31	TH-230				7.155E+03	1.108E+04
32	TH-234				7.227E+02	1.119E+03
33	PA-234M				1.024E+03	1.586E+03
34	U-235				2.666E+02	4.128E+02
35	AM-241				7.147E+01	1.107E+02

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
QA/BI – Verantwortung handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 372
---	-----------

Messergebnisse Laugemessstelle P750099

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 373

Auswertung des Gammaspektrums T1506176.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:30:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	23.06.2015 18:52:29	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.43 Tage	Messzeit: (real)	3640.37 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	1.11 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF1.ISO	Zählrate:	263.552 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	23.06.2015 19:58:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750099/20150622/01 15/0712	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				5.652E+02	8.751E+02
2	K-40	3.546E+02	33.3	1.181E+02	1.156E+02	1.790E+02
3	MN-54				7.182E+00	1.112E+01
4	CO-57				3.081E+01	4.770E+01
5	CO-60				5.117E+00	7.922E+00
6	SE-75				6.022E+01	9.323E+01
7	SR-85				5.107E+01	7.908E+01
8	RU-106				3.334E+02	5.161E+02
9	AG-108M				8.035E+00	1.244E+01
10	CD-109				7.577E+02	1.173E+03
11	SN-113				7.215E+01	1.117E+02
12	I-129				7.760E+02	1.201E+03
13	CS-134				3.497E+01	5.414E+01
14	CS-137	5.832E+04	8.3	4.825E+03	3.496E+01	5.412E+01
15	CE-139				3.425E+01	5.303E+01
16	EU-152				1.533E+02	2.374E+02
17	HG-203				4.146E+01	6.419E+01
18	TL-208				4.544E+01	7.035E+01
19	PB-210				1.009E+03	1.562E+03
20	PB-212				7.932E+01	1.228E+02
21	BI-212				1.185E+02	1.834E+02
22	RA-223				8.942E+02	1.384E+03
23	RA-226				1.007E+03	1.560E+03
24	AC-228				2.837E+01	4.393E+01
25	TH-227				2.663E+02	4.123E+02
26	TH-230				7.282E+03	1.127E+04
27	TH-234				8.118E+02	1.257E+03
28	PA-234M				7.769E+02	1.203E+03
29	U-235				2.627E+02	4.067E+02
30	AM-241				8.993E+01	1.392E+02

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GMBH
Verantwortlich Handeln

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 374
---	-----------

Messergebnisse Laugemesstelle P750100

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>SMBH</small> Verantwortung handlen
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 375
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1506177.SPE

Bezugsdatum:	22.06.2015 08:30:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	23.06.2015 18:54:29	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.43 Tage	Messzeit: (real)	3608.00 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.22 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF1.ISO	Zählrate:	101.495 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	23.06.2015 20:01:22	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750100/20150622/01 15/0713	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.679E+02	2.600E+02
2	K-40	1.105E+02	38.6	4.267E+01	3.640E+01	5.636E+01
3	MN-54				1.982E+00	3.068E+00
4	CO-57				8.703E+00	1.347E+01
5	CO-60				1.979E+00	3.064E+00
6	SE-75				1.995E+01	3.089E+01
7	SR-85				1.488E+01	2.304E+01
8	RU-106				1.034E+02	1.601E+02
9	AG-108M				1.569E+00	2.430E+00
10	CD-109				2.056E+02	3.183E+02
11	SN-113				2.124E+01	3.289E+01
12	I-129				1.994E+02	3.088E+02
13	CS-134				1.064E+01	1.647E+01
14	CS-137	1.337E+04	6.7	9.013E+02	8.514E+00	1.318E+01
15	CE-139				1.020E+01	1.580E+01
16	EU-152				4.897E+01	7.582E+01
17	HG-203				1.429E+01	2.213E+01
18	TL-208				1.284E+01	1.988E+01
19	PB-210				2.544E+02	3.938E+02
20	PB-212				2.481E+01	3.841E+01
21	BI-212				2.565E+01	3.971E+01
22	RA-223				2.807E+02	4.346E+02
23	RA-226				3.000E+02	4.645E+02
24	AC-228				8.752E+00	1.355E+01
25	TH-227				8.478E+01	1.313E+02
26	TH-230				2.051E+03	3.175E+03
27	TH-234				2.105E+02	3.259E+02
28	PA-234M				1.765E+02	2.733E+02
29	U-235				6.876E+01	1.065E+02
30	AM-241				2.053E+01	3.178E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GmbH
Vollständiger Service

Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 376
---	-----------

Auswertung des Gammaskpektrums T1510107.SPE

Bezugsdatum:	21.10.2015 09:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	21.10.2015 18:40:46	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	34846 Sekunden	Messzeit: (real)	3616.25 s
Probenmasse/Volumen:	0.100 l	Totzeit:	0.45 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF2.ISO	Zählrate:	128.137 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	22.10.2015 10:58:01	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	P750100/20151021/01 15/1145	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				2.866E+02	4.437E+02
2	K-40	2.066E+02	38.8	8.013E+01	7.792E+01	1.206E+02
3	MN-54				2.992E+00	4.633E+00
4	CO-57				1.324E+01	2.050E+01
5	CO-60				2.957E+00	4.578E+00
6	ZN-65				9.297E+00	1.439E+01
7	SE-75				3.222E+01	4.988E+01
8	SR-85				2.599E+01	4.024E+01
9	NB-94				4.278E+00	6.624E+00
10	RU-106				1.655E+02	2.562E+02
11	AG-108M				5.218E+00	8.079E+00
12	AG-110M				2.563E+01	3.969E+01
13	CD-109				3.112E+02	4.819E+02
14	SN-113				3.710E+01	5.745E+01
15	SB-125				9.819E+01	1.520E+02
16	I-129				2.791E+02	4.321E+02
17	CS-134				1.712E+01	2.651E+01
18	CS-137	2.375E+04	7	1.658E+03	1.695E+01	2.624E+01
19	CE-139				1.618E+01	2.506E+01
20	CE-144				1.064E+02	1.648E+02
21	EU-152				8.209E+01	1.271E+02
22	EU-154				2.377E+01	3.681E+01
23	HG-203				2.353E+01	3.644E+01
24	TL-208				2.347E+01	3.633E+01
25	PB-210				3.861E+02	5.977E+02
26	PB-212				4.096E+01	6.341E+01
27	BI-212				7.341E+01	1.137E+02
28	RA-226				4.741E+02	7.341E+02
29	AC-228				1.587E+01	2.457E+01
30	TH-227				1.387E+02	2.147E+02
31	TH-230				3.183E+03	4.928E+03
32	TH-234				3.236E+02	5.011E+02
33	PA-234M				5.876E+02	9.097E+02
34	U-235				1.181E+02	1.828E+02
35	AM-241				3.160E+01	4.893E+01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	
Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015							Blatt 377

Messergebnisse Laugemessstelle L800004

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



ASSE
GmbH
Verantwortlich Handeln


Ergebnisse der internen gammaspektrometrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 378
---	-----------

Auswertung des Gammaspektrums T1502016.SPE

Bezugsdatum: 04.02.2015 12:00:00	Detektor: GMX1
Messdatum: 05.02.2015 06:21:21	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 66081 Sekunden	Messzeit: (real) 3601.12 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.03 %
Nuklidtabelle: RS1_REF1.ISO	Zählrate: 2.374 cps
Ausbeutekurve: RS1REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorbtionskurve: RS1_L00.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1411T1.NUL	Halbwertsbreite: 1.17 - 2.50
Auswertedatum: 05.02.2015 08:39:05	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: 800004 1TB PW0730	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0111	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.797E+00	5.878E+00
2	K-40	5.037E+01	26.6	1.339E+01	1.229E+01	1.902E+01
3	MN-54				5.173E-01	8.009E-01
4	CO-57				2.992E-01	4.632E-01
5	CO-60				3.575E-01	5.535E-01
6	SE-75				5.243E-01	8.117E-01
7	SR-85				5.442E-01	8.425E-01
8	RU-106				3.923E+00	6.075E+00
9	AG-108M				3.822E-01	5.917E-01
10	CD-109				7.267E+00	1.125E+01
11	SN-113				3.949E-01	6.115E-01
12	I-129				6.547E+00	1.014E+01
13	CS-134				3.743E-01	5.796E-01
14	CS-137				4.587E-01	7.102E-01
15	CE-139				3.680E-01	5.697E-01
16	EU-152				1.181E+00	1.828E+00
17	HG-203				3.697E-01	5.724E-01
18	TL-208				6.492E-01	1.005E+00
19	PB-210				1.117E+01	1.730E+01
20	PB-212				7.824E-01	1.211E+00
21	BI-212				6.440E+00	9.970E+00
22	RA-223				7.559E+00	1.170E+01
23	RA-226				8.229E+00	1.274E+01
24	AC-228				2.481E+00	3.842E+00
25	TH-227				2.456E+00	3.803E+00
26	TH-230				8.908E+01	1.379E+02
27	TH-234				1.011E+01	1.565E+01
28	PA-234M				5.420E+01	8.392E+01
29	U-235				2.422E+00	3.750E+00
30	AM-241				1.248E+00	1.932E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskpektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 379

