

Bundesamt für Strahlenschutz

Deckblatt

GZ: QM - 9A 65210000 / SE 6.1

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN	Seite: I
9A	65210000	LRA	WA	0002	01	Stand: 14.12.2016

3A 03210	OOO LIVA W	A 0002 0		Stand: 14.12.20
itel der Unterlage: NLAGE 1 ZUR S	TRAHLENSCHU	TZORDNUNG D	ER SCHACHTANLA	GE ASSE II -
CHACHTANLAG	E ASSE II	ERDACHISFLA	CHEN UND EINLAG	ERUNGSBEREICHE IN DER
steller:	-			
E 6.1/				
empelfeld:				
anpeneid.				*
				*
eigabe durch bergre rantwortliche Persor	chtlich Freigabe o	lurch atomrechtlich	Freigabe PL:	Freigabe zur Anwendung:
antworfliche Persor	verantwort	liche Person:		The second second
				Datum und Haterschrift

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.

FB_DECK_REV_PRÜFBLATT_U

Stand: 21.01.2015

Zuständigkeit: QM



Bundesamt für Strahlenschutz

Revisionsblatt

Seite: II

Stand: 05.02.2014

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	ИИИИИИИИИ	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	00

Titel der Unterlage:

ANLAGE 1 ZUR STRAHLENSCHUTZORDNUNG DER SCHACHTANLAGE ASSE II -STRAHLENSCHUTZBEREICHE, VERDACHTSFLÄCHEN UND EINLAGERUNGSBEREICHE IN DER SCHACHTANLAGE ASSE II

Rev.	RevStand Datum	UVST	Prüfer	Rev. Seite	Kat.*	Erläuterung der Revision
00	05.02.2014	SE 6.1	LS	10-	-	Ersterstellung der Unterlage
01	14.12.2016	SE 6.1	LS	1 - 22	R	Änderung der Seitenzahlen, Rechtschreibkorrektu
				4-7	R	Einfügen von Unterkapiteln
				9-12	R	s.o.
				3	S	Kapitel 1: Entfall des Spiegelstrichs 2
	7.4			4	S	Kapitel 3: Einfügen des Kapitels 3.2 "Strecke zum Abbau 9/700"
				5	S	Kapitel 3.3 und 3.4: Erweiterung des Zwischenlagerinventars um "Reststoffe"
				6	٧	Kapitel 3.6: Entfernen von "am Laugensumpf" aus der Überschrift
				7	S	Kapitel 3.7: Aufgrund von Verfüllmaßnahmen: Verkleinerung des Überwachungsbereiches und deren Überführung in Verdachtsfläche
				8	S	Überwachungs- und Kontrollbereich "Auslaugversuchsfeld*" wurden aufgehoben und entfallen daher
				10	V	Kapitel 5.2: Umformulierung des Spiegelstrichs 4
		W.H		10	S	Kapitel 5.2: Einfügen des Spiegelstrichs 7
	160			10	S	Kapitel 5.2: Einfügen des Spiegelstrichs 15
				12	٧	Kapitel 6: Seitenverweis eingefügt
				13-22	S	Sohlenrisse aktualisiert
	B 1					

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



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 1 von 22

Stand: 14.12.2016

Anlage 1

zur Strahlenschutzordnung
der Schachtanlage Asse II –
Strahlenschutzbereiche, Verdachtsflächen
und Einlagerungsbereiche in der
Schachtanlage Asse II



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9 A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 2 von 22

Stand: 14.12.2016

1	Strahlenschutzbereiche, Verdachtsflächen und Einlagerungsbereiche in der	
	Schachtanlage Asse II	3
2	Grundsätzliches	3
3	Überwachungsbereiche	4
4	Strahlenschutzbereich im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	8
5	Verdachtsflächen	9
6	Einlagerungsbereiche	12



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 3 von 22

Stand: 14.12.2016

1 Strahlenschutzbereiche, Verdachtsflächen und Einlagerungsbereiche in der Schachtanlage Asse II

Für die Schachtanlage Asse II sind Strahlenschutzbereiche gemäß § 36 StrlSchV und Verdachtsflächen festgelegt. Die Notwendigkeit ergibt sich auf Grund

- des in der Vergangenheit stattgefundenen Umgangs mit radioaktiven Stoffen bei der Einlagerung von radioaktiven Abfällen in die Schachtanlage Asse II und der daraus resultierenden radiologischen Situation im Grubengebäude,
- der anfallenden radioaktiv kontaminierten Lösung im Umfeld der Einlagerungskammern,
- des Umgangs mit radioaktiv kontaminierten Lösungen und Feststoffen.

2 Grundsätzliches

Bei der Festlegung der Strahlenschutzbereiche sind die aktuellen radiologischen Verhältnisse und die radiologischen Verhältnisse der Vergangenheit und hier insbesondere die Verhältnisse sowie Vorkommnisse während des Einlagerungsbetriebs berücksichtigt worden. Es wurden alle Bereiche betrachtet, in denen mit radioaktiven Stoffen umgegangen wird oder in der Vergangenheit umgegangen wurde.

Als Verdachtsflächen wurden alle Bereiche ausgewiesen, in denen in der Vergangenheit mit offenen radioaktiven Stoffen umgegangen wurde und abgedeckte Restkontaminationen vorhanden sind oder nicht ausgeschlossen werden können, die Voraussetzungen für die Einrichtung eines Strahlenschutzbereichs aber nicht gegeben sind.

Zu den Verdachtsflächen gehören insbesondere die Bereiche, wo es in der Vergangenheit zu Kontaminationsereignissen gekommen ist und die Aktivität lediglich abgedeckt, aber nicht nachweislich restlös entfernt wurde. Es handelt sich hierbei um die Bereiche, in denen die Abfallgebinde gehandhabt wurden und die Einlagerungskammern. Wege **Transports** Ebenfalls ihres zu den Verdachtsflächen wurden die Bereiche ausgewiesen, in denen potentiell kontaminierte Lösungen im aufgelockerten Salzgestein der Sohle vorhanden sind oder nicht ausgeschlossen werden können.

Die Einlagerungsbereiche werden hier separat aufgeführt, da sie weder als Strahlenschutzbereiche, noch als Verdachtsflächen ausgewiesen sind. Eine Ausnahme hierzu stellt die Einlagerungskammer 7/725 dar, die teilverfüllt und nicht verschlossen ist. In dem noch zugänglichen Firstbereich der Einlagerungskammer 7/725 ist ein Überwachungsbereich eingerichtet.

Nachfolgend werden die ausgewiesenen Strahlenschutzbereiche und Verdachtsflächen beschrieben und der Sachverhalt dargestellt.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	B1707052	Caltar Arran 00
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN		Seite: 4 von 22
9A	65210000	LRA	WA	0002	01	B1707032	Stand: 14.12.2016

3 Überwachungsbereiche

3.1 Abluftfilter Beschickkammer 8a/490

Lage:

Planguadrat D5, 490-m-Sohle.

Siehe Seite 13: "Sohlenriss 490 m", VF-490-01. Südöstlicher Bereich der Beschickkammer 8a/490, unmittelbare Umgebung des Filterkastens.

