

PT-Nummer



Stand: 31.05.2023

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	65000000	STS			EB	EE	0021	00

Kurztitel der Unterlage:

Meldung Nr. 001/2023 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
 Räumung eines Bohrstandortes aufgrund von Freisetzung von CO auf der 750-m-Sohle (Reicheltsumpf)

Titel der Unterlage:

Räumung eines Bohrstandortes aufgrund von Freisetzung von CO auf der 750-m-Sohle (Reicheltsumpf)

Anzahl der Blätter dieses Dokumentes..... 7

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	0021	00

Kurztitel der Unterlage:

Meldung Nr. 001/2023 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Räumung eines Bohrstandortes aufgrund von Freisetzung von CO auf der 750-m-Sohle (Reicheltsumpf)

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	31.05.2023	ASE-ST	-	-	Ersterstellung

*) 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	Wird vom BASE ausgefüllt.			
2. Betreiber-Ereignis-Nr.:	001/2023				
3. Ereignis- /Erkennungsdatum:	16.05.2023 / 30.05.2023				
4. Uhrzeit:	18:15 Uhr			Ereignis-Nr.:	Eingangsdatum:
5. Anzeigart:	vorläufig <input checked="" type="checkbox"/> endgültig <input type="checkbox"/>				
6. Kategorie (S, E, N):	N				
7. Meldekriterium:	N 2.2.3				
8. INES:	0				
9. Überschrift:	Räumung eines Bohrstandortes aufgrund von Freisetzung von CO auf der 750-m-Sohle (Reicheltsumpf)				

10. Betroffener Betriebsbereich	Erkundungsbohrung EBrG.RH-750-48.1
11. Betriebszustand des Betriebsbereiches	
11.1 vor Ereigniseintritt:	11.2 nach Ereigniseintritt:
Normalbetrieb	Normalbetrieb

12. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)			
12.1 System:		Kennz./Code	
12.2 Komponente:		Kennz./Code	
12.3 Einbauort:		Kennz./Code	
12.4 Schadensbild:			

13. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)			
13.1 System:		Kennz./Code	
13.2 Komponente:		Kennz./Code	
13.3 Einbauort:		Kennz./Code	
13.4 Schadensbild:			

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

Die Meldung beinhaltet 4 Seiten und 1 Anlagen.			
Meldepflichtiger (nach § 6 AtSMV)	█	Bearbeiter:	█
Funktion:	AvP	Funktion:	Meldebeauftragter
Telefon:	05336/89-█	Telefon:	05336/89-█
Datum:		Datum:	
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.:	001/2023	Seite: ¹⁾	2.
14. Beschreibung:					
<p>Bei der Erstellung der Erkundungsbohrung EBrg.RH-750-48.1 (s. Anlage) im Rahmen des Sonderbetriebsplanes 10/2020 (Erkundung und Resthohlraumverfüllung im nordwestlichen Carnallitbaufeld auf der 750-m-Sohle - Kaliabbau 11 West bis 14 West -) wurde am 16.05.2023 gegen 18:15 Uhr, beim Ziehen des Bohrgestänges, ein erhöhter CO-Messwert (ca. 190 ppm – Grenzwert für CO beträgt 30 ppm) am Arbeitsplatz festgestellt. Der Arbeitsbereich wurde abgesperrt. Eine zweite Messung gegen 19:15 Uhr ergab einen CO-Messwert von ca. 350 ppm am Arbeitsplatz. Die Bohrung wurde anschließend mit einem Packer verschlossen und der CO-Gehalt durch ein Gasmessgerät kontinuierlich kontrolliert.</p> <p>Am Morgen des 17.05.2023 waren am Arbeitsplatz keine CO-Werte mehr festzustellen. Auch nach dem Öffnen des drucklosen Bohrlochpackers wurden keine CO-Werte mehr am Bohrlochmund gemessen.</p>					
15. Erkennung:					
Alarm am Gasmessgerät zur Arbeitsplatzüberwachung.					
16. Auswirkungen:					
Räumung des Arbeitsbereiches und Unterbrechung der Arbeiten.					
17. Maßnahmen, Behebung:					
Bohrlochverschluss mit Packer.					
18. Ursache:					
Unbekannt					
19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:					
Keine					

