



PT059682



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Stand: 16.11.2021

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	0017	01

Kurztitel der Unterlage:

Meldung Nr. 002/2020 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II  
Ausfall Seilfahrtanlage Schacht 2

Titel der Unterlage:

### Ausfall Seilfahrtanlage Schacht 2

<b>REVISIONSBLATT</b>	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
	9A	65000000	STS			EB	EE	0017	01

Kurztitel der Unterlage:  
 Meldung Nr. 002/2020 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II  
 Ausfall Seilfahrtanlage Schacht 2

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	07.10.2020	ASE			Neuerstellung
01	16.11.2021	ASE-ST.S	3	R	5. Anzeigart: von "vorläufig" auf "endgültig" gesetzt
			4	R	18. Ursache: "Nennung der Ursache und der Vorkehrung gegen Wiederholung"

\*) 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 Schachanlage Asse II**



1. Anlage:	Schachanlage Asse II	<i>Wird vom BASE ausgefüllt.</i>			
2. Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2020				
3. Ereignis- /Erkennungsdatum:	05.10.2020				
4. Uhrzeit:	04:21          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:	Ausfall der Seilfahrtanlage Schacht 2				

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

12. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)			
12.1 System:	Seilfahrtanlage Schacht 2	Kennz./Code	
12.2 Komponente:	Hardwarestörung	Kennz./Code	
12.3 Einbauort:	Fördermaschine	Kennz./Code	
12.4 Schadensbild:	CANBUS-Kommunikationsstörungen		

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:			

<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 4 Seiten und - Anlagen.	
Meldepflichtiger (nach § 6 AtSMV) J. Köhler	Bearbeiter: G. Oesterreich
Funktion: AvP	Funktion: Meldebeauftragter
Telefon: 05336/89-1000	Telefon: 05336/89-2648
Datum: 17. NOV. 2021	Datum: 17.11.2021
Unterschrift: 	Unterschrift:  G. Oesterreich

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

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	002/2020	Seite: <sup>1)</sup>	2.
<b>14. Beschreibung:</b>					
Bei der Seilfahranlage Schacht 2 sind in den letzten Wochen folgende Ausfälle aufgetreten:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23.08.2020 gemeldet: 06:49 Uhr Anlage wieder betriebsbereit: 09:10 Uhr</li> <li>• 23.09.2020 gemeldet: 17:36 Uhr Anlage wieder betriebsbereit: 18:50 Uhr</li> <li>• 05.10.2020 gemeldet: 04:21 Uhr Anlage wieder betriebsbereit: 05:26 Uhr</li> </ul>					
Die Störungen konnten alle innerhalb kurzer Zeit behoben werden. Mit dem Ausfall am 05.10.2020 wurden die Ereignisse als meldepflichtiges Ereignis der Kategorie N 2.1.2 bewertet und eingestuft.					
<b>15. Erkennung:</b>					
Beim Zuschalten der Fördermaschine wurde festgestellt, dass dieses nicht möglich ist. Dieses wurde durch den Fördermaschinisten an die Zentrale Warte gemeldet.					
<b>16. Auswirkungen:</b>					
Kurzzeitige Einschränkungen der Seilfahrten.					
<b>17. Maßnahmen, Behebung:</b>					
Bei dem Ereignis am 23.08.2020 wurde eine CANBUS-Schnittstelle ausgetauscht. Bei den beiden nachfolgenden Ereignissen konnte durch einen Neustart das System wieder in Betrieb genommen werden.					
<b>18. Ursache:</b>					
Die durchgeführten Diagnosen und Analysen des Fehlerbildes haben ergeben, dass:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• das Fehlerbild bei allen Ausfällen immer identisch war und dass die Ursache</li> <li>• auf einen Busübertragungsfehler zwischen den beiden, redundant aufgebauten Automatisierungssystemen zurückzuführen war. (s.g. CAN-Bus-Übertragungsfehler)</li> </ul>					
In Zusammenarbeit mit den Systemspezialisten der Firma GE Power Essen wurden diverse Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung durchgeführt, diese verliefen bis zum 11. Januar 2021 allerdings erfolglos.					
<b>19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:</b>					
Da das System LOGIDYN-D2 bereits seit Jahren abgekündigt ist und Ersatzteile teilweise gar nicht mehr oder nur auf Basis einer Sonderfertigung zu erhalten sind, ist seitens der BGE eine Modernisierung der Schachtförderanlage Schacht 2 in Planung. Der Beschaffungsprozess läuft bereits.					

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.:	002/2020	Seite: <sup>1) 2)</sup>	3.
---------	-----------------------	-------------------------	----------	-------------------------	----

<b>20. Beteiligte Einrichtung<sup>3)</sup> gemäß Punkt 12. /13. Seilfahranlage Schacht 2</b>					
Komponentenfehler	<input checked="" type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input type="checkbox"/>		
Komponente:	Hardwarestörung	Kennzeichen/Code:			
Bauteil:	Automatisierungstechnik				
Typ:	LOGIDYN-D2	Hersteller:	ehemals AEG/ jetzt GE		
Werkstoff:		Medium:			
Betriebsstunden gesamt:		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 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 checked="" type="checkbox"/></p> <p>212 Messgrößen <input type="checkbox"/></p> <p>213 Fehlverhalten/Betriebsausfall <input type="checkbox"/></p> <p>214 Schaden (mechanisch) <input 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/></p> <p>511 Lunker, Pore, Einschluss <input type="checkbox"/></p> <p>512 Riss, Bruch <input 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 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 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 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 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 Neustart der Anlage <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>800 VORKEHRUNGEN GEGEN WIEDERHOLUNG</b></p> <p>801 Überprüfung vergl. Einrichtungen <input 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 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 Modernisierung der Anlage <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.:	002/2020	Seite: <sup>1)</sup>	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 <sup>3</sup> ]:	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 <sup>2</sup> ]:	
52. Max.-Flächenaktivität: [Bq/cm <sup>2</sup> ]:	α	53. Grenzwert: [Bq/cm <sup>2</sup> ]:	α	β/γ	
	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-,Gebäudeteilen):	<input type="checkbox"/>	59. geräumte Anlagenbereiche (Gruben-, Gebäudeteile):			
60. Abschirmmaßnahmen Angabe von Maßnahmen:	<input type="checkbox"/>	61. neuer Kontrollbereich:			
AUSWIRKUNG AUF PERSONEN (STRAHLENEXPOSITION)					
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.).