



Bundesamt für Strahlenschutz

# Deckblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite: I
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015

Titel der Unterlage:

RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE AUS DER SCHACHTANLAGE ASSE II -  
KONZEPTPLANUNG FÜR DIE RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE VON DER 725- UND  
750-M-SOHL  
ARBEITSPAKET 02: BEARBEITUNGSKONZEPT UND PROJEKTABLAUFPLAN

Ersteller/in:

ARGE KR

Stempelfeld:

<hr/> <p>Datum und Unterschrift</p>	<hr/> <p>Datum und Unterschrift</p>	<hr/> <p>Datum und Unterschrift</p>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

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.



Bundesamt für Strahlenschutz

# Revisionsblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: II
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015

Titel der Unterlage:

RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE AUS DER SCHACHTANLAGE ASSE II -  
KONZEPTPLANUNG FÜR DIE RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE VON DER 725- UND  
750-M-SOHL  
ARBEITSPAKET 02: BEARBEITUNGSKONZEPT UND PROJEKTABLAUFPLAN

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer/in (Zeichn.)	Rev. Seite	Kat. (*)	Erläuterung der Revision

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
Kategorie S = substantielle Revision  
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 						Seite: 1 von 26	
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

## Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachtanlage Asse II - Konzeptplanung für die Rückholung der radioaktiven Abfälle von der 725- und 750-m-Sohle

### Arbeitspaket 02: Bearbeitungskonzept und Projektablaufplan

**Auftragnehmer**

**Arbeitsgemeinschaft „Konzeptplanung Rückholung“ („Arge KR“)**

**bestehend aus**

**E.ON Anlagenservice GmbH,**

**Deilmann-Haniel GmbH,**

**ERCOSPLAN Ingenieurgesellschaft Geotechnik und Bergbau mbH,**

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH.**

Gelsenkirchen, 25.09.2015

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>					
 									
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 2 von 26			
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN				
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015			

**Impressum:**

Auftraggeber: Bundesamt für Strahlenschutz  
Willy-Brandt-Str. 5  
38226 Salzgitter  
Telefon: 030 18333-0  
Telefax: 030 18333-1885  
E-Mail: [epost@bfs.de](mailto:epost@bfs.de)  
Internet: [www.bfs.de](http://www.bfs.de)

Ersteller:

Arge KR, c/o E.ON Anlagenservice GmbH  
Internet: [www.eon-anlagenservice.com](http://www.eon-anlagenservice.com)

Der Bericht wurde im Auftrag des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) erstellt. Das BfS behält sich alle Rechte vor. Insbesondere darf dieser Bericht nur mit Zustimmung des BfS zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>					
 									
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 3 von 26			
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN				
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015			

Revisionsblatt

Rev.	Rev.-Stand Datum	revidierte Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Revision  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>					
 									
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 4 von 26			
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN				
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015			

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>INHALTSVERZEICHNIS .....</b>	<b>4</b>
<b>1    AUFGABENSTELLUNG UND ZIELSETZUNG .....</b>	<b>5</b>
<b>2    ÜBERSICHT BEARBEITUNGSKONZEPT .....</b>	<b>6</b>
<b>3    INFORMATIONEN ZUM BEARBEITUNGSKONZEPT .....</b>	<b>7</b>
<b>4    DETAILS ARBEITSPAKETE .....</b>	<b>10</b>
4.1    ARBEITSPAKET 01: GRUNDLAGEN UND PLANUNGSRANDBEDINGUNGEN .....	10
4.2    ARBEITSPAKET 02: BEARBEITUNGSKONZEPT .....	11
4.3    ARBEITSPAKET 03: STRATEGIE SICHERHEITS- UND NACHWEISKONZEPT .....	12
4.4    ARBEITSPAKET 04: KRITERIENKATALOG UND BEWERTUNGSMABSTÄBE .....	13
4.5    ARBEITSPAKET 05: DEFINITION VON VERFAHRENSCHRITTEN .....	14
4.6    ARBEITSPAKET 06: GROBKONZEPT .....	15
4.7    ARBEITSPAKET 07: BEWERTUNG DER GROBKONZEPT UND VARIANTENAUSWAHL FÜR DETAILUNTERSUCHUNGEN .....	16
4.8    ARBEITSPAKET 08: KONZEPTIONELLE VARIANTENAUSARBEITUNG .....	17
4.9    ARBEITSPAKET 09: BEWERTUNG UND FESTLEGUNG DER VORZUGSVARIANTE .....	18
4.10    ARBEITSPAKET 10: KONZEPTPLANUNG DER ABGELEITETEN VORZUGSVARIANTE .....	19
4.11    ARBEITSPAKET 11: SICHERHEITS- UND NACHWEISKONZEPT .....	21
4.12    ARBEITSPAKET 12: TERMINPLAN .....	22
4.13    ARBEITSPAKET 13: KOSTENSCHÄTZUNG .....	23
4.14    ARBEITSPAKET 14: DISKUSSION DER ERGEBNISSE .....	24
<b>5    ANHANG .....</b>	<b>25</b>

Gesamtseitenzahl: 26

Stichworte:    Schachtanlage  
                  Asse II  
                  Konzeptplanung  
                  Rückholung  
                  Radioaktive Abfälle  
                  LAW

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>					
									
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.				Seite: 5 von 26
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN				
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00				Stand: 25.09.2015

## 1 AUFGABENSTELLUNG UND ZIELSETZUNG

Vom Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) wurde die Arbeitsgemeinschaft Konzeptplanung Rückholung (Arge KR) - bestehend aus den Firmen E.ON Anlagenservice GmbH, Deilmann-Haniel GmbH, ERCOSPLAN Ingenieurgesellschaft Geotechnik und Bergbau mbH sowie TÜV Rheinland Industrie Service GmbH - mit der Konzeptplanung für die Rückholung der radioaktiven Abfälle von der 725- und 750-m-Sohle der Schachtanlage Asse II beauftragt.

