



Stand: 25.09.2023

Blatt: 1

<b>DECKBLATT</b>	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	0022	01

Kurztitel der Unterlage:  
 Meldung Nr. 002/2023 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II  
 Befunde an Gebinden mit radioaktiven Reststoffen

Titel der Unterlage:

**Befunde an Gebinden mit radioaktiven Reststoffen**

**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	0022	01

Kurztitel der Unterlage:

 Meldung Nr. 002/2023 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II  
 Befunde an Gebinden mit radioaktiven Reststoffen

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	13.06.2023	ASE-ST	-	-	Ersterstellung
01	25.09.2023	ASE-ST	1	S	5. Anzeigart: von "vorläufig" auf "endgültig" geändert
			2	S	18. Ursache: "Aus den Datenblättern und nach Rücksprache mit dem Hersteller der Behälter ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Nichteignung der Behälter für den untertägigen Einsatz (s. a. BGE-Schreiben vom 07.09.2023, 9A/65000000/01STS/-/-/LA/AA/0137/00)." eingefügt

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

**Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II**

1. Anlage:	Schachtanlage Asse II	<b>Wird vom BASE ausgefüllt.</b>	
2. Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2023		
3. Ereignis- /Erkennungsdatum:	13.06.2023		
4. Uhrzeit:	15:00 Uhr	Ereignis-Nr.:	Eingangsdatum:
5. Anzeigart:	vorläufig <input type="checkbox"/> endgültig <input checked="" type="checkbox"/>		
6. Kategorie (S, E, N):	N		
7. Meldekriterium:	2.1.2		
8. INES:	0		
9. Überschrift:	Befunde an Gebinden mit radioaktiven Reststoffen		

10. Betroffener Betriebsbereich	
11. Betriebszustand des Betriebsbereiches	
11.1 vor Ereigniseintritt:	11.2 nach Ereigniseintritt:
Normalbetrieb	Normalbetrieb

<b>12. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)</b>			
12.1 System:	Gebinde zur Lagerung radioaktiver Stoffe	Kennz./Code	
12.2 Komponente:	Deckel	Kennz./Code	
12.3 Einbauort:	Rückstellprobenlager 750-m-Sohle	Kennz./Code	
12.4 Schadensbild:	Mechanischer Defekt / Riss		

<b>13. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)</b>			
13.1 System:	Gebinde zur Lagerung radioaktiver Stoffe	Kennz./Code	
13.2 Komponente:	Deckel	Kennz./Code	
13.3 Einbauort:	Strecke zum Abbau 9 / 750-m-Sohle	Kennz./Code	
13.4 Schadensbild:	Mechanischer Defekt / Risse		

<b>Radiologische Auswirkungen auf Personen, Umgebung, Anlage</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Keine	
<input type="checkbox"/> Radiologische Auswirkungen (Ausfüllen der Seite 4)	

Die Meldung beinhaltet 5 Seiten und 2 Anlagen.			
Meldepflichtiger (nach § 6 AtSMV)	█	Bearbeiter:	█
Funktion:	AvP	Funktion:	Meldebeauftragter
Telefon:	05336/89-█	Telefon:	05336/89-█
Datum:	25. SEP. 2023	Datum:	26.09.2023
Unterschrift:	█	Unterschrift:	█

**Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II**

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2023	Seite: <sup>1)</sup>	2.
<b>14. Beschreibung:</b>					
<p>Die untertägigen Lagerbereiche mit radioaktiven Reststoffen und Abfällen werden regelmäßig befahren. Dabei werden die abgestellten Gebinde u. a. einer umfangreichen Sichtprüfung unterzogen.</p> <p>Am 07.12.2021 wurde an einem im Überwachungsbereich auf der 725-m-Sohle (L-Strecke) abgestellten Kunststofffass mit Salzgrus ein Befund (Riss) am Deckel festgestellt (siehe Anlage). Der Gebindeinhalt aus dem Fass wurde umverpackt. Die Ursachenermittlung ergab, dass keine Anhaltspunkte für mechanische Einwirkungen auf das Gebinde bzw. den Deckel vorgelegen haben. Das Alter des Gebindes betrug zum damaligen Zeitpunkt 11 Jahre. Der Riss wurde auf Alterungserscheinung des Materials zurückgeführt. Andere Gebinde mit vergleichbarem Alter zeigten damals jedoch keine ähnlichen Auffälligkeiten. Der Befund wurde als Einzelfehler angesehen.</p> <p>Bei einer Befahrung des Rückstellprobenlagers auf der 750-m-Sohle am 30.05.2023 wurden Befunde (Risse) am Deckel eines Gebindes mit flüssigen Rückständen aus der Probenaufbereitung unter Tage festgestellt (siehe Anlage). Vergleichbare Gebinde zeigten auch hier keine ähnlichen Auffälligkeiten. Das Alter des Gebindes beträgt 7 Jahre. Der Befund wurde umgehend durch die Montage eines neuen Deckels behoben. Die Ursachenermittlung ergab, dass auch hier keine Anhaltspunkte auf mechanische Einwirkungen auf das Gebinde bzw. den Deckel vorliegen. Auch wurde festgestellt, dass der verwendete Behälter gegenüber den Probenrückständen beständig ist. Der Befund wurde zum Anlass genommen, diesen mit dem in der Vergangenheit festgestellten Befund am Kunststofffass mit Salzgrus (siehe oben) zu vergleichen. Hierbei wurde festgestellt, dass der Hersteller (Firma Kautex) die Einsatz-/Nutzungsdauer seiner Kunststoffbehälter auf maximal 5 Jahre ab Herstellungsdatum beschränkt. In beiden Fällen wurde die vom Hersteller vorgegebene Einsatz-/Nutzungsdauer der Behälter überschritten.</p>					
<b>15. Erkennung:</b>					
<p>Im Rahmen von Befahrungen bzw. regelmäßigen Kontrollen der Gebinde wurden die Beschädigungen an den Deckeln festgestellt. Im Rahmen der Ursachenermittlung wurde die Überschreitung der Einsatz- /Nutzungsdauer der Behälter festgestellt.</p>					
<b>16. Auswirkungen:</b>					
<p>Mechanische Schädigung der Gebindedeckel. keine radiologische Auswirkung. Beweissichernde Messungen ergaben keine Auffälligkeiten.</p>					
<b>17. Maßnahmen, Behebung:</b>					
<p>Die beschädigten Deckel wurden ersetzt. Die betroffenen Gebinde wurden (Kunststofffass mit Salzgrus) bzw. werden in neue Behälter umgefüllt.</p> <p>Das Herstellungsdatum aller zur Lagerung radioaktiver Reststoffe bzw. Abfälle verwendeten Behälter wird überprüft und die Behälter werden ggf. ausgetauscht, wenn die vom Hersteller vorgegebene Nutzungsdauer überschritten ist.</p>					
<b>18. Ursache:</b>					
<p>Alterungserscheinungen am Kunststoff infolge Überschreitung der Einsatz-/ Nutzungsdauer der Behälter. Aus den Datenblättern und nach Rücksprache mit dem Hersteller der Behälter ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Nichteignung der Behälter für den untertägigen Einsatz (s. a. BGE-Schreiben vom 07.09.2023, 9A/65000000/01STS/-/-/LA/AA/0137/00).</p>					
<b>19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:</b>					
<p>Im Rahmen der regelmäßig stattfindenden Gebindekontrollen wird auch das Herstellungsdatum der Behälter geprüft. Behälter, die sich dem Ende der empfohlenen Nutzungsdauer nähern, werden rechtzeitig ausgetauscht. Dies wird im strahlenschutzrelevanten betrieblichen Regelwerk (sbR) festgeschrieben (Revision der Fachanweisung STS-FAW-019).</p>					

<sup>1)</sup> Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 2.1, 2.2 usw.).

## Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2023	Seite: <sup>1) 2)</sup>	3. 1
---------	-----------------------	-------------------------	----------	-------------------------	------

<b>20. Beteiligte Einrichtung<sup>3)</sup> gemäß Punkt 12. /13.</b>					
Komponentenfehler	<input checked="" type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input type="checkbox"/>		
Komponente:	Ballon Serie 350 HDPE	Kennzeichen/Code:			
Bauteil:	Deckel				
Typ:		Hersteller:	Kautex Textron GmbH		
Werkstoff:	HDPE	Medium:			
Betriebsstunden gesamt:	7 Jahre	nach Prüfung:			
Auslegungsdaten:		Betriebsdaten:			

### Kennzahlen zum Ereignis und beteiligter Einrichtung<sup>4)</sup>

<p><b>100 BETRIEBSZUSTAND</b></p> <p>101 Errichtung <input type="checkbox"/></p> <p>102 Betrieb <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>103 Stilllegung <input type="checkbox"/></p> <p>199<sup>5)</sup> <input type="checkbox"/></p> <p><b>200 ERKENNUNG</b></p> <p>Gelegenheit</p> <p>201 Wartenüberwachung <input type="checkbox"/></p> <p>202 Begehung/Überwachung vor Ort <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>203 Inspektion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>204 Wartung <input type="checkbox"/></p> <p>205 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>206 Test <input type="checkbox"/></p> <p>207 Wiederkehrende Prüfung <input type="checkbox"/></p> <p>208 Auswertung von Betriebsaufzeichnungen <input type="checkbox"/></p> <p>Anzeichen</p> <p>211 Meldung <input type="checkbox"/></p> <p>212 Messgrößen <input type="checkbox"/></p> <p>213 Fehlverhalten/Betriebsausfall <input type="checkbox"/></p> <p>214 Schaden (mechanisch) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>215 Leckage <input type="checkbox"/></p> <p>216 Geruch <input type="checkbox"/></p> <p>217 Geräusch <input type="checkbox"/></p> <p>218 Schwingungen <input type="checkbox"/></p> <p>219 Rauch/Feuer <input type="checkbox"/></p> <p>299 <input type="checkbox"/></p> <p><b>300 AUSWIRKUNGEN</b></p> <p>Anlage</p> <p>301 Keine <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>302 Betriebseinstellung Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>303 Betriebseinstellung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>304 Räumung der Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>305 Räumung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>306 Räumung Grubenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>307 Ausfall von Wettereinrichtungen <input type="checkbox"/></p> <p>308 Oberflächen-/ Sachkontamination <input type="checkbox"/></p> <p>309 Aktivitätsfreisetzung in der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>310 Aktivität Grubenwetter <input type="checkbox"/></p> <p>Personen</p> <p>311 äußere Bestrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>312 Ingestion <input type="checkbox"/></p> <p>313 Inhalation <input type="checkbox"/></p> <p>314 Kontamination <input type="checkbox"/></p> <p>315 Personenschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Umgebung</p> <p>321 Aktivitätsableitung <input type="checkbox"/></p> <p>322 Aktivitätsfreisetzung aus der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>Komponente, System</p> <p>331 Eingeschränkte Komponente <input type="checkbox"/></p> <p>332 Komponentenausfall <input type="checkbox"/></p> <p>333 eingeschränktes System <input type="checkbox"/></p> <p>334 Systemausfall <input type="checkbox"/></p> <p>335 Folgeschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>399 <input type="checkbox"/></p> <p><b>400 AUSFALLARTEN</b></p> <p>aktive mech./elektr. Funktionen</p> <p>401 Nicht gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>402 nicht gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>403 nicht geöffnet <input type="checkbox"/></p> <p>404 nicht geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>405 nicht geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>406 nicht geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>407 nicht angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>408 nicht angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>409 fälschlich gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>410 fälschlich gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>411 fälschlich geöffnet <input type="checkbox"/></p>	<p>412 fälschlich geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>413 fälschlich geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>414 fälschlich geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>415 fälschlich angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>416 fälschlich angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>417 erreicht nicht volle Leistung <input type="checkbox"/></p> <p>418 Ausfall mit Ausgangsspannung oder Anzeige Null <input type="checkbox"/></p> <p>419 Ausfall mit voller Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>420 Ausfall mit beliebiger Ausgangsspannung oder Anzeige Aussetzer <input type="checkbox"/></p> <p>421 Schwingungen, Instabilität, Aussetzer <input type="checkbox"/></p> <p>422 Kenndatendrift <input type="checkbox"/></p> <p>Passive mech./elektr. Funktionen</p> <p>431 Verstopfung <input type="checkbox"/></p> <p>432 Verlust Tragfunktion <input type="checkbox"/></p> <p>433 Verlust Abscheidefunktion <input type="checkbox"/></p> <p>434 Spannungszusammenbruch <input type="checkbox"/></p> <p>499 <input type="checkbox"/></p> <p><b>500 