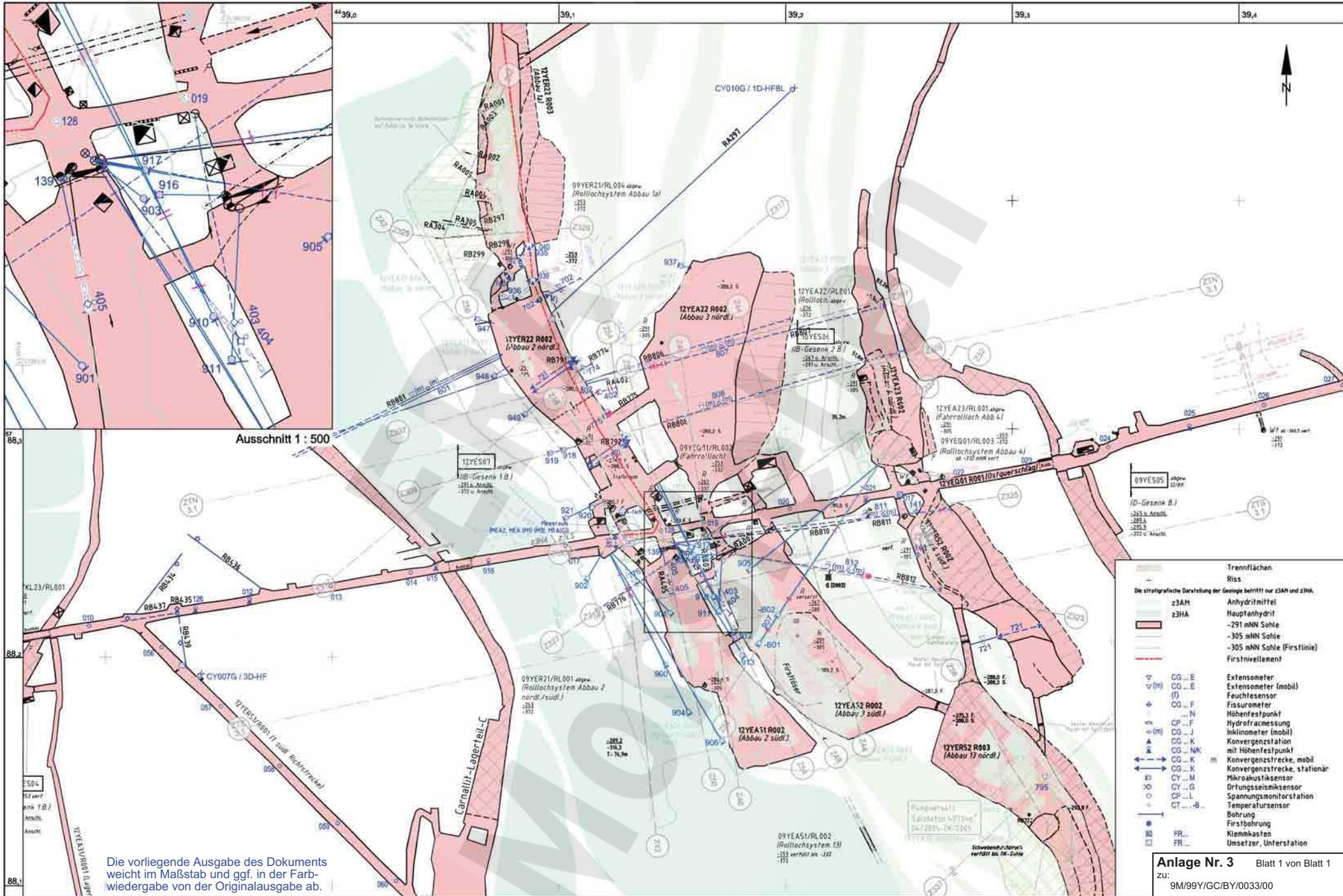


Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben

Verfahrensunterlage

Titel: Geomechanische Betriebsüberwachung 2006
Autor: DBE
Erscheinungsjahr: 2007
Unterlagen-Nr.: I 268
Revision: 00
Unterlagenteil: Teil 6 von 6





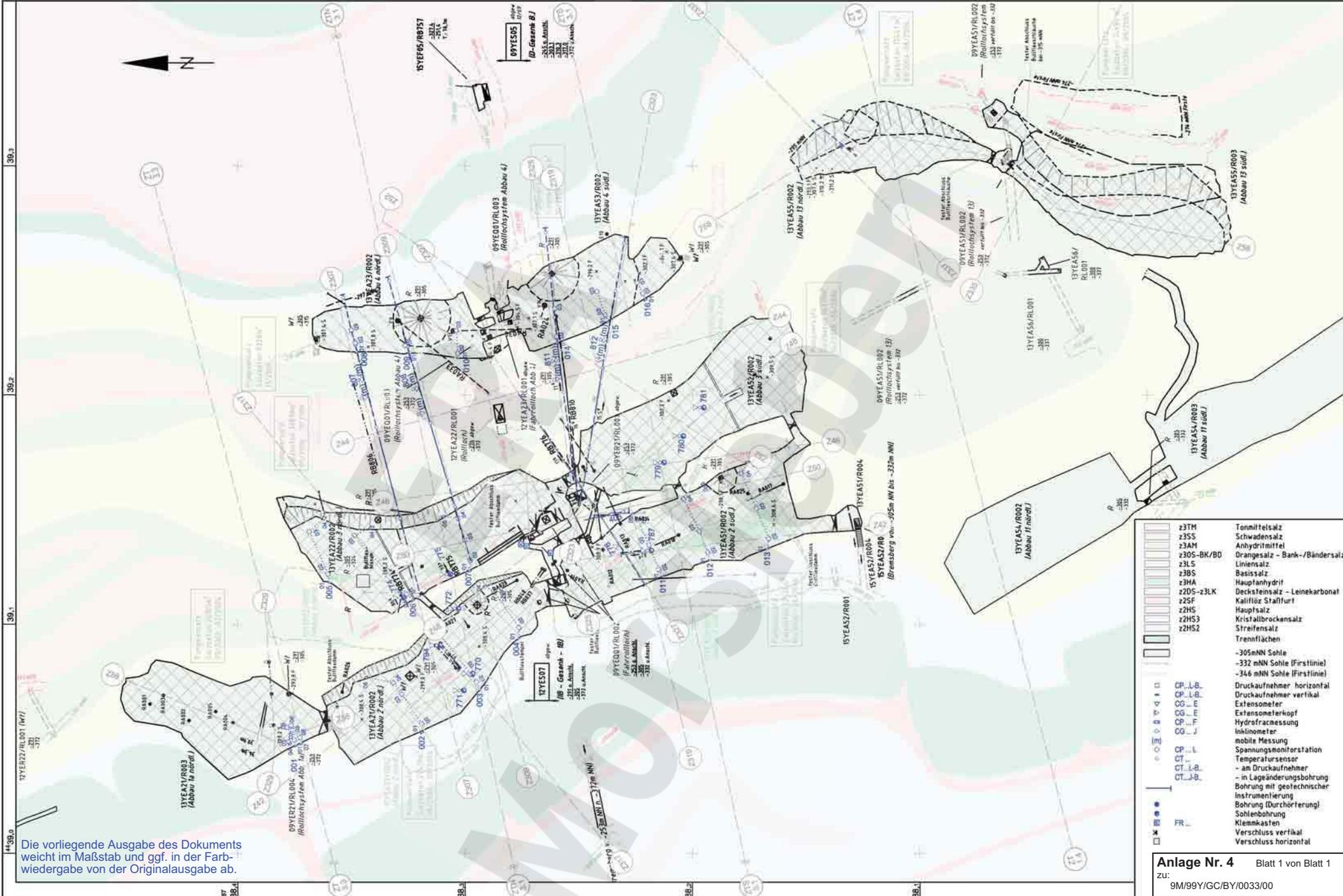
Ausschnitt 1 : 500

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- Trennflächen**
- Riss**
- Die stratigraphische Darstellung der Geologie betrifft nur z3AM und z3HA.
- z3AM
 - z3HA
 - Anhydritmittel
 - Hauptanhydrit
 - 291 mNN Sohle
 - 305 mNN Sohle
 - 305 mNN Sohle (Firstlinie)
 - Firstnivelement
- CG...E
 - CG...E (m)
 - CG...E (f)
 - CG...F
 - CG...N
 - CP...F
 - CG...J
 - CG...K
 - CG...NK
 - CG...K (m)
 - CG...K (f)
 - CG...M
 - CY...G
 - CG...L
 - GT...B
 - FR...
 - FR...
- Extensometer
Extensometer (mobil)
Feuchtesensor
Fissurometer
Höhenfestpunkt
Hydrofractmessung
Inklinometer (mobil)
Konvergenzstation mit Höhenfestpunkt
Konvergenzstrecke, mobil
Konvergenzstrecke, stationär
Mikroakustiksensoren
Ortungseismiksensoren
Spannungsmonitorstation
Temperatursensoren
Bohrung
Firstbohrung
Klemmkasten
Umsetzer, Unterstation