Zur strukturierten Umsetzung der vorstehend genannten Planungsaufgabe ist vom Auftragnehmer ein Bearbeitungskonzept und ein Projektablaufplan zu erstellen und die Gesamtaufgabe in Arbeitspakete zu gliedern. Im vorliegenden Bericht ist das Bearbeitungskonzept der Arge KR für die Gesamtaufgabe dargestellt und der Projektablaufplan beigelegt.

Der vorliegende Bericht gibt zunächst eine Übersicht über die Grobstruktur des Projektes. Danach werden die einzelnen Arbeitspakete inhaltsbezogen aufgeführt. Das Ziel des vorliegenden Bearbeitungskonzeptes und Projektablaufplanes ist es, eine strukturierte Abarbeitung der Planungsaufgabe sowie die leichte Verfolgbarkeit des Arbeitsstandes sicherzustellen.



 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 7 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

### 3 INFORMATIONEN ZUM BEARBEITUNGSKONZEPT

Die Interdisziplinarität und Komplexität der Planungsaufgabe erfordert eine Untergliederung in einzelne Arbeitspakete, um die Gesamtaufgabe zielgerichtet und strukturiert abarbeiten zu können.

Die Strukturierung des Gesamtprojektes und die Einteilung in Arbeitspakete wurde derart vorgenommen, dass inhaltlich geschlossene Themenkomplexe entstehen und die einzelnen Arbeitspakete auf den Zwischen- und Endergebnissen der jeweils vorlaufenden Arbeitspakete aufbauen.

In den Arbeitspaketen 01 bis 04 (AP 01 bis AP 04) wird zunächst die Basis für die daran anschließende, eigentliche Konzeptplanung geschaffen. Im Arbeitspaket 01 werden die Planungsrandbedingungen, in Arbeitspaket 03 die Strategie für das a posteriori zu führende Sicherheits- und Nachweiskonzept und in Arbeitspaket 04 die anzulegenden Bewertungsmaßstäbe für untersuchungswürdige Konzepte erfasst und nach Fachdiskussion festgeschrieben. Das Arbeitspaket 02 „Bearbeitungskonzept“ hat keinen Einfluss auf die Zwischen- und Endergebnisse, ist jedoch für die strukturierte Abarbeitung des Projektes wesentlich und wird daher am Anfang der Planungsaufgabe bearbeitet.

In den Arbeitspaketen 05 bis 10 (AP 05 bis AP 10) erfolgt die eigentliche Ausarbeitung der Planungsaufgabe. Aufgrund der Vielzahl am Markt verfügbarer Technologien und in vorlaufenden Untersuchungen betrachteten Vorgehensweisen, erfolgt die Abarbeitung im Ausschlussverfahren<sup>1</sup>. In Arbeitspaket 05 wird der komplexe Gesamtsachverhalt zunächst auf einzelne Verfahrensschritte herunter gebrochen, die alleinstehend untersucht, optimiert und wieder zu einem Gesamtkonzept kombiniert werden können.

In Arbeitspaket 06 erfolgt zunächst die Untersuchung aller betrachtungswürdigen Varianten, die dann gegen den Kriterienkatalog aus Arbeitspaket 04 gespiegelt werden. Nach Auswahl der weiterhin zu untersuchenden Varianten (AP 07) erfolgt der nächste Iterationsschritt mit höherem Detaillierungsgrad, sodass schlussendlich eine vor dem Hintergrund der Komplexität der Planungsaufgabe möglichst optimale Konzeptvariante übrig bleibt. Diese wird in Arbeitspaket 10 abschließend in Konzepttiefe ausgearbeitet.

In den Arbeitspaketen 11 bis 14 (AP 11 bis AP 14) wird die ausgearbeitete Konzeptvariante um das Sicherheits- und Nachweiskonzept (AP 11) ergänzt und sowohl terminlich als auch kostentechnisch untersetzt. Gegen Projektende erfolgen die abschließende Diskussion der Planungsergebnisse sowie die Klärung weiterer Fragen.

Die vorstehend aufgeführte Vorgehensweise führt in „kleinen Schritten“, transparent und iterativ zum optimalen Konzept für die Rückholung der radioaktiven Abfälle, bedingt aber eine sequenzielle Abarbeitung der Arbeitspakete und damit eine Projektlaufzeit von gut 3 Jahren.

Nachfolgend sind die wesentlichen Inhalte der einzelnen Arbeitspakete kurz dargestellt.

<sup>1</sup> Ausschlussverfahren: Zunächst wird die Gesamtheit möglicher Technologien und Vorgehensweisen betrachtet. Weniger zielführende Varianten werden sukzessive ausgeschlossen/verworfen.

