

# Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben

## Verfahrensunterlage

**Titel:** Verfüllung von Strecken mit hohen Anforderungen  
Konzeptplanung und Nachweisführung

**Autor:** DBE

**Erscheinungsjahr:** 2004

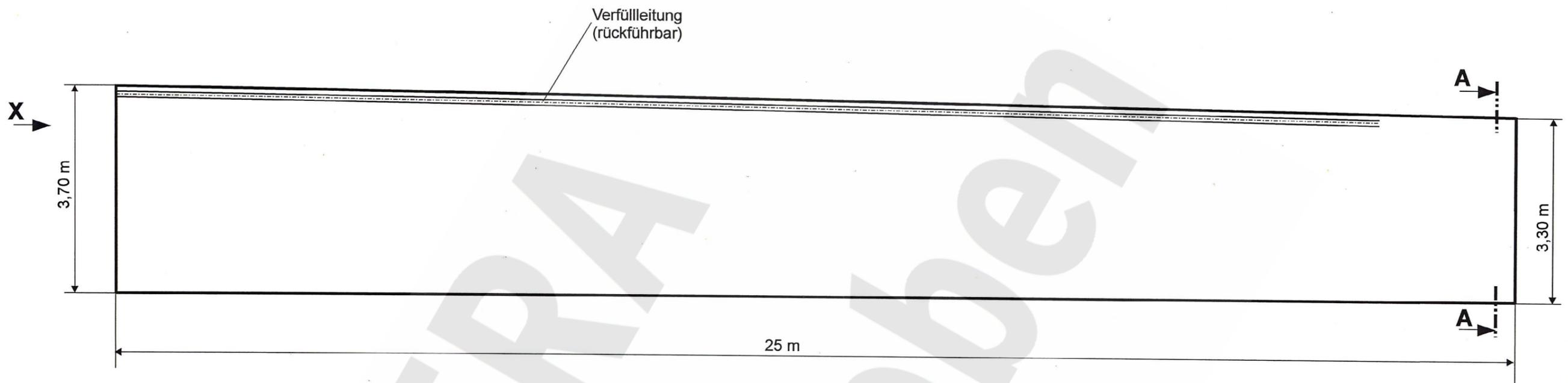
**Unterlagen-Nr.:** P 195

**Revision:** 00

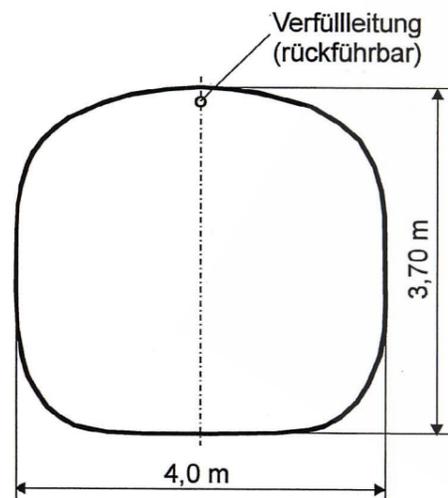
**Unterlagenteil:** Teil 2 von 2



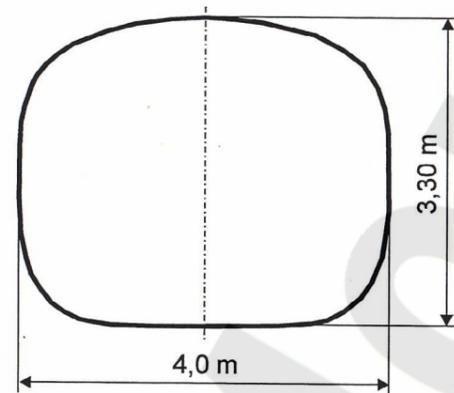




**Ansicht X**



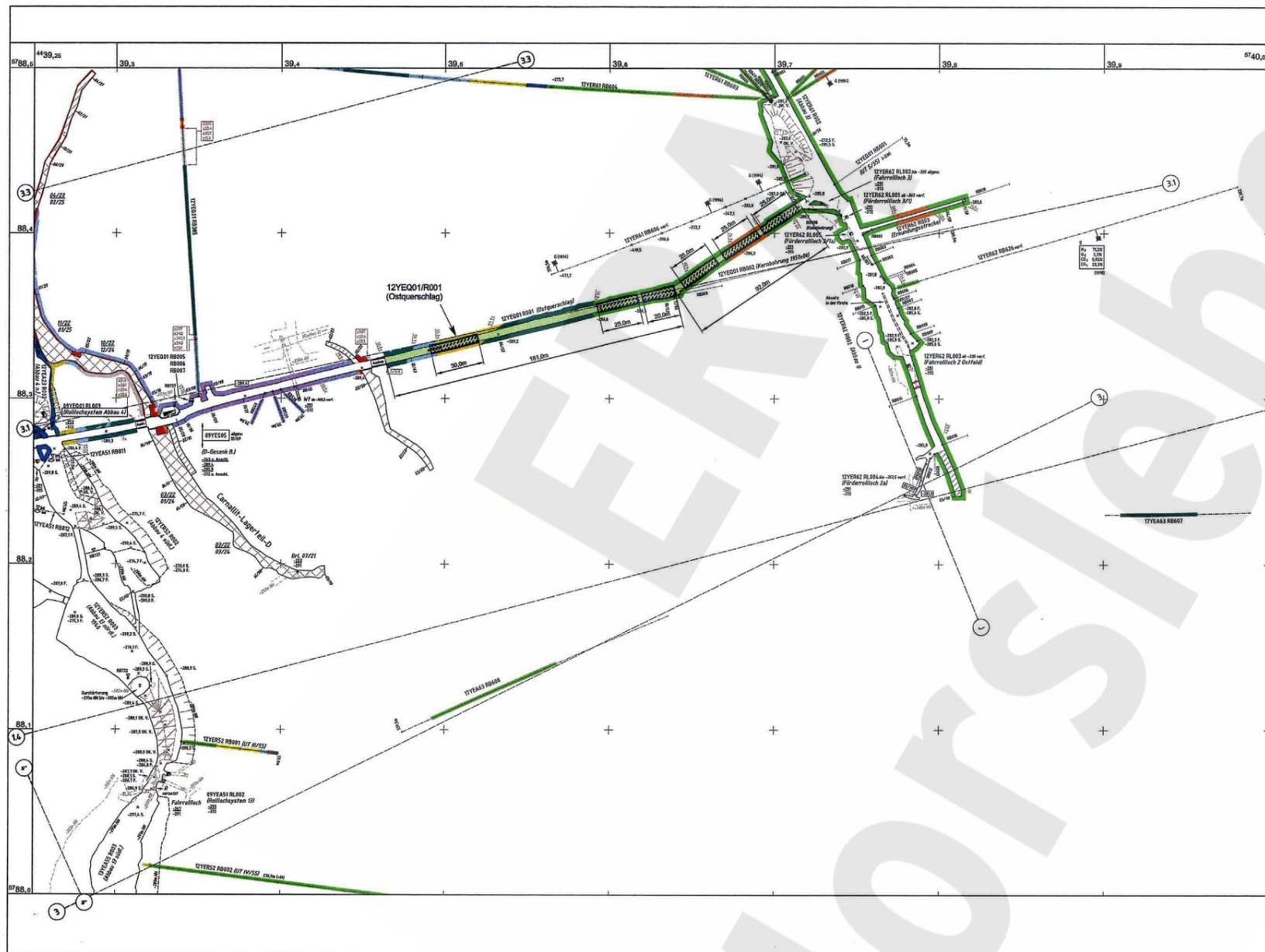
**Schnitt A-A**



Basisplan:			
BfS Bundesamt für Strahlenschutz			
Projekt: Morsleben			
gez.	30.06.04	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd
bearb.	30.06.04		
gepr.	30.06.04		
Maßstab	1: 50	CAD-Nr.	3757
Blattgröße	DIN A2		2000
MF-Nr.		Abdichtungssegment nördliche Verbindungsstrecke -332 m Sohle	
Blatt 1 von 1 Blatt			
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.			
Projekt	PSP-Element	Objekt-Kennz.	Funktion
9 M	2 2 3 1 0 1 1 1		1 5 Y
Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
G H T B 0 0 1 0 0			
DBE Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			







