

Deckblatt



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Blatt: 1
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000				LH	PF	0010	00	Stand: 02.01.2023

Titel der Unterlage:

JÄHRLICHE MITTEILUNG 2022 ZUR FREIGABE GEMÄß § 86 STRLSCHV VON STOFFEN AUS DEM GRUBENBEREICH DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Ersteller/Unterschrift:

ASE-ST.1/

Prüfer/Unterschrift:

Stempelfeld:

LIVST: 	bergrechtlich verantwortliche Person: 	atomrechtlich verantwortliche Person: 	Bereichsleitung: 	Freigabe zur Anwendung:
Datum und Unterschrift	Datum und Unterschrift	Datum und Unterschrift	Datum und Unterschrift	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.



Stand: 02.01.2023

Blatt: 1

DECKBLATT

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	0168	00

Kurztitel der Unterlage:
Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV

Ersteller / Unterschrift:	Prüfer / Unterschrift:

Titel der Unterlage:
Jährliche Mitteilung 2022 zur Freigabe gemäß § 86 StrISchV von Stoffen aus dem Grubenbereich der Schachanlage Asse II

Freigabevermerk:

Projekt	PSP Element	Funktion/Thema	Komponente		
9A	65161000				
Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
	LH	PF	0010	00	

Freigabedurchlauf

Fachbereich:	Stabsstelle Qualitätssicherung:	Endfreigabe:
Datum:	Da	Strahlenschutzbeauftragter
Name:	Na	Datum:
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	0168	00

Kurztitel der Unterlage:

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	02.01.2023	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.

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 3
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

Inhaltsverzeichnis

		Blatt
1	Einleitung	4
2	Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen	4
3	Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister	8
4	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen	9
5	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung	9
6	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungen	11
7	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungsproben	12
8	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen	13
9	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung	14
10	Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung	14

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen	4
Tabelle 2: Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister	8
Tabelle 3: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen	9
Tabelle 4: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung	9
Tabelle 5: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungen	11
Tabelle 6: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungsproben	12
Tabelle 7: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen	13
Tabelle 8: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung	14
Tabelle 9: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung	14

Blattzahl dieser Unterlage

14

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 4
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

1 Einleitung

Nach § 86 Abs. 1 Nr. 2 StrlSchV ist die Masse der Stoffe, die jeweilige Art der Freigabe § 35, § 36 oder § 37 Abs. 1 StrlSchV und der tatsächliche Verbleib der zuständigen Behörde jährlich mitzuteilen.

2 Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen

Tabelle 1: Jahresmeldung 2022 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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2022-002	Salz mit Metallspänen	63	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0004 (NWG) Pb-210: 0,0252 (NWG)	26.01.2022	Entsorgung
FU2022-001	Salzstaub	3689	Strecke zum Abbau 9/750	Cs-137: 0,0013 (NWG)** Pb-210: 0,032 (NWG)**	07.02.2022	Interne Verwendung
FU2022-003	Tischplatten	335	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0008 (NWG)	08.02.2022	Entsorgung
FU2022-004	Schalt-schränke	74,8	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0003 (NWG)	11.02.2022	Entsorgung
FU2022-006	Akkus	30,1	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,00063***	17.02.2022	Entsorgung
FU2022-005	Bohr- und Injektionsgestänge	434	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0003 (NWG) Pb-210: 0,0186 (Wert)	22.02.2022	Entsorgung
FU2022-007	Sauerstoffselbsterter	76,5	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0015***	28.02.2022	Entsorgung
FU2022-008	Sorelbeton	9251	Strecke zum Abbau 9/700 (P750071)	Cs-137: 0,0031 (Wert)	09.03.2022	Interne Verwendung