Funktion und Sachverhalt:

Die Abluft der MAW-Kammer 8a/511 wird über eine Filterstufe mit Vor- und Hauptfilter geleitet. Die Ortsdosisleistung am Filterkasten beträgt bis zu 1 μ Sv/h. Daraus kann sich bei einer zu unterstellenden Aufenthaltszeit von 1500 Stunden eine Dosis größer 1 mSv pro Jahr ergeben. Der Bereich ist mit einer Kette abgesperrt.

3.2 Strecke zum Abbau 9/700

Lage:

Planquadrat D3, 700-m-Sohle. Siehe Seite 15: "Sohlenriss 700 m", VF-700-01. Strecke zum Abbau 9/700.

Funktion und Sachverhalt

In diesem Bereich erfolgt die Hebung der Lauge aus der Probeentnahmestelle P750071. Da sich das Aktivitätsniveau der Lauge erhöht hat, wurde der Bereich vorsorglich als Überwachungsbereich eingestuft.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 5 von 22

Stand: 14.12.2016

3.3 Einlagerungskammer 7/725

Lage:

Planquadrat B2 und C2, 725-m-Sohle.

Siehe Seite 16: "Speicher- u. Sohlenriss 725 m", VF-725-01. Hinterer Teil des Querschlags von der Wendelstrecke zur Einlagerungskammer 7/725 inkl. des noch nicht verfüllten Resthohlraumes im Firstniveau der Einlagerungskammer 7/725. Der Zugang ist mit einem Gittertor verschlossen.

Sachverhalt:

Es handelt sich hierbei um den Zugang und den noch zugänglichen Bereich der Einlagerungskammer 7/725 im Firstniveau, welcher zur Zwischenlagerung betrieblicher radioaktiver Abfälle und Reststoffe genutzt wird.

3.4 Strecke zum Abbau 9/750

Lage:

Planguadrat B1 und C1, 725-m-Sohle.

Siehe Seite 16: "Speicher- u. Sohlenriss 725 m", VF-725-01. Der Zugang ist mit einem Gittertor verschlossen.

Sachverhalt:

Die Strecke dient als Zwischenlager zur Aufnahme von radioaktiven betrieblichen Abfällen und Reststoffen.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 6 von 22

Stand: 14.12.2016

3.5 Probenvorbereitungsraum

Lage:

Planquadrat B3, 750-m-Sohle.

Siehe Seite 17: "Speicher- u. Sohlenriss 750 m", VF-750-01. Der Raum befindet sich an der nördlichen Richtstrecke nach Westen und ist verschlossen.

Funktion und Sachverhalt:

Raum für die Probenvorbereitung der Salzlösungen für die messtechnische Auswertung "über Tage". Für die Vorbereitung der Tritiumproben ist eine Destillationseinrichtung im Raum vorhanden. Hiermit wird durch Destillation eine Probe aus der Lösung entnommen. Für die gammaspektroskopische Auswertung werden die Proben in 11 Marinellibehälter gefüllt. Ein Umfüllen der Proben im Probenvorbereitungsraum entfällt, wenn diese bereits in der erforderlichen Messgeometrie vorliegen. Die flüssigen Probenreste werden in dem Raum in Plastikbehältern mit der Kennzeichnung "radioaktiv" und Strahlenzeichen gelagert. Bei der Probenaufbereitung anfallender möglicherweise radioaktiver Abfall wird in einem Abfallsack mit Strahlenzeichen vor Ort gesammelt.

3.6 Richtstreckenabschnitt vor Einlagerungskammer 12/750

<u>Lage:</u>

Planquadrat D6, E6 und E7, 750-m-Sohle.

Siehe Seite 17: "Speicher- u. Sohlenriss 750 m", VF-750-01. Im Anschluss an die Verdachtsfläche vor Einlagerungskammer 12/750, nördliche Richtstrecke nach Osten bis zum östlichen Querschlag. Der Zugang ist mit einem Gittertor verschlossen.

Funktion und Sachverhalt:

Bereich, der dem verfüllten und damit aufgehobenen Kontrollbereich des ehemaligen Laugensumpfes vor Einlagerungskammer 12/750 vorgelagert ist. Im Untergrund der Strecke ist kontaminierte Lösung vorhanden. Der Überwachungsbereich erstreckt sich über den gesamten Bereich der Strecke, in dem in der Vergangenheit kontaminierte Lösung unterhalb der Fahrbahn nachgewiesen wurde.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 7 von 22

Stand: 14.12.2016

3.7 Strecken vor den Einlagerungskammern 4/750, 8/750

Lage:

Planguadrat C2, C3, D2 und D3, 750-m-Sohle.

Siehe Seite 17: "Speicher- u. Sohlenriss 750 m", VF-750-01. Zweite südliche Richtstrecke nach Westen, Bereich vor ELK 4 und 8, Verbindungsstrecke zwischen 1. und 2. südlicher Richtstreck in Richtung westlicher Zugang ELK 4. Die Zugänge zu den genannten Strecken bzw. Bereichen sind durch Gittertore verschlossen.

Funktion und Sachverhalt:

In der 2. südlichen Richtstrecke nach Westen befinden sich Laugensümpfe in denen radioaktiv kontaminierte Lösung gefasst wird. Es wird angenommen, dass der Kontaminationsverschleppungen auf Einlagerungsbetriebs bzw. aus den Einlagerungskammern beruht. Am Rand der Laugensümpfe ist von einer Oberflächenaktivitätskonzentration von < 10 Bg/cm² auszugehen. Bei der genannten Verbindungsstrecke und den Streckenbereichen handelt es sich um Strecken, über die die Abfälle zu den Einlagerungskammern transportiert wurden. Auf diesen Strecken ist es während Einlagerungsbetriebes zu Kontaminationsereignissen gekommen. Beseitigung der Kontamination wurden die kontaminierten Bereiche der Fahrbahn abgetragen und die Fahrbahndecke anschließend mit Salzgrus oder Salzbeton erneuert. Ggf. nicht restlos entfernte Restkontamination wurde durch den neuen Fahrbahnbelag abgedeckt, sodass die neu hergestellte Fahrbahnoberfläche derzeit kontaminationsfrei ist.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 8 von 22

Stand: 14.12.2016

4 Strahlenschutzbereich im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1

Querschlag vom Abbau 5/750 im Na2 zur Einlagerungskammer 7/750 im Firstniveau

<u>Lage:</u>

Planquadrat D6 und E6, 750-m-Sohle.

Siehe Seite 17: "Speicher- u. Sohlenriss 750 m", VF-750-01. Strecke aus dem Abbau 5/750 im Na2 zur Einlagerungskammer 7/750 im Firstniveau. In der Detaildarstellung der obigen Zeichnung handelt es sich um den eingehausten Bereich der Faktenerhebung, der als "temporärer Strahlenschutzbereich der Faktenerhebung Schritt 1" ausgewiesen ist.