- 24GRS Schwersalz-Rosenatz
- 24BS Binsalz
- 24PA Flugschicht
- 24RT Roter Sandstein
- 24 Zechstein 4
- 23 Zechstein 3
- 23TM Tonstein
- 23SS Schwarzsandstein
- 23AM Anhydrit
- 23VBO Binsalz
- 23OB Orangeatz
- 23OD Orangeatz
- 23LS Löss
- 23BS Basalt
- 23HA Hauptanhydrit
- 23JK Leine-Karbonat
- 23KA Deckanhydrit
- 23KB Leine-Karbonat
- 23KD Deckanhydrit
- 23DA Anhydrit
- 23SF Kalkstein
- 23UE Kieselschiefer
- 23HG Hangendatz
- 23HS Hauptatz
- 23ES Kieselstein
- 23ES2 Steinsalz
- 23H1 Kalkstein
- 23ES Basalt
- 23BA Basalt-Anhydrit
- 23BK Basalt-Karbonat
- 23WA Unterer Werra-Anhydrit

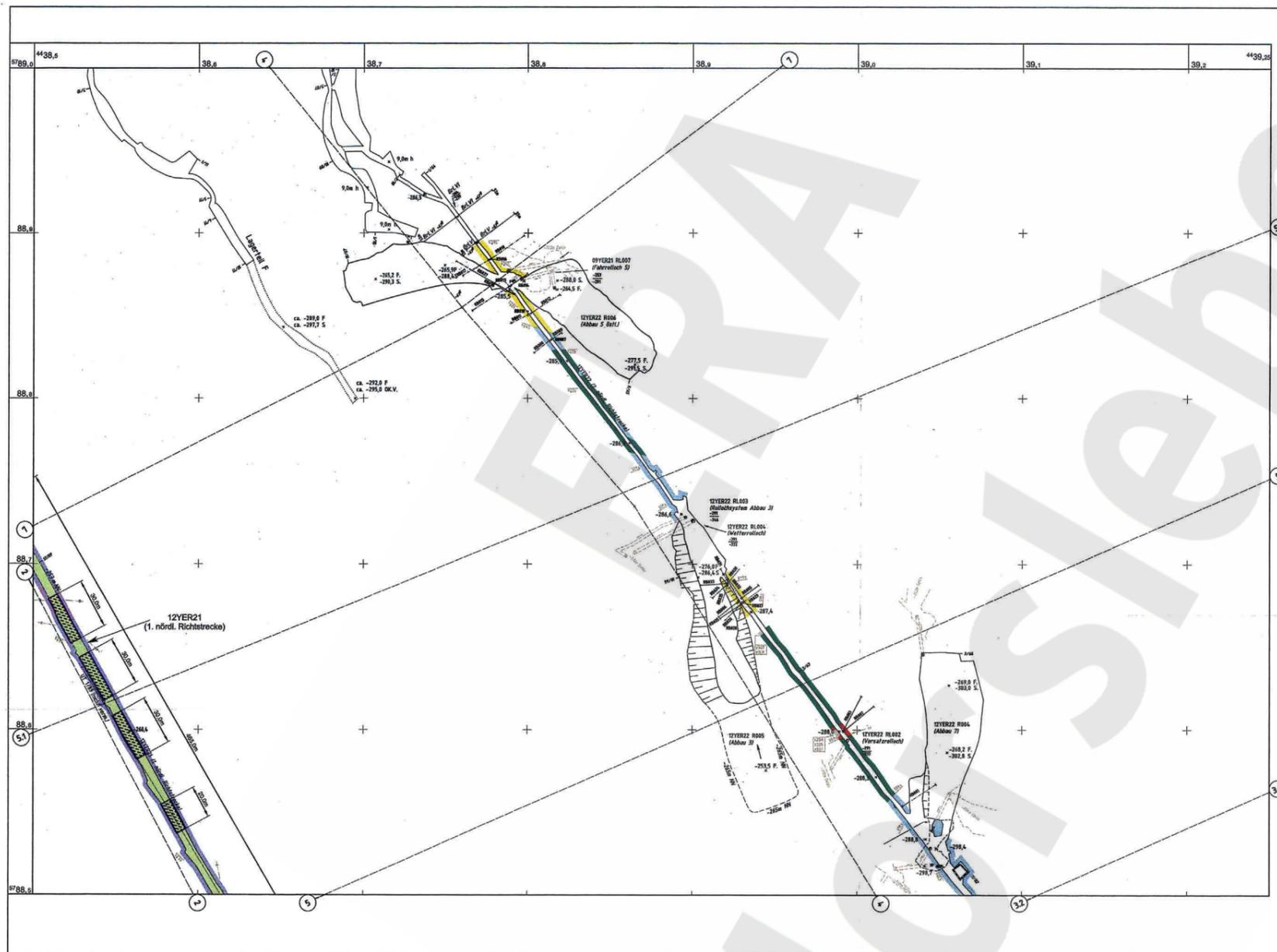
Die Darstellung der geologischen Elemente ist auf das jeweilige Firstniveau bezogen.