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 8 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

### **Arbeitspaket 01 (AP01): Grundlagen und Planungsrandbedingungen**

Die Grundlagen der Konzeptplanung für die Rückholung der radioaktiven Abfälle werden auf Basis der verfügbaren Literaturquellen herausgearbeitet. Zudem werden die Planungsrandbedingungen für die Konzeptplanung festgelegt. Die vorgenannten Randbedingungen setzen sich aus bekannten sowie für den Zeitpunkt der Rückholung angenommenen Randbedingungen und der Gesamtsituation der Schachtanlage Asse II zusammen.

### **Arbeitspaket 02 (AP02): Bearbeitungskonzept**

Erstellung des Bearbeitungskonzeptes der Planungsaufgabe. Dies beinhaltet eine Übersicht des Bearbeitungskonzeptes und einen Projektablaufplan im Anhang.

### **Arbeitspaket 03 (AP03): Strategie Sicherheits- und Nachweiskonzept**

Erarbeitung eines Strategiepapiers zum Sicherheits- und Nachweiskonzept auf Basis der definierten Schutzziele. Die Schutzziele werden vorlaufend interdisziplinär diskutiert und festgelegt.

### **Arbeitspaket 04 (AP04): Kriterienkatalog und Bewertungsmaßstäbe**

Durchführung einer Kategorisierung der Bewertungsmaßstäbe. Auf Grundlage der Kategorisierung in den einzelnen fachlichen Gebieten und nach Fachdiskussion wird ein Kriterienkatalog erstellt. Dieser Kriterienkatalog wird in den Arbeitspaketen 06 bis 10 angewendet.

### **Arbeitspaket 05 (AP05): Definition von Verfahrensschritten**

Der komplexe Gesamtsachverhalt wird auf einzelne Verfahrensschritte herunter gebrochen. Die Verfahrensschritte umfassen im Wesentlichen Tätigkeiten mit Bezug zur Rückholung (z.B. den Werkzeugkasten für Rückholtätigkeiten, den Anschluss der ELK). Die Ergebnisse dienen der Erstellung eines Flussdiagramms mit Abhängigkeiten der Verfahrensschritte.

### **Arbeitspaket 06 (AP06): Grobkonzepte**

Erstellung der Grobkonzepte durch Nutzung und Einbindung der definierten Verfahrensschritte. Die Ausarbeitung der Fragestellungen der einzelnen fachlichen Gebiete wird die Grundlage der Grobkonzepte. Die Zusammenführungen und Variationen dieser Ergebnisse ermöglichen die Erstellung eines übersichtsartigen Konzeptpapiers für die Grobkonzepte.

### **Arbeitspaket 07 (AP07): Bewertung der Grobkonzepte und Variantenauswahl für Detailuntersuchungen**

Bewertung der Grobkonzepte und Spiegelung dieser am Kriterienkatalog (AP 04). Die Anwendung des Kriterienkatalogs auf die Grobkonzepte ist die Basis zur Erstellung einer Entscheidungsmatrix. Die Entscheidungsmatrix ergibt die Grundlage für eine Auswahl weiterhin zu untersuchender Varianten aus den Grobkonzepten.

### **Arbeitspaket 08 (AP08): Konzeptionelle Variantenausarbeitung**

Detaillierte Ausarbeitung der untersuchungswürdigen Konzeptvarianten. Die fachlichen Fragestellungen der eingebunden fachlichen Gebiete werden zu den Konzeptvarianten betrachtet. Die konzeptionell ausgearbeiteten Planungsunterlagen ergeben ein genaues Bild machbarer Konzeptvarianten.

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 9 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

### **Arbeitspaket 09 (AP09): Bewertung und Festlegung der Vorzugsvariante**

Bewertung der Konzeptvarianten und Spiegelung dieser am Kriterienkatalog (AP 04). Die Anwendung des Kriterienkatalogs auf die Konzeptvarianten ist die Basis zur Erstellung der Entscheidungsmatrix für das final auszuarbeitende Rückholkonzept/die Vorzugsvariante.

### **Arbeitspaket 10 (AP10): Konzeptplanung der abgeleiteten Vorzugsvariante**

Detailausarbeitung des Konzepts und weitere Detaillierung der gewählten Vorzugsvariante. Die Detailausarbeitung erfolgt in den eingebunden fachlichen Gebieten und führt zur ausgearbeiteten Konzeptplanung für die Vorzugsvariante. Das Arbeitsergebnis dieses Arbeitspaketes beinhaltet die Ausarbeitung eines schematischen/beispielhaften Leerungsablaufes der ELK.

### **Arbeitspaket 11 (AP11): Sicherheits- und Nachweiskonzept**

Die erstellte Konzeptplanung der Vorzugsvariante und das vorliegende Strategiepapier zum Sicherheits- und Nachweiskonzept (AP 03) ermöglichen die konkrete Erstellung eines Sicherheits- und Nachweiskonzeptes. Die Basis dieses Konzeptes bilden die weiterführenden Betrachtungen zur Sicherheit und die Nachweise für einzelne Teilaspekte der Vorzugsvariante (z.B. radiologische Betrachtungen, Betrachtungen zur Arbeitssicherheit).

### **Arbeitspaket 12 (AP12): Terminplan**

Erstellung eines Terminplanes für die festgelegte Vorzugsvariante für die Rückholung der radioaktiven Abfälle von der 725- und 750-m-Sohle.