Sachverhalt:

Die Strecke wurde aufgefahren, um nach Abschluss der Einlagerung der Abfallgebinde die Resthohlräume der Einlagerungskammer 7/750 zu verfüllen. Aus dieser Strecke wurde eine Bohrung bis in die Sohle des östlichen Querschlags erstellt. Hierdurch wurde die Strecke im Bereich der Bohrung durch Kontaminationen aus der Sohle der ehemaligen Fahrstrecke leicht kontaminiert. Die Kontamination wurde entfernt.

Im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1 wurde dieser Bereich ein temporärer Strahlenschutzbereich (Überwachungsbereich und / oder Kontrollbereich), welcher entsprechend den Erfordernissen hochgestuft, rückgestuft oder aufgehoben wird.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 9 von 22

Stand: 14.12.2016

5 Verdachtsflächen

Nachfolgend werden die ausgewiesenen Verdachtsflächen sohlenbezogen dargestellt.

5.1 Verdachtsflächen auf der 700-m-Sohle

Abbau 11/700

<u>Lage:</u>

Planquadrat D3, D4 und E4 auf der 700-m-Sohle. Siehe Seite 15: "Sohlenriss 700 m", VF-700-01

Funktion und Sachverhalt:

In den Abbau 11/700 wurde eine unbekannte Menge kontaminierter Lösung aus dem ehemaligen Laugensumpf vor Einlagerungskammer 12/750 verbracht.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 10 von 22

Stand: 14.12.2016

5.2 Verdachtsflächen auf der 750-m-Sohle

- Füllort Schacht 2
- nördliche Richtstrecke nach Osten
- 2. nördliche Richtstrecke nach Osten
- Bereich am Ende der nördlichen Richtstrecke nach Osten vor Einlagerungskammer 12/750
- östlicher Querschlag vom Abbau 5(Na2)/750 zur Einlagerungskammer 7/750
- Hauptquerschlag nach Süden
- Hinterfahrung Blindschacht 2
- Querschlag bzw. Strecke zum Blindschacht 2
- Östlicher Teil der 2. südlichen Richtstrecke nach Westen
- südliche Richtstrecke nach Osten
- Strecke nördlich der Einlagerungskammer 11/750
- Abbau 9/750 sowie Durchhiebe zu den Einlagerungskammern 10/750 und 8/750
- Abbau 3/750 sowie Durchhiebe zu den Einlagerungskammern 4/750 und 5/750
- Zugänge zu den Einlagerungskammern sowie Durchhiebe zwischen den Einlagerungskammern (außer ELK 2 (Na2)/750)
- Streckenstummel, die von Strecken mit Verdachtsflächen abzweigen

Lage:

Siehe Seite 17: "Speicher- und Sohlenriss 750 m", VF-750-01

Funktion und Sachverhalt:

Es handelt sich hierbei um die Transportstrecken bzw. Umschlagplätze der LAW-Abfallgebinde sowie Bereiche, in denen kontaminierte Lösungen im aufgelockerten Salzgestein der Sohle nicht ausgeschlossen werden können.

5.3 Verdachtsflächen auf der 775-m-Sohle

- Abbau 2/775
- nördlicher Abschnitt des Querschlags zum Blindschacht 4
- Bohrung M109 in der Verlängerung der südlichen Richtstrecke nach Westen ("Belgierstrecke")

<u>Lage:</u>

Siehe Seite 18: "Sohlenriss 775 m", VF-775-01



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 11 von 22

Stand: 14.12.2016

Funktion und Sachverhalt:

Im Abbau 2/775 befanden sich zeitweise einige LAW-Fässer. Im nördlichen Abschnitt des Querschlags zum Blindschacht 4 sowie im Bereich der Bohrung M109 wurden Kontaminationen registriert.

5.4 Verdachtsflächen auf der 850-m-Sohle

Bohrungen Nr. 4 und Nr. 10

Lage:

Planquadrat C3, siehe Seite 19: "Sohlenriss 850 m", VF-850-01. Die Bohrungen liegen in der südlichen Richtstrecke nach Westen.

Funktion und Sachverhalt:

Bohrungen zur Einleitung kontaminierter Lösungen von der 750-m-Sohle in die Sumpfstrecke 0 der 975-m-Sohle.

5.5 Verdachtsflächen auf der 925-m-Sohle

Bereits verfüllte Bereiche im Norden und Osten der 925-m-Sohle

Lage:

Siehe Seite 20: "Sohlenriss 925 m", VF-925-01

Funktion und Sachverhalt:

In den Bereichen steht möglicherweise Schutzfluid an, das sich im Kontakt mit kontaminierten Lösungen und Feststoffen in der Sumpfstrecke 0 auf der 975-m-Sohle befindet.



Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	иииииииии	AAAA	AA	NNNN	NN
9 A	65210000	LRA	WA	0002	01

B1707052

Seite: 12 von 22

Stand: 14.12.2016

5.6 Verdachtsflächen auf der 950-m-Sohle

Alle Grubenräume

Lage:

Siehe Seite 21: "Sohlenriss 950 m", VF-950-01

Funktion und Sachverhalt:

In den Bereichen steht möglicherweise Schutzfluid an, das sich im Kontakt mit kontaminierten Lösungen und Feststoffen in der Sumpfstrecke 0 auf der 975-m-Sohle befindet.

5.7 Verdachtsflächen auf der 975-m-Sohle

- Sumpfstrecke 0
- alle weiteren Grubenräume

Lage:

Siehe Seite 22: "Sohlenriss 975 m", VF-975-01

Funktion und Sachverhalt:

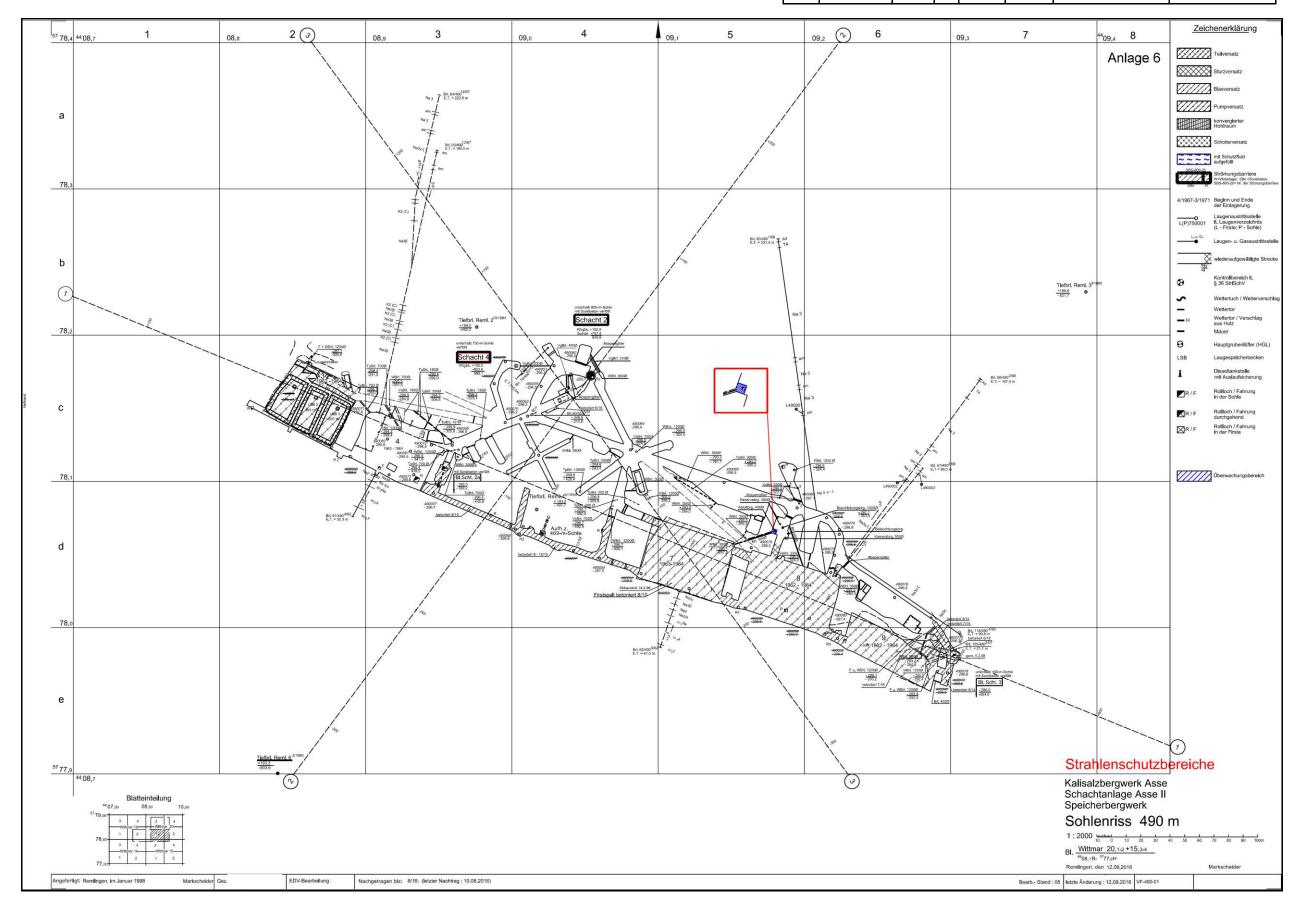
In die Sumpfstrecke 0 wurden kontaminierte Lösungen und Feststoffe verbracht. Dieser Bereich sowie die angrenzenden Grubenräume sind mit Schutzfluid gefüllt.

6 Einlagerungsbereiche

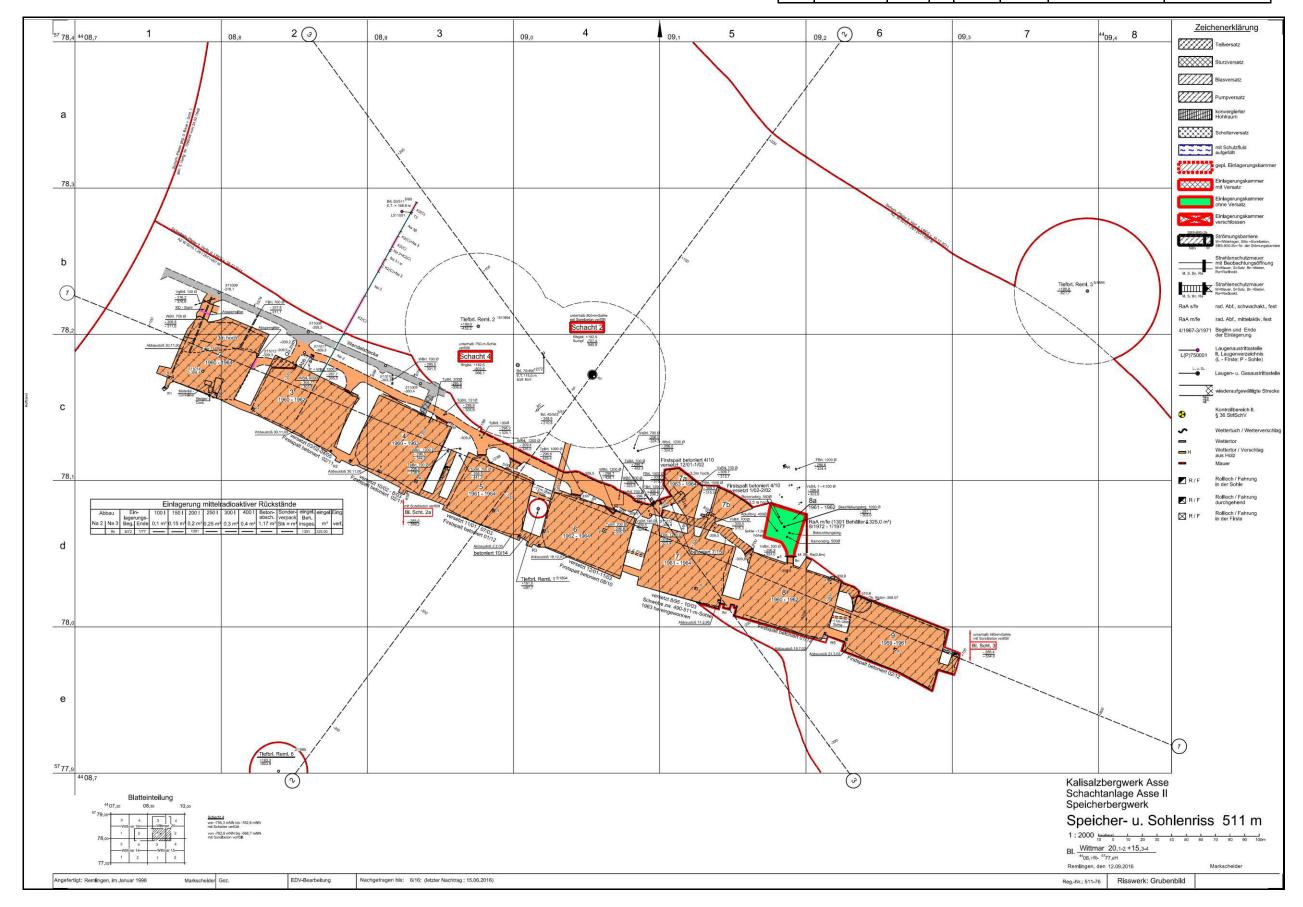
Zur Einlagerung von radioaktiven Abfällen wurden folgende Abbaue genutzt:

- auf der 511-m-Sohle der Abbau 8a; siehe Seite 14: "Speicher- und Sohlenriss 511 m"
- auf der 725-m-Sohle der Abbau 7; siehe Seite 16: "Speicher- und Sohlenriss 725 m"
- auf der 750-m-Sohle die Abbaue 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 im Jüngeren Steinsalz (Na 3) sowie der Abbau 2 im Älteren Steinsalz (Na 2); siehe Seite 17: "Speicher- und Sohlenriss 750 m"