- Geotechnische Bohrung
- Extensometer
- Spannungsgießer
- Indikator
- mobile Sonde
- geplante Streckenverfüllung
- optionaler Bereich für Streckenverfüllungen gemäß Langzeitverhaltensschwelle

Blatteinteilung

Helmstedt Ost	
20.3	20.4
20.1	20.2
15.3	15.4

Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeg. Unterschrift
Freigabe		Freigabe DBE	
Datum / Unterschrift			
A4331339			
Basisplan: Auszug aus dem Risswerk; Stand 12/03 9M\12Y\GB\RG\0005\1			
<b>BfS Bundesamt für Strahlenschutz</b>			
Projekt: <b>Morsleben</b>			
Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
gez. 03.06.2004			
bearb. 03.06.2004			
gepr. 16.06.2004			
Mafstab <b>1 : 2000</b>	CAD-Nr. 37495600	Titel: <b>Grubenbau mit Standorten möglicher Streckenverfüllungen -291 mNN Sohle</b>	
Blattgröße <b>594 x 297</b>	.DWG		
MF-Nr.			
Blatt <b>1</b> von <b>1</b> Blatt		<b>Blatt Helmstedt Ost 20.2</b>	
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.			
Projekt	PSP-Element	Objekt-Kennz.	Funktion
9 M			1 2 Y
Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
A A N N A	A A N N	X A X X	A A N N N N N
		<b>GH</b>	<b>TF 000600</b>
<b>DBE</b> Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			



- 246SRB Schmelz/Rosenzist
- 246S Basalt
- 246PA Pegmatit/Anhydrit
- 246RT Roter Sandstein
- 24 Zechstein 4
- 23 Zechstein 3
- 23TM Tonmittelsteinsatz
- 23SB Schwedensatz
- 23AM Anhydritsteinsatz
- 23KBD Basalt/Basaltsatz
- 23OB-23OBD Oligozänsteinsatz
- 23OB Oligozänsteinsatz
- 23LS Lösssteinsatz
- 23BS Basaltsteinsatz
- 23HA Hauptanhydrit
- 23JK Leine-Karbonat
- 23DA Deckanhydrit
- 23JK Leine-Karbonat
- 23DB Deckanhydrit
- 23JK Leine-Karbonat
- 23DA Deckanhydrit
- 23SF Kalk/Steinsatz
- 23UE Kieselfällische Überlagerung
- 23H Hangendsteinsatz
- 23HS Hauptsteinsatz
- 23S3 Kieselsteinsatz
- 23H2 Steinsatz
- 23H1 Kieselsteinsatz
- 23BS Basaltsteinsatz
- 23BA Basalt-Anhydrit
- 23BK Basalt-Karbonat
- 23WA Unterer Werra-Anhydrit

\*na sekundäres Steinsatz  
 Die Darstellung der geologischen Elemente ist auf das jeweilige Firstniveau bezogen.