SCHADENSBILD</b></p> <p>501 Erdschluss <input type="checkbox"/></p> <p>502 Kurzschluss <input type="checkbox"/></p> <p>503 Wicklungsschluss <input type="checkbox"/></p> <p>504 Isolationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>505 Unterbrechung <input type="checkbox"/></p> <p>506 Übergangswiderstand <input type="checkbox"/></p> <p>507 Fressen, Verklemmen, Verkleben <input type="checkbox"/></p> <p>508 Verformung <input type="checkbox"/></p> <p>509 Verlust Kraft-/Formschluss <input type="checkbox"/></p> <p>510 Versprödung, Verhärtung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>511 Lunker, Pore, Einschluss <input type="checkbox"/></p> <p>512 Riss, Bruch <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>513 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>514 Ablagerung <input type="checkbox"/></p> <p>515 Verbrennung, Verschmörung, Ausglühung, thermische Verfärbung <input type="checkbox"/></p> <p>516 mechanische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>517 elektrische Abtragung (Lichtbogen) <input type="checkbox"/></p> <p>518 chemische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>519 Verschiebung <input type="checkbox"/></p> <p>520 fehlendes Bauteil/Kleinteil <input type="checkbox"/></p> <p>521 falscher Anschluss <input type="checkbox"/></p> <p>522 falsche Einstellung <input type="checkbox"/></p> <p>523 Durchfeuchtung/-tränkung <input type="checkbox"/></p> <p>524 Vereisung <input type="checkbox"/></p> <p>525 Ausfällung <input type="checkbox"/></p> <p>599 <input type="checkbox"/></p> <p><b>600 URSACHENKLASSIFIKATION</b></p> <p>Engineering/Vorbetriebsphase</p> <p>601 Planung, Auslegung, Konstruktion <input type="checkbox"/></p> <p>602 Fertigung <input type="checkbox"/></p> <p>603 Montage, Installation <input type="checkbox"/></p> <p>603 Versand, Transport, Lagerung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Material</p> <p>611 Verschleiß <input type="checkbox"/></p> <p>612 Ermüdung <input type="checkbox"/></p> <p>613 Alterung, Diffusion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>614 ungeeignetes Material <input type="checkbox"/></p> <p>Betriebsbedingungen (ungeeignet)</p> <p>621 Spannungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>622 Schwingungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>623 Überlastung <input type="checkbox"/></p> <p>624 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>625 elektromagnet. Störeinstrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>626 Umgebungsbedingungen <input type="checkbox"/></p> <p>Bedienung</p> <p>631 falsche Maßnahme <input type="checkbox"/></p>	<p>632 unterlassene Maßnahme <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>633 Maßnahme zur falschen Zeit <input type="checkbox"/></p> <p>634 Maßnahme entgegen BA <input type="checkbox"/></p> <p>635 Maßnahme entgegen int. Vorschrift <input type="checkbox"/></p> <p>636 Kommunikationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>637 falsche Lagebeurteilung <input type="checkbox"/></p> <p>Instandhaltung</p> <p>641 unsachgemäße Ausführung <input type="checkbox"/></p> <p>642 falsche Einstellung/ Vorgabe <input type="checkbox"/></p> <p>643 Verwechslung <input type="checkbox"/></p> <p>644 Freischaltfehler <input type="checkbox"/></p> <p>Verfahren, Organisation</p> <p>651 unvollständiges Verfahren <input type="checkbox"/></p> <p>652 Mängel in Handlungsanweisungen (Betriebs-, Arbeitsanweisung, Prüfvorschriften) <input type="checkbox"/></p> <p>653 unzutreffende Spezifikation <input type="checkbox"/></p> <p>654 Mängel im organisatorisch/administrativen Bereich <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Einwirkungen</p> <p>661 EVA naturbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>662 EVA zivilisationsbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>663 Feuer/Explosion (innen) <input type="checkbox"/></p> <p>664 Überflutung / Lösungseinbruch <input type="checkbox"/></p> <p>665 Sonstige Einwirkungen <input type="checkbox"/></p> <p>666 Änderung Lösungszusammensetzung <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>671 Ursache nicht feststellbar <input type="checkbox"/></p> <p>699 <input type="checkbox"/></p> <p><b>700 BEHEBUNG</b></p> <p>701 Ersatzbauteil <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>702 Ersatzbetriebsmittel <input type="checkbox"/></p> <p>703 Ersatzaggregat <input type="checkbox"/></p> <p>704 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>705 Kalibrierung/Justierung <input type="checkbox"/></p> <p>706 Reinigung/Schmierung <input type="checkbox"/></p> <p>799 <input type="checkbox"/></p> <p><b>800 VORKEHRUNGEN GEGEN WIEDERHOLUNG</b></p> <p>801 Überprüfung vergl. Einrichtungen <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>802 Personalschulung <input type="checkbox"/></p> <p>803 Änderung der Betriebsweise <input type="checkbox"/></p> <p>804 Änderung des Prüfplanes <input type="checkbox"/></p> <p>805 Vorbeugende Instandhaltung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>806 Änderung Bauteiltyp <input type="checkbox"/></p> <p>807 Änderung Komponententyp <input type="checkbox"/></p> <p>808 Materialänderung <input type="checkbox"/></p> <p>809 Konstruktionsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>810 Auslegungsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>899 überarbeitung Betriebsregeln <input checked="" type="checkbox"/></p>
--	--	--

