



PT059589

Stand: 03.04.2019

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	65000000	STS			EB	EE	0013	00

Meldung Nr.:

Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II
Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle

Ersteller / Unterschrift

Geprüft / Unterschrift:

Titel des meldepflichtigen Ereignisses gemäß Meldeordnung:

**Sicherheitstechnisch relevante Vorkommnisse bei innerbetrieblichem Transport
Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle**

Freigabevermerk:

Freigabedurchlauf

bergrechtlich verantwortliche Person (bvP):

atomrechtlich verantwortliche Person (aVP):

Datum: 04.04.2019

Datum: 04.04.2019

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	65000000	STS			EB	EE	0013	00

Kurztitel der Unterlage:

 Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II
 Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	03.04.2019	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.	 BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0013	00	
Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle									Blatt: 3


Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2a
Inhaltsverzeichnis	3
1 Meldeformular- Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachtanlage Asse II.....	4

Anzahl der Blätter dieses Dokumentes6

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0013	00	



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle

Blatt: 4

Meldeformular– Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachanlage Asse II

<u>Betriebsbereich:</u> Grubenbetrieb / Strahlenschutz	<u>Betrieb vor dem Ereigniseintritt:</u> Normalbetrieb
<u>Ereignisdatum:</u> 02.04.2019	<u>Uhrzeit:</u> ca. 12:15 Uhr
<u>Art der Erkennung:</u> Erkennen der Beschädigung durch den Fahrer des Flurförderfahrzeuges	
<u>Meldekriterium:</u> E 7.2.1.6 (Meldeordnung) N 2.3.1 (AtSMV)	<u>Meldekategorie:</u> N <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>
<u>Kurztitel:</u> Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle	
<u>Ereignistyp:</u> Technisches Versagen <input type="checkbox"/> systematischer Fehler <input type="checkbox"/> menschliches Fehlverhalten <input checked="" type="checkbox"/>	
<u>Beschreibung des Ereignisses:</u> Bei Transportarbeiten mit einem Flurförderfahrzeug wurde an der Salzlösungshebestelle P750071 auf der 700-m-Sohle (Firstniveau) der zu transportierende Cubitainer (IBC) beschädigt. Mit der Staplergabel wurde ein Loch in den unteren Teil des Cubitainers gedrückt. Es sind ca. 13 Liter Salzlösung ausgetreten und in die Wendelstecke auf einer Länge von ca. 50 m bis zur 700-m-Sohle (Sohlenniveau) hinabgelaufen. Die gemäß der Vorab-Eilmeldung genannte Menge von 20 Liter war nach Dokumentationsprüfung nicht zutreffend. Der IBC war entleert und enthielt noch eine Restmenge von ca. 15 Litern an Salzlösung aus der Salzlösungssammelstelle P750029. Der aus der BAK-Kampagne stammende IBC war an der Salzlösungshebestelle P750071 zwischengelagert und sollte in den Strahlenschutzbereich im Abbau 4 auf der 490-m-Sohle transportiert, um dort zerlegt, gereinigt und der Entsorgung zugeführt zu werden. Es handelte sich hierbei um einen „alten“ Behälter, der aufgrund der Maßnahmen aus der Meldung 005/2018 durch einen doppelwandigen Behälter ersetzt werden sollte. Die Salzlösung stammt aus der Salzlösungssammelstelle P750029 und enthält ca.: H-3: 1.400.000 Bq/l Cs-137: 18.000 Bq/l	
<u>Ursache:</u> (mögliche, wahrscheinliche, gesicherte) Aufladen des Behälters ohne Einweiser, da sich der für die Einweisung und Begleitung des Transports zuständige Mitarbeiter des Strahlenschutzes unzulässiger Weise vom Arbeitsort entfernt hat. Der Fahrer versuchte daraufhin ohne Einweiser den IBC mittels Flurförderfahrzeug aufzuladen. Hierbei kam es zu einer Fehleinschätzung, die zur Beschädigung des IBCs führte.	
<u>Schadensbild:</u> Beschädigung des Cubitainers und dadurch Austritt von ca. 13 Liter Salzlösung.	

