

Deckblatt



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Blatt: 1
NAAN	NNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65155000				L	PF	0020	00	Stand: 05.01.2022

Titel der Unterlage:

MITTEILUNG DES BESTANDES AN RADIOAKTIVEN STOFFEN ZUM 31.12.2021 GEMÄß § 85 ABS. 1 NR. 3 STRLSCHV FÜR RADIOAKTIVE RESTSTOFFE UND ABFÄLLE

Ersteller/Unterschrift:

ASE-ST.1/

Prüfer/Unterschrift:

Stempelfeld:

UVST:



Datum und Unterschrift

bergrechtlich
verantwortliche Person:



Datum und Unterschrift

atomrechtlich
verantwortliche Person:



Datum und Unterschrift

Bereichsleitung:



Datum und Unterschrift

Freigabe zur Anwendung:



Datum und Unterschrift

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 der BGE.

Revisionsblatt



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Blatt: 2
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65155000				L	PF	0020	00	

Titel der Unterlage:

MITTEILUNG DES BESTANDES AN RADIOAKTIVEN STOFFEN ZUM 31.12.2021 GEMÄß § 85 ABS. 1
NR. 3 STRLSCHV FÜR RADIOAKTIVE RESTSTOFFE UND ABFÄLLE

Rev.	Rev.-Stand Datum	Verantwortliche Stelle	Revidierte Blätter	Kat.*	Erläuterung der Revision
00	05.01.2022	ASE-ST.1			Ersterstellung

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



Stand: 05.01.2022

Blatt: 1

DECKBLATT	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
	9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00

Kurztitel der Unterlage:
Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Ersteller / Unterschrift: 	Prüfer / Unterschrift:
-------------------------------	----------------------------

Titel der Unterlage:
Mitteilung des Bestandes an radioaktiven Stoffen zum 31.12.2021 gemäß § 85 Abs. 1 Nr. 3 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle

Freigabevermerk:

Freigabedurchlauf

Fachbereich: Datum: Name:	Stabsstelle Qualitätssicherung: Datum: Name:	Endfreigabe: Strahlenschutzbeauftragter Datum: Name:
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

REVISIONSBLATT	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
	9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00

Kurztitel der Unterlage:

Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	05.01.2022	ASE-ST.1		-	Ersterstellung


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

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00	
Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrISchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021									BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
									Blatt: 3

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt.....	1
Revisionsblatt	2a
Inhaltsverzeichnis	3
1 Einleitung	4
2 Mitteilung des Bestandes an radioaktiven Stoffen am 31.12.2021 gemäß § 85 StrISchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle	4
Tabellenverzeichnis	
Tabelle 1: Radioaktive Reststoffe und Abfälle	4
Tabelle 2: Weggefallene Positionen bzw. Mengenreduzierungen im Vergleich zum Bericht des Vorjahres	6
Anzahl der Blätter dieses Dokumentes.....	7

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00	

Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Blatt: 4

1 Einleitung


Nach § 85 Abs. 1 Nr. 3 StrlSchV muss der zuständigen Behörde der Bestand an radioaktiven Stoffen mit Halbwertszeiten von mehr als 100 Tagen jedes Kalenderjahres innerhalb eines Monats mitgeteilt werden. Mit dieser Mitteilung wird der Bestand an radioaktiven Reststoffen und Abfällen angegeben, welche aus dem genehmigten Umgang gemäß den Genehmigungsbescheiden 1/2010 und 1/2011 sowie Lex Asse stammen. Nicht aufgeführt werden die radioaktiven Reststoffe und Abfälle, der in den Einlagerungskammern eingebrachten Fässer bzw. Gebinde.

2 Mitteilung des Bestandes an radioaktiven Stoffen am 31.12.2021 gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle

Es befinden sich zum Stichtag 31.12.2021 folgende radioaktive Reststoffe und Abfälle auf der Schachanlage Asse II, die aus dem Umgang gemäß des Genehmigungsbescheides 1/2010 „Umgang mit radioaktiven Stoffen gemäß § 7 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)“, gemäß des Genehmigungsbescheides 1/2011 „Umgang mit Kernbrennstoffen gemäß § 9 Atomgesetz (AtG) Faktenerhebung Schritt 1“ und gemäß § 57b Abs. 9 AtG (LEX Asse) stammen (siehe Tabelle 1). Die weggefallenen Positionen bzw. Mengenreduzierungen im Vergleich zum Bericht des Vorjahres sind in Tabelle 2 aufgeführt.