¹⁾ 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.:	001/2023	Seite: ^{1) 2)}	3.
20. Beteiligte Einrichtung³⁾ gemäß Punkt 12. /13.					
Komponentenfehler	<input type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input type="checkbox"/>		
Komponente:				Kennzeichen/Code:	
Bauteil:					
Typ:				Hersteller:	
Werkstoff:				Medium:	
Betriebsstunden gesamt:				nach Prüfung:	
Auslegungsdaten:				Betriebsdaten:	

Kennzahlen zum Ereignis und beteiligter Einrichtung⁴⁾

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

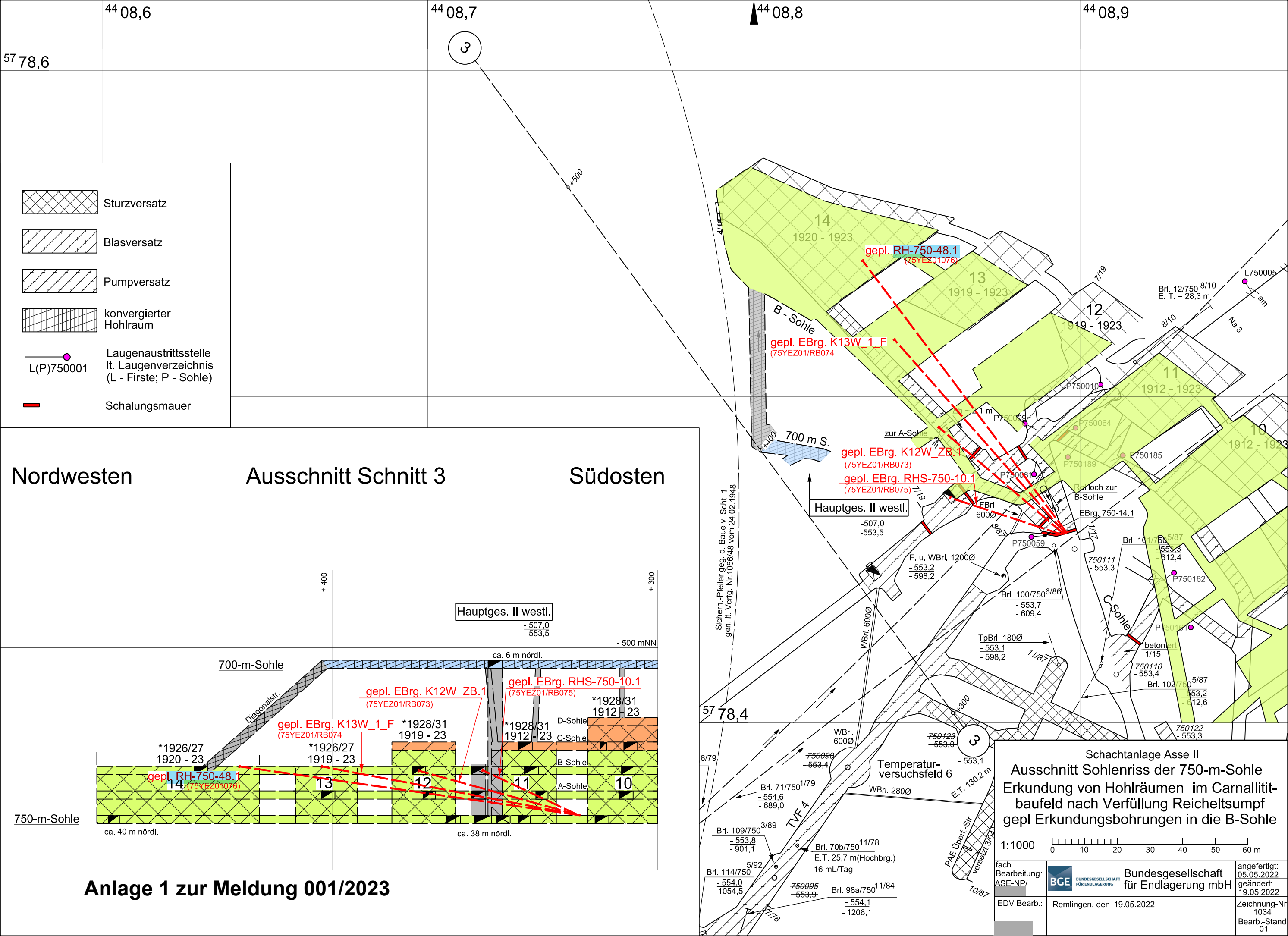
1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 3.1, 3.2 usw.).
 2) Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.
 3) Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 1 eintragen.
 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.:	001/2023	Seite: ¹⁾	4.
---------	-----------------------	-------------------------	----------	----------------------	----