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0013	00	

Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II
Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle

Blatt: 5

Beweissicherung:

Aufbewahrung Lichtbilder Dokumentation

Folgen des Ereignisses:

Es sind ca. 13 Liter kontaminierte Salzlösung ausgetreten und die Wendelstecke auf einer Länge von ca. 50 m hinabgelaufen bis zur 700 m Sohle (Sohlenniveau).

Auswirkungen: (siehe auch Blatt 6 bzw. 7):

Die Sohle der Wendelstrecke wurde auf einem schmalen Streifen mit kontaminierter Salzlösung benetzt.
Die Kontaminationskontrollen an den beteiligten Personen, am Flurförderfahrzeug, den eingesetzten Materialien und der Sohle der Wendel ergaben keine Befunde oberhalb der Maßnahmenschwelle von 0,5 Bq/cm².

Sofortmaßnahmen:

Sofort nachdem der Fahrer die Beschädigung erkannt hatte, hat er den IBC mit Hilfe der Staplergabel schräg gestellt, um ein weiteres Auslaufen zu verhindern. Die Wendelstrecke wurde für den Fahrzeugverkehr gesperrt und die ausgetretene Salzlösung mit Salzgrus abgestreut und gebunden. Es wurden Kontaminationskontrollen durchgeführt. Der feuchte Salzgrus wurde wieder aufgenommen. Nach weiteren Kontaminationskontrollen wurde die Wendel wieder freigegeben. Der IBC wurde in den Strahlenschutzbereich im Abbau 4 auf der 490-m-Sohle verbracht.

Vorkehrung gegen Wiederholung:

Aufgrund der Meldung 005/2018 wurden bereits folgende Vorkehrungen gegen Wiederholung umgesetzt:

- Die Beschaffung anderer Behältertypen (doppelwandig)
- Lagerbehälter mit besonderem Anfahrerschutz für Lösungen zur Lagerung an befahrenen Stellen

Die BGE prüft weiterhin Maßnahmen zur Vermeidung derartiger Vorkommnisse:

- Kritische Überprüfung der Sicherheitskultur
- Überprüfung der Wirksamkeit der Beaufsichtigung des Personals

Beteiligte Teilanlagen/Systeme/Komponenten/Baugruppen (Einbauort/Art des Schadens):


- Flurförderfahrzeug
- 1.000 Liter IBC (gefüllt mit ca. 15 Litern Salzlösung)

Ableitung, Freisetzung: (erhöhte-/ unkontrollierte Ableitung, in die Anlage / Umgebung, fest / flüssig / luftgetragen, Mengen/Vol, Nuklidgruppe / Gesamtaktivität (Bq) / Aktivitätskonzentration (Bq/m³), Beginn / Dauer)

Keine

Auswirkungen auf die Anlage: (sonstige Auswirkungen / Oberflächenkontamination / Raumluftkontamination)

Keine unzulässige Kontamination von Oberflächen und der Grubenluft

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	65000000	STS			EB	EE	0013	00	

Meldung Nr. 004/2019 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II
Beschädigung eines Cubitainers auf der 700-m-Sohle

Blatt: 6

Erhöhte Ortsdosisleistung:

Keine

Auswirkungen auf Personen:

Externe Strahlenexposition: (Personen, Strahlungsart, Ganz- / Teilkörperäquivalentdosis)

Keine

Aktivitätszufuhr: (Inhalation / Ingestion / Wundinkorporation, Nuklidgruppe / zugeführte Aktivität (Bq) / betroffenes Organ)

Keine

Auswirkungen auf Personen: (schwere Verletzungen / Tod einer/mehrerer Personen unter Angabe der Verletzungsart)

Keine

Auswirkungen bzgl. Gefahren für Leben, Gesundheit und Sachgüter Beschäftigter / Dritter sowie der Umwelt:

Keine

Einsatz Grubenwehr / Werksfeuerwehr / sonstiger Hilfeleistender:

Keine