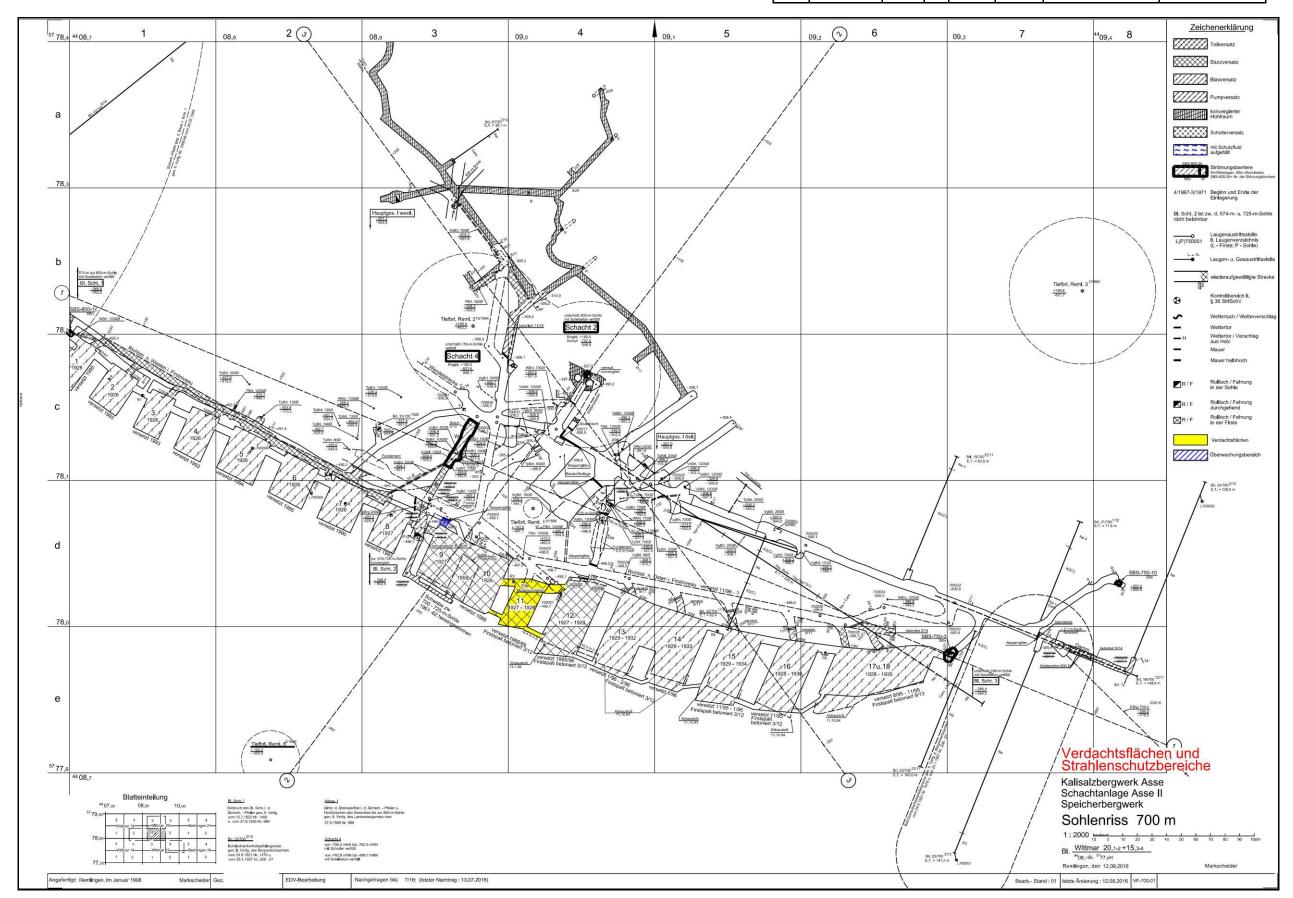
	Bundesam	nt für Str	ahler	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II			
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caitas 10 seas 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 13 von 22
9 A	65210000	LRA	WΑ	0002	01	D1707032	Stand: 14.12.2016



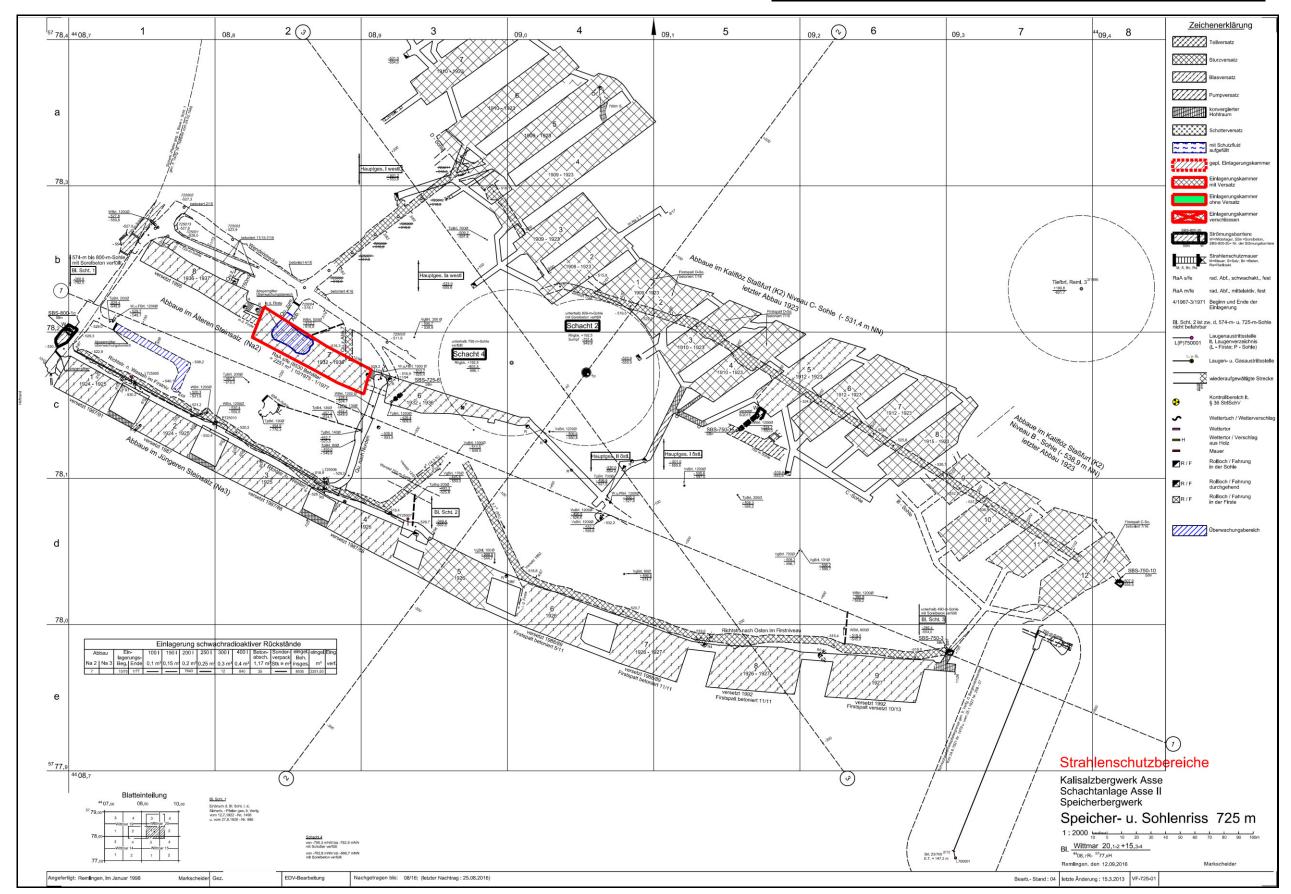
	Bundesam	nt für Str	ahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caitar 14 man 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 14 von 22
9A	65210000	LRA	WA	0002	01	D1707032	Stand: 14.12.2016