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 5
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2022-009	Lutten	3190	Gesamte Grube	Cs-137: 0,001 (NWG) Pb-210: 0,022 (Wert)	15.03.2022	Entsorgung
FU2022-010	Lüfter	972	Wendel 511mS	Cs-137: 0,0004 (Wert) Pb-210: 0,0184 (Wert)	17.03.2022	Instand- haltung beim Hersteller
FU2022-014	Cryo-Cycle II	30	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,0003***	31.03.2022	Entsorgung
FU2022-013	Kälte- trockner	148,4	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,0002 (NWG) Pb-210: 0,0174 (Wert)	07.04.2022	Entsorgung
FU2022-015	Ent- staubung	2535	Gesamte Grube (au- ßerhalb von Strahlen- schutz-be- reichen)	Cs-137: 0,0003 (NWG) Pb-210: 0,008 (NWG)	07.04.2022	Entsorgung
FU2022-017	Lüftungsteile	81	Gesamte Grube (au- ßerhalb von Strahlen- schutz-be- reichen)	Cs-137: 0,0008 (NWG) Pb-210: 0,0316 (Wert)	08.04.2022	Entsorgung
FU2022-018	Lüfter	972	Vahlberger- strecke, 700mS	Cs-137: 0,002 (NWG) Pb-210: 0,020 (Wert)	13.04.2022	Reparatur
FU2022-011	Filter	5372	Gesamte Grube (au- ßerhalb von Strahlen- schutz-be- reichen)	Cs-137: 0,001 (NWG) Pb-210: 0,035 (Wert)	28.04.2022	Entsorgung
FU2022-019	Hydraulik-öl- fässer	292	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,00007 (NWG)	03.05.2022	Entsorgung

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 6
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen gemäß § 29* StrISchV						
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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2022-020	Kühlschrank	38	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,0001 (NWG)	06.05.2022	Entsorgung
FU2022-021	Laborbuch	0,5	Faktenerhebung, 750mS	Cs-137: 0,009 (NWG)	03.06.2022	Wieder- verwendung
FU2022-023	Filter- einheit	1	Abwetter- trum	Cs-137: 0,001 (NWG) Pb-210: 0,008 (NWG)	03.06.2022	Entsorgung
FU2022-025	Lüfter	780	Wendel 825mS	Cs-137: 0,003 (NWG) Pb-210: 0,066 (Wert)	03.06.2022	Reparatur
FU2022-024	Bauschutt	2110	Abwetter- trum	Cs-137: 0,0014 (NWG)** Pb-210: 0,081 (Wert)	07.06.2022	Entsorgung
FU2022-026	Salzgrus	4456,8	Bereich Zu- gang Ab- bau 9/750 und Östl. Zugang ELK 4/750	Cs-137: 0,042 (Wert) Pb-210: 0,036 (Wert)	20.06.2022	Interne Verwendung
FU2022-022	Schalldämpfer	63	Gesamte Grube (au- ßerhalb von Strahlen- schutz-be- reichen)	Cs-137: 0,009*** Pb-210: 0,075***	23.06.2022	Reparatur
FU2022-027	Schacht- anemo- meter	0,7	Abwetter- trum	Cs-137: 0,003*** Pb-210: 0,031***	06.07.2022	Reparatur
FU2022-029	Pumpe	23	Östl. Zu- gang Ab- bau 9/750mS	Cs-137: 0,008 (NWG)	18.07.2022	Entsorgung

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 7
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen gemäß § 29* StrISchV						
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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2022-028	Material Reini- gung Druck- behälter	80	700mS	Cs-137: 0,001 (NWG) Pb-210: 0,007 (NWG)	18.07.2022	Entsorgung
FU2022-030	KG-Rohre	24	Strecke zum Abbau 9/750	Cs-137: 0,006 (Wert)	26.07.2022	Entsorgung
FU2022-016	Leiter- platten	0,3	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,001 (NWG)	03.08.2022	Entsorgung
FU2022-031	Lutten und Lüfter	1065,3	Strecke zum Abbau 9/750	Cs-137: 0,0012 (NWG)** Pb-210: 0,0471 (Wert)	03.08.2022	Entsorgung / Wiederverwen- dung
FU2022-033	Wellbleche	2775	Schacht 2	Cs-137: 0,002 (Wert) Pb-210: 0,040 (Wert)	04.10.2022	Entsorgung
FU2022-012	Klima- anlagen	329,4	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,001 (NWG) Pb-210: 0,056 (NWG)	06.10.2022	Entsorgung
FU2022-034	Salzstaub	2081	Strecke zum Abbau 9/750 und Überwa- chungsbe- reich 490mS	Cs-137: 0,041 (Wert)	20.10.2022	Interne Verwendung
FU2022-035	Laptop	2,2	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,002 (NWG) Pb-210: 0,046 (NWG)	24.10.2022	Entsorgung
FU2022-032	Gerüstteile	731,6	Strecke zum Abbau 9/750	Cs-137: 0,056 (Wert) H-3: 0,084 (Wert)	01.11.2022	Wiederverwen- dung