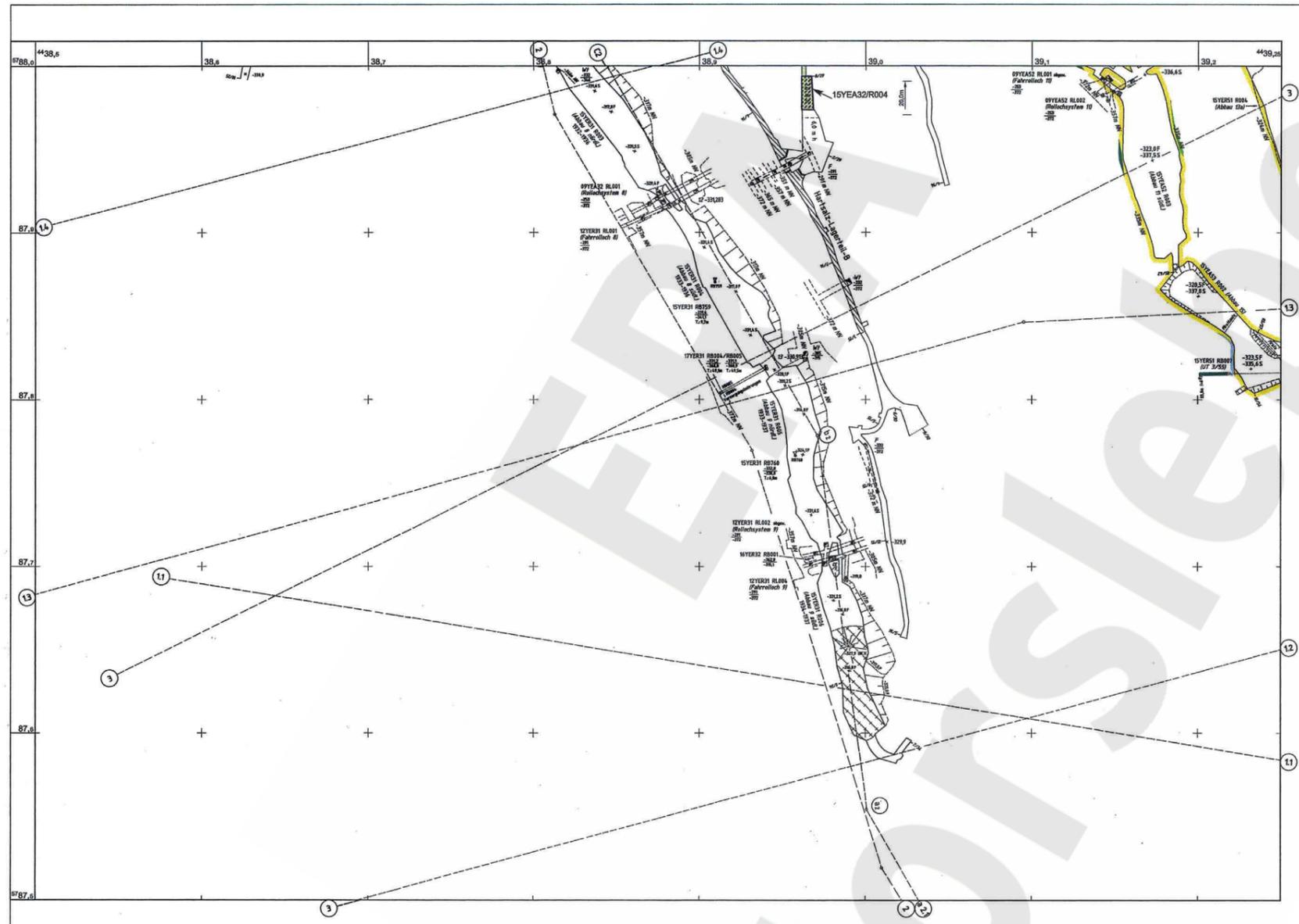
- Geotechnische Bohrung
- Entensometer
- Spannungsgäber
- Inklinometer
- mobile Sonde