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 3.1, 3.2 usw.).  
 2) Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.  
 3) Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 1 eintragen.  
 4) Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.  
 5) \*99er Kennzahlen sind für Freitexte vorgesehen.

## Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2023	Seite: 1) 2)	3. 2
---------	-----------------------	-------------------------	----------	--------------	------

### 20. Beteiligte Einrichtung<sup>3)</sup> gemäß Punkt 12. /13.

Komponentenfehler	<input checked="" type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input type="checkbox"/>
Komponente:	UN-Weithalsfass Serie 359 HDPE		Kennzeichen/Code:
Bauteil:	Deckel		
Typ:		Hersteller:	Kautex Textron GmbH
Werkstoff:	HDPE	Medium:	
Betriebsstunden gesamt:	11 Jahre	nach Prüfung:	
Auslegungsdaten:		Betriebsdaten:	

### Kennzahlen zum Ereignis und beteiligter Einrichtung<sup>4)</sup>

<p><b>100 BETRIEBSZUSTAND</b></p> <p>101 Errichtung <input type="checkbox"/></p> <p>102 Betrieb <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>103 Stilllegung <input type="checkbox"/></p> <p>199<sup>5)</sup> <input type="checkbox"/></p> <p><b>200 ERKENNUNG</b></p> <p>Gelegenheit</p> <p>201 Wartenüberwachung <input type="checkbox"/></p> <p>202 Begehung/Überwachung vor Ort <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>203 Inspektion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>204 Wartung <input type="checkbox"/></p> <p>205 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>206 Test <input type="checkbox"/></p> <p>207 Wiederkehrende Prüfung <input type="checkbox"/></p> <p>208 Auswertung von Betriebsaufzeichnungen <input type="checkbox"/></p> <p>Anzeichen</p> <p>211 Meldung <input type="checkbox"/></p> <p>212 Messgrößen <input type="checkbox"/></p> <p>213 Fehlverhalten/Betriebsausfall <input type="checkbox"/></p> <p>214 Schaden (mechanisch) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>215 Leckage <input type="checkbox"/></p> <p>216 Geruch <input type="checkbox"/></p> <p>217 Geräusch <input type="checkbox"/></p> <p>218 Schwingungen <input type="checkbox"/></p> <p>219 Rauch/Feuer <input type="checkbox"/></p> <p>299 <input type="checkbox"/></p> <p><b>300 AUSWIRKUNGEN</b></p> <p>Anlage</p> <p>301 Keine <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>302 Betriebseinstellung Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>303 Betriebseinstellung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>304 Räumung der Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>305 Räumung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>306 Räumung Grubenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>307 Ausfall von Wettereinrichtungen <input type="checkbox"/></p> <p>308 Oberflächen-/ Sachkontamination <input type="checkbox"/></p> <p>309 Aktivitätsfreisetzung in der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>310 Aktivität Grubenwetter <input type="checkbox"/></p> <p>Personen</p> <p>311 äußere Bestrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>312 Ingestion <input type="checkbox"/></p> <p>313 Inhalation <input type="checkbox"/></p> <p>314 Kontamination <input type="checkbox"/></p> <p>315 Personenschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Umgebung</p> <p>321 Aktivitätsableitung <input type="checkbox"/></p> <p>322 Aktivitätsfreisetzung aus der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>Komponente, System</p> <p>331 Eingeschränkte Komponente <input type="checkbox"/></p> <p>332 Komponentenausfall <input type="checkbox"/></p> <p>333 eingeschränktes System <input type="checkbox"/></p> <p>334 Systemausfall <input