Auswertung des Gammaskpektrums T1505004.SPE

Bezugsdatum:	04.05.2015 12:00:00	Detektor:	GMX2
Messdatum:	06.05.2015 07:47:21	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.82 Tage	Messzeit: (real)	3600.42 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS2_REF1.ISO	Zählrate:	2.403 cps
Ausbeutekurve:	RS2REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS2_L00.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1502T2.NUL	Halbwertsbreite:	0.85 - 2.39
Auswertedatum:	06.05.2015 09:00:48	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	800004 1TB PW0768	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/0472		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.350E+00	5.186E+00
2	K-40	2.811E+01	30.2	8.500E+00	6.849E+00	1.060E+01
3	MN-54				3.916E-01	6.063E-01
4	CO-57				1.920E-01	2.973E-01
5	CO-60				5.846E-01	9.051E-01
6	ZN-65				8.415E-01	1.303E+00
7	SE-75				3.638E-01	5.633E-01
8	SR-85				2.929E-01	4.535E-01
9	NB-94				3.929E-01	6.083E-01
10	RU-106				2.937E+00	4.547E+00
11	AG-108M				4.692E-01	7.265E-01
12	AG-110M				2.788E-01	4.316E-01
13	CD-109				5.789E+00	8.962E+00
14	SN-113				3.876E-01	6.001E-01
15	SB-125				7.973E-01	1.234E+00
16	I-129				4.073E+00	6.305E+00
17	CS-134				3.128E-01	4.843E-01
18	CS-137				4.240E-01	6.565E-01
19	CE-139				2.131E-01	3.299E-01
20	CE-144				1.644E+00	2.546E+00
21	EU-152				9.537E-01	1.477E+00
22	EU-154				2.029E+00	3.142E+00
23	HG-203				2.769E-01	4.288E-01
24	TL-208				5.399E-01	8.359E-01
25	PB-210				6.280E+00	9.724E+00
26	PB-212				5.656E-01	8.756E-01
27	BI-212				5.323E+00	8.241E+00
28	RA-226				7.509E+00	1.163E+01
29	AC-228				2.071E+00	3.206E+00
30	TH-227				1.637E+00	2.535E+00
31	TH-230				5.315E+01	8.229E+01
32	TH-234				6.875E+00	1.064E+01
33	PA-234M				4.892E+01	7.574E+01
34	U-235				1.762E+00	2.727E+00
35	AM-241				4.781E-01	7.403E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von Salzlösungen für das Jahr 2015	Blatt 380
---	------------------

Auswertung des Gammaskopimetris T1507053.SPE

Bezugsdatum: 13.07.2015 13:45:00	Detektor: GMX4
Messdatum: 14.07.2015 07:19:10	Messzeit: (life) 3600.00 s
Alter der Probe: 63250 Sekunden	Messzeit: (real) 3600.32 s
Probenmasse/Volumen: 1.000 l	Totzeit: 0.01 %
Nuklidtabelle: RS4_REF1.ISO	Zählrate: 2.080 cps
Ausbeutekurve: RS4REF_1.EFF	Fensterbreite: 1.5 keV
Absorptionskurve: RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur: 10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei: UR1505T4.NUL	Halbwertsbreite: 0.92 - 2.28
Auswertedatum: 14.07.2015 10:24:45	Peaksuch-Parameter: 2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar: 800004 1TB PW0806	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)
15/0771	

