



DT050000	PO 50000										
PT053890		Stand: 07.04.2017		Blatt: 1							
	Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.				
DECKBLATT	NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN				
DEORBEATT	9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	00				
Meldung Nr.:											
200/0017 About moldonflichting Fusioning auf d	المسلماء معام المسا	A II									

MAI	dill	na	Nr	-
Me	MUI	119	181	

002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II

Ersteller / Unterschrift

Freigabevermerk:

Titel des meldepflichtigen Ereignisses gemäß Meldeordnung:

- Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung eines genehmigungspflichtigen Am-241 Prüfpräparates -

Bewahrof avp: Enshahr du itse GubH Wird bishibyt

Participal Copies 2	

bergrechtlich verantwortliche Person (bvP): atomrechtlich verantwortliche Person (aVP):):

Datum: 7. 4. 17

Datum: 07.04.2017 Name:

Unterschrift Unterschrift

Name:



Blatt: 2a

REVISIONSBLATT

			1			
Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	иииииииии	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	1

Meldung Nr.:

002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
	07.04.2017	T-S		-	neu erstellte Unterlage
				l.	
Ì					
				•	

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

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.		
NNAA	ИИИИИИИИИИ	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN		VCCE
9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	00		Will Veran Lot to harden
	Meldung Nr. 002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II - Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung eines genehmigungspflichtigen Am-241							Blatt: 3
Prüfprä	iparates	100						

Tulpiaparates	
Inhaltsverzeichnis	Blatt
DeckblattRevisionsblatt	
Inhaltsverzeichnis 1 Meldeformular– Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachtanlage Asse II	3

Gesamte Blattzahl dieses Dokumentes:

6 Blatt

	Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
ĺ	NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
	9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	00

ASSE

Meldung Nr. 002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II - Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung eines genehmigungspflichtigen Am-241 Prüfpräparates

Blatt: 4

1 Meldeformular- Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachtanlage Asse II

Betriebsbereich:	Betrieb vor dem Ereigniseintritt:
Strahlenschutz	Normalbetrieb
Ereignisdatum: 03.04.2017	Uhrzeit: 15:00 Uhr
Erkennungsdatum: 04.04.2017	Offizer: 15:00 Offi
Art der Erkennung: Auswertung der Proben	
70.7	77-109 garassi (Scowe
Meldekriterium: Kapitel 7.1.3.1	Meldekategorie: N E S
Kurztitel:	
Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung	eines genehmigungspflichtigen Am-241 Prüf-
präparates	
Ereignistyp:	
Technisches Versagen systematischer Fe	hler menschliches Fehlverhalten

Beschreibung des Ereignisses:

Bei der Durchführung der wiederkehrenden Prüfung STS-PA-ST-001, Sichtprüfung und Vollzähligkeitsprüfung der Präparate, am 03.04.2017 ergab sich der Verdacht einer Undichtigkeit an dem Präparat mit der Ifd. Nr. 41. Das Präparat liegt in flüssiger Form vor, in einer Kunststoffflasche mit Schraubverschluss. Die Nennaktivität beträgt 1,47E+04 Bq (Am-241). Das Präparat lagert in einem Prüfstrahlerschrank im Ganzkörperzählerraum unter Tage auf der 490-m-Sohle.

Bei der Sichtprüfung des Präparates durch einen Mitarbeiter und eine Mitarbeiterin ergab sich der Verdacht der Undichtigkeit im Bereich des Schraubverschlusses. Da es sich um einen umschlossenen radioaktiven Stoff handelte erfolgte die Hantierung ohne Handschuhe und ohne hantierungsbegleitende Kontaminationskontrollen. Nach dem Erkennen der vermutlichen Undichtigkeit haben sich beide Mitarbeiter am Handwaschplatz im Abbau 4 der 490-m-S die Hände gewaschen und eine Kontaminationskontrolle auf dem HFK durchgeführt (ohne Befund). Der Mitarbeiter hat den SSB informiert und auf dessen Anweisung das Präparat (Kunststoffflasche) vorsorglich in eine andere Kunststoffflasche eingebracht.