### **Arbeitspaket 13 (AP13): Kostenschätzung**

Nach Festlegung der Vorzugsvariante und des Terminplans wird auf deren Basis eine Kostenschätzung für die Rückholung der radioaktiven Abfälle auf der 725- und 750-m-Sohle erstellt.

### **Arbeitspaket 14 (AP14): Diskussion der Ergebnisse**

Abschließende Diskussion der Ergebnisse der Konzeptplanung zwischen dem Auftragnehmer Arge KR und dem Auftraggeber BfS sowie im Begleitprozess. Weiterhin werden Fragen für die weitere Planung geklärt.

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 						Seite: 10 von 26	
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

## 4 DETAILS ARBEITSPAKETE

### 4.1 ARBEITSPAKET 01: GRUNDLAGEN UND PLANUNGSRANDBEDINGUNGEN

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
1	Projektstart	0 t	Mit 20.05.15	Mit 20.05.15
2	<b>AP 1: Grundlagen und Planungsrandbedingungen</b>	<b>107 t</b>	<b>Mit 20.05.15</b>	<b>Don 15.10.15</b>
3	Einarbeitung	28 t	Mit 20.05.15	Fre 26.06.15
4	Befahrung Schachtanlage Asse II	1 t	Mon 29.06.15	Mon 29.06.15
5	Analyse der Planungsgrundlagen (Genehmigungen, etc.)	20 t	Die 30.06.15	Mon 27.07.15
6	Überprüfung der Randbedingungen aus DMT 2009/2014	20 t	Die 30.06.15	Mon 27.07.15
7	Überprüfung der Randbedingungen der Schachtanlage	10 t	Die 14.07.15	Mon 27.07.15
8	Ermittlung sonstiger Anforderungen/Randbedingungen	3 t	Die 28.07.15	Don 30.07.15
9	Auflistung weiterer Annahmen (aus Fachgesprächen)	3 t	Die 28.07.15	Don 30.07.15
10	Verfassen der Teilberichte (je Konsorte/Zuständigkeit)	10 t	Fre 31.07.15	Don 13.08.15
11	Berichtserstellung und Abstimmung	5 t	Fre 14.08.15	Don 20.08.15
12	Vorlage des Berichts zu den Planungsrandbedingungen (AP 1)	0 t	Don 20.08.15	Don 20.08.15
13	Prüfung des Berichts zu den Planungsrandbedingungen durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Fre 21.08.15	Don 01.10.15
14	Überarbeitung des Berichts zu den Planungsrandbedingungen	10 t	Fre 02.10.15	Don 15.10.15
15	Vorlage der Endversion des Berichts zu den Planungsrandbedingungen	0 t	Don 15.10.15	Don 15.10.15
16	KR MS 1: Präsentation der Ergebnisse zu AP 1	0 t	Don 15.10.15	Don 15.10.15

 				<p align="center"><b>Schachtanlage Asse II</b>  <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b>  <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b></p>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		Seite: 11 von 26
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

## 4.2 ARBEITSPAKET 02: BEARBEITUNGSKONZEPT

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
17	<b>AP 2: Bearbeitungskonzept</b>	<b>59 t</b>	<b>Die 30.06.15</b>	<b>Fre 18.09.15</b>
18	Entwurf Bearbeitungskonzept/Detailterminplan	10 t	Die 30.06.15	Mon 13.07.15
19	Diskussion Bearbeitungskonzept/Detailterminplan	1 t	Die 14.07.15	Die 14.07.15
20	Ausarbeitung Bearbeitungskonzept/Detailterminplan	27 t	Mit 15.07.15	Don 20.08.15
21	Ausarbeitung Mittelabflussplan	7 t	Mit 12.08.15	Don 20.08.15
22	Vorlage des Detailterminplans und Mittelabflussplans (AP 2)	0 t	Don 20.08.15	Don 20.08.15
23	Prüfung des Detailterminplans durch BfS/Asse-GmbH	11 t	Fre 21.08.15	Fre 04.09.15
24	Prüfung des Mittelabflussplans durch BfS	11 t	Fre 21.08.15	Fre 04.09.15
25	Überarbeitung des Detailterminplans und Mittelabflussplans	10 t	Mon 07.09.15	Fre 18.09.15
26	Vorlage der Endversion des Detailterminplans und Mittelabflussplans	0 t	Fre 18.09.15	Fre 18.09.15
27	KR MS 2: Präsentation der Ergebnisse zu AP 2	0 t	Fre 18.09.15	Fre 18.09.15

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 12 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

### 4.3 ARBEITSPAKET 03: STRATEGIE SICHERHEITS- UND NACHWEISKONZEPT

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
28	<b>AP 3: Strategie Sicherheits- und Nachweiskonzept</b>	<b>80 t</b>	<b>Fre 21.08.15</b>	<b>Don 10.12.15</b>
29	Definition Schutzziele	10 t	Fre 21.08.15	Don 03.09.15
30	Strategieentwurf Bergmännisch/Gebirgsmechanisch	20 t	Fre 21.08.15	Don 17.09.15
31	Strategieentwurf Geologisch/Hydrogeologisch	20 t	Fre 21.08.15	Don 17.09.15
32	Strategieentwurf Strahlenschutztechnisch	10 t	Fre 21.08.15	Don 03.09.15
33	Strategieentwurf Störfallbeherrschung	10 t	Fre 04.09.15	Don 17.09.15
34	Strategieentwurf Anlagensicherung/Zugangsregime	10 t	Fre 18.09.15	Don 01.10.15
35	Strategieentwurf Beherrschung sonstiger Gefährdungen	10 t	Fre 18.09.15	Don 01.10.15
36	Zusammenstellung Strategiepapier	10 t	Fre 02.10.15	Don 15.10.15
37	Vorlage des Strategiepapiers (AP 3)	0 t	Don 15.10.15	Don 15.10.15
38	Prüfung des Strategiepapiers durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Fre 16.10.15	Don 26.11.15
39	Überarbeitung des Strategiepapiers	10 t	Fre 27.11.15	Don 10.12.15
40	Vorlage der Endversion des Strategiepapiers	0 t	Don 10.12.15	Don 10.12.15
41	KR MS 3: Präsentation der Ergebnisse zu AP 3	0 t	Don 10.12.15	Don 10.12.15