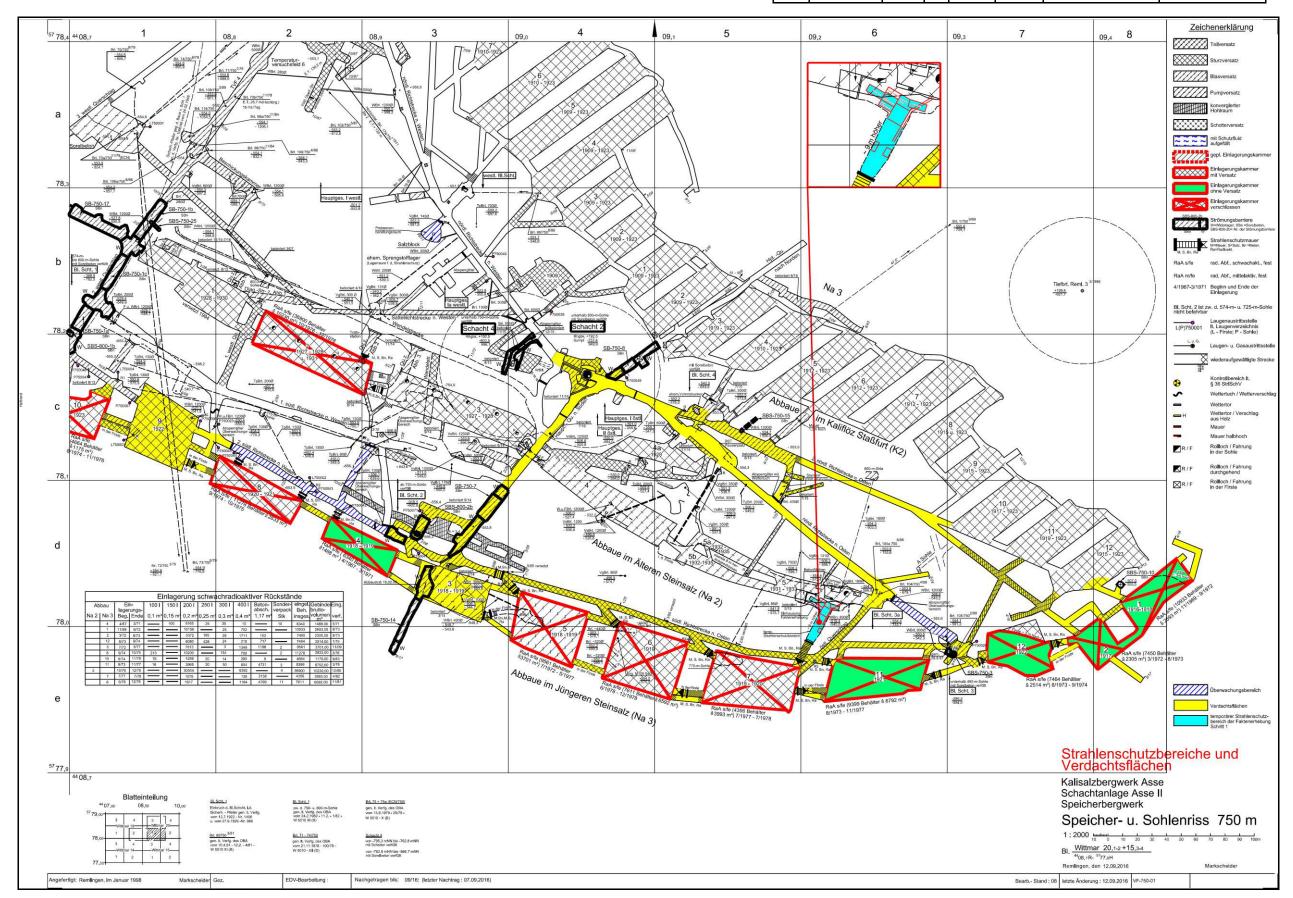
	Bundesam	nt für Str	rahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Soite: 1E year 22
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 15 von 22
9A	65210000	LRA	WΑ	0002	01	B1707032	Stand: 14.12.2016



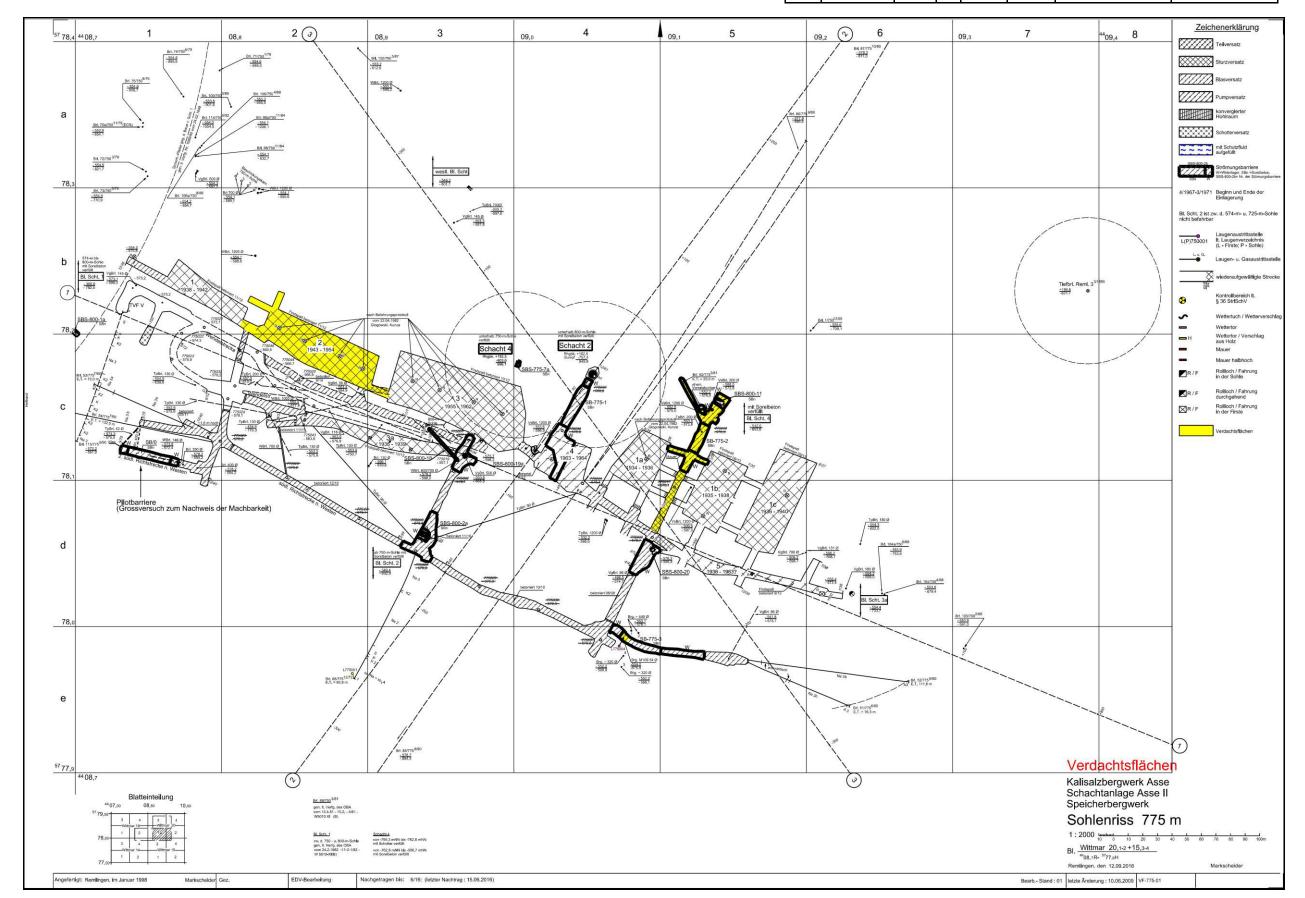
	Bundesam	nt für Str	ahler	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II			
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caitas 10 seas 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 16 von 22
9 A	65210000	LRA	WΑ	0002	01	B1707032	Stand: 14.12.2016