Anlage Nr. 3 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4331382	Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.				DBE			Morsleben		
Freigabe	28.02.2007		DokID: 11325143	Projekt: NA AN NNNNNNNNNN NNNNNN NNA AANN AANNA AANN XA AXX AA NNNN NN				Geotechnische Messeinrichtungen			Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen		
Prüfung	19.02.2007		ULV-Nr.: 411421	Obj. Kennz.: NNNNNN				Zentralteil -291 mNN Sohle Blatt 1			Zentralteil -291 mNN Sohle Blatt 1		
Bearbeitung	10.01.2007		MF-Nr.: 1 : 1500	Funktion: 1 2 Y				Aktualität der Darstellung: 31.12.2006			Blatt 1 von 1 Blatt		
			Maßstab: bei Blattgröße: 420 x 297	Komponente: AANNA AANN				Rev. 0 2			Blatt 1 von 1 Blatt		



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- | | |
|------------|---|
| z3TH | Tonmittelsalz |
| z3SS | Schwadensalz |
| z3AM | Anhydritmittel |
| z3OS-BK/BD | Orangesalz - Bank-/Bändersalz |
| z3LS | Linien Salz |
| z3BS | Basis Salz |
| z3HA | Hauptanhydrit |
| z2DS-z3LK | Decksteinsalz - Leinekarbonat |
| z2SF | Kalifluor Stafffurt |
| z2HS | Hauptsalz |
| z2HS2 | Kristallbrockensalz |
| z2HS3 | Streifensalz |
| | Trennflächen |
| | -305mNN Sohle |
| | -332 mNN Sohle (Firstinie) |
| | -346 mNN Sohle (Firstinie) |
| CP_L.B. | Druckaufnehmer horizontal |
| CP_U.B. | Druckaufnehmer vertikal |
| CG_E | Extensometer |
| CG_F | Extensometerkopf |
| CG_H | Hydrofracturing |
| CG_I | Inklinometer |
| | mobile Messung |
| CP_L | Spannungsmonitorstation |
| ST | Temperatursensor |
| CT_L.B. | - am Druckaufnehmer |
| CT_U.B. | - in Lageänderungsbohrung |
| | Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung |
| | Bohrung (Durchörterung) |
| | Sohlenbohrung |
| FR | Klemmkasten |
| | Verschluss vertikal |
| | Verschluss horizontal |

Anlage Nr. 4 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99/GC/By/0033/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	20.03.2007	
Prüfung	15.02.2007	
Bearbeitung	10.01.2007	

Revisionsinhalt	
02	Grundlage aktualisiert, Kennzeichnung Temperaturmessst.
01	Grundlage, Geotechnik aktuell, ohne Planung, Geologie

Zeichnungs-Nr.:	A431383
DokID:	11325150
ULV-Nr.:	411424
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 1500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN

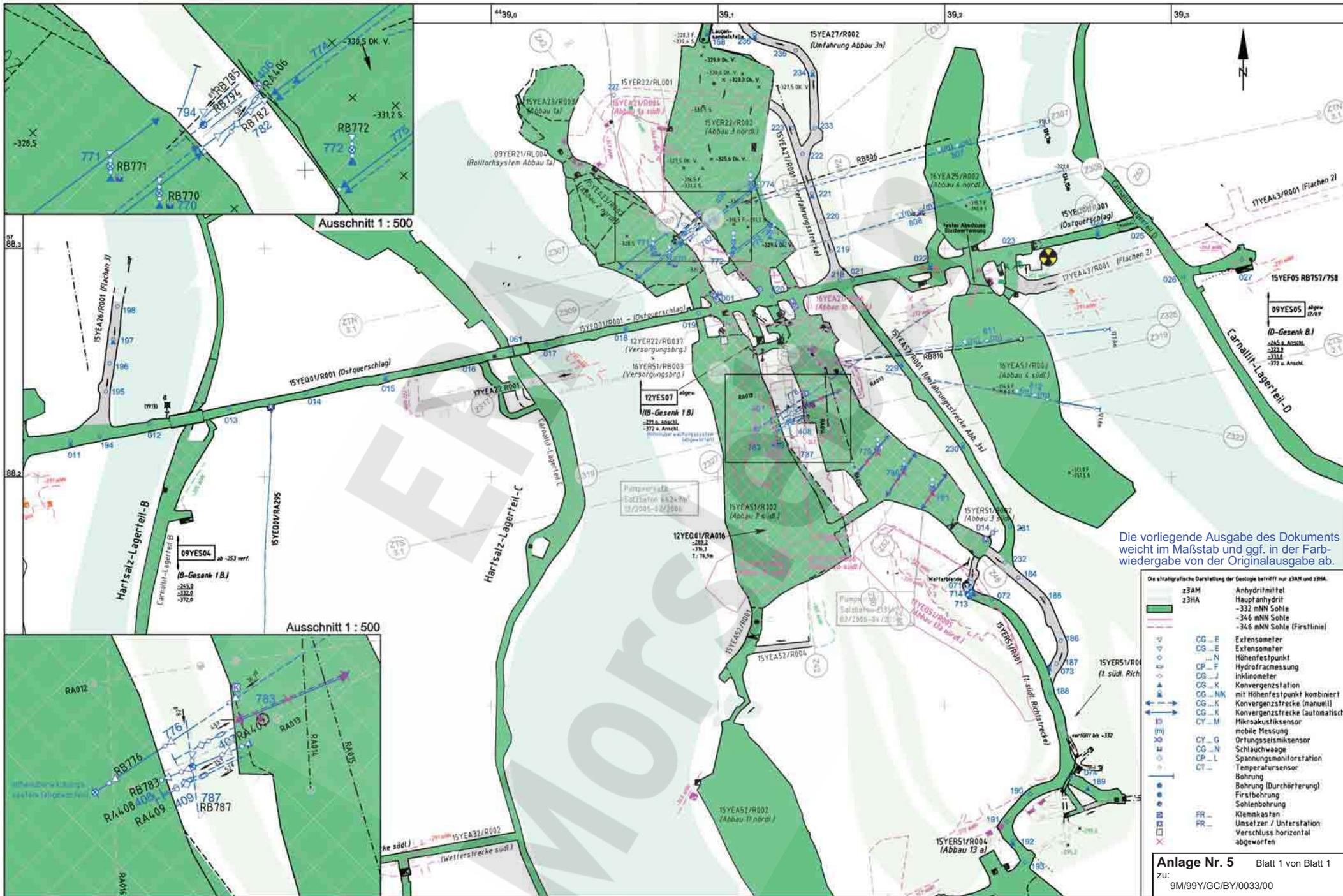
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006

DBE

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
 Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen
 Zentralteil -305 mNN Sohle Blatt 1

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- Die stratigraphische Darstellung der Geologie betrifft nur z3AM und z3HA.
- z3AM Anhydritmittel
 - z3HA Hauptanhydrit
 - 332 mNN Sohle
 - 346 mNN Sohle
 - 346 mNN Sohle (Firstlinie)
- CG_E Extensometer
 - CG_N Extensometer
 - CG_F Höhenfestpunkt
 - CG_J Hydrofracturing
 - CG_K Inklinometer
 - CG_K Konvergenzstation
 - CG_K mit Höhenfestpunkt kombiniert
 - CG_K Konvergenzstrecke (manuell)
 - CG_K Konvergenzstrecke (automatisch)
 - CY_M Mikroakustiksensoren
 - (m) mobile Messung
 - CY_G Ortungssensoren
 - CG_N Schlauchwaage
 - CG_L Spannungsmessstation
 - CT_T Temperatursensoren
 - Bohrung Bohrung (Durchörterung)
 - Bohrung Firstbohrung
 - Bohrung Sohlenbohrung
 - FR_K Kleinkasten
 - FR_U Umsetzer / Unterstation
 - Bohrung Verschluss horizontal abgeworfen

Anlage Nr. 5 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt:
Freigabe 08.03.2007		
Prüfung 20.02.2007		
Bearbeitung 10.01.2007		