 				<p align="center"><b>Schachtanlage Asse II</b>  <b>Konzeptplanung für die Rückholung der  radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b></p>		
 						
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 13 von 26
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015

#### 4.4 ARBEITSPAKET 04: KRITERIENKATALOG UND BEWERTUNGSMAßSTÄBE

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
42	<b>AP 4: Kriterienkatalog und Bewertungsmaßstäbe</b>	<b>80 t</b>	<b>Fre 16.10.15</b>	<b>Don 18.02.16</b>
43	Kategorisierung der Bewertungskriterien	15 t	Fre 16.10.15	Don 05.11.15
44	Auflistung bergmännischer Bewertungsmaßstäbe	10 t	Fre 06.11.15	Don 19.11.15
45	Auflistung strahlenschutztechnischer Bewertungsmaßstäbe	10 t	Fre 06.11.15	Don 19.11.15
46	Auflistung genehmigungstechnischer Bewertungsmaßstäbe	10 t	Fre 06.11.15	Don 19.11.15
47	Auflistung notfalltechnischer Bewertungsmaßstäbe	10 t	Fre 20.11.15	Don 03.12.15
48	Auflistung zeitlicher Bewertungsmaßstäbe und Abgleich mit zeitlichen Vorgaben	10 t	Fre 20.11.15	Don 03.12.15
49	Erstellung Kriterienkatalog	5 t	Fre 04.12.15	Don 10.12.15
50	Vorlage des Katalogs zu den Kriterien und Bewertungsmaßstäben (AP 4)	0 t	Don 10.12.15	Don 10.12.15
51	Prüfung des Katalogs durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Fre 11.12.15	Don 04.02.16
52	Überarbeitung des Katalogs	10 t	Fre 05.02.16	Don 18.02.16
53	Vorlage der Endversion des Katalogs	0 t	Don 18.02.16	Don 18.02.16
54	KR MS 4: Präsentation der Ergebnisse zu AP 4	0 t	Don 18.02.16	Don 18.02.16

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 14 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

#### 4.5 ARBEITSPAKET 05: DEFINITION VON VERFAHRENSSCHritten

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
55	<b>AP 5: Definition von Verfahrensschritten</b>	<b>80 t</b>	<b>Fre 16.10.15</b>	<b>Don 18.02.16</b>
56	Transporte im sonstigen Grubengebäude	15 t	Fre 16.10.15	Don 05.11.15
57	Anschluss der ELK	15 t	Fre 06.11.15	Don 26.11.15
58	Erkundung der ELK (sofern erforderlich)	5 t	Fre 20.11.15	Don 26.11.15
59	Strahlenschutzbereiche und Schleusen vor den ELK	15 t	Fre 16.10.15	Don 05.11.15
60	Werkzeugkasten für Rückholtätigkeiten	15 t	Fre 06.11.15	Don 26.11.15
61	Verfahren zur Notfallbeherrschung	10 t	Fre 13.11.15	Don 26.11.15
62	Erstellung Flussdiagramm mit Abhängigkeiten der Verfahrensschritte	10 t	Fre 27.11.15	Don 10.12.15
63	Vorlage des Flussdiagramms (AP 5)	0 t	Don 10.12.15	Don 10.12.15
64	Prüfung des Flussdiagramms durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Fre 11.12.15	Don 04.02.16
65	Überarbeitung des Flussdiagramms	10 t	Fre 05.02.16	Don 18.02.16
66	Vorlage der Endversion des Flussdiagramms	0 t	Don 18.02.16	Don 18.02.16
67	KR MS 5: Präsentation der Ergebnisse zu AP 5	0 t	Don 18.02.16	Don 18.02.16

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 						Seite: 15 von 26	
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