Die Auswertung von einem im Prüfstrahlerschrank genommenen Wischtest ergab am 04.04.2017 eine Oberflächenkontamination von 12 Bq/cm² Am-241 und 0,8 Bq/cm² Cs-137. Eine Kontaminationsverschleppung außerhalb des Prüfstrahlerschranks wurde nicht festgestellt.

Im Hantierungsbereich genommene Luftstaubproben ergaben ebenfalls keinen Befund.

Eine Überprüfung des Handwaschwassers ergab einen Aktivitätsbefund von Am-241 (2,7 Bq/l). Somit muss davon ausgegangen werden, dass eine oder beide Personen an der Hand kontaminiert war. Für die mit der Prüfung beauftragten Personen wurde daher eine Inkorporations-überwachung aus besonderem Anlass angeordnet. Der Handwaschwasserbehälter wurde sichergestellt, kann aber aufgrund der geringen Aktivitätskonzentration voraussichtlich mit einem entsprechenden Freigabeverfahren freigegeben werden.

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	00



Meldung Nr. 002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II - Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung eines genehmigungspflichtigen Am-241 Prüfpräparates

Blatt: 5

Zur weiteren Untersuchung und Dekontamination, wurde der Prüfstrahlerschrank in den Probenaufbereitungsraum verbracht. Weitere im Inneren durchgeführte Kontaminationskontrollen ergaben eine Oberflächenkontamination von 1,2 Bq/cm² Am-241. An den übrigen im Schrank enthaltenen Präparaten bzw. ihren Umhüllungen wurde keine Oberflächenkontamination festgestellt.

Ursache: (mögliche, wahrscheinliche, gesicherte)

Undichtigkeit der Präparatumhüllung

Schadensbild:

Undichte Präparatumhüllung

Beweissicherung:

Aufbewahrung F

Lichtbilder F

Dokumentation F

Folgen des Ereignisses:

Kontamination innerhalb Prüfstrahlerschrank Am-241: 12 Bq/cm²; Cs-137: 0,8 Bq/cm² Verdacht der Personenkontamination und Inkorporation (Nachweise stehen noch aus)

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

Siehe "Folgen des Ereignisses"

Sofortmaßnahmen:

Verpacken des Prüfstrahlers in einer Flasche (Overpack), Kontaminationskontrollen, Aerosolmessung

Vorkehrung gegen Wiederholung:

Überprüfung aller Präparate auf vergleichbare Schäden. Verbringen von älteren verdächtigen Präparaten in zusätzliche Umhüllungen.

Entsorgung nicht mehr benötigter Präparate als radioaktive Reststoffe oder radioaktiver Abfall. Unterweisung des Personals bei zukünftigen Überprüfungen Schutzhandschuhe zu tragen und hantierungsbegleitende Kontaminationskontrollen durchzuführen. Erstellen einer entsprechenden Gefährdungsbeurteilung und Handlungsanweisung.

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

keine

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

keine

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	RWN	EB	LA	0076	00



Meldung Nr. 002/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachtanlage Asse II - Feststellung einer Undichtigkeit bei der Prüfung eines genehmigungspflichtigen Am-241 Prüfpräparates

Blatt: 6

Auswirkungen auf die Anlage: (sonstige Auswirkungen / Oberflächenkontamination / Raumluftkontamination)
keine
Erhöhte Ortsdosisleistung:
keine
Auswirkungen auf Personen: Externe Strahlenexposition: (Personen, Strahlungsart, Ganz- / Teilkörperäquivalentdosis)
Die Ergebnisse der Inkorporationsüberwachung aus besonderem Anlass stehen noch aus. Eine evtl. erforderliche Dosisermittlung kann erst nach dem Vorliegen der Messergebnisse erfolgen.
Aktivitätszufuhr: (Inhalation / Ingestion / Wundinkorporation, Nuklidgruppe / zugeführte Aktivität (Bq) / betroffenes Organ)
Verdacht auf Inkorporation. Veranlassung Inkorporationsüberwachung (Ausscheidungsanalyse) aus besonderem Anlass. Ergebnisse stehen noch aus.
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