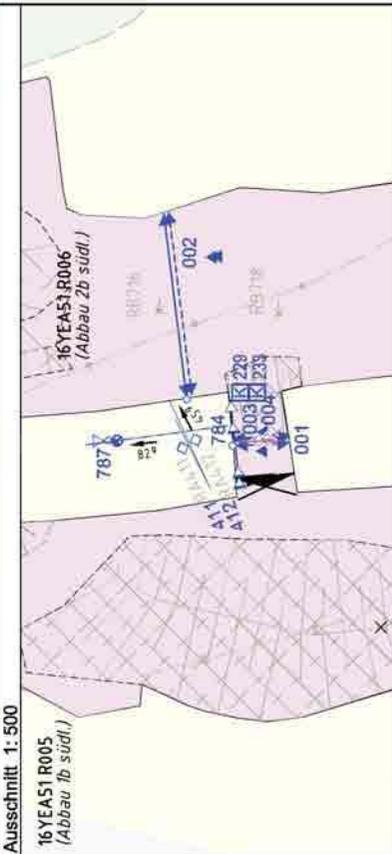
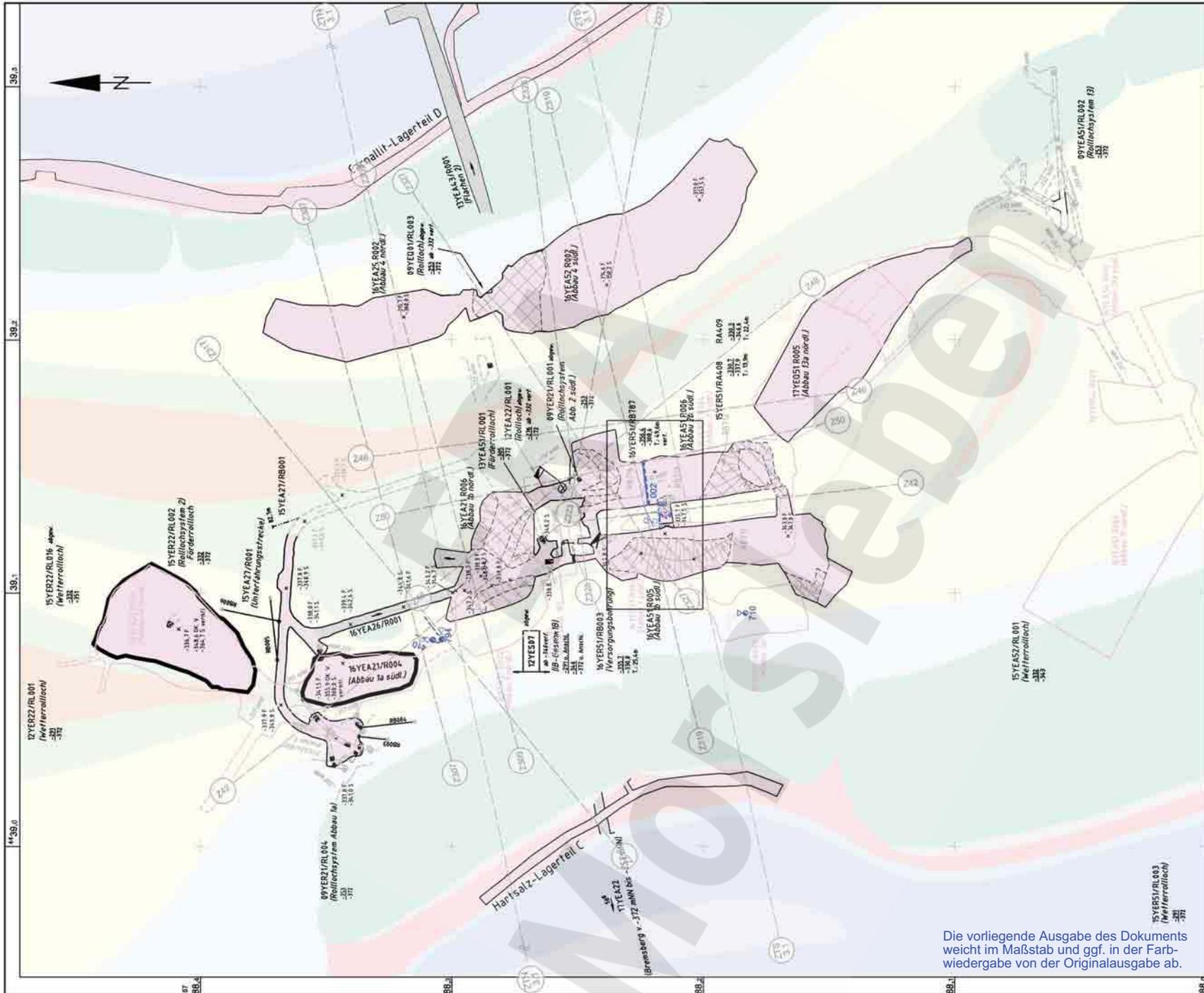
Zeichnungs-Nr.:	A4331385
DokID:	11325155
ULV-Nr.:	411435
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 1500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zBET, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

DBE
 Bundesagentur für Dienstleistungen

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M		1.5 Y				GC	TR	0 0 0 3	0 2

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Zentralteil
 -332 mNN Sohle Blatt 2
 Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



Ausschnitt 1: 500

z3SS-TM	Schwadensalz bis Tonmittelsalz
z3SS	Schwadensalz
z3AM	Anhydritmittelsalz
z3BK/BD	Bank/Bändersalz
z30S-BK/BO	Drangensalz - Bank/Bändersalz
z3LS	Liniensalz
z3BS	Basissalz
z3HA	Hauptanhydrit
z2D5-z3LK	Decksteinsalz Leine-Karbonat
z2SF	Kaliflös Stafffurt
z2HG-UE	Hangensalz - kieseritische Übergangsschicht
z2HS3	Kristallbrockensalz
z2HS2	Streifensalz
[Symbol]	Riss
[Symbol]	-346 mNN Sohle
[Symbol]	-357 mNN Sohle
[Symbol]	-357 mNN Sohle Firstlinie
[Symbol]	Extensometer
[Symbol]	Fissurometer
[Symbol]	Konvergenzstation
[Symbol]	Konvergenzstrecke (manuell)
[Symbol]	Konvergenzstrecke (automatisch)
[Symbol]	Spannungsmonitorstation
[Symbol]	Temperatursensor
[Symbol]	Bohrung (Durchörterung)
[Symbol]	Klemmkasten
[Symbol]	Verschluss
[Symbol]	Bohrung im Konurbereich

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

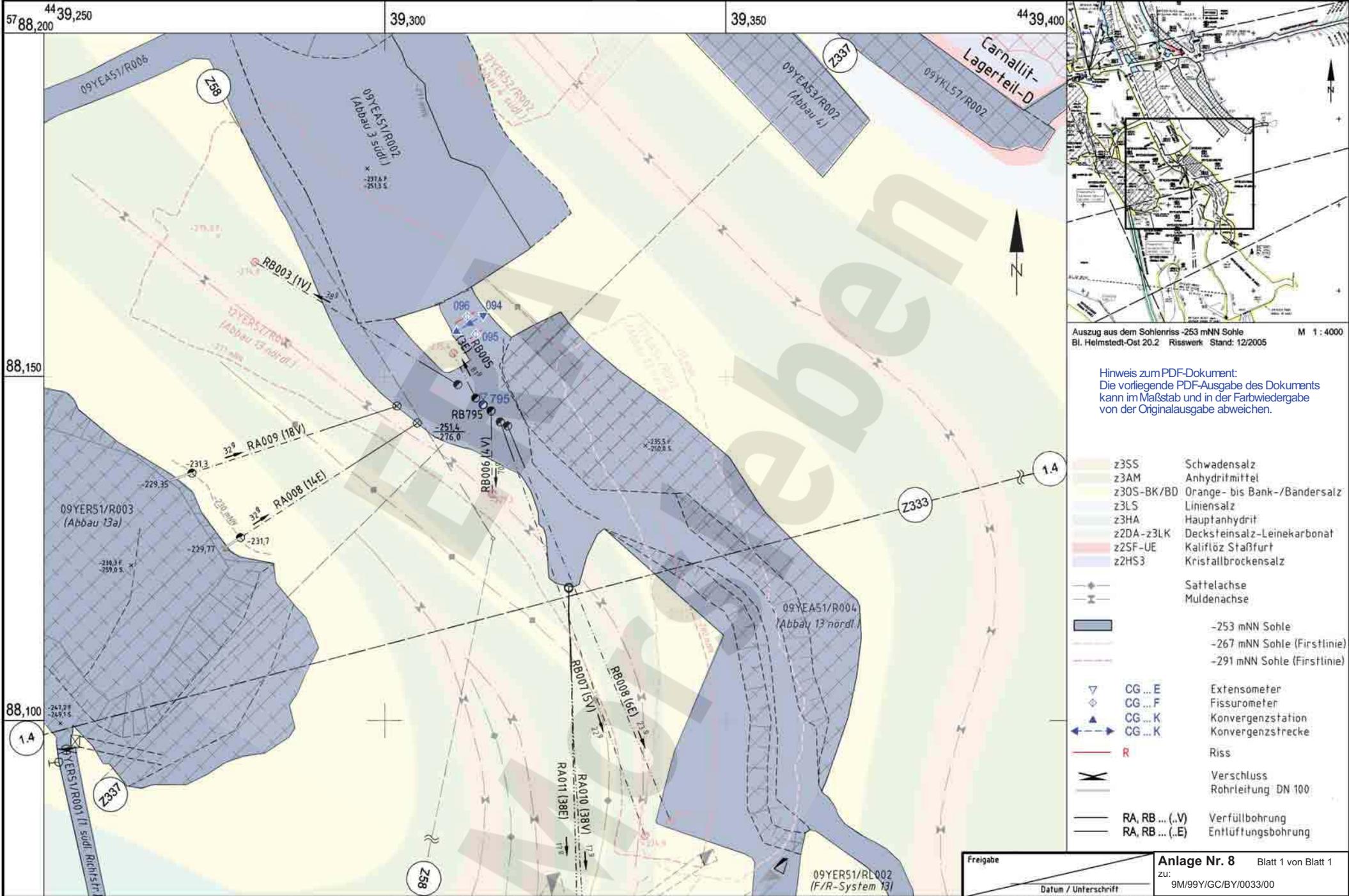
Anlage Nr. 6 Blatt 1 von Blatt 1
zu:
9M/99Y/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	08.03.2007	[Redacted]
Prüfung	13.02.2007	[Redacted]
Bearbeitung	11.01.2007	[Redacted]