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 8
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen gemäß § 29* StrISchV						
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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FU2022-036	Glas- scheiben	39	Faktener- hebung, 750mS	Cs-137: 0,067 (Wert)****	09.11.2022	Entsorgung
FU2022-037	Salzstaub	1154	Strecke zum Abbau 9/750	Cs-137: 0,0009 (Wert) Pb-210: 0,025 (NWG)	08.12.2022	Interne Verwendung
Summe Januar – Dezember 2022		43300,6				

- * Dieses ist der § 29 der StrISchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrISchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrISchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.
- ** Bei der gammaspektrometrischen Auswertung der Materialproben ergaben sich Befunde für Cs-137/ Pb-210. Die maximale obere Vertrauensgrenze liegt unterhalb der maximalen Nachweisgrenze. Aus Gründen der Konservativität wird bei der Betrachtung der massenspezifischen Aktivität daher die maximale Nachweisgrenze herangezogen.
- *** Aus der Nachweisgrenze der Oberflächenmessung errechneter Wert
- **** Aus den Oberflächenmessungen errechneter Wert

3 Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe mit externem Dienstleister

Tabelle 2: Jahresmeldung 2022 für die uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister

Uneingeschränkte Freigabe von Stoffen mit externem Dienstleister gemäß § 29* StrISchV						
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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
FE2022-001	Feste Stoffe	1584	Strahlen- schutz- bereiche	Cs-137: 0,095 (Wert)	23.06.2022	VKTA – Strahlenschutz Analytik & Ent- sorgung
FE2022-002	Feste Stoffe	2355,5	Strahlen- schutzbe- reiche	Cs-139: 0,084 (Wert)	12.12.2022	VKTA – Strahlenschutz Analytik & Ent- sorgung
Summe Januar – Dezember 2022		3939,5				

- * Dieses ist der § 29 der StrISchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrISchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrISchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 9
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

4 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe zur Beseitigung von Stoffen

Tabelle 3: Jahresmeldung 2022 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	Mess- ergebnis in Bq/g	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
Summe Januar – Dezember 2022						

* Dieses ist der § 29 der StrlSchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrlSchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrlSchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.

5 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung

Tabelle 4: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung

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 in m ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
2022/01	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 16,5 (Wert) Cs-137: 0,37 (NWG)	04.01.2022	Fa. Novachem
2022/02	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 8,8 (NWG) Cs-137: 0,63 (NWG)	25.01.2022	Fa. Novachem
2022/03	Zutritts- lösung	276	658mS	H-3: 8,8 (NWG) Cs-137: 0,70 (NWG)	15.02.2022	Fa. Novachem
2022/04	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 8,8 (NWG) Cs-137: 0,56 (NWG)	08.03.2022	Fa. Novachem
2022/05	Zutritts- lösung	252	658mS	H-3: 8,8 (NWG) Cs-137: 0,59 (NWG)	29.03.2022	Fa. Novachem
2022/06	Zutritts- lösung	288	658mS	H-3: 8,6 (NWG) Cs-137: 0,44 (NWG)	19.04.2022	Fa. Novachem

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	JA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 10
NAAN	NNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

