



Bundesamt für Strahlenschutz

# Deckblatt

GZ: QM - 9A 65161000 / SE 6.1

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite: I
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	LH	PD	0081	00	Stand: 12.01.2015

Titel der Unterlage:

JÄHRLICHE MITTEILUNG 2014 ZUR FREIGABE GEMÄß § 29 STRLSCHV VON STOFFEN AUS DEM GRUBENBEREICH DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Ersteller/in:

ASSE-GMBH

Stempelfeld:

Freigabe durch bergrechtlich verantwortliche Person:

Freigabe durch atomrechtlich verantwortliche Person:

Freigabe im Projekt/Betrieb:

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	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	LH	PD	0081	00	Stand: 12.01.2015

Titel der Unterlage:

JÄHRLICHE MITTEILUNG 2014 ZUR FREIGABE GEMÄß § 29 STRLSCHV VON STOFFEN AUS DEM GRUBENBEREICH DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer/in (Zeichn.)	Rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	12.01.2015	SE 6.1		-	-	Erstellung der Unterlage

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



PT052239



Stand: 12.01.2015

Blatt: 1

**DECKBLATT**

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00

Kurztitel der Unterlage:  
 Jährliche Mitteilung 2014

Ersteller / Unterschrift

Geprüft / Unterschrift:

Titel der Unterlage:

**Jährliche Mitteilung 2014 zur Freigabe gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachtanlage Asse II**

Freigabevermerk:

## Freigabedurchlauf

Fachbereich:	Stabsstelle Qualitätsmanagement und Dokumentation:	Geschäftsführung Asse-GmbH:
<i>Strahlenschutz</i>		
Datum: <i>19.01.15</i>	Datum: <i>20. JAN. 2015</i>	Datum: <i>21.01.2015</i>
Name:	Name:	Name
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

# REVISIONSBLATT


Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	/

Kurztitel der Unterlage:  
Jährliche Mitteilung 2014

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	12.01.2015	TSQ		-	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	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00



ASSE  
GmbH  
Verantwortlich handeln

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachtanlage Asse II	<b>Blatt: 3</b>
---	-----------------


## Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt.....	1
Revisionsblatt .....	2
Inhaltsverzeichnis .....	3
1 Jahresmeldung 2014 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen .....	4
2 Jahresmeldung 2014 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister .....	4
3 Jahresmeldung 2014 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen.....	5
4 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen .....	5
5 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen Lösungen.....	6
5.1 Zutrittslösung.....	6
5.2 Salzlösungen.....	7
5.3 Salzlösungsproben.....	7
6 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung .....	8

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Jahresmeldung uneingeschränkte Freigabe von Stoffen für das Jahr 2014.....	4
Tabelle 2: Jahresmeldung uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister für das Jahr 2014 .....	4
Tabelle 3: Jahresmeldung Freigabe von Stoffen zur Beseitigung für das Jahr 2014 .....	5
Tabelle 4: Jahresmeldung Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen zur Entsorgung für das Jahr 2014 .....	5
Tabelle 5: Jahresmeldung Zutrittslösung für das Jahr 2014.....	6
Tabelle 6: Jahresmeldung Salzlösungen für das Jahr 2014.....	7
Tabelle 7: Jahresmeldung Salzlösungsproben für das Jahr 2014.....	7
Tabelle 8: Jahresmeldung wässrige Lösungen zur internen Verwendung für das Jahr 2014.....	8
<b>Anzahl der Blätter dieses Dokumentes .....</b>	<b>8</b>

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 <small>GWBT</small> <small>Verantwortlich handeln</small>
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00	

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachanlage Asse II

Blatt: 4

## 1 Jahresmeldung 2014 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen

Die Menge der über den Freigabeplan FA2009/006 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 1 dargestellt.