- geplante Streckenverfüllung
- optionaler Bereich für Streckenverfüllungen gemäß Langzeitüberwachungsplan

Blatteinteilung

Helmstedt Ost	
24.2	25.1
	20.3
19.2	20.1
	20.2

Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeg. Unterschrift
Freigabe		Freigabe DBE	
Datum / Unterschrift			
A4331340			
Basisplan: Auszug aus dem Risswerk; Stand 12/03 9M\12Y\GB\RG\0006\1			
<b>BfS Bundesamt für Strahlenschutz</b>			
Projekt: <b>Morsleben</b>			
Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
gez. 03.06.2004			
bearb. 03.06.2004			
gepr. 16.06.2004			
Maßstab	CAD-Nr.	Titel:	
1 : 2000	37495000	<b>Grubenbaue mit Standorten möglicher Streckenverfüllungen -291 mNN Sohle</b>	
Blattgröße	.DWG		
594 x 297			
MF-Nr.		<b>Blatt Helmstedt Ost 20.3</b>	
Blatt 1 von 1 Blatt			
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.			
Projekt	PSP-Element	Objekt-Kennz	Funktion
9 M			1 2 Y
Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
A A N N N A	A A N N X A X A	A A N N N N N	N N N N N
		G H	T F 0 0 5 0 0
<b>DBE</b> Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			



- 245FSB Gchneessatz/Roseinsatz
  - 245B Basiseinsatz
  - 24PA Pigmentkohlenhydit
  - 24RT Roter Schluff
  - 24 Zschalein 4
  - 23 Zschalein 3
  - 23TM Tonmittelstanz
  - 23SS Schwandeneinsatz
  - 23AM Anhydritmittelstanz
  - 23KGD Bankbindereinsatz
  - 23OS Orangeneinsatz
  - 23KGD Bankbindereinsatz
  - 23OS Orangeneinsatz
  - 23LS Lösseneinsatz
  - 23BS Basiseinsatz
  - 23HA Hauptkohlenhydit
  - 23LK Lehm-Karbonat
  - 23DA Deckkohlenhydit
  - 23LK Lehm-Karbonat
  - 23DB Deckkohlenhydit
  - 23LK Lehm-Karbonat
  - 23DA Deckkohlenhydit
  - 23ZF Karb. Staßkurt
  - 23UE Kieselschiefer
  - 23HG Hangeneinsatz
  - 23HS Hauptstanz
  - 23HS3 Kieselblockeneinsatz
  - 23HS2 Stämmeinsatz
  - 23HS1 Kieselstanz
  - 23SS Basiseinsatz
  - 23BA Basal-Anhydrit
  - 23BK Basal-Karbonat
  - 23WA Unterer Werra-Anhydrit
- \*na sekundäre Stanz

Die Darstellung der geologischen Elemente ist auf das jeweilige Firstniveau bezogen.