#### 4.6 ARBEITSPAKET 06: GROBKONZEPTE

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
68	<b>AP 6: Grobkonzepte</b>	<b>211 t</b>	<b>Fre 11.12.15</b>	<b>Fre 14.10.16</b>
69	Bergmännische Untersuchung möglicher Zugangsbereiche	50 t	Fre 11.12.15	Don 03.03.16
70	Vorrichtung der 750m-Sohle	20 t	Fre 04.03.16	Don 31.03.16
71	Bergmännische Infrastruktur	20 t	Fre 01.04.16	Don 28.04.16
72	Anschluss und Erkundung der ELK	20 t	Fre 29.04.16	Don 26.05.16
73	Sicherung ELK (Versetzen)	20 t	Fre 27.05.16	Don 23.06.16
74	Transport im Grubengebäude	20 t	Fre 27.05.16	Don 23.06.16
75	Rückholkonzept ELK	70 t	Fre 11.12.15	Don 31.03.16
76	Sicherungskonzept der ELK (Firstsicherung)	20 t	Fre 04.03.16	Don 31.03.16
77	Verpackungs-/Logistikkonzept in den Strahlenschutzbereichen	20 t	Fre 01.04.16	Don 28.04.16
78	Strahlenschutzkonzept (inkl. Schleusenaufbau)	20 t	Fre 29.04.16	Don 26.05.16
79	Konzept zur Notfallbeherrschung	20 t	Fre 27.05.16	Don 23.06.16
80	Rückbau Infrastruktur	15 t	Fre 24.06.16	Don 14.07.16
81	Sicherung Grubengebäude (Versetzen)	15 t	Fre 15.07.16	Don 04.08.16
82	Auflistung weiterer Annahmen (aus Fachgesprächen)	5 t	Fre 05.08.16	Don 11.08.16
83	Erstellung eines Konzeptpapiers	61 t	Fre 27.05.16	Fre 19.08.16
84	Vorlage des Konzeptpapiers (AP 6)	0 t	Fre 19.08.16	Fre 19.08.16
85	Prüfung des Konzeptpapiers durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mon 22.08.16	Fre 30.09.16
86	Überarbeitung des Konzeptpapiers	10 t	Mon 03.10.16	Fre 14.10.16
87	Vorlage der Endversion des Konzeptpapiers	0 t	Fre 14.10.16	Fre 14.10.16
88	KR MS 6: Präsentation der Ergebnisse zu AP 6	0 t	Fre 14.10.16	Fre 14.10.16

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 						Seite: 16 von 26	
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

#### 4.7 ARBEITSPAKET 07: BEWERTUNG DER GROBKONZEPTE UND VARIANTENAUSWAHL FÜR DETAILUNTERSUCHUNGEN

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
89	<b>AP 7: Bewertung der Grobkonzepte und Variantenauswahl für Detailuntersuchungen</b>	85 t	Mon 22.08.16	Fre 16.12.16
90	Prüfung und Aktualisierung des Kriterienkatalogs aus MS 4 (sofern erforderlich)	10 t	Mon 22.08.16	Fre 02.09.16
91	Anwendung des Kriterienkatalogs/Bewertung der Grobkonzepte	20 t	Mon 05.09.16	Fre 30.09.16
92	Erstellung einer Entscheidungsmatrix	10 t	Mon 03.10.16	Fre 14.10.16
93	Vorlage der Entscheidungsmatrix (AP 7)	0 t	Fre 14.10.16	Fre 14.10.16
94	Prüfung der Entscheidungsmatrix durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mon 17.10.16	Fre 25.11.16
95	Überarbeitung der Entscheidungsmatrix	10 t	Mon 28.11.16	Fre 09.12.16
96	Vorlage der Endversion der Entscheidungsmatrix	0 t	Fre 09.12.16	Fre 09.12.16
97	Workshop zur Einschränkung auf untersuchungswürdige Varianten (max. 2-3 Stück)	5 t	Mon 12.12.16	Fre 16.12.16
98	KR MS 7: Präsentation der Entscheidungsmatrix/Ergebnisse zu AP 7	0 t	Fre 16.12.16	Fre 16.12.16

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 						Seite: 17 von 26	
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.		
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

#### 4.8 ARBEITSPAKET 08: KONZEPTIONELLE VARIANTENAUSARBEITUNG

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
99	<b>AP 8: Konzeptionelle Variantenausarbeitung</b>	<b>162 t</b>	<b>Mon 19.12.16</b>	<b>Die 15.08.17</b>
100	<b>Ausarbeitung der gewählten Konzeptvarianten</b>	<b>115 t</b>	<b>Mon 19.12.16</b>	<b>Fre 09.06.17</b>
101	Gebirgsmechanisch	30 t	Mon 19.12.16	Fre 10.02.17
102	Geologisch/Hydrogeologisch	20 t	Mon 13.02.17	Fre 10.03.17
103	Bewetterungstechnisch	30 t	Mon 19.12.16	Fre 10.02.17
104	Infrastrukturell (sonstiges Grubengebäude)	20 t	Mon 13.02.17	Fre 10.03.17
105	Sicherungstechnisch (Firstsicherung)	20 t	Mon 13.03.17	Fre 07.04.17
106	Notfalltechnische Beherrschung	40 t	Mon 13.03.17	Fre 05.05.17
107	Strahlenschutztechnisch	30 t	Mon 19.12.16	Fre 10.02.17
108	Infrastrukturell (Strahlenschutzbereiche)	30 t	Mon 19.12.16	Fre 10.02.17
109	Rückholtechnisch	40 t	Mon 13.02.17	Fre 07.04.17
110	Logistisch (Strahlenschutzbereiche)	20 t	Mon 10.04.17	Fre 05.05.17
111	Logistisch (sonstiges Grubengebäude)	20 t	Mon 10.04.17	Fre 05.05.17
112	Rückzugstechnisch	20 t	Mon 08.05.17	Fre 02.06.17
113	Sicherungstechnisch (Versatz)	20 t	Mon 08.05.17	Fre 02.06.17
114	Auflistung weiterer Annahmen (aus Fachgesprächen)	5 t	Mon 05.06.17	Fre 09.06.17
115	Berichtserstellung zu den Konzeptvarianten	32 t	Mon 08.05.17	Die 20.06.17
116	Vorlage des Konzeptvariantenberichts (AP 8)	0 t	Die 20.06.17	Die 20.06.17
117	Prüfung des Konzeptvariantenberichts durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mit 21.06.17	Die 01.08.17
118	Überarbeitung des Konzeptvariantenberichts	10 t	Mit 02.08.17	Die 15.08.17
119	Vorlage der Endversion des Konzeptvariantenberichts	0 t	Die 15.08.17	Die 15.08.17
120	KR MS 8: Präsentation der Ergebnisse zu AP 8	0 t	Die 15.08.17	Die 15.08.17