Revisionsinhalt:	
03	Aktualisierung; Klemmkastenkennzeichnungen geä.
02	Aktualisierung Grundlage 12/2005
01	Sohlgrundriss und Klemmkästen aktualisiert
Zeichnungs-Nr.:	A4331379
DokID:	11325156
ULV-Nr.:	411462
MF-Nr.:	
Maßstab:	1:1500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN NN
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006									

Morsleben Geotechnische Messeinrichtungen Zentralteil -346 mNN Sohle Blatt 1	
Blatt 1 von 1 Blatt	



Auszug aus dem Sohlenriss -253 mNN Sohle
Bl. Helmstedt-Ost 20.2 Risswerk Stand: 12/2005 M 1:4000

Hinweis zum PDF-Dokument:
Die vorliegende PDF-Ausgabe des Dokuments kann im Maßstab und in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe abweichen.

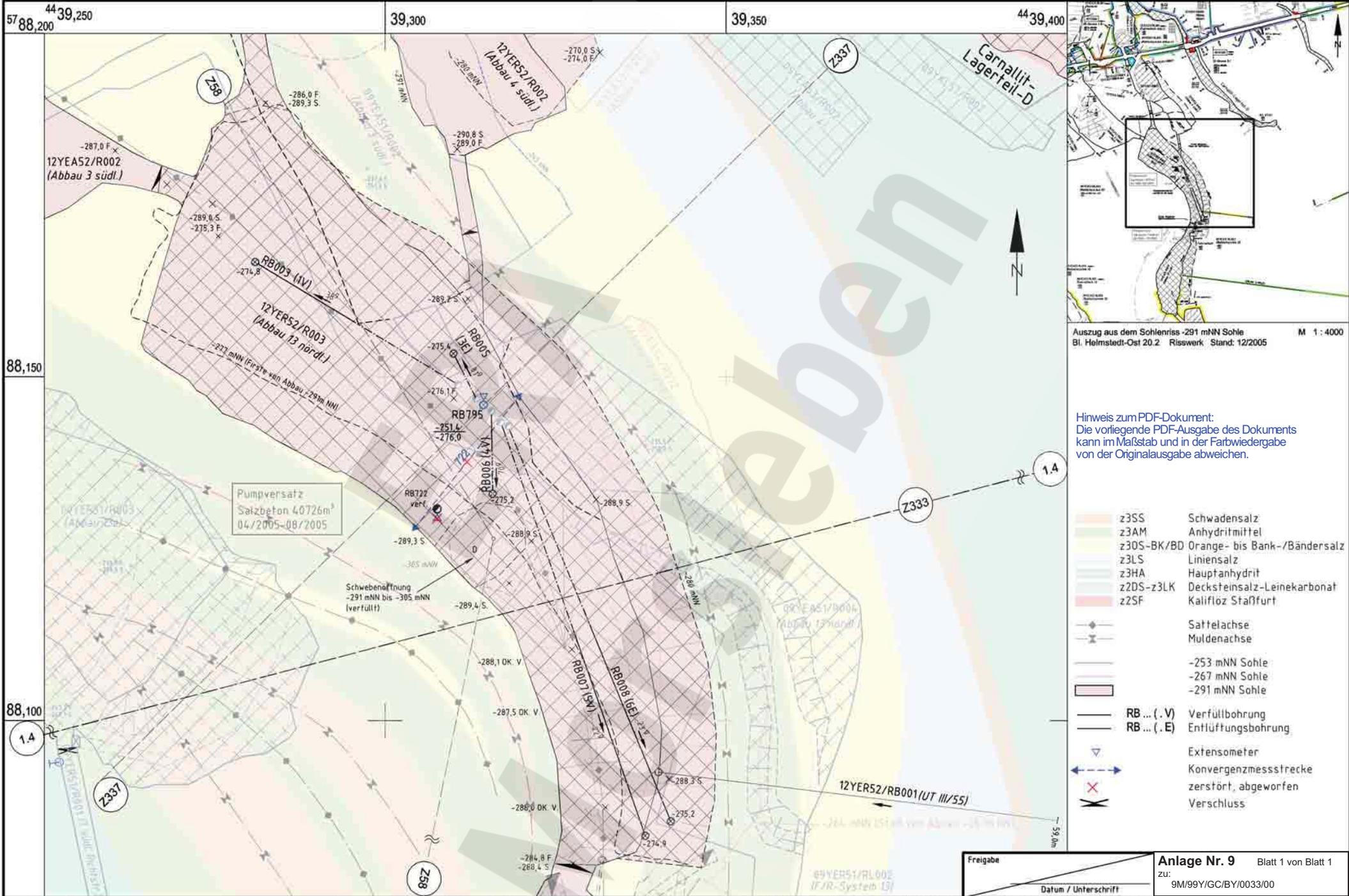
- z3SS Schwadensalz
- z3AM Anhydritmittel
- z30S-BK/BD Orange- bis Bank-/Bändersalz
- z3LS Liniensalz
- z3HA Hauptanhydrit
- z2DA-z3LK Decksfeinsalz-Leinekarbonat
- z2SF-UE Kaliflöz Staßfurt
- z2HS3 Kristallbrockensalz
- Sattelachse
- Muldenachse
- 253 mNN Sohle
- 267 mNN Sohle (Firstlinie)
- 291 mNN Sohle (Firstlinie)
- CG...E Extensometer
- CG...F Fissurometer
- CG...K Konvergenzstation
- CG...K Konvergenzstrecke
- R Riss
- Verschluss
- Rohrleitung DN 100
- RA, RB...(.V) Verfüllbohrung
- RA, RB...(.E) Entlüftungsbohrung

Freigabe _____ Datum / Unterschrift
Anlage Nr. 8 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Projekt: Morsleben		Basisplan: 4.3.2.1177		Projekt: 9M	PSP-Element: NNNNNNNN	Obj.-Kennz: NNNNN	Funktion: NNAAA	Komponente: AAANNA	Baugr: AAANNA	Aufgabe: GC	UA: TR	Lfd. Nr.: 0004	Rev. N: 03	CAD-Nr.: 39077900
03	15.02.2006	Aktualisierung Grundlage und Geologie	/Han/Ah	gez.	08.10.2004									DokID: 11304844
02	16.03.2005	Geologie eingetragen, Bohrungen und Grundlage aktuell		bearb.	08.10.2004									Maßstab: 1:500
01	25.01.2005	Schnittspur Z337 nachgetragen	/Sg	gepr.	11.10.2004									Blattgröße: 420 x 297
Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeig. Unterschrift	MF-Nr.	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.									