Geotechnische Bohrung  
 -+ Extensometer  
 -o Spannungsgäbel  
 -o Indikometer  
 -m mobile Sonde

geplante Streckenverfüllung  
 oplanter Bereich für Streckenverfüllungen gemäß Langzeitbehälterbescheid

Blatteinteilung

Helmstedt Ost		
19.2	20.1	20.2
	15.3	15.4
		15.2

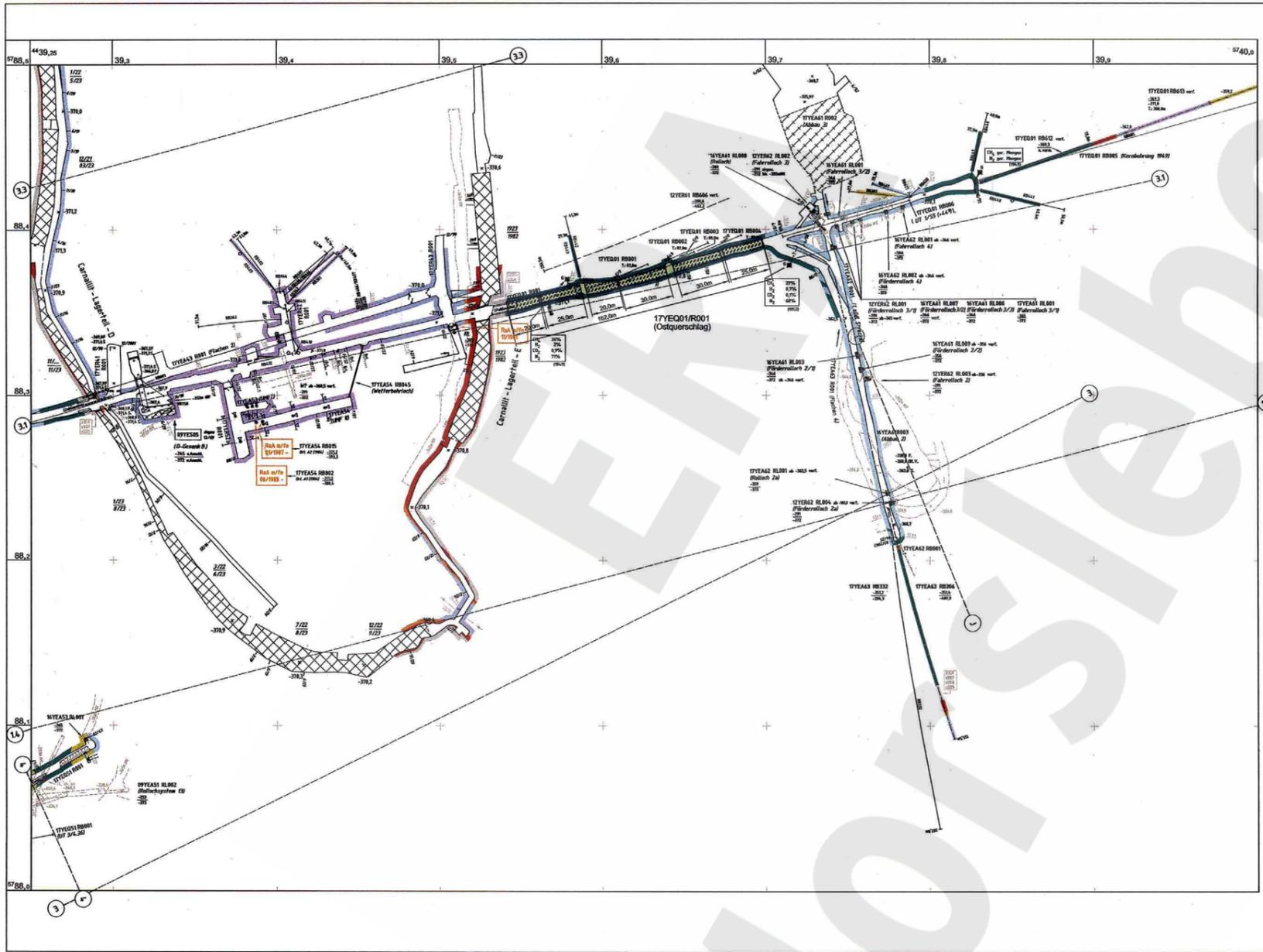
Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeig. Unterschrift
Freigabe		Freigabe DBE	
Datum / Unterschrift			
A4331341			
Basisplan: Auszug aus dem Risswerk; Stand 12/03 9M\15Y\GB\VRG\0002\1			
<b>BfS Bundesamt für Strahlenschutz</b>			
Projekt: <b>Morsleben</b>			
Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
gez. 03.06.2004			
bearb. 03.06.2004			
gepr. 16.06.2004			
Maßstab <b>1 : 2000</b>	CAD-Nr. 37496000	Titel: <b>Grubenbaue mit Standorten möglicher Streckenverfüllungen -332 mNN Sohle</b>	
Blattgröße <b>594 x 297</b>	.DWG		
MF-Nr.			
Blatt <b>1</b> von <b>1</b> Blatt		<b>Blatt Helmstedt Ost 15.3</b>	
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.			
Projekt	PSP-Element	Objekt-Kennz.	Funktion
<b>9 M</b>			<b>1 5 Y</b>
Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
A N N N N A	A N N X A A X X	A A	N N N N N N
		<b>GH</b>	<b>TF 0 0 0 5 0 0</b>
<b>DBE</b> Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			