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 18 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

#### 4.9 ARBEITSPAKET 09: BEWERTUNG UND FESTLEGUNG DER VORZUGSVARIANTE

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
121	<b>AP 9: Bewertung und Festlegung der Vorzugsvariante</b>	<b>85 t</b>	<b>Mit 21.06.17</b>	<b>Die 17.10.17</b>
122	Prüfung und Aktualisierung des Kriterienkatalogs aus MS 7 (sofern erforderlich)	10 t	Mit 21.06.17	Die 04.07.17
123	Anwendung des Kriterienkatalogs/Bewertung der Konzeptvarianten	20 t	Mit 05.07.17	Die 01.08.17
124	Erstellung einer Entscheidungsmatrix	10 t	Mit 02.08.17	Die 15.08.17
125	Vorlage der Entscheidungsmatrix (AP 9)	0 t	Die 15.08.17	Die 15.08.17
126	Prüfung der Entscheidungsmatrix durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mit 16.08.17	Die 26.09.17
127	Überarbeitung der Entscheidungsmatrix	10 t	Mit 27.09.17	Die 10.10.17
128	Vorlage der Endversion der Entscheidungsmatrix	0 t	Die 10.10.17	Die 10.10.17
129	Workshop zur Einschränkung auf eine Vorzugsvariante	5 t	Mit 11.10.17	Die 17.10.17
130	Präsentation der Entscheidungsmatrix/Ergebnisse zu MS 9	0 t	Die 17.10.17	Die 17.10.17
131	KR MS 9: Präsentation der Ergebnisse zu AP 9	0 t	Die 17.10.17	Die 17.10.17

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 19 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

#### 4.10 ARBEITSPAKET 10: KONZEPTPLANUNG DER ABGELEITETEN VORZUGSVARIANTE

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
132	<b>AP 10: Konzeptplanung der abgeleiteten Vorzugsvariante</b>	<b>130 t</b>	<b>Mit 18.10.17</b>	<b>Die 01.05.18</b>
133	<b>Detailausarbeitung des Konzepts/weitere Detaillierung der gewählten Vorzugsvariante</b>	<b>50 t</b>	<b>Mit 18.10.17</b>	<b>Die 09.01.18</b>
134	Gebirgsmechanisch	15 t	Mit 18.10.17	Die 07.11.17
135	Geologisch/Hydrogeologisch	15 t	Mit 08.11.17	Die 28.11.17
136	Bewetterungstechnisch	10 t	Mit 18.10.17	Die 31.10.17
137	Infrastrukturell (sonstiges Grubengebäude)	10 t	Mit 01.11.17	Die 14.11.17
138	Sicherungstechnisch (Firstsicherung)	10 t	Mit 15.11.17	Die 28.11.17
139	Notfalltechnische Beherrschung	20 t	Mit 15.11.17	Die 12.12.17
140	Strahlenschutztechnisch	10 t	Mit 18.10.17	Die 31.10.17
141	Infrastrukturell (Strahlenschutzbereiche)	10 t	Mit 18.10.17	Die 31.10.17
142	Rückholtechnisch	20 t	Mit 01.11.17	Die 28.11.17
143	Logistisch (Strahlenschutzbereiche)	10 t	Mit 29.11.17	Die 12.12.17
144	Logistisch (sonstiges Grubengebäude)	10 t	Mit 29.11.17	Die 12.12.17
145	Rückzugstechnisch	5 t	Mit 13.12.17	Die 19.12.17
146	Sicherungstechnisch (Versatz)	5 t	Mit 13.12.17	Die 19.12.17
147	Auflistung weiterer Annahmen (aus Fachgesprächen)	5 t	Mit 20.12.17	Die 09.01.18

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 20 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

Nr	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
148	Ausarbeitung eines schematischen/beispielhaften Leerungsablaufs	30 t	Mit 10.01.18	Die 20.02.18
149	Berichtserstellung zur Vorzugsvariante	40 t	Mit 10.01.18	Die 06.03.18
150	Vorlage des Konzeptberichts (AP 10)	0 t	Die 06.03.18	Die 06.03.18
151	Prüfung des Konzeptberichts durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mit 07.03.18	Die 17.04.18
152	Überarbeitung des Konzeptberichts	10 t	Mit 18.04.18	Die 01.05.18
153	Vorlage der Endversion des Konzeptberichts	0 t	Die 01.05.18	Die 01.05.18
154	KR MS 10: Präsentation der Ergebnisse zu AP 10	0 t	Die 01.05.18	Die 01.05.18

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 21 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00	Stand: 25.09.2015	

