



PT059652

Stand: 10.01.2020

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	0016	00

Meldung Nr.:

Meldung Nr. 001/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184

Ersteller / Unterschrift

Geprüft / Unterschrift

Titel des meldepflichtigen Ereignisses gemäß Meldeordnung:

Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184

Freigabevermerk:

Freigabedurchlauf

bergrechtlich verantwortliche Person (bvP):

atomrechtlich verantwortliche Person (avP):

Datum: 15.01.2020

Datum: 15.01.2020

Name:

Name:

Unterschrift

Unterschrift

REVISIONSBLATT	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	0016	00

Kurztitel der Unterlage:

Meldung Nr. 001/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	10.01.2020	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.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0016	00	
Meldung Nr. 006/2020 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184									 BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG
									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	NNAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0016	00	


**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Meldung Nr. 006/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184	Blatt: 4
---	----------

Meldeformular– Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachanlage Asse II

<u>Betriebsbereich:</u> Strahlenschutz	<u>Betrieb vor dem Ereigniseintritt:</u> Normalbetrieb
<u>Erkennungsdatum:</u> 24.10.2019/ 08.01.2020	<u>Uhrzeit:</u>
<u>Art der Erkennung:</u> 24.10.2019 Erkennung im Laufe der WKP 08.01.2020 Aufforderung der atomrechtlichen Aufsicht	
<u>Meldekriterium:</u> N 2.1.2 (Meldeordnung bzw. AtSMV)	<u>Meldekategorie:</u> N <input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>
<u>Kurztitel:</u> Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184	
<u>Ereignistyp:</u> Technisches Versagen <input type="checkbox"/> systematischer Fehler <input type="checkbox"/> menschliches Fehlverhalten <input checked="" type="checkbox"/>	
<u>Beschreibung des Ereignisses:</u> Im Rahmen der jährlichen WKP „Vollzähligkeitsprüfung und Dichtheitsprüfung der Prüfpräparate“ mit dem Sachverständigen vom 21.10.-07.11.2019 ist auf Seiten der BGE am 24.10.2019 aufgefallen, dass der umschlossene Prüfstrahler mit der Asse-Quellen-Nr. 184 in den Jahren 2017 und 2018 nicht dichtheitsgeprüft wurde, obwohl die Kriterien gemäß § 89 StrlSchV und Auflage 1 des Genehmigungsbescheides 2/2011 (Az.: 43-40326/8/4, 43-40326/8/12/1) hierfür zutreffen. Dieses Versäumnis wurde mit Schreiben vom 05.12.2019 seitens der BGE an das BfE, in Funktion als atomrechtliche Aufsicht angezeigt. Mit Schreiben vom 08.01.2020 teilte die atomrechtliche Aufsicht mit, dass sie nach Anlage 7 der AtSMV, in Verbindung mit den Erläuterungen zu den Meldekriterien, eine Meldepflicht gemäß des Meldekriteriums N 2.1.2 sieht und forderte auf, ihr eine entsprechende Meldung vorzulegen.	
<u>Ursache:</u> (mögliche, wahrscheinliche, gesicherte) Die Ursachenklärung zum Ereignis ergab, dass zu den Prüfzeitpunkten in den Jahren 2017 und 2018 grundsätzlich alle notwendigen Informationen vorlagen, aus denen das Erfordernis einer Dichtheitsprüfung für den Prüfstrahler Nr. 184 abgeleitet werden konnte (s. anliegende Auszüge aus den WKP-Unterlagen). Jedoch haben sowohl der damalige Prüfer seitens der Asse/BGE als auch der Sachverständige nicht erkannt, dass beim Prüfstrahler Nr. 184 die Summe der in der Prüfunterlage angegebenen Verhältniszahlen der Einzelnuklidaktivitäten zur Freigrenze größer 1 ist und damit für diesen Strahler eine Dichtheitsprüfung vorgeschrieben ist.	
<u>Schadensbild:</u> Es liegt kein Schaden vor.	

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65000000	STS			EB	EE	0016	00	


**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Meldung Nr. 006/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184

Blatt: 5

Beweissicherung:

Aufbewahrung Lichtbilder Dokumentation

Folgen des Ereignisses:

Keine.

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

Keine.