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.447E+00	2.241E+00
2	K-40	5.036E+01	17.1	8.593E+00	2.757E+00	4.268E+00
3	MN-54				2.168E-01	3.356E-01
4	CO-57				1.072E-01	1.660E-01
5	CO-60				1.714E-01	2.653E-01
6	SE-75				2.038E-01	3.155E-01
7	SR-85				2.768E-01	4.285E-01
8	RU-106				1.698E+00	2.629E+00
9	AG-108M				2.603E-01	4.030E-01
10	CD-109				3.434E+00	5.317E+00
11	SN-113				2.232E-01	3.456E-01
12	I-129				3.516E+00	5.444E+00
13	CS-134				2.275E-01	3.522E-01
14	CS-137				2.286E-01	3.540E-01
15	CE-139				1.292E-01	2.000E-01
16	EU-152				5.330E-01	8.252E-01
17	HG-203				2.033E-01	3.147E-01
18	TL-208				2.187E-01	3.386E-01
19	PB-210				4.934E+00	7.640E+00
20	PB-212				2.954E-01	4.573E-01
21	BI-212				2.028E+00	3.139E+00
22	RA-223				3.588E+00	5.556E+00
23	RA-226				3.182E+00	4.926E+00
24	AC-228				8.752E-01	1.355E+00
25	TH-227				1.084E+00	1.679E+00
26	TH-230				4.437E+01	6.870E+01
27	TH-234				3.704E+00	5.735E+00
28	PA-234M				3.182E+01	4.927E+01
29	U-235				1.036E+00	1.604E+00
30	AM-241				3.488E-01	5.400E-01

Warnmeldungen

Nicht auflösbare Interferenz zwischen RA-226 und U-235!

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00



Ergebnisse der internen gammasspektrometrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 381

Auswertung des Gammaskpektrums T1508141.SPE

Bezugsdatum:	26.08.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	27.08.2015 15:14:47	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.14 Tage	Messzeit: (real)	3601.18 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.504 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	28.08.2015 08:46:25	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	800004 1TB 15/0948	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	PW0823		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				3.722E+00	5.762E+00
2	K-40	7.301E+01	21.6	1.579E+01	1.119E+01	1.733E+01
3	MN-54				3.324E-01	5.146E-01
4	CO-57				3.197E-01	4.950E-01
5	CO-60				5.528E-01	8.559E-01
6	SE-75				5.891E-01	9.121E-01
7	SR-85				5.226E-01	8.091E-01
8	RU-106				3.260E+00	5.048E+00
9	AG-108M				3.282E-01	5.081E-01
10	CD-109				8.590E+00	1.330E+01
11	SN-113				4.451E-01	6.891E-01
12	I-129				7.907E+00	1.224E+01
13	CS-134				4.141E-01	6.411E-01
14	CS-137				5.037E-01	7.799E-01
15	CE-139				3.433E-01	5.315E-01
16	EU-152				1.419E+00	2.198E+00
17	HG-203				4.125E-01	6.387E-01
18	TL-208				7.530E-01	1.166E+00
19	PB-210				1.439E+01	2.229E+01
20	PB-212				9.419E-01	1.458E+00
21	BI-212				7.028E+00	1.088E+01
22	RA-223				8.325E+00	1.289E+01
23	RA-226				1.061E+01	1.643E+01
24	AC-228				2.764E+00	4.279E+00
25	TH-227				2.700E+00	4.180E+00
26	TH-230				1.024E+02	1.585E+02
27	TH-234				1.095E+01	1.695E+01
28	PA-234M				4.495E+01	6.960E+01
29	U-235				3.097E+00	4.795E+00
30	AM-241				1.270E+00	1.967E+00

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>AMBIENT</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 382

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1510145.SPE

Bezugsdatum:	26.10.2015 12:00:00	Detektor:	GMX4
Messdatum:	27.10.2015 10:09:08	Messzeit: (live)	3600.00 s
Alter der Probe:	79748 Sekunden	Messzeit: (real)	3600.34 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.01 %
Nuklidtabelle:	RS4_REF2.ISO	Zählrate:	2.218 cps
Ausbeutekurve:	RS4REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS4_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T4.NUL	Halbwertsbreite:	0.92 - 2.28
Auswertedatum:	27.10.2015 11:53:00	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	800004 1TB PW0853	Auswertung:	Dekonvolution (2 * SIGMA)
	15/1177		