- z4SSRS Schneefrost/Sonnesatz
  - z4BS Basalt
  - z4PA Pegmatit/Anhydrit
  - z4RT Roter Siltstein
  - z4 Zechstein 4
  - z3 Zechstein 3
  - z3TM Tonmergel
  - z3SS Schwedensatz
  - z3AM Anhydrit/Sonnesatz
  - z3KBO Bank/Sonnesatz
  - z3OS Orangesatz
  - z3KBO Bank/Sonnesatz
  - z3OS Orangesatz
  - z3LS Löss
  - z3BS Basalt
  - z3HA Hauptanhydrit
  - z3LK Leine-Karbonat
  - z3DA Deckanhydrit
  - z3LK Leine-Karbonat
  - z3DA Deckanhydrit
  - z3DA Deckanhydrit
  - z3DF Kalzit/Gips
  - z3LE karstische Übergangsschicht
  - z3HD Hangendstein
  - z3HS Hauptsatz
  - z3HS Kalk/Basaltsatz
  - z3HS Steinsatz
  - z3HS Kalkstein
  - z3BS Basalt
  - z3BA Basalt/Anhydrit
  - z3K Staffeln-Karbonat
  - z1WA Untere Werra-Anhydrit
- \*na sekundäres Steinsatz

Die Darstellung der geologischen Elemente ist auf das jeweilige Firstniveau bezogen.

Geotechnische Bohrung  
 - Esthesometer  
 - Spannungsgelber  
 - Indrometer  
 - mobile Sonde

geplante Streckenverfüllung  
 optionaler Bereich für Streckenverfüllungen gemäß Langzeitstabilitätsnachweis

Blatteinteilung

Helmstedt Ost	
20.3	20.4
20.1	20.2
15.3	15.4

Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeig. Unterschrift
Freigabe		Freigabe DBE	
Datum / Unterschrift			
A4331359			
Basisplan: Auszug aus dem Risswerk; Stand 06/04 9M\17Y\GB\RG\0007\			
<b>BfS Bundesamt für Strahlenschutz</b>			
Projekt: <b>Morsleben</b>			
Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
gez. 14.12.2004			
bearb. 03.06.2004			
gepr. 15.12.2004			
Maßstab <b>1 : 2000</b>	CAD-Nr. 38116400	Titel: <b>Grubenbaue mit Standorten möglicher Streckenverfüllungen -372 mNN Sohle (4. Sohle Bartensleben) Blatt Helmstedt Ost 20.2</b>	
Blattgröße <b>594 X 297</b>	.DWG		
MF-Nr. <b>L 0008878</b>			
Blatt <b>1</b> von <b>1</b> Blatt			
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.			
Projekt	PSY-Element	Objekt-Referenz	Funktion
<b>9 M</b>			<b>1 7 Y</b>
Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
A A N N A	A A N N X	A A X X	A A N N N N N N
		<b>GH</b>	<b>TF 0 0 0 7 0 0</b>
<b>DBE</b> Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			