ABLEITUNG, FREISETZUNG					
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 überschr. (siehe 67.):	<input type="checkbox"/>				
BETEILIGTE NUKLIDE					
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 ³]:	33. Maximale Aktivität pro Stunde [Bq/h]:		
34. Beginn:	Datum	35. Ende:	Datum	36. Emissionshöhe [m]:	
	Zeit		Zeit	37. Diffusionskategorie:	
38. Windrichtung:				39. Windgeschwindigkeit [m/s]:	
40. Niederschlag:	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			
AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE					
ERHÖHTE ORTSDOSISLEISTUNG					
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.
OBERFLÄCHENKONTAMINATION					
47. im Überwachungsbereich:	<input type="checkbox"/>	48. im Kontrollbereich:	<input type="checkbox"/>		
49. Nuklid (-gruppe):		50. Ort:		51. Fläche [m ²]:	
52. Max.-Flächenaktivität: [Bq/cm ²]:	α		53. Grenzwert: [Bq/cm ²]:	α	
	β/γ			β/γ	
VERSCHLEPPUNG RADIOAKTIVER STOFFE					
54. außerhalb Überwachungsbereich auf dem Betriebsgelände:	<input type="checkbox"/>	55. außerhalb Betriebsgelände:	<input type="checkbox"/>		
56. Verschleppungspfad/-ort:					
57. Nuklid (-gruppe):					
SONSTIGE AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE					
58. Räumung von Anlagenbereichen (Gruben-, Gebäude- teilen):	<input type="checkbox"/>	59. geräumte Anlagenbereiche (Gruben-, Gebäudeteile):			
60. Abschimmmaßnahmen Angabe von Maßnahmen:	<input type="checkbox"/>	61. neuer Kontrollbereich:			
AUSWIRKUNG AUF PERSONEN (STRALENEXPOSITION)					
62. Personenzahl:		63. Max. Individualdosis [mSv]:		64. Kollektivdosis [mSv]:	
65. Menge [Bq]:					
66. sonstige Auswirkungen auf Personen (z.B. Körperverletzungen, Verätzungen usw.):					
SONSTIGE BEMERKUNGEN ZU DEN RADIOLOGISCHEN AUSWIRKUNGEN:					
67. Bemerkungen:					

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



- Sturzversatz
- Blasversatz
- Pumpversatz
- konvergierter Hohlraum
- Laugenaustrittsstelle
lt. Laugenverzeichnis
(L - Firste; P - Sohle)
- Schalungsmauer

Nordwesten

Ausschnitt Schnitt 3

Südosten

Schachtanlage Asse II
 Ausschnitt Sohlenriss der 750-m-Sohle
 Erkundung von Hohlräumen im Carnallit-
 baufeld nach Verfüllung Reicheltsumpf
 gepl. Erkundungsbohrungen in die B-Sohle

1:1000 0 10 20 30 40 50 60 m

fachl. Bearbeitung: ASE-NP/	Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH	angefertigt: 05.05.2022 geändert: 19.05.2022
EDV Bearb.:	Remlingen, den 19.05.2022	Zeichnung-Nr. 1034 Bearb.-Stand 01

Anlage 1 zur Meldung 001/2023

Sicherh.-Pfeiler geg. d. Baue v. Scht. 1
gen. lt. Verfg. Nr. 1066/48 vom 24.02.1948