type="checkbox"/></p> <p>335 Folgeschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>399 <input type="checkbox"/></p> <p><b>400 AUSFALLARTEN</b></p> <p>aktive mech./elektr. Funktionen</p> <p>401 Nicht gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>402 nicht gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>403 nicht geöffnet <input type="checkbox"/></p> <p>404 nicht geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>405 nicht geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>406 nicht geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>407 nicht angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>408 nicht angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>409 fälschlich gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>410 fälschlich gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>411 fälschlich geöffnet <input type="checkbox"/></p>	<p>412 fälschlich geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>413 fälschlich geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>414 fälschlich geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>415 fälschlich angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>416 fälschlich angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>417 erreicht nicht volle Leistung <input type="checkbox"/></p> <p>418 Ausfall mit Ausgangsspannung oder Anzeige Null <input type="checkbox"/></p> <p>419 Ausfall mit voller Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>420 Ausfall mit beliebiger Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>421 Schwingungen, Instabilität, Aussetzer <input type="checkbox"/></p> <p>422 Kenndatendrift <input type="checkbox"/></p> <p>Passive mech./elektr. Funktionen</p> <p>431 Verstopfung <input type="checkbox"/></p> <p>432 Verlust Tragfunktion <input type="checkbox"/></p> <p>433 Verlust Abscheidefunktion <input type="checkbox"/></p> <p>434 Spannungszusammenbruch <input type="checkbox"/></p> <p>499 <input type="checkbox"/></p> <p><b>500 SCHADENSBILD</b></p> <p>501 Erdschluss <input type="checkbox"/></p> <p>502 Kurzschluss <input type="checkbox"/></p> <p>503 Wicklungsschluss <input type="checkbox"/></p> <p>504 Isolationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>505 Unterbrechung <input type="checkbox"/></p> <p>506 Übergangswiderstand <input type="checkbox"/></p> <p>507 Fressen, Verklemmen, Verkleben <input type="checkbox"/></p> <p>508 Verformung <input type="checkbox"/></p> <p>509 Verlust Kraft-/Formschluss <input type="checkbox"/></p> <p>510 Versprödung, Verhärtung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>511 Lunker, Pore, Einschluss <input type="checkbox"/></p> <p>512 Riss, Bruch <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>513 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>514 Ablagerung <input type="checkbox"/></p> <p>515 Verbrennung, Verschmorung, Ausglühung, thermische Verfärbung <input type="checkbox"/></p> <p>516 mechanische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>517 elektrische Abtragung (Lichtbogen) <input type="checkbox"/></p> <p>518 chemische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>519 Verschiebung <input type="checkbox"/></p> <p>520 fehlendes Bauteil/Kleinteil <input type="checkbox"/></p> <p>521 falscher Anschluss <input type="checkbox"/></p> <p>522 falsche Einstellung <input type="checkbox"/></p> <p>523 Durchfeuchtung/-tränkung <input type="checkbox"/></p> <p>524 Vereisung <input type="checkbox"/></p> <p>525 Ausfällung <input type="checkbox"/></p> <p>599 <input type="checkbox"/></p> <p><b>600 URSACHENKLASSIFIKATION</b></p> <p>Engineering/Vorbetriebsphase</p> <p>601 Planung, Auslegung, Konstruktion <input