Geotechnische Messeinrichtungen
Zentralteil, Abbau 09YEA51/R004 (Abbau 13 nördl.)
-253 mNN Sohle



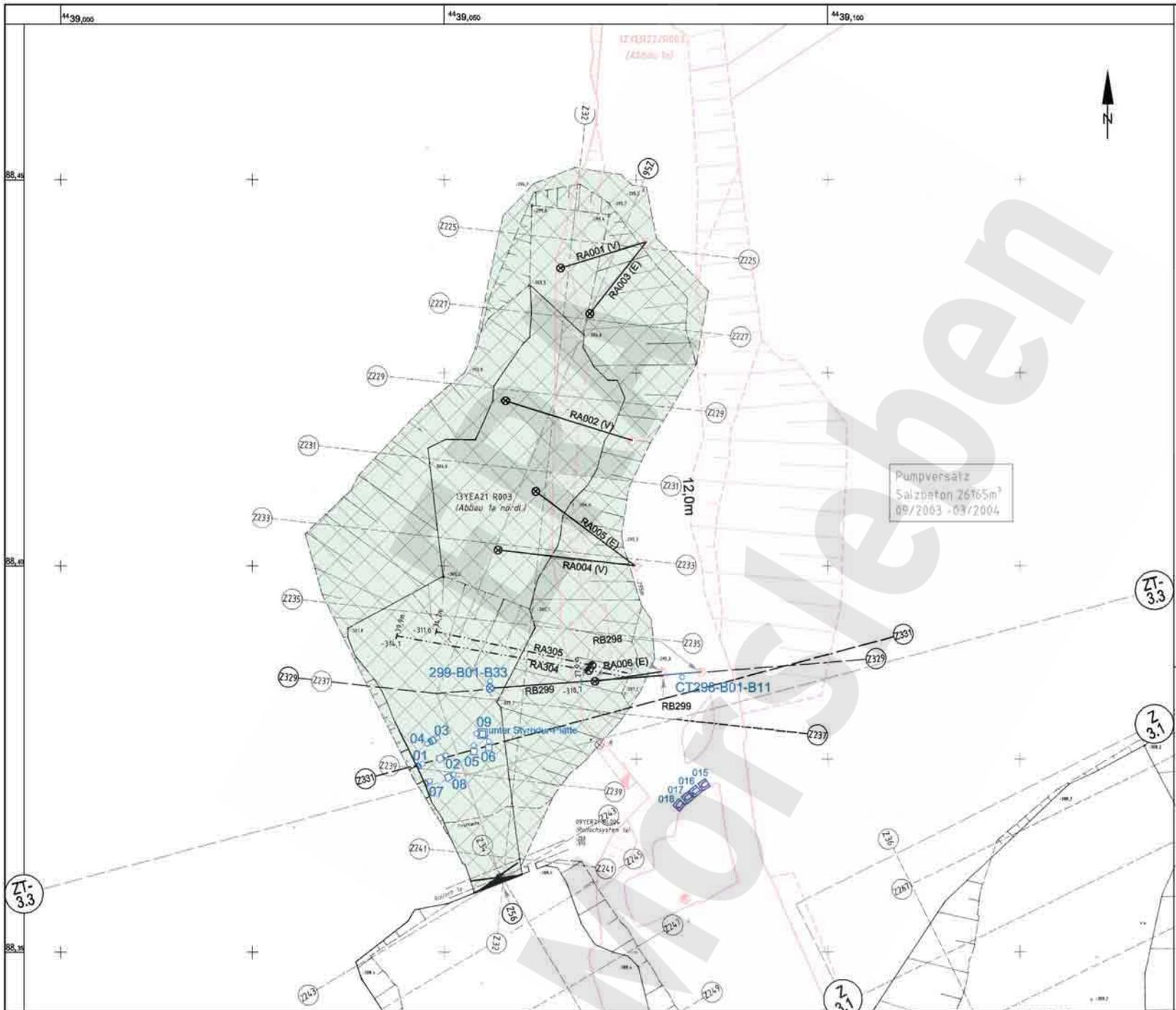
Auszug aus dem Sohlenriss -291 mNN Sohle
Bl. Helmstedt-Ost 20.2 Risswerk Stand: 12/2005 M 1:4000

Hinweis zum PDF-Dokument:
Die vorliegende PDF-Ausgabe des Dokuments kann im Maßstab und in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe abweichen.

- z3SS Schwadensalz
- z3AM Anhydritmittel
- z30S-BK/BD Orange- bis Bank-/Bändersalz
- z3LS Linienarsalz
- z3HA Hauptanhydrit
- z2DS-z3LK Decksteinsalz-Leinekarbonat
- z2SF Kalifloz Stafffurt
- Sattelachse
- Muldenachse
- 253 mNN Sohle
- 267 mNN Sohle
- 291 mNN Sohle
- RB ... (.V) Verfüllbohrung
- RB ... (.E) Entlüftungsbohrung
- Extensometer
- Konvergenzmessstrecke
- zerstört, abgeworfen
- Verschluss

Freigabe
Datum / Unterschrift
Anlage Nr. 9 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Rev.		Stand	Änderung	gepr./freigegeben Unterschrift	MF-Nr.	Projekt: Morsleben Basisplan: 4.3.3.1358		Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd		Projekt 9M	PSP-Element NNNNNNNN	Obj.-Kennz. NNNNN	Funktion NNAANN	Komponente AANNA	Baugr. AARN	Aufgabe XAXX	UA AA	Lfd. Nr. NNNN	Rev. Nr. NN	CAD-Nr.	39453600
03	16.02.2006	Aktualisierung; Bohrungen Bestand, Geologie	/Sg/Ah			Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd		9M		12Y	GC	TR	0002	03				DokID	11304765
02	18.03.2005	Aktualisierung; Bohrungen Bestand	/Sw			gezt.	01.10.2004			DBE		Geotechnische Messeinrichtungen		Zentralteil, Abbau 12YER52/R003 (Abbau 13 nördl.)		-291 mNN Sohle		Maßstab	1:500		
01	25.01.2005	Schnittspur Z337 nachgetragen	/Sg			bearb.	01.10.2004			Titel		Zentralteil, Abbau 12YER52/R003 (Abbau 13 nördl.)		-291 mNN Sohle		Blattgröße	420 X 297				
					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.										Blatt 1 von 1 Blatt						



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe in DIN A1 ab.

- Bohrung Sohlenpunkt
- ⊙ Bohrung Firstpunkt
- (E) Entlüftungsbohrung
- (V) Versatzzeinaufbohrung
- X Verschluss
- CP001L-B.. □ Druckaufnehmer
- CT001L-B.. □ Temperatureaufnehmer
- FR.. □ Umsetzer, Unterstation
- -291 mNN Sohle
- -305 mNN Sohle

Anlage Nr. 10 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	18.04.2007	
Prüfung	12.04.2007	
Bearbeitung	12.04.2007	

