

# Deckblatt



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: I
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000				LH	PD	0097	00	Stand: 02.07.2018

Titel der Unterlage:

HALBJÄHRLICHE MITTEILUNG 2018 ZUR FREIGABE GEMÄß § 29 STRLSCHV VON STOFFEN AUS DEM GRUBENBEREICH DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Ersteller:

BGE-ASSE/

UnidRiO:

B2852874 00U

Stempelfeld:

bergrechtlich verantwortliche Person:

atomrechtlich verantwortliche Person:

Projektleitung:

Freigabe zur Anwendung:

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



**BUNDEGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: II
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000				LH	PD	0097	00	Stand: 02.07.2018

Titel der Unterlage:

HALBJÄHRLICHE MITTEILUNG 2018 ZUR FREIGABE GEMÄß § 29 STRLSCHV VON STOFFEN AUS DEM GRUBENBEREICH 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



PT024254

BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

Stand: 02.07.2018

Blatt: 1

**DECKBLATT**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65161000	01STS			LE	BT	0145	00

Kurztitel der Unterlage:

Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrISchV

Ersteller / Unterschrift:

Prüfer / Unterschrift:

Titel der Unterlage:

**Halbjährliche Mitteilung 2018 zur Freigabe gemäß § 29 StrISchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachtanlage Asse II**

Freigabevermerk:

## Freigabedurchlauf


Fachbereich:	Stabsstelle Qualitätsmanagement:	Endfreigabe: Strahlenschutzbeauftragter
Datum:	Datum: 09. JULI 2018	Datum: 12.07.2018
Name:	Name:	Name:
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

<b>REVISIONSBLATT</b>	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	0145	00

Kurztitel der Unterlage:  
 Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	02.07.2018	T-SG	-	-	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	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 <small>BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG</small>
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0145	00	

Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV	<b>Blatt: 3</b>
---	-----------------

## Inhaltsverzeichnis


Blatt

Deckblatt.....	1
Revisionsblatt.....	2a
Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Einleitung .....	4
2 Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen .....	4
3 Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister .....	5
4 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen.....	5
5 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Zutrittslösung .....	6
6 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungen .....	6
7 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungsproben .....	7
8 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen.....	8
9 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung	8

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen .....	4
Tabelle 2: Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister .....	5
Tabelle 3: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen.....	5
Tabelle 4: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Zutrittslösung.....	6
Tabelle 5: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungen .....	6
Tabelle 6: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungsproben.....	7
Tabelle 7: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen .....	8
Tabelle 8: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung.....	8

**Anzahl der Blätter dieses Dokumentes.....8**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NAAN	NNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0145	00	
Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV									Blatt: 4

## 1 Einleitung

Nach § 70 Abs. 2 StrlSchV ist die Masse der Stoffe, für die eine wirksame Feststellung nach § 29 Abs. 3 Satz 1 StrlSchV getroffen wurde, unter Angabe der jeweiligen Freigabeart und des tatsächlichen Verbleibes der zuständigen Behörde jährlich mitzuteilen.


Zusätzlich dazu hat die Endlagerüberwachung in ihrem Schreiben vom 13.11.2015 (Asse-KZL 9A/65220000/GEH/DA/ER/0032/00) entschieden, dass Halbjahresmeldungen zu erstellen sind.

## 2 Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen

Tabelle 1: Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen

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 in kg	Herkunft	Messergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2017-003	Schrott	5000	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 8,44E-05 Bq/g (NWG) Co-60: 1,04E-04 Bq/g (NWG) Am-241: 3,18E-04 Bq/g (NWG) Pb-210: 7,47E-03 Bq/g (NWG) Ra-226: 3,08E-04 Bq/g (NWG) U-238: 9,05E-03 Bq/g (Wert)	11.01.2018	Entsorgung und Wiederver- wendung
FU2017-008	Preventerteile	2000	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,0006 Bq/g* Co-60: 0,0009 Bq/g* Am-241: 0,0007 Bq/g* Pb-210: 0,0064 Bq/g*	22.01.2018	Wiederver- wendung
FU2018-001	Lutten	4723	2. südl. Richtstrecke 750-m-S	Cs-137: 0,0014 (NWG) Pb-210: 0,012 (NWG)	18.04.2018	Entsorgung
FU2018-002	8 Gasflaschen	134	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,004 Bq/g**	20.02.2018	Wiederver- wendung
FU2018-003	Ladeschalen	2,5	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,02 Bq/g*	23.02.2018	Wiederver- wendung
FU2018-004	Bohr- und Messgestänge	6282	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,044** Pb-210: 0,012*	03.04.2018	Entsorgung und Wiederver- wendung
FU2018-005	Gasmessgeräte	10	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,0071 Bq/g*	26.02.2018	Wiederver- wendung

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	0145	00	


**BGE**  
BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV	Blatt: 5
---	----------

FU	Stoff	Menge	Art	Messergebnis	Datum	Verbleib
FU2018-006	Salz	1454	2. südl. Richtstrecke 750-m-S	Cs-137: 0,008 (Wert) Pb-210: 0,005 (NWG)	26.03.2018	Grube
FU2018-007	Low-Level-Messplatz LB761	4,33	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,27**	22.06.2018	Wiederverwendung
FU2018-008	2 Türen und 1 Glasscheibe	117	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,0087**	18.04.2018	Entsorgung und Wiederverwendung
FU2018-009	2 Gasflaschen	86,4	Faktenerhebung 750-m-S	Cs-137: 0,0017*	29.05.2018	Hersteller
Summe Januar – Juni 2018		19813,23				