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWG (Bq/l)
1	BE-7				1.568E+00	2.427E+00
2	K-40	6.088E+01	15.8	9.620E+00	3.173E+00	4.912E+00
3	MN-54				2.169E-01	3.358E-01
4	CO-57				1.354E-01	2.096E-01
5	CO-60				2.213E-01	3.426E-01
6	SE-75				2.331E-01	3.609E-01
7	SR-85				2.408E-01	3.728E-01
8	RU-106				2.042E+00	3.162E+00
9	AG-108M				2.603E-01	4.030E-01
10	CD-109				4.085E+00	6.325E+00
11	SN-113				1.853E-01	2.869E-01
12	I-129				3.462E+00	5.359E+00
13	CS-134				1.887E-01	2.922E-01
14	CS-137				1.554E-01	2.405E-01
15	CE-139				1.594E-01	2.468E-01
16	EU-152				4.757E-01	7.364E-01
17	HG-203				1.927E-01	2.983E-01
18	TL-208				2.363E-01	3.658E-01
19	PB-210				4.773E+00	7.390E+00
20	PB-212				3.542E-01	5.485E-01
21	BI-212				2.565E+00	3.972E+00
22	RA-223				2.593E+00	4.014E+00
23	RA-226				3.966E+00	6.140E+00
24	AC-228				6.984E-01	1.081E+00
25	TH-227				1.299E+00	2.011E+00
26	TH-230				4.228E+01	6.542E+01
27	TH-234				3.455E+00	5.350E+00
28	PA-234M				3.058E+01	4.734E+01
29	U-235				1.035E+00	1.602E+00
30	AM-241				3.596E-01	5.568E-01

Bemerkungen

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>ASSE</small> <small>GMBH</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65100000	01STS	LE	LF	0012	00	

Ergebnisse der internen gammaskopimetrischen Messungen von
Salzlösungen für das Jahr 2015

Blatt 383

Auswertung des Gammaskopimetrischen T1511037.SPE

Bezugsdatum:	04.11.2015 12:00:00	Detektor:	GMX1
Messdatum:	05.11.2015 13:48:00	Messzeit: (life)	3600.00 s
Alter der Probe:	1.08 Tage	Messzeit: (real)	3601.13 s
Probenmasse/Volumen:	1.000 l	Totzeit:	0.03 %
Nuklidtabelle:	RS1_REF2.ISO	Zählrate:	2.372 cps
Ausbeutekurve:	RS1REF_1.EFF	Fensterbreite:	1.5 keV
Absorbtionskurve:	RS1_L01.ABS	Zerfallskorrektur:	10 Halbwertszeiten max.
Nulldatei:	UR1508T1.NUL	Halbwertsbreite:	1.17 - 2.50
Auswertedatum:	06.11.2015 06:26:31	Peaksuch-Parameter:	2.50 / 2.50 (20 keV - 2000 keV)
Kommentar:	800004/20151104/01 15/1226	PW0861	Auswertung: Dekonvolution (2 * SIGMA)

Nr.	Isotop	Aktivität (Bq/l)	Fehler (%)	Fehler (Bq/l)	EKG (Bq/l)	NWQ (Bq/l)
1	BE-7				3.364E+00	5.208E+00
2	K-40	3.326E+01	33.7	1.120E+01	1.074E+01	1.663E+01
3	MN-54				3.034E-01	4.697E-01
4	CO-57				3.418E-01	5.291E-01
5	CO-60				3.057E-01	4.733E-01
6	SE-75				4.498E-01	6.964E-01
7	SR-85				5.704E-01	8.832E-01
8	RU-106				3.458E+00	5.354E+00
9	AG-108M				6.051E-01	9.368E-01
10	CD-109				7.385E+00	1.143E+01
11	SN-113				5.396E-01	8.354E-01
12	I-129				6.935E+00	1.074E+01
13	CS-134				4.872E-01	7.544E-01
14	CS-137				4.039E-01	6.253E-01
15	CE-139				3.789E-01	5.867E-01
16	EU-152				1.323E+00	2.048E+00
17	HG-203				4.029E-01	6.238E-01
18	TL-208				6.044E-01	9.358E-01
19	PB-210				1.356E+01	2.099E+01
20	PB-212				8.568E-01	1.327E+00
21	BI-212				7.028E+00	1.088E+01
22	RA-223				7.075E+00	1.095E+01
23	RA-226				9.554E+00	1.479E+01
24	AC-228				2.256E+00	3.492E+00
25	TH-227				2.214E+00	3.427E+00
26	TH-230				9.969E+01	1.543E+02
27	TH-234				1.247E+01	1.931E+01
28	PA-234M				6.087E+01	9.424E+01
29	U-235				2.787E+00	4.315E+00
30	AM-241				1.176E+00	1.820E+00

Bemerkungen