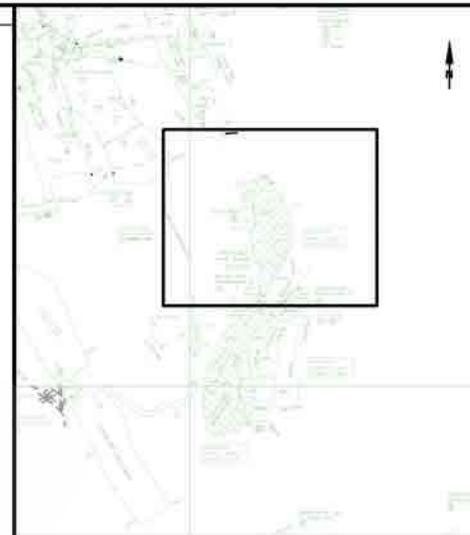
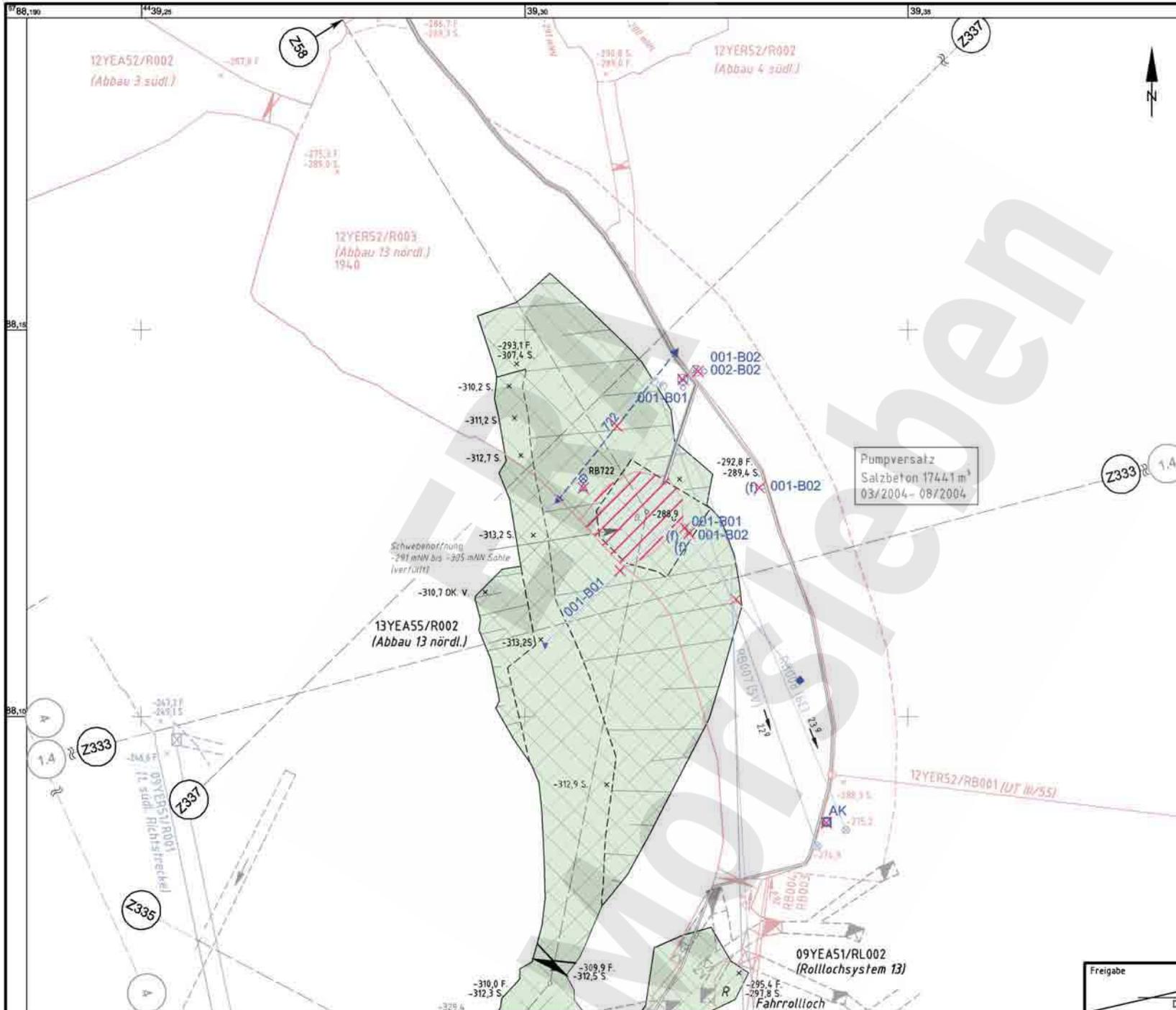
Revisionsinhalt:
04 Zerstörte Instrumentierung entfernt, Legende überarbeitet

Zeichnungs-Nr.:	A4331278
DokID:	11183332
ULV-Nr.:	415686
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 X 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NA AN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNA	AANN	XA AXX	AA	NNNN	NN
9M			1.3 Y			GC	TR	0 0 0 2	0 4

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Zentralteil, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördlich)
 -305 mNN Sohle

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



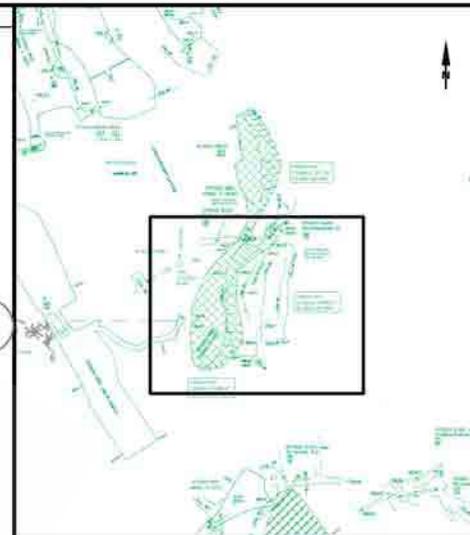
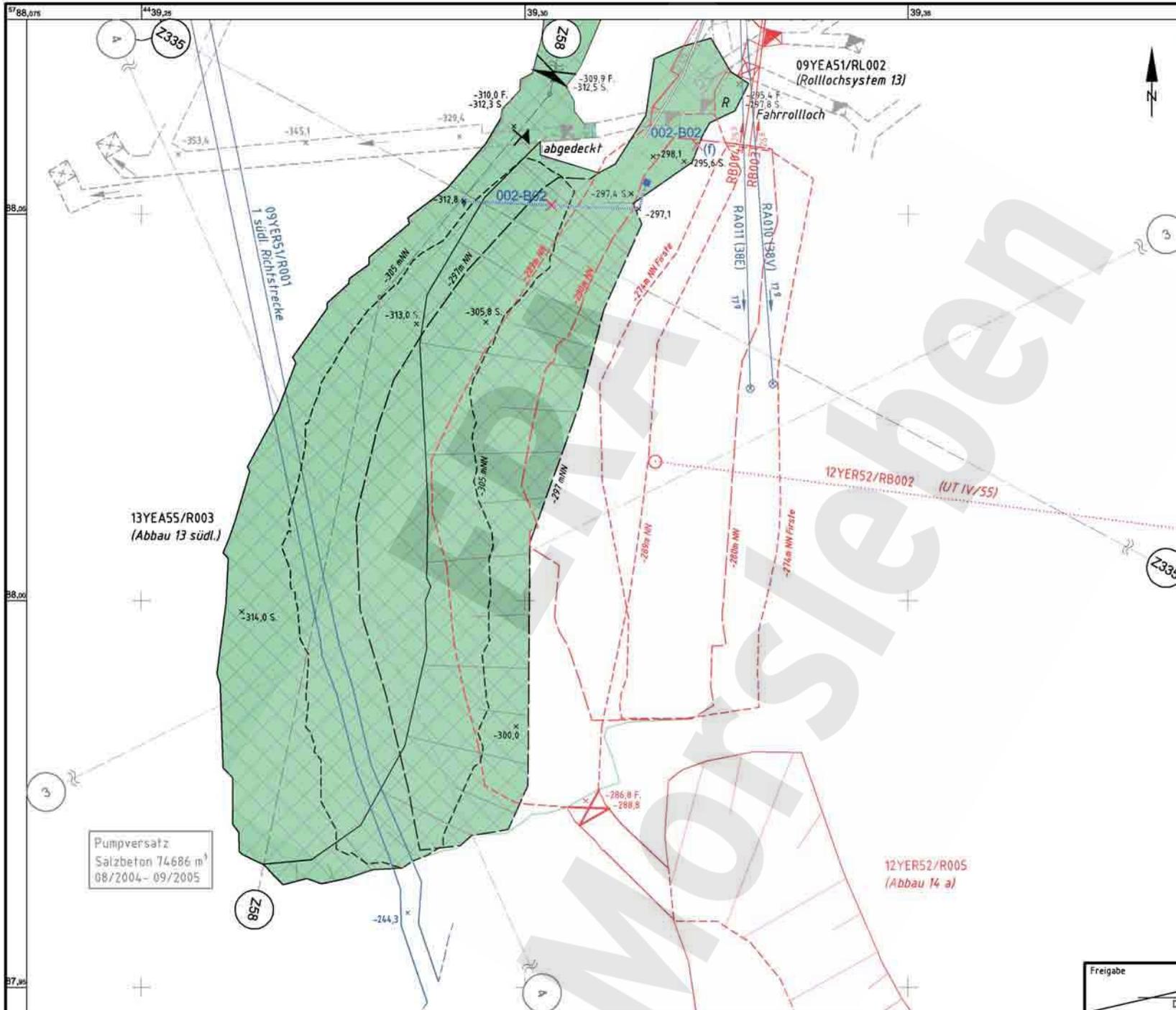
Auszug aus dem Sohlenriss -305 mNN Sohle
Blatt Helmstedt-Ost 20.1 u. 20.2
Stand: 12/2005 M 1:4000

Hinweis zum PDF-Dokument:
Die vorliegende PDF-Ausgabe des Dokuments
kann im Maßstab und in der Farbwiedergabe
von der Originalausgabe abweichen.