type="checkbox"/></p> <p>602 Fertigung <input type="checkbox"/></p> <p>603 Montage, Installation <input type="checkbox"/></p> <p>603 Versand, Transport, Lagerung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Material</p> <p>611 Verschleiß <input type="checkbox"/></p> <p>612 Ermüdung <input type="checkbox"/></p> <p>613 Alterung, Diffusion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>614 ungeeignetes Material <input type="checkbox"/></p> <p>Betriebsbedingungen (ungeeignet)</p> <p>621 Spannungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>622 Schwingungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>623 Überlastung <input type="checkbox"/></p> <p>624 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>625 elektromagnet. Störeinwirkung <input type="checkbox"/></p> <p>626 Umgebungsbedingungen <input type="checkbox"/></p> <p>Bedienung</p> <p>631 falsche Maßnahme <input type="checkbox"/></p>	<p>632 unterlassene Maßnahme <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>633 Maßnahme zur falschen Zeit <input type="checkbox"/></p> <p>634 Maßnahme entgegen BA <input type="checkbox"/></p> <p>635 Maßnahme entgegen int. Vorschrift <input type="checkbox"/></p> <p>636 Kommunikationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>637 falsche Lagebeurteilung <input type="checkbox"/></p> <p>Instandhaltung</p> <p>641 unsachgemäße Ausführung <input type="checkbox"/></p> <p>642 falsche Einstellung/ Vorgabe <input type="checkbox"/></p> <p>643 Verwechslung <input type="checkbox"/></p> <p>644 Freischaltfehler <input type="checkbox"/></p> <p>Verfahren, Organisation</p> <p>651 unvollständiges Verfahren <input type="checkbox"/></p> <p>652 Mängel in Handlungsanweisungen (Betriebs-, Arbeitsanweisung, Prüfvorschriften) <input type="checkbox"/></p> <p>653 unzutreffende Spezifikation <input type="checkbox"/></p> <p>654 Mängel im organisatorisch/administrativen Bereich <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Einwirkungen</p> <p>661 EVA naturbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>662 EVA zivilisationsbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>663 Feuer/Explosion (innen) <input type="checkbox"/></p> <p>664 Überflutung / Lösungseinbruch <input type="checkbox"/></p> <p>665 Sonstige Einwirkungen <input type="checkbox"/></p> <p>666 Änderung Lösungszusammensetzung <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>671 Ursache nicht feststellbar <input type="checkbox"/></p> <p>699 <input type="checkbox"/></p> <p><b>700 BEHEBUNG</b></p> <p>701 Ersatzbauteil <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>702 Ersatzbetriebsmittel <input type="checkbox"/></p> <p>703 Ersatzaggregat <input type="checkbox"/></p> <p>704 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>705 Kalibrierung/Justierung <input type="checkbox"/></p> <p>706 Reinigung/Schmierung <input type="checkbox"/></p> <p>799 <input type="checkbox"/></p> <p><b>800 VORKEHRUNGEN GEGEN WIEDERHOLUNG</b></p> <p>801 Überprüfung vergl. Einrichtungen <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>802 Personalschulung <input type="checkbox"/></p> <p>803 Änderung der Betriebsweise <input type="checkbox"/></p> <p>804 Änderung des Prüfplanes <input type="checkbox"/></p> <p>805 Vorbeugende Instandhaltung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>806 Änderung Bauteiltyp <input type="checkbox"/></p> <p>807 Änderung Komponententyp <input type="checkbox"/></p> <p>808 Materialänderung <input type="checkbox"/></p> <p>809 Konstruktionsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>810 Auslegungsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>899 Überarbeitung Betriebsregeln <input checked="" type="checkbox"/></p>
--	--	--