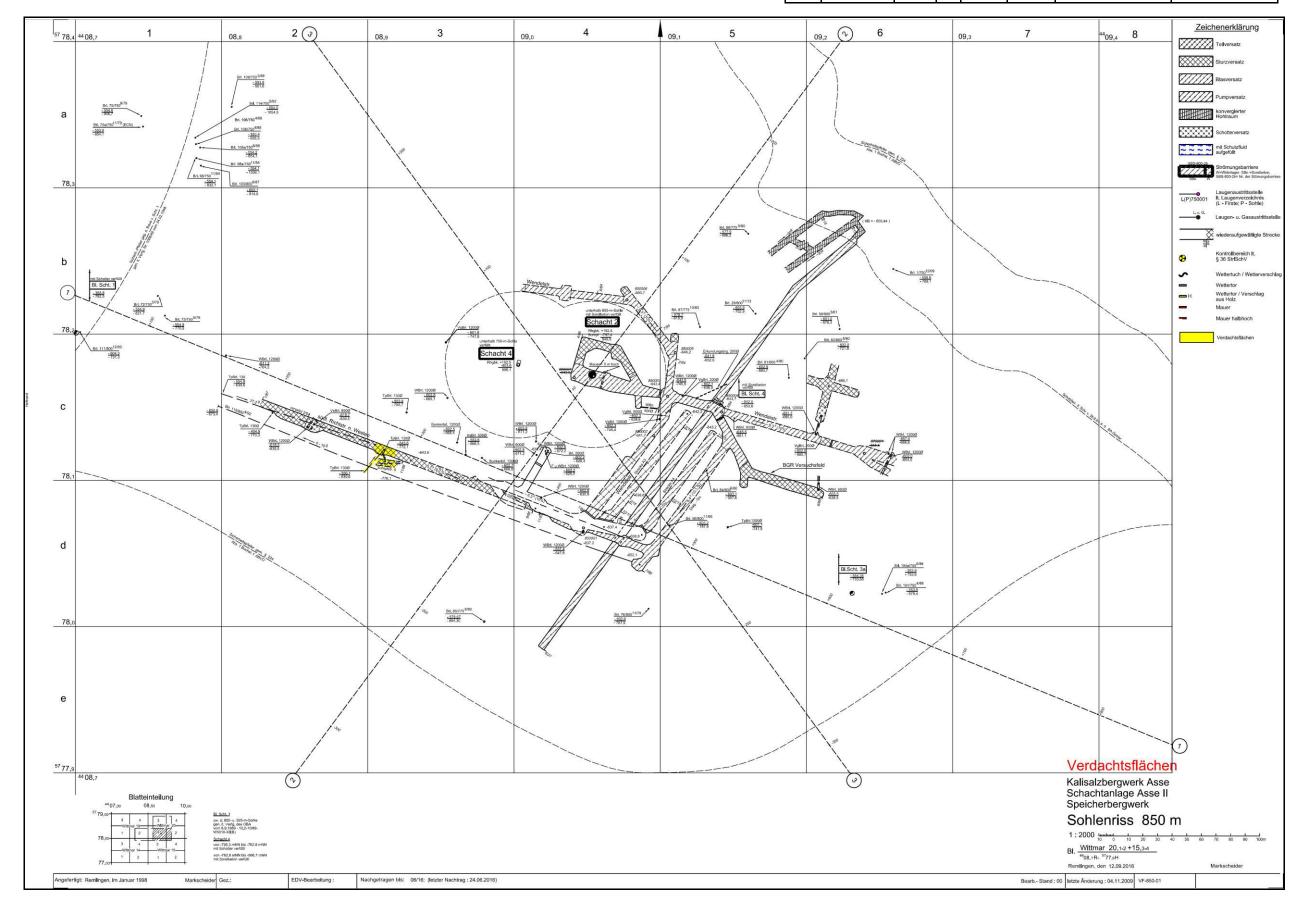
	Bundesam	nt für Str	ahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caita, 17 year 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 17 von 22
9 A	65210000	LRA	WA	0002	01	B1707032	Stand: 14.12.2016