- | | |
|----|--|
| — | -253 mNN |
| — | -291 mNN |
| AK | Anschlusskasten |
| ⊕ | Bohrung |
| ⊕ | Firstbohrung |
| — | Rohrleitung DN 65 |
| — | Rohrleitung DN 100 |
| × | Verschluss |
| ▨ | Wettertuch
über Schwebenöffnung
(-291 mNN Sohle) |
| ⊕ | Durchflussmessgerät |
| ⊕ | Extensometer |
| ⊕ | Feuchtesensor |
| ⊕ | geführte Mikrowelle mit
Impulsgeber, Führungsseil
und Ankerpunkt |
| ↔ | Konvergenzmesstrecke |
| ⊕ | Temperatursensor |
| × | zerstört |

Freigabe _____ Datum / Unterschrift _____
Anlage Nr. 11 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Projekt: Morsleben		Basisplan: 4.33.1325		Projekt: 9M		PSP-Element: 13Y		Obj.-Kennz: 13Y		Funktion: GC		Komponente: TR		Lfd. Nr.: 0003		Rev. Nr.: 02		CAD-Nr.: 39798900	
Datum: 06.05.2004		Name/Unterschrift: [Redacted]		Ersteller und Zeichnungsnummer: Fremd		9M		13Y		GC		TR		0003		02		DokID: 11183333	
gepr. 23.02.2006		Aktualisierung Stand: 12/05		Sw [Redacted]		9M		13Y		GC		TR		0003		02		Maßstab: 1:500	
gepr. 18.03.2005		Aktualisierung		Sw [Redacted]		9M		13Y		GC		TR		0003		02		Blattgröße: 420 X 297	
gepr. 10.05.2004		Sw [Redacted]		MF-Nr.:		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.		DBE		Geotechnische Messeinrichtungen		Zentralteil, Abbau 13YE A55/R002 (Abbau13 nördlich)		-305 mNN Sohle		Blatt 1 von 1 Blatt			

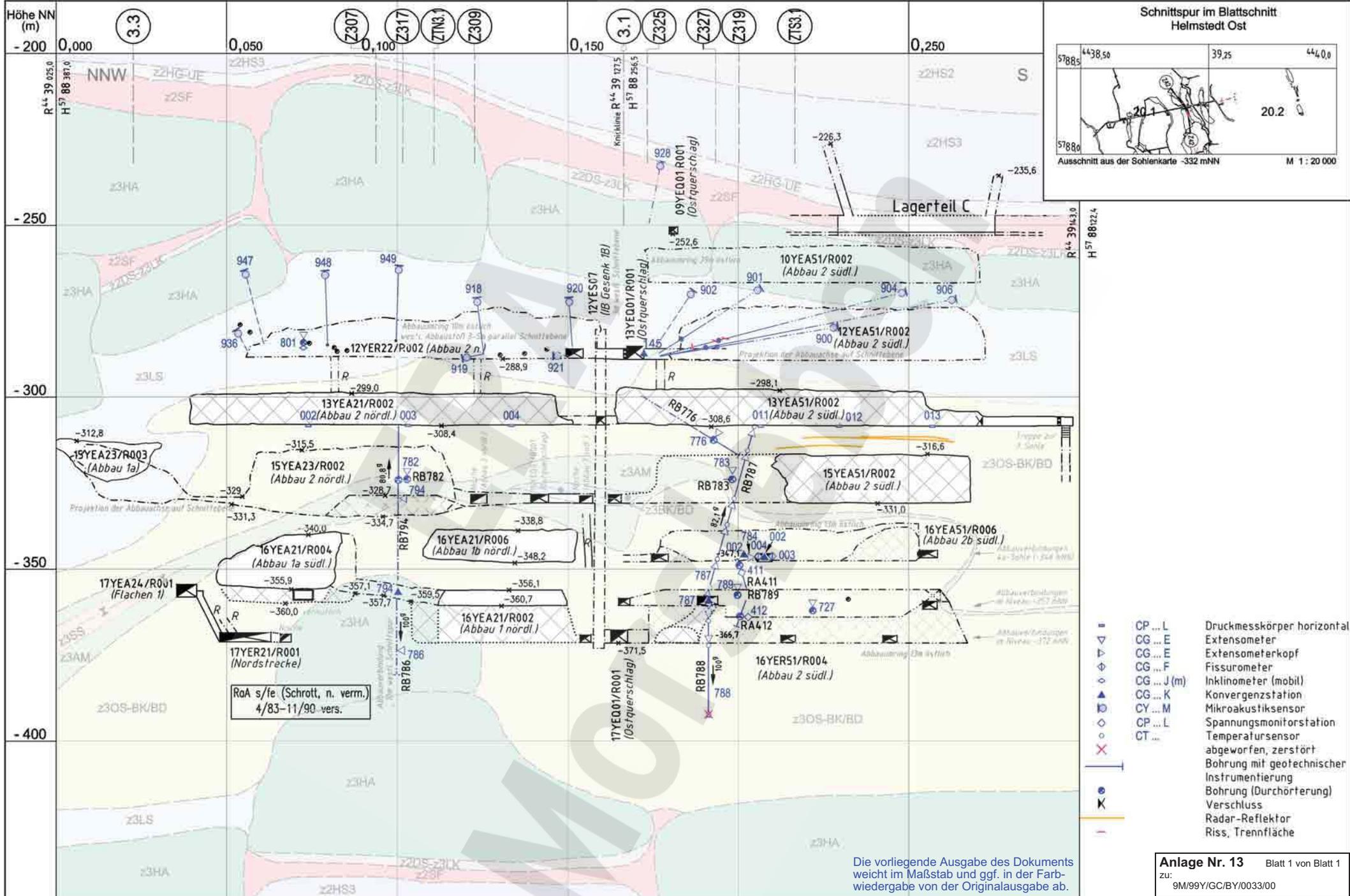


Auszug aus dem Sohlenriss -305 mNN Sohle
Blatt Helmstedt-Ost 15.3, 15.4, 20.1 u. 20.2
Stand: 12/2005 M 1:4000

Hinweis zum PDF-Dokument:
Die vorliegende PDF-Ausgabe des Dokuments
kann im Maßstab und in der Farbwiedergabe
von der Originalausgabe abweichen.

- — — — — -253 mNN
- — — — — -291 mNN
- — — — — Rohrleitung DN 100
- ⊗ Verschluss
- ⊗ CM ...-B Feuchtesensor
- ⊗ CL...M-B geführte Mikrowelle mit Impulsgeber, Führungsseil und Ankerpunkt
- ⊗ CT ...-B Temperatursensor zerstört

Rev.		Stand	Änderung	gepr./freigeig. Unterschrift	MF-Nr.	Projekt: Morsleben Basisplan: 4.33.1326		Projekt: 9M PSP-Element: 13Y Obj.-Kennz: GC Funktion: TR Komponente: 0005 Bauart: 02 Aufgabe: 02 UA: AA Lfd. Nr.: NN Rev. NN		Anlage Nr. 12 Blatt 1 von Blatt 1 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00		CAD-Nr. 398009	DokID 11183335	Maßstab 1:500	Blattgröße 420 X 297	Blatt 1 von 1 Blatt
02		24.02.2006	Verfüllbohrungen von 1. Sohle hinzu; Aktualisierung	/Sw		Datum Name/Unterschrift Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd		Datum / Unterschrift								
01		17.03.2005	Aktualisierung	/Sw		gez. 06.05.2004 bearb. 03.12.2003 gepr. 10.05.2004		Titel: Geotechnische Messeinrichtungen Zentralteil, Abbau 13YEAS5/R003 (Abbau13 südlich) -305 mNN Sohle								
Rev.		Stand	Änderung	gepr./freigeig. Unterschrift	MF-Nr.	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.		DBE								



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 13 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	19.03.2007	[Redacted]
Prüfung	30.01.2007	[Redacted]
Bearbeitung	23.01.2007	[Redacted]

Revisionsinhalt	
04	Schriftfeld; Versatz; hinzu: Risse, 15YE A23/R002 /Sw
03	Geologie überarbeitet /Sg
02	Geotechn. Messeinrichtungen /Sw
01	Legende geä. / Geologie überarbeitet /IA

Zeichnungs-Nr.:	A4351187
DokID:	11193589
ULV-Nr.:	411470
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 1000
bei Blattgröße:	420 x 297