#### 4.11 ARBEITSPAKET 11: SICHERHEITS- UND NACHWEISKONZEPT

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
155	<b>AP 11: Sicherheits- und Nachweiskonzept</b>	<b>79 t</b>	<b>Mit 07.03.18</b>	<b>Mon 25.06.18</b>
156	<b>Umsetzung der oben genannten Strategie/Erstellung Sicherheits- und Nachweiskonzept</b>	<b>40 t</b>	<b>Mit 07.03.18</b>	<b>Die 01.05.18</b>
157	Genehmigungsrechtliche Einordnung	10 t	Mit 07.03.18	Die 20.03.18
158	Betrachtungen zum AÜL	15 t	Mit 21.03.18	Die 10.04.18
159	Radiologische Betrachtungen	10 t	Mit 11.04.18	Die 24.04.18
160	Betrachtungen zur Arbeitssicherheit	20 t	Mit 07.03.18	Die 03.04.18
161	Betrachtungen zur Störfallbeherrschung	15 t	Mit 04.04.18	Die 24.04.18
162	Betrachtungen zur Anlagensicherung/Zugangsregime	10 t	Mit 21.03.18	Die 03.04.18
163	Betrachtung zur Beherrschung sonstiger Gefährdungen	15 t	Mit 04.04.18	Die 24.04.18
164	Auflistung weiterer Annahmen (aus Fachgesprächen)	5 t	Mit 25.04.18	Die 01.05.18
165	Vorlage des Sicherheits- und Nachweisberichts (AP 11)	0 t	Die 01.05.18	Die 01.05.18
166	Prüfung des Sicherheits- und Nachweisberichts durch BfS/Asse-GmbH	29 t	Mit 02.05.18	Mon 11.06.18
167	Überarbeitung des Sicherheits- und Nachweisberichts	10 t	Die 12.06.18	Mon 25.06.18
168	Vorlage der Endversion des Sicherheits- und Nachweisberichts	0 t	Mon 25.06.18	Mon 25.06.18
169	KR MS 11: Präsentation der Ergebnisse zu AP 11	0 t	Mon 25.06.18	Mon 25.06.18

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 22 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

#### 4.12 ARBEITSPAKET 12: TERMINPLAN

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
170	<b>AP 12: Terminplan</b>	<b>68 t</b>	<b>Mit 02.05.18</b>	<b>Fre 03.08.18</b>
171	Erstellung Terminplan für die Vorzugsvariante	29 t	Mit 02.05.18	Mon 11.06.18
172	Vorlage des Terminplans (AP 12)	0 t	Mon 11.06.18	Mon 11.06.18
173	Prüfung des Terminplans durch BfS/Asse-GmbH	29 t	Die 12.06.18	Fre 20.07.18
174	Überarbeitung des Terminplans	10 t	Mon 23.07.18	Fre 03.08.18
175	Vorlage der Endversion des Terminplans	0 t	Fre 03.08.18	Fre 03.08.18
176	KR MS 12: Präsentation des Terminplanes	0 t	Fre 03.08.18	Fre 03.08.18

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 23 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

#### 4.13 ARBEITSPAKET 13: KOSTENSCHÄTZUNG

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
177	<b>AP 13: Kostenschätzung</b>	<b>69 t</b>	<b>Die 12.06.18</b>	<b>Fre 14.09.18</b>
178	Aufstellung der Kosten	29 t	Die 12.06.18	Fre 20.07.18
179	Vorlage der Kostenschätzung (AP 13)	0 t	Fre 20.07.18	Fre 20.07.18
180	Prüfung der Kostenschätzung durch BfS/Asse-GmbH	30 t	Mon 23.07.18	Fre 31.08.18
181	Überarbeitung der Kostenschätzung	10 t	Mon 03.09.18	Fre 14.09.18
182	Vorlage der Endversion der Kostenschätzung	0 t	Fre 14.09.18	Fre 14.09.18
183	KR MS 13: Präsentation der Kostenschätzung	0 t	Fre 14.09.18	Fre 14.09.18

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>			
 							
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: 24 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN		
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00		Stand: 25.09.2015

#### 4.14 ARBEITSPAKET 14: DISKUSSION DER ERGEBNISSE

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
184	<b>AP 14: Diskussion der Ergebnisse</b>	<b>65 t</b>	<b>Mon 23.07.18</b>	<b>Fre 19.10.18</b>
185	Diskussion der Konzeptplanung	45 t	Mon 23.07.18	Fre 21.09.18
186	Überarbeitung der Konzeptplanung	20 t	Mon 27.08.18	Fre 21.09.18
187	Vorlage der überarbeiteten Konzeptplanung (AP 14)	0 t	Fre 21.09.18	Fre 21.09.18
188	Klärung von Fragen für die weitere Planung	20 t	Mon 24.09.18	Fre 19.10.18
189	KR MS 14: Vorlage der überarbeiteten Konzeptplanung	0 t	Fre 21.09.18	Fre 21.09.18
190	<b>Abnahme der Planungsleistungen (Projektende)</b>	<b>0 t</b>	<b>Fre 19.10.18</b>	<b>Fre 19.10.18</b>

 				<b>Schachtanlage Asse II</b> <b>Konzeptplanung für die Rückholung der</b> <b>radioaktiven Abfälle von der 725-/750-m-Sohle</b>					
 									
Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.			Seite: 25 von 26	
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN				
9A	23510000	GHB	RZ	0056	00			Stand: 25.09.2015	

## 5 ANHANG

Anhang 1: Projektablaufplan