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 3.1, 3.2 usw.).  
 2) Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.  
 3) Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 1 eintragen.  
 4) Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.  
 5) \*99er Kennzahlen sind für Freitexte vorgesehen.

## Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II (radiologische Auswirkungen)

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2023	Seite: <sup>1)</sup>	4.
---------	-----------------------	-------------------------	----------	----------------------	----

<b>ABLEITUNG, FREISETZUNG</b>					
21. Grenzwertüberschr. Ableitung:		<input type="checkbox"/>	22. Ableitungspfad:		
23. Freisetzung in die Umgebung:		<input type="checkbox"/>	24. Freisetzungsort/-pfad:		
25. Freisetzung innerhalb der Anlage:		<input type="checkbox"/>	26. Freisetzungsort:		
27. Körperdosis übersch. (siehe 67.):		<input type="checkbox"/>			
<b>BETEILIGTE NUKLIDE</b>					
28. Stoffzustand:		fest <input type="checkbox"/>	flüssig <input type="checkbox"/>	luftgetragen/gasförmig <input type="checkbox"/>	
29. Menge:		pro Stunde		gesamt	
30. Nuklid (-gruppe):		31. Abgeleitete bzw. freigesetzte Gesamtaktivität [Bq]:		32. Maximale Aktivitätskonzentration [Bq/m <sup>3</sup> ]:	
				33. Maximale Aktivität pro Stunde [Bq/h]:	
34. Beginn:		Datum	35. Ende:		Datum
		Zeit			Zeit
36. Emissionshöhe [m]:					
37. Diffusionskategorie:					
38. Windrichtung:				39. Windgeschwindigkeit [m/s]:	
40. Niederschlag:		ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>		
<b>AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE</b>					
<b>ERHÖHTE ORTSDOSISLEISTUNG</b>					
41. außerhalb Kontrollbereich:		<input type="checkbox"/>	42. innerhalb Kontrollbereich:		<input type="checkbox"/>
				43. Ort:	
44. Maximalwert [mSv/h]:		45. Dauer der Überschreitung des GW von 3 mSv/h:		46. neuer Kontrollbereich: <input type="checkbox"/>	
				siehe 61.	
<b>OBERFLÄCHENKONTAMINATION</b>					
47. im Überwachungsbereich:		<input type="checkbox"/>	48. im Kontrollbereich:		<input type="checkbox"/>
49. Nuklid (-gruppe):		50. Ort:		51. Fläche [m <sup>2</sup> ]:	
52. Max.-Flächenaktivität: [Bq/cm <sup>2</sup> ]:		$\alpha$	53. Grenzwert: [Bq/cm <sup>2</sup> ]:		$\alpha$
		$\beta/\gamma$			$\beta/\gamma$
<b>VERSCHLEPPUNG RADIOAKTIVER STOFFE</b>					
54. außerhalb Überwachungsbereich auf dem Betriebsgelände:		<input type="checkbox"/>	55. außerhalb Betriebsgelände:		<input type="checkbox"/>
56. Verschleppungspfad/-ort:					
57. Nuklid (-gruppe):					
<b>SONSTIGE AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE</b>					
58. Räumung von Anlagenbereichen (Gruben-, Gebäudeteilen):		<input type="checkbox"/>	59. geräumte Anlagenbereiche (Gruben-, Gebäudeteile):		
60. Abschirmmaßnahmen Angabe von Maßnahmen:		<input type="checkbox"/>	61. neuer Kontrollbereich:		
<b>AUSWIRKUNG AUF PERSONEN (STRAHLENEXPOSITION)</b>					
62. Personenzahl:		63. Max. Individualdosis [mSv]:		64. Kollektivdosis [mSv]:	
65. Menge [Bq]:					
66. sonstige Auswirkungen auf Personen (z.B. Körperverletzungen, Verätzungen usw.):					
<b>SONSTIGE BEMERKUNGEN ZU DEN RADIOLOGISCHEN AUSWIRKUNGEN:</b>					
67. Bemerkungen:					

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).

# Befund am Deckel eines Kunststofffasses mit Salzgrus



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG



Ort: Überwachungsbereich 725m Sohle (L-Strecke)  
Feststellzeitpunkt: 07.12.2021

Anlage zur Meldung 002/2023

# Befund am Deckel eines Behälters mit Probenrückständen

Ort: Rückstellprobenlager 750m Sohle  
Feststellzeitpunkt: 30.05.2023



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