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 in m ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
2022/07	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 8,6 (NWG) Cs-137: 0,378 (NWG)	10.05.2022	Fa. Novachem
2022/08	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 8,8 (NWG) Cs-137: 0,63 (NWG)	31.05.2022	Fa. Novachem
2022/09	Zutritts- lösung	269	658mS	H-3: 8,6 (NWG) Cs-137: 0,70 (NWG)	21.06.2022	Fa. Novachem
2022/10	Zutritts- lösung	248	658mS	H-3: 8,2 (NWG) Cs-137: 0,59 (NWG)	12.07.2022	Fa. Novachem
2022/11	Zutritts- lösung	247	658mS	H-3: 14,1 (Wert)** Cs-137: 0,35 (NWG)	02.08.2022	Fa. Novachem
2022/12	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 9,2 (Wert)** Cs-137: 0,81 (NWG)	23.08.2022	Fa. Novachem
2022/13	Zutritts- lösung	256	658mS	H-3: 8,2 (NWG) Cs-137: 0,46 (NWG)	13.09.2022	Fa. Novachem
2022/14	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 7,6 (NWG) Cs-137: 0,39 (NWG)	04.10.2022	Fa. Novachem
2022/15	Zutritts- lösung	159	658mS	H-3: 7,9 (NWG) Cs-137: 0,46 (NWG)	19.10.2022	Fa. Novachem
2022/16	Zutritts- lösung	253	658mS	H-3: 7,7 (NWG) Cs-137: 0,55 (NWG)	08.11.2022	Fa. Novachem
2022/17	Zutritts- lösung	230	658mS	H-3: 7,7 (NWG) Cs-137: 0,42 (NWG)	29.11.2022	Fa. Novachem, Grube Teut- schenthal

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 11
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

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 ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
2022/18	Zutritts- lösung	153	658mS	H-3: 7,7 (NWG) Cs-137: 0,41 (NWG)	13.12.2022	Externe Dienstleister
Summe Januar – Dezember 2022		4402				

- * Dieses ist der § 29 der StrISchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrISchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrISchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.
- ** Im Zuge der Arbeiten der AFSB 0419 Betrieb 0761 „Sicherung des Zugangsbereichs an der Nordweststrecke des Abbau 3/658“ musste das Wettertor, welches den Zugangsbereich zum Abbau 3/658 von der Wendel abgrenzt, für Transport- und Schalungsarbeiten mehrfach geöffnet werden. Hierdurch konnten sich die leicht tritiumhaltigen Wetter der Grubenluft mit den Frischwettern im Zugang Abbau 3/658 vermengen und somit kam es zu einer Aufkonzentration von Tritium in der Zutrittslösung.

6 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungen

Tabelle 5: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungen

Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen, Salzlösungen und Salzlösungsproben gemäß § 29* StrISchV						
Freigabe- plan:	FA2012/005 vom 10.10.2012		KZL:	9A/65161000/LH/BT/0061/00		
Freigabebe- scheid:	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 ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
Summe Januar – Dezember 2022						

- * Dieses ist der § 29 der StrISchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrISchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrISchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrISchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 12
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

7 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungsproben

Tabelle 6: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Salzlösungsproben

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 l	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
E/01/2022	Salz- lösungs- proben	5,6	658-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 2280 (Wert) Cs-137: 2,1 (Wert)	17.01.2022	Externe Labore
E/02/2022	Salz- lösungs- proben	5,6	658-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 2579 (Wert) Cs-137: 2,2 (Wert)	31.01.2022	Externe Labore
E/03/2022	Salz- lösungs- proben	5,9	658-, 725-, 750-, 800- und 925-m- Sohle	H-3: 2513 (Wert) Cs-137: 2,5 (Wert)	28.02.2022	Externe Labore
E/04/2022	Salz- lösungs- proben	8,1	490-, 553-, 658-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 4328 (Wert) Cs-137: 1,8 (Wert)	28.03.2022	Externe Labore
E/05/2022	Salz- lösungs- proben	7,7	490-, 553-, 595-, 658-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 4304 (Wert) Cs-137: 2,1 (Wert)	05.05.2022	Externe Labore
E/06/2022	Salz- lösungs- proben	7,7	490-, 658-, 725-, 750- und 800-m- Sohle	H-3: 2438 (Wert) Cs-137: 2,8 (Wert)	25.05.2022	Externe Labore
E/07/2022	Salz- lösungs- proben	26	658-, 725-, 750- und 775-m- Sohle	H-3: 2462 (Wert) Cs-137: 1,8 (Wert)	30.06.2022	Externe Labore
E/08/2022	Salz- lösungs- proben	6,5	490-, 658-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 2291 (Wert) Cs-137: 2,5 (Wert)	01.08.2022	Externe Labore
E/09/2022	Salz- lösungs- proben	8,4	490-, 658-, 700-, 725-, 750- und 800-m- Sohle	H-3: 3844 (Wert)** Cs-137: 3,1 (Wert)**	31.08.2022	Externe Labore
E/10/2022	Salz- lösungs- proben	5,45	658-, 679-, 700-, 725- und 750-m- Sohle	H-3: 2269 (Wert) Cs-137: 2,5 (Wert)	26.09.2022	Externe Labore