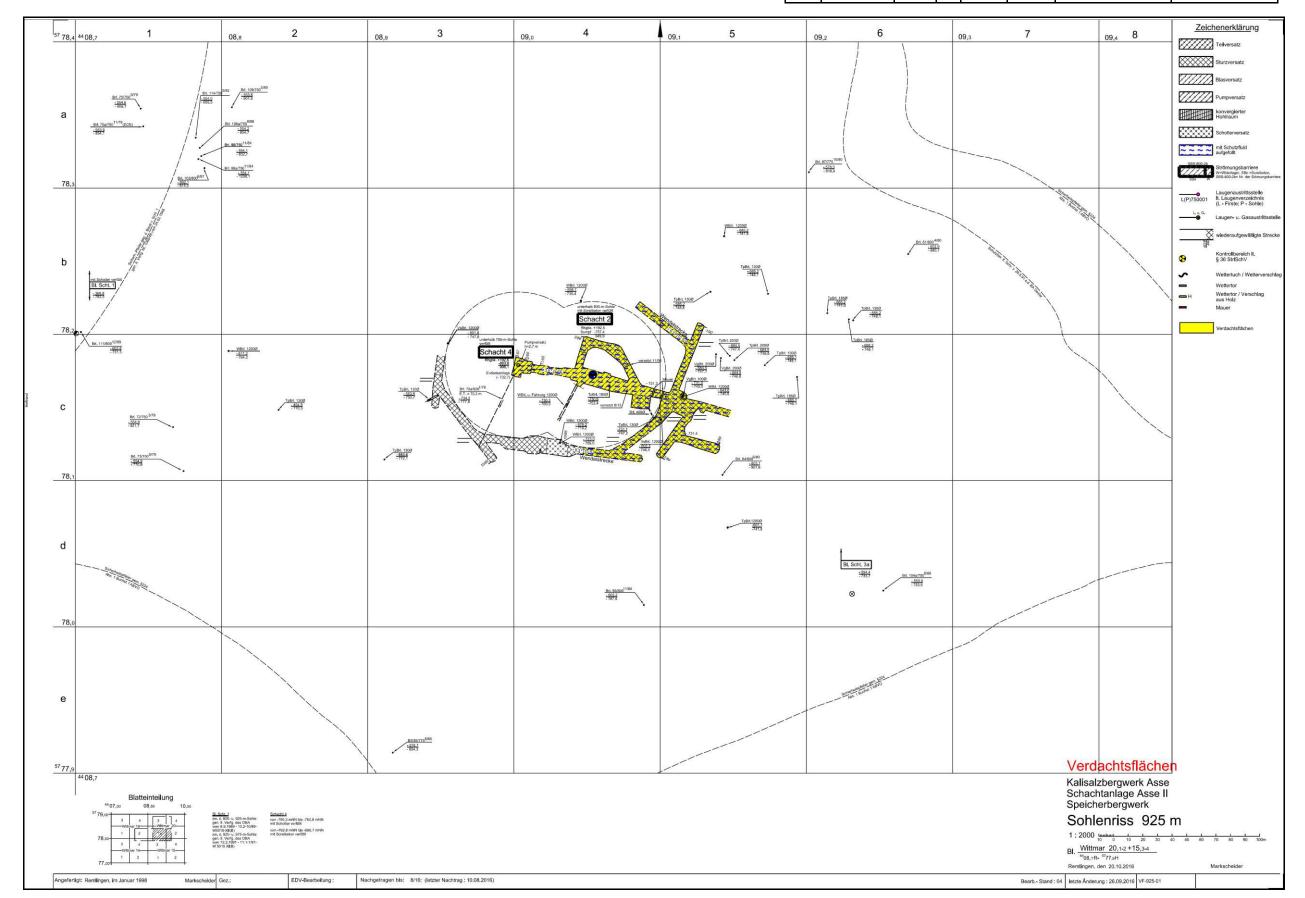
	Bundesan	nt für Sti	rahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Coito: 10 year 22
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 18 von 22
9A	65210000	LRA	WΑ	0002	01	D1/0/032	Stand: 14.12.2016



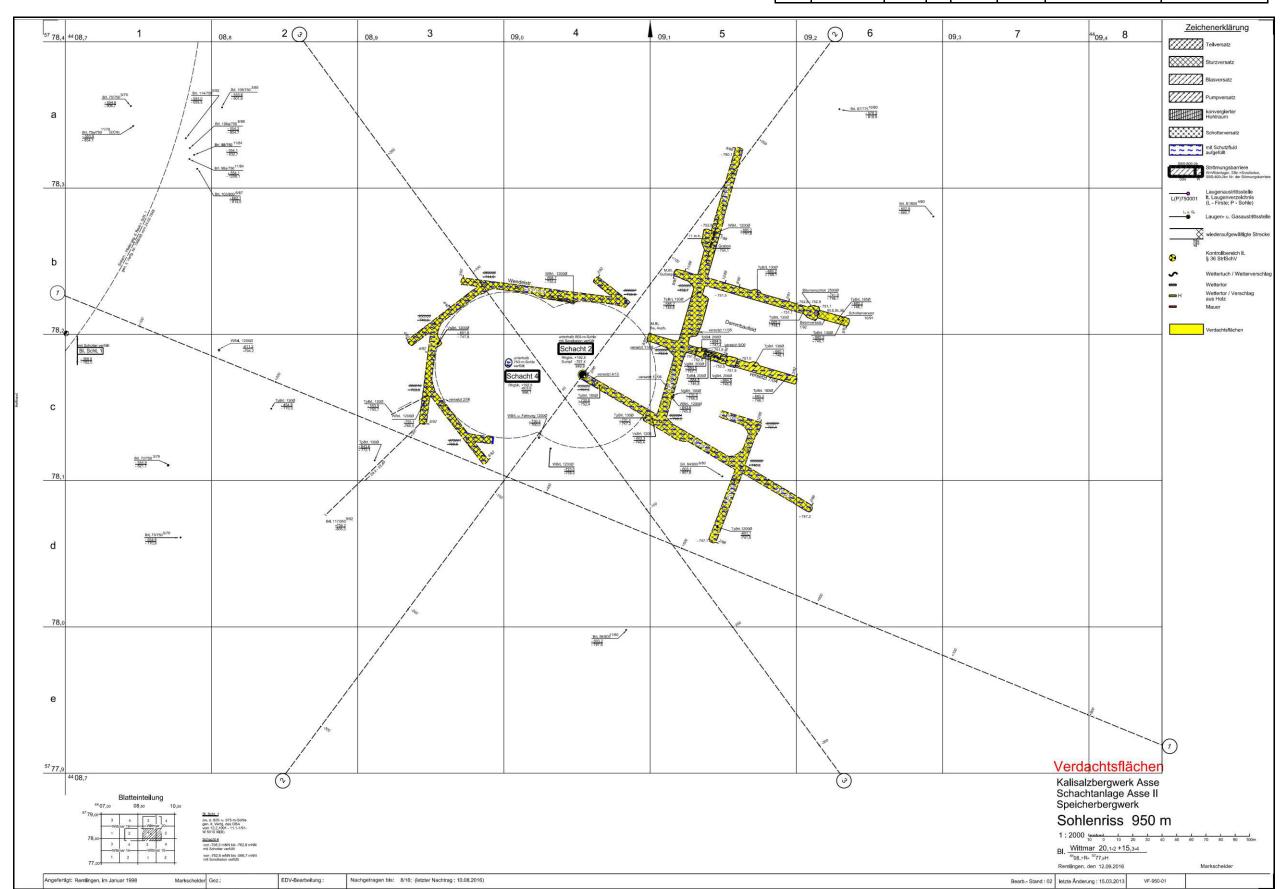
	Bundesam	nt für Str	ahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caitas 10 seas 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 19 von 22
9A	65210000	LRA	WA	0002	01	D1707032	Stand: 14.12.2016



	Bundesam	nt für Str	ahler	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II			
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.		Caitar 00 mar 00
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	B1707052	Seite: 20 von 22
9A	65210000	LRA	WA	0002	01		Stand: 14.12.2016



	Bundesam	nt für Str	ahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	B1707052	Coito, O1 you OO
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		Seite: 21 von 22
9 A	65210000	LRA	WΑ	0002	01		Stand: 14.12.2016



	Bundesam	nt für Str	ahler	schutz	Anlage 1 zur Strahlenschutzordnung der Schachtanlage Asse II		
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	B1707052	Coito, OO you OO
NAAN	NNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		Seite: 22 von 22
9 A	65210000	LRA	WΑ	0002	01		Stand: 14.12.2016