Tabelle 1: Jahresmeldung uneingeschränkte Freigabe von Stoffen für das Jahr 2014


Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2009/006 vom 04.07.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0059/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/10 vom 07.09.2012			KZL:	9A/65161000/DA/EW/0279/00	
siehe Anlage 2 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0063/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung/ Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
ST35-1	Lüfter	4674 kg	Grube	Cs-137: 2,2E-2 (NWG)	12.03.2014	Konventionelle Entsorgung
FU2014-001	Klimagerät	38 kg	Faktenerhebung	Cs-137: 6E-5 (NWG) Pb-210: 1,3E-2 (Wert)	25.07.2014	Grube
FU2014-002	Metallschrott	200 kg	Faktenerhebung	Cs-137: 1E-4 (Wert)	30.07.2014	Konventionelle Entsorgung
FU2014-003	Schläuche	365 kg	Faktenerhebung	Cs-137: 3E-4 (Wert)	30.07.2014	Konventionelle Entsorgung
FU2014-004	Diffusor	7285 kg	über Tage	Cs-137: 3E-5 (Wert) Pb-210: 7,5E-4 (Wert)	24.07.2014	Konventionelle Entsorgung
FU2014-005	Metallschrott	1266 kg	Faktenerhebung	Cs-137: 1E-4 (NWG)	17.09.2014	Grube
Summe 2014		13828 kg				

## 2 Jahresmeldung 2014 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/003 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 2 dargestellt.

Tabelle 2: Jahresmeldung uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister für das Jahr 2014

Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/003 vom 04.07.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0060/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/11 vom 07.09.2012			KZL:	9A/65161000/DA/EW/0280/00	
siehe Anlage 6 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0065/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung/ Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
		0				
Summe 2014		0				

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00	

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachanlage Asse II

Blatt: 5

### 3 Jahresmeldung 2014 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/002 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 3 dargestellt.

Tabelle 3: Jahresmeldung Freigabe von Stoffen zur Beseitigung für das Jahr 2014


Freigabe zur Beseitigung von Stoffen gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/002 vom 04.07.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0058/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/9 vom 08.08.2013			KZL:	9A/65161000/LH/EW/0168/00	
siehe Anlage 4 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0064/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung/ Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
FB2013-003	Filter	1818,0 kg	Fakten- erhebung	Cs-137: 0,0026 (Wert) Pb-210: 0,46 (Wert)	17.01.2014	SAVA GmbH
FB2013-004	Kunststoffe, Papier/Pappe	278,5 kg	ges. Grube	Cs-137: 1,69 (Wert)	12.12.2013	SITA Abfallverwertung
FB2014-001	Filter	7700,0 kg	ges. Grube	Cs-137: 0,022 (NWG) Pb-210: 0,43 (NWG)	19.09.2014	SAVA GmbH
Summe 2014		9796,5 kg				

### 4 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/006 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 4 dargestellt.

Tabelle 4: Jahresmeldung wässrige betriebliche Abfälle zur Entsorgung für das Jahr 2014

Eingeschränkte Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/006 vom 08.10.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0062/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/12 vom 22.11.2012			KZL:	9A/65161000/LH/EW/0156/00	
siehe Anlage 10 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0067/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
		0				
Summe 2014		0				

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00	

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachanlage Asse II

Blatt: 6

## 5 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen Lösungen


### 5.1 Zutrittslösung

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/005 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 5 dargestellt.

Tabelle 5: Jahresmeldung Zutrittslösung für das Jahr 2014

Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/005 vom 10.10.2012		KZL:	9A/65161000/LH/BT/0061/00		
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/13 vom 19.11.2012		KZL:	9A/65161000/LH/EW/0155/00		
siehe Anlage 8 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0066/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
2014/01	Zutrittslösung	352 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 2 (EKG) Cs-137: 0,5 (NWG)	02.01.2014	Mariagluck
2014/02	Zutrittslösung	394 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 2 (EKG) Cs-137: 0,79 (NWG)	05.02.2014	Mariagluck
2014/03	Zutrittslösung	521 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 4 (Wert) Cs-137: 0,59 (NWG)	31.03.2014	Mariagluck
2014/04	Zutrittslösung	506 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 3 (EKG) Cs-137: 0,57 (NWG)	12.05.2014	Mariagluck
2014/05	Zutrittslösung	499 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 3 (EKG) Cs-137: 0,7 (NWG)	23.06.2014	Mariagluck
2014/06	Zutrittslösung	500 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 3 (EKG) Cs-137: 0,8 (NWG)	04.08.2014	Mariagluck
2014/07	Zutrittslösung	497 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 0,29 (EKG) Cs-137: 2 (NWG)	16.09.2014	Mariagluck
2014/08	Zutrittslösung	495 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 2 (EKG) Cs-137: 0,68 (NWG)	27.10.2014	Mariagluck
2014/09	Zutrittslösung	482 m <sup>3</sup>	658mS	H-3: 3 (EKG) Cs-137: 0,55 (NWG)	09.12.2014	Mariagluck
Summe 2014		4246 m <sup>3</sup>				



Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00	

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachtanlage Asse II

Blatt: 7

## 5.2 Salzlösungen

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/005 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 6 dargestellt.