Tabelle 1: Radioaktive Reststoffe und Abfälle


lfd. Nr.	Menge	Verpackung	Stoffart	Menge zum Stichtag 31.12.21 [kg]	Lagerort	Herkunft
1	6	BL ²	Rückstände aus Probenvorbereitung mit LSC-Cocktail	295,0	ehem. Sprengstofflager	PAR ⁴
2	2	Varibox	Salzlösung	2235,2	Nische Monitorbohrung SV-750-21.2.2 auf der 679-m-Sohle	P750043
3	3	Fass	Salzhautwerk	146,8	Strecke zum Abbau 9/750	Querschlag vom Abbau 5/750 im Na2 zur ELK ³ 7/750
4	3	Box	Kunststoff	138,6	Strecke zum Abbau 9/750	Faktenerhebung
5	2	Box	Metall	615,2	Strecke zum Abbau 9/750	Faktenerhebung
6	1	Box	Holz	58,4	Strecke zum Abbau 9/750	Faktenerhebung
7	1	Box	Elektroschrott	190,5	Strecke zum Abbau 9/750	Faktenerhebung
8	9	Box	Kunststoff	248,4	Strecke zum Abbau 9/750	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)
9	1	Box	Holz	66,0	Strecke zum Abbau 9/750	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)
10	2	Box	Metall	222,5	Strecke zum Abbau 9/750	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)
11	1	Box	Laborabfall	37,2	Strecke zum Abbau 9/750	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)
12	1	Box	Papier/Pappe	19,5	Strecke zum Abbau 9/750	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)

Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Funktion/Thema NNAANN	Komponente AANNNA	Baugruppe AANN	Aufgabe AAAA	UA AA	Lfd. Nr. NNNN	Rev. NN	 BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00	

Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Blatt: 5

Ifd. Nr.	Menge	Verpackung	Stoffart	Menge zum Stichtag 31.12.21 [kg]	Lagerort	Herkunft
13	4	Box	Filter aus der Entlüftungsanlage für die MAW-Kammer	91,0	ELK ³ 7/725	Abluftfilter Beschickkammer 8a/490
14	2	Kanister	Dekontaminations-abwässer	39,2	ELK ³ 7/725	Faktenerhebung
15	3	Proben-gefäß	Dekontaminations-abwässer	0,8	ELK ³ 7/725	Faktenerhebung
16	1	Kanister	Salzlösung	15,0	ELK ³ 7/725	Faktenerhebung
17	3	IBC ¹	Dekontaminations-abwässer	1156,0	ELK ³ 7/725	Faktenerhebung
18	1	IBC ¹	Handwaschwasser	843,0	ELK ³ 7/725	Waschplatz Abbau 4/490
19	5	Kanister	Laborabwässer	61,7	ELK ³ 7/725	Faktenerhebung
20	1	Big Bag	Salzgrus	244,5	Strecke zum Abbau 9/750	Bereich Zugang Abbau 9/750
21	5	Big Bag	Salzgrus	4212,3	Strecke zum Abbau 9/750	Östl. Zugang zur ELK ³ 4/750
22	183	Klein-gebinde	Proben (flüssig)	124,3	ehem.Spreng-stofflager	gesamte Grube
23	88	Klein-gebinde	Proben (fest)	100,2	ehem.Spreng-stofflager	gesamte Grube
24	5	Fass	Salz aus Rückständen BAK ⁵ -Charge I	625,0	Teilbereich Abbau 4/490	BAK ⁵ -Charge I
25	1	IBC ¹	Handwaschwasser	829,0	Nische ggü. des HAW-Versuchsfeldes I auf der 800-m-Sohle	Waschplatz Abbau 4/490
26	1	Fass	brennbarer fester Abfall (Dekontaminationsabfall)	15,0	PAR ⁴	BAK ⁵ -Charge II
27	1	Kanister	Salzlösung	1,3	PAR ⁴	P750084
28	1	BL ²	Rückstände aus Probenvorbereitung mit LSC-Cocktail	32,7	PAR ⁴	PAR ⁴
29	1	Varibox	Rückstände aus Probenvorbereitung und QS-Labor über Tage ohne LSC-Cocktail	350,0	PAR ⁴	PAR ⁴ /gesamte Grube
30	3	Kanister	Salzlösung	22,5	ehem.Spreng-stofflager	P750084
31	2	Varibox	Salzlösung	2457,0	Nische ggü. des HAW-Versuchsfeldes I auf der 800-m-Sohle	P750043
32	1	Big Bag	Salzstaub	298,9	Abbau 8/490	Schacht 2 Abwettertrum
33	1	Fass	Restmüll	27,0	ELK ³ 7/725	Strecke zur ELK ³ 4/750

Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Funktion/Thema NNAANN	Komponente AANNNA	Baugruppe AANN	Aufgabe AAAA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00		

Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Blatt: 6


lfd. Nr.	Menge	Verpackung	Stoffart	Menge zum Stichtag 31.12.21 [kg]	Lagerort	Herkunft
34	1	Fass	Metallschrott	30,0	ELK ³ 7/725	Richtstreckenabschnitt vor ELK ³ 12/750
35	1	Fass	brennbarer fester Abfall (Dekontaminationsabfall)	23,0	ELK ³ 7/725	Richtstreckenabschnitt vor ELK ³ 12/750
36	1		Gerüst	600,0	Teilbereich Abbau 4/490	BAK ⁵ -Charge III
37	4	Eimer	Salz	105,0	Teilbereich Abbau 4/490	Wendel 700mS
38	2	Varibox	Salzlösung	2482,0	Strecke zum Abbau 9/700	P750071
39	1	IBC ¹	Spülwasser Probengefäßreinigung	895,0	PAR ⁴	PAR ⁴
40	46	Eimer	BAK-Reste	1388,7	Strecke zum Abbau 9/750	BAK ⁵ -Charge III
41	1		Gerüst	320,6	Strecke zum Abbau 9/750	BAK ⁵ -Charge III

Die Stoffarten der laufenden Nummern 1 und 28 in Tabelle 1 wurden im Hinblick auf eine eindeutige Begrifflichkeit umbenannt. Die Benennung der Lagerorte und der Herkunft in Tabelle 1 wurden den Bezeichnungen im Risswerk angepasst.

Die radioaktiven Stoffe aus der Tabelle 1 mit den laufenden Nummern 13, 27, 30 und 34 werden zudem als radioaktive Abfälle in der „Jahresmeldung radioaktive Abfälle 2021 gemäß § 1 Satz 1 Nr. 2b AtEV“ aufgeführt. Die radioaktiven Stoffe mit den laufenden Nummern 2, 3, 24, 31, 32, 37, 38 und 40 sollen voraussichtlich über § 57b Abs. 9 AtG (LEX Asse) intern verwendet werden. Die restlichen radioaktiven Stoffe sind potentiell freigabefähig.

Tabelle 2: Weggefallene Positionen bzw. Mengenreduzierungen im Vergleich zum Bericht des Vorjahres

lfd. Nr.	Menge	Verpackung	Stoffart	Menge zum Stichtag 31.12.20	Menge zum Stichtag 31.12.21 [kg]	Herkunft
2	3	Varibox	Salzlösung	ca. 3000 l	2235,2	P750043 (L3) vor ELK ³ 8
	Betonage BAK ⁵ -Charge III; 2 Variboxen aus der lfd. Nr. 2 in Tabelle 1 mit einer Menge von 2235,2 kg sind neu angefallen im Jahre 2021					
3	1	IBC ¹	Salzlösung	ca. 140 l	-	P750029 (M21) vor ELK ³ 1
	Betonage BAK ⁵ -Charge III					
5-7	12	Box	Papier/Pappe; Holz; Kunststoffe	521 kg	-	Strahlenschutzbereiche (außer Faktenerhebung)
	Freigabe über die Freigabecharge FE2021-001; lfd. Nr. 8-12 aus Tabelle 1 sind neu angefallen im Jahre 2021					
8-10	25	Box	Bitumen; Laborabfälle; Metall	1362 kg	-	Faktenerhebung
	Freigabe über die Freigabecharge FE2021-001; lfd. Nr. 4-7 aus Tabelle 1 sind neu angefallen im Jahre 2021					
12	3	Kanister	Dekontaminationsabwässer	ca. 100 l	40,8	Faktenerhebung
	1 Kanister wurde umgefüllt in 3 Probengefäße (lfd. Nr. 15 in Tabelle 1 mit einer Menge von 0,8 kg)					
21	5	Fässer	Salz aus Rückständen BAK ⁵ -Charge I	ca. 630 kg	625	BAK ⁵ -Charge I
	Menge unverändert mit 625 kg (lfd. Nr. 24 in Tabelle 1); Menge wurde im Vorjahresbericht aufgerundet					

Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Funktion/Thema NNAANN	Komponente AANNNA	Baugruppe AANN	Aufgabe AAAA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN	 BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
9A	65161000	01STS			LE	BT	0161	00	

Mitteilung des Bestandes gemäß § 85 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle zum 31.12.2021

Blatt: 7

lfd. Nr.	Menge	Verpackung	Stoffart	Menge zum Stichtag 31.12.20	Menge zum Stichtag 31.12.21 [kg]	Herkunft
23	1	IBC ¹	Mischlösung ARGE ALM	ca. 950 l	-	BAK ⁵ -Charge II
	Betonage BAK ⁵ -Charge III					
27	1	Varibox	Rückstände aus Tritiumbeprobung, Spülwasser Marinellibecher, Rückstände Labor (über Tage)	ca. 600 l	-	PAR ⁴ /übertägiges Labor
	Freigabe über die Freigabecharge V/01/2021; diese Stoffart wurde ab 2021 aufgeteilt in die lfd. Nr. 29 und 39 aus Tabelle 1					
28	4	Kanister	Salzlösung	ca. 29,5 l	22,5	P750084
	2 Kanister mit je 10 l zur Landessammelstelle (siehe Mitteilung der Abgabe radioaktiver Abfälle an die Landessammelstelle Niedersachsen gemäß § 4 (2) AtEV vom 02.12.2021); 1 Kanister aus der lfd. Nr. 30 in Tabelle 1 ist neu angefallen im Jahre 2021; es fanden Umfüllvorgänge von der lfd. Nr. 27 aus Tabelle 1 in die lfd. Nr. 30 aus Tabelle 1 statt					
29	4	Varibox	Salzlösung	ca. 4000 l	-	P750071
	Betonage BAK ⁵ -Charge III; 2 Variboxen aus der lfd. Nr. 38 in Tabelle 1 mit einer Menge von 2482,0 kg sind neu angefallen im Jahre 2021					
30	4	Varibox	Salzlösung	ca. 4000 l	-	P750043, P750038
	Betonage BAK ⁵ -Charge III; 2 Variboxen aus der lfd. Nr. 31 in Tabelle 1 mit einer Menge von 2457,0 kg sind neu angefallen im Jahre 2021					
31	72	Big Bag	Salzstaub	ca. 65.000 kg	298,9	Schacht 2 Abwetterseite
	Freigabe von 77 Big Bag (einige Big Bag wurden noch aufgeteilt, deswegen hat sich die Anzahl der Big Bag erhöht) über folgende Freigabechargen: FU2021-007 (41 Big Bag, 14.789 kg) FU2021-015 (36 Big Bag, 12.151 kg) Bei den 65.000 kg handelte es sich um eine geschätzte Menge. Die exakte Menge zum Stichtag 31.12.2018 lässt sich nicht mehr ermitteln. Zukünftig werden keine geschätzten Mengen mehr in den Jahresberichten angegeben. 1 Big Bag war nicht uneingeschränkt freigebbar und bleibt mit einer Menge von 298,9 kg (lfd. Nr. 32 in Tabelle 1) im Bestand.					
34	1	Kanister	Salzlösung	ca. 2,5 l	-	Laborabfall aktive Lösung
	Der Kanister wurde in die lfd. Nr. 2 der Tabelle 1 überführt.					
35	2	IBC ¹	Restlösung PAR	ca. 2000 l	-	PAR ⁴
	Betonage BAK ⁵ -Charge III					
36	1	Vario-Box	Restlösung PAR	ca. 1000 l	-	PAR ⁴
	Betonage BAK ⁵ -Charge III					

Die laufenden Nummern aus Tabelle 2 Spalte 1 beziehen sich auf Tabelle 1 Spalte 1 des Berichtes „Mitteilung des Bestandes an radioaktiven Stoffen zum 31.12.2020 gemäß § 85 Abs. 1 Nr. 3 StrlSchV für radioaktive Reststoffe und Abfälle“ (BGE-SZ-KZL: 9A/65155000/-/-/L/PF/0018/01; BGE-Asse-KZL: 9A/65161000/01STS/-/-/LE/BT/0156/01).

¹ IBC = Intermediate Bulk Container

² BL = Ballon (25 oder 60 Liter)

³ ELK = Einlagerungskammer

⁴ PAR = Probenvorbereitungsraum 750mS

⁵ BAK = Baustoffanlage für kontaminierte Lösung