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 13
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

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 in l	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
E/11/2022	Salz- lösungs- proben	6,13	658-, 725-, 750- und 800-m- Sohle	H-3: 2330 (Wert) Cs-137: 2,7 (Wert)	26.10.2022	Externe Labore
E/12/2022	Salz- lösungs- proben	7,38	490-, 658-, 725-, 750- und 925-m- Sohle	H-3: 3924 (Wert) Cs-137: 2,74 (Wert)	25.11.2022	Externe Labore
Summe Januar – Dezember 2022		100,46				

- * Dieses ist der § 29 der StrlSchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrlSchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrlSchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.
- ** Die maximalen Aktivitäten für Cs-137 und für H-3 stammen aus zwei unterschiedlichen Proben. Die maximale Summenformelausschöpfung bei allen Proben beträgt 58 Prozent.

8 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen

Tabelle 7: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen

Eingeschränkte Freigabe von wässrigen betrieblichen Abfällen gemäß § 29* StrlSchV						
Freigabe- plan:	FA2012/006 vom 08.10.2012			KZL:	9A/65161000/LH/BT/0062/00	
Freigabebe- scheid:	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 m³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
01/2022	Waschwasser	2	Probenvor- bereitungs- raum	H-3: 68 (Wert) Cs-137: 12 (Wert)	21.09.2022	Kläranlage Samt- gemeinde Asse
Summe Januar – Dezember 2022		2				

- * Dieses ist der § 29 der StrlSchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrlSchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrlSchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.

Jährliche Mitteilung 2022 Freigaben gemäß § 86 StrlSchV



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	JA	Lfd.-Nr.	Rev	Blatt: 14
NAAN	NNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65161000	01STS			LE	BT	0168	00	

9 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von wässrigen Lösungen zur internen Verwendung

Tabelle 8: Jahresmeldung 2022 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 ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
V/01/2022	wässrige Lösung	1	Probenvor- bereitungs- raum	H-3: 1196 (Wert) Cs-137: 35,4 (Wert)	16.09.2022	Interne Verwendung
V/02/2022	wässrige Lösung	4,06	750mS	H-3: 974 (Wert) Cs-137: 342 (Wert)	15.12.2022	Interne Verwendung
Summe Januar – Dezember 2022		5,06				

* Dieses ist der § 29 der StrlSchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrlSchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrlSchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.

10 Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung

Tabelle 9: Jahresmeldung 2022 für die Freigabe von Zutrittslösung

Uneingeschränkte Freigabe von Zutrittslösungen gemäß § 29* StrlSchV						
Freigabeplan:	FA2016/001 vom 04.12.2017		KZL:	9A/65161000/LH/BT/0072/01		
Freigabebe- scheid:	BfE-KE5 9A 9160/2-713 & 9A 9140/16 vom 16.08.2018		KZL:	9A/65221000/GE/-/- /DA/EV/0377/00		
siehe Anlage 14 zur STS-FAW-015 (KZL: 9A/65161000//LH/BT/0071/01)						
Chargen-Nr.	Bezeichnung/ Stoffgruppe	Menge in m ³	Herkunft	Mess- ergebnis in Bq/l	Feststellung der Freigabe- fähigkeit	Verbleib
Summe Januar – Dezember 2022						

* Dieses ist der § 29 der StrlSchV vom 20.07.2001 in der bis zum 31.12.2018 geltenden Fassung. Der § 29 StrlSchV [alt] entspricht den §§ 31-42 StrlSchV der seit dem 31.12.2018 geltenden Fassung.