Sofortmaßnahmen:

Unmittelbar nach Feststellung des Sachverhalts bei der WKP wurde festgelegt, dass der Prüfstrahler Nr. 184 noch im Zuge der WKP überprüft wird. Die Dichtheitsprüfung ergab dabei keine Auffälligkeiten, dem Prüfstrahler wurde eine ausreichende Dichtheit bescheinigt.

Vorkehrung gegen Wiederholung:

In unserer Prüfstrahlerverwaltung (Kalnuk) haben wir nunmehr ein zusätzliches Tool implementiert, welches die Summe aus den Verhältniszahlen der Aktivität/Freigrenze pro Prüfstrahler bildet und so dem Anwender noch deutlicher zu erkennen gibt, bei welchen Prüfstrahlern (auch Mischprüfstrahlern) eine Dichtheitsprüfung erforderlich ist. Grundlage für die WKP bildet ein Auszug aus unserer Prüfstrahlerverwaltung.

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

Keine

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

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

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	0016	00	


**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Meldung Nr. 006/2020 gemäß Meldeordnung der Schachtanlage Asse II Nicht durchgeführte Dichtheitsprüfung – Prüfstrahler Nr.184	Blatt: 6
--	----------

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

Keine

Einsatz Grubenwehr / Werksfeuerwehr / sonstiger Hilfeleistender:

Keine

Quellen Nr.	Nuklid	HWZ [a]	HWZ [d]	Hersteller Nr.	Form	Abmessungen	offen	umschl.	Verwendung (Typenangaben beispielhaft)	Lagerort	Aktivität 20.10.2017 [Bq]	Freigrenze StriSchV [Bq]	20.10.2017 ober- bzw. unterhalb Freigrenze [x-fache]
181	Y-88	0,3	110	Al-2455	Filtergeometrie	Ø 60 x 0,8 mm aktive Oberfl. Ø 50mm		x	Gammastrahlenspektrom.	Messcontainer 1, Abbau 5, 750 m.S.	2,6E+02	1E+06	0,00
181	Co-60	5,3	1935	Al-2455	Filtergeometrie	Ø 60 x 0,8 mm aktive Oberfl. Ø 50mm		x	Gammastrahlenspektrom.	Messcontainer 1, Abbau 5, 750 m.S.	2,8E+03	1E+05	0,03
182	Sr-90	28,5	10403	AI-9017	Flächenpräparat			x	Wischtestmessplatz	temp. Labor, Geb. Z23	9,1E+02	1,E+04	0,09
183	H-3	12,3	4490	(6008512)	Standardlösung H-3			x	HIDEX 300 SL	temp. Labor, Geb. Z23	4,3E+03	1,E+09	0,00
184	Am-241	433	158045	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	6,8E+03	1,E+04	0,68
184	Cd-109	1,24	453	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	2,0E+04	1E+06	0,02
184	Co-57	0,75	274	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	5,5E+02	1E+06	0,00
184	Ce-139	0,38	139	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	3,4E+02	1E+06	0,00
184	Hg-203	0,13	46,6	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	4,2E+01	1E+05	0,00
184	Sn-113	0,32	117	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	8,7E+02	1E+07	0,00
184	Sr-85	0,18	64,9	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	2,6E+02	1E+06	0,00
184	Cs-137	30,2	11023	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	5,4E+03	1E+04	0,54
184	Y-88	0,3	110	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	1,6E+03	1E+06	0,00
184	Co-60	5,3	1935	AJ-1844	Flaschengeometrie			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	5,7E+03	1E+05	0,06
185	Am-241	433	158045	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	2,3E+03	1,E+04	0,23
185	Cd-109	1,24	453	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	6,9E+03	1E+06	0,01
185	Co-57	0,75	274	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	1,8E+02	1E+06	0,00
185	Ce-139	0,38	139	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	1,1E+02	1E+06	0,00
185	Hg-203	0,13	46,6	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	1,3E+01	1E+05	0,00
185	Sn-113	0,32	117	AJ-1845	Marinellgeom.			x	Gammastrahlenspektrom.	temp. Labor, Geb. Z23	2,9E+02	1E+07	0,00

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	Blatt
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65115000	99ST001	LL	FN	0029	00	48