\* aus der Nachweisgrenze der Oberflächenmessung errechneter Wert  
\*\* aus dem Messwert der Oberflächenmessung errechneter Wert

### 3 Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister


Tabelle 2: Halbjahresmeldung 2018 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister

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 in kg	Herkunft	Messergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
		0				
Summe Januar – Juni 2018		0				

### 4 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen

Tabelle 3: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen

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 in kg	Herkunft	Messergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
FB2017-002	Filter	6180	Grube allgemein	Cs-137: 0,01 (NWG) Pb-210: 0,1 (NWG)	31.01.2018	Sava GmbH
Summe Januar – Juni 2018		6180				

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	0145	00	
Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrISchV									Blatt: 6

## 5 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Zutrittslösung

Tabelle 4: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Zutrittslösung


Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrISchV						
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 in m <sup>3</sup>	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
2018/01	Zutrittslösung	360	658-m-S	H-3: 1,3 (EKG) Cs-137 0,89 (NWG)	08.01.2018	
2018/02	Zutrittslösung	318	658-m-S	H-3: 4,0 (Wert) Cs-137 0,84 (NWG)	06.02.2018	
2018/03	Zutrittslösung	318	658-m-S	H-3: 5,7 (Wert) Cs-137 0,7 (NWG)	05.03.2018	
2018/04	Zutrittslösung	318	658-m-S	H-3: 1,3 (EKG) Cs-137 0,99 (NWG)	03.04.2018	
2018/05	Zutrittslösung	334	658-m-S	H-3: 1,3 (EKG) Cs-137 0,94 (NWG)	27.04.2018	
2018/06	Zutrittslösung	339	658-m-S	H-3: 2,2 (Wert) Cs-137 0,90 (NWG)	28.05.2018	
Summe Januar – Juni 2018		1987				

## 6 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungen

Tabelle 5: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungen

Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrISchV						
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 in m <sup>3</sup>	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
		0				
Summe Januar – Juni 2018		0				




Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Funktion/Thema NNAAANN	Komponente AANNNA	Baugruppe AANN	Aufgabe AAAA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN	 <b>BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG</b>
9A	65161000	01STS			LE	BT	0145	00	
Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV									Blatt: 7

## 7 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungsproben

Tabelle 6: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von Salzlösungsproben

<b>Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29 StrlSchV</b>						
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 in l	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
E/01/2018	Salzlösungsproben	6,5	490-, 553-, 595-, 658-, 725-, 750-m-S	H-3: 4926 (Wert) Cs-137: 3,2 (Wert)	17.01.2018	K-UTEC
E/02/2018	Salzlösungsproben	5,3	553-, 658-, 725-, 750-m-S	H-3: 271 (Wert) Cs-137: 0,95 (Wert)	12.02.2018	K-UTEC
E/03/2018	Salzlösungsproben	7,9	553-, 658-, 700-, 725-, 750-m-S	H-3: 469 (Wert) Cs-137: 0,81 (NWG)	12.03.2018	K-UTEC, GRS
E/04/2018	Salzlösungsproben	6,2	553-, 658-, 725-, 750-m-S	H-3: 4880 (Wert) Cs-137: 3,3 (Wert)	23.04.2018	K-UTEC,
E/05/2018	Salzlösungsproben	5,6	490-, 553-, 658-, 725-, 750-m-S	H-3: 2588 (Wert) Cs-137: 4,2 (Wert)	15.05.2018	K-UTEC
E/06/2018	Salzlösungsproben	8,3	553-, 658-, 725-, 750-, 775-m-S	H-3: 3830 (Wert) Cs-137: 4,6 (Wert)	05.06.2018	K-UTEC, GRS
Summe Januar – Juni 2018		39,8				

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0145	00	
Halbjährliche Mitteilung 2018 Freigaben gemäß § 29 StrlSchV									Blatt: 8

## 8 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen

Tabelle 7: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen

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 in m <sup>3</sup>	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
01/2017	Handwaschwasser	3	574-m-S	Cs-137: 7,5 (Wert) H-3: 190 (Wert)	09.02.2018	Kläranlage der Samtgemeinde Asse
Summe Januar – Juni 2018		3				

## 9 Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung

Tabelle 8: Halbjahresmeldung 2018 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung

Eingeschränkte Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung im Grubenbereich gemäß § 29 StrlSchV						
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 in m <sup>3</sup>	Herkunft	Messergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabefähigkeit	Verbleib
V/01/2018	Wässrige Lösung	1	750-m-S	H-3: 70000 (Wert) Cs-137: 0,79 (NWG)	26.01.2018	RH-676-7
V/02/2018	Wässrige Lösung	0,9	750-m-S	H-3: 33000 (Wert) Cs-137: 0,90 (NWG)	16.02.2018	RH-676-7
V/03/2018	Wässrige Lösung	7	750-m-S	H-3: 68386 (Wert) Cs-137: 0,94 (NWG)	21.03.2018	RH-637-19.3
V/04/2018	Wässrige Lösung	3	750-m-S	H-3: 64119 (Wert) Cs-137: 0,72 (NWG)	09.04.2018	RH-637-19.2
V/05/2018	Wässrige Lösung	2	750-m-S	H-3: 63000 (Wert) Cs-137: 0,88 (NWG)	16.04.2018	RH-637-19.2
V/06/2018	Wässrige Lösung	2	750-m-S	H-3: 56241 (Wert) Cs-137: 0,91 (NWG)	18.05.2018	RH-616-11
Summe Januar – Juni 2018		15,9				