Tabelle 6: Jahresmeldung Salzlösung für das Jahr 2014


Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/005 vom 10.10.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0061/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/13 vom 19.11.2012			KZL:	9A/65161000/LH/EW/0155/00	
siehe Anlage 8 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0066/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
Summe 2014		0				

## 5.3 Salzlösungsproben

Die Menge der über den Freigabeplan FA2012/005 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 7 dargestellt.

Tabelle 7: Jahresmeldung Salzlösungsproben für das Jahr 2014

Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2012/005 vom 10.10.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0061/00	
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/13 vom 19.11.2012			KZL:	9A/65161000/LH/EW/0155/00	
siehe Anlage 8 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0066/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
E/01/2014	Salzlösungsproben	14,26 l	ges. Grube	H-3: 5700 (Wert) Cs-137: 1,6 (NWG)	20.01.2014	K-Utec
E/02/2014	Salzlösungsproben	14,88 l	ges. Grube	H-3: 6500 (Wert) Cs-137: 1,7 (NWG)	20.02.2014	K-Utec
E/03/2014	Salzlösungsproben	14,00 l	ges. Grube	H-3: 5900 (Wert) Cs-137: 1,7 (NWG)	21.03.2014	K-Utec
E/04/2014	Salzlösungsproben	15,50 l	ges. Grube	H-3: 5900 (Wert) Cs-137: 3,3 (Wert)	24.04.2014	K-Utec
E/05/2014	Salzlösungsproben	11,80 l	ges. Grube	H-3: 6000 (Wert) Cs-137: 2,3 (NWG)	22.05.2014	K-Utec
E/06/2014	Salzlösungsproben	12,70 l	ges. Grube	H-3: 5900 (Wert) Cs-137: 1,7 (Wert)	25.06.2014	K-Utec
E/07/2014	Salzlösungsproben	21,08 l	ges. Grube	H-3: 7100 (Wert) Cs-137: 2,3 (Wert)	04.08.2014	K-Utec
E/08/2014	Salzlösungsproben	12,71 l	ges. Grube	H-3: 7500 (Wert) Cs-137: 2,6 (Wert)	19.09.2014	K-Utec
E/09/2014	Salzlösungsproben	12,71 l	ges. Grube	H-3: 7500 (Wert) Cs-137: 3,0 (Wert)	15.10.2014	K-Utec
E/10/2014	Salzlösungsproben	19,50 l	ges. Grube	H-3: 3000 (Wert) Cs-137: 3,1 (Wert)	11.12.2014	K-Utec
Summe 2014		149,14 l				

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS	LE	BT	0115	00	

Jährliche Mitteilung 2014 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachanlage Asse II

Blatt: 8

## 6 Jahresmeldung 2014 Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung

Die Menge der über den Freigabeplan FA2014/001 freigegebenen Stoffe ist in Tabelle 8 dargestellt.

Tabelle 8: Jahresmeldung wässrige Lösungen zur internen Verwendung für das Jahr 2014

<b>Eingeschränkte Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung im Grubenbereich gemäß § 29 StrlSchV</b>						
Freigabeplan:	FA2014/01 vom 06.03.2014		KZL	9A/65161000/LH/BT/0070/00		
Freigabebescheid:	EÜ-9A 9140/14 vom 13.06.2014		KZL	9A/65161000/LH/EW/0172/00		
siehe Anlage 12 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000/LH/BT/0069/00)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung Stoffgruppe	Menge	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
V/01/2014	Wässrige Lösung	71,0 m <sup>3</sup>	725,- 750,- 925-mS	H-3: 10000 (Wert) Cs-137: 60 (Wert)	08.07.2014	RHW850
V/02/2014	Wässrige Lösung	53,1 m <sup>3</sup>	725,- 750,- 800,-m-S	H-3: 2600 (Wert) Cs-137: 1,9 (Wert)	04.08.2014	RHW850
V/03/2014	Wässrige Lösung	17,0 m <sup>3</sup>	725- 750-mS	H-3: 2600 (Wert) Cs-137: 2,7 (Wert)	02.10.2014	RHW850
V/04/2014	Wässrige Lösung	18,0 m <sup>3</sup>	725- 750-mS	H-3: 6700 (Wert) Cs-137: 1,5 (NWG)	22.10.2014	SV-750-32 WI-750- 22a.3
Summe 2014		159,1 m <sup>3</sup>				