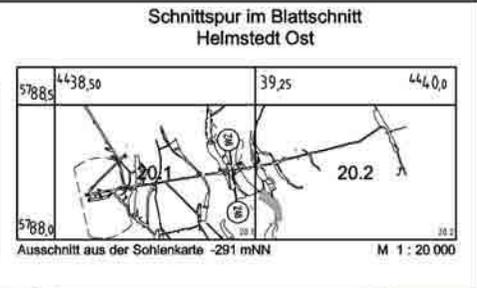
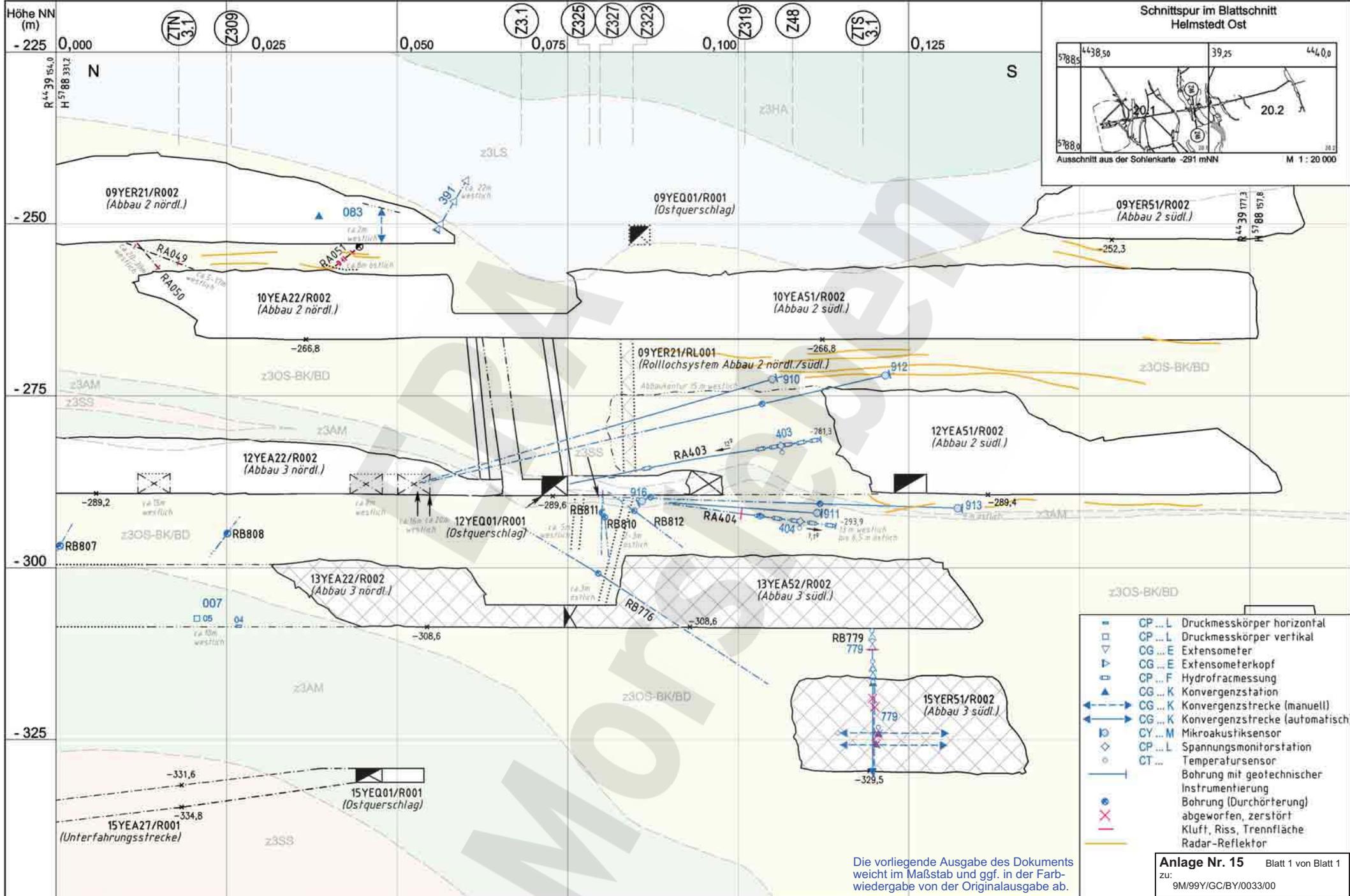
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

DBE

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen
 Sonderschnitt Z42

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt

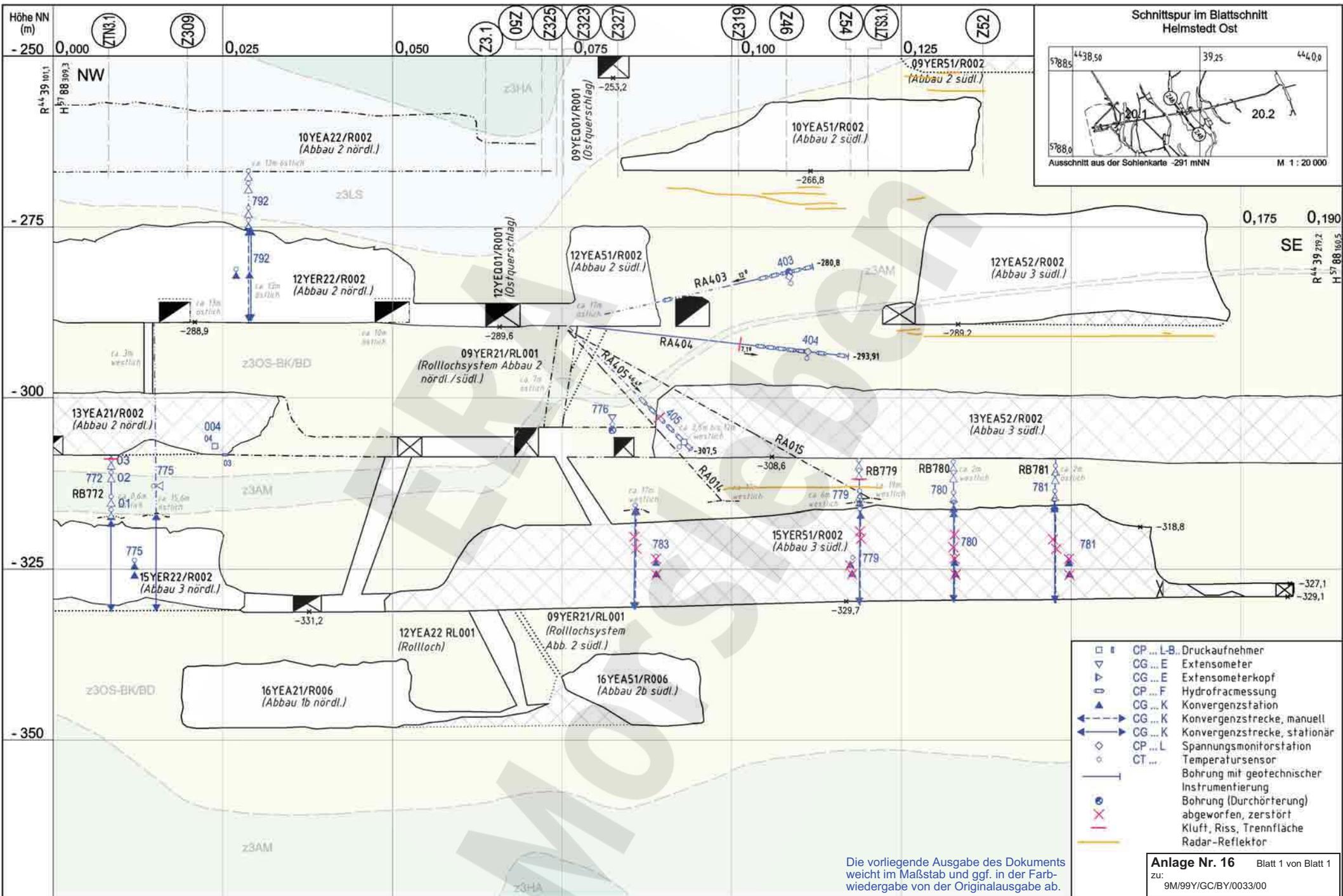


- CP...L Druckmesskörper horizontal
- CP...L Druckmesskörper vertikal
- CG...E Extensometer
- CG...E Extensometerkopf
- CG...K Konvergenzstation
- CG...K Konvergenzstrecke (manuell)
- CG...K Konvergenzstrecke (automatisch)
- CY...M Mikroakustiksensoren
- CP...L Spannungsmonitorstation
- CT... Temperatursensoren
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Bohrung (Durchörterung) abgeworfen, zerstört
- Kluft, Riss, Trennfläche
- Radar-Reflektor

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 15 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum		Unterschrift		Revisionsinhalt		Zeichnungs-Nr.: A4351252		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.		DBE		Morsleben						
Freigabe	13.03.2007					DokID: 11324850		Projekt		PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
Prüfung	13.02.2007					ULV-Nr.: 411476		NAAN		NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
Bearbeitung	22.01.2007			02 Mikroakustik: Verfüllbohrungen Abbau 09YER21/R002 Versatz 13YEA52/R002 und 15YER51/R002 01 Stand 12/2005; Geologie		Maßstab: 1:500 bei Blattgröße: 420 x 297		9M							GC	TR	0056	02
										Aktualität der Darstellung: 31.12.2006				Blatt 1 von 1 Blatt				



	Datum	Unterschrift
Freigabe	15.03.2007	[Redacted]
Prüfung	13.02.2007	[Redacted]
Bearbeitung	22.01.2007	[Redacted]

Revisionsinhalt:	
01	Versatz: 13YEA21/R002; 13YEA52/R002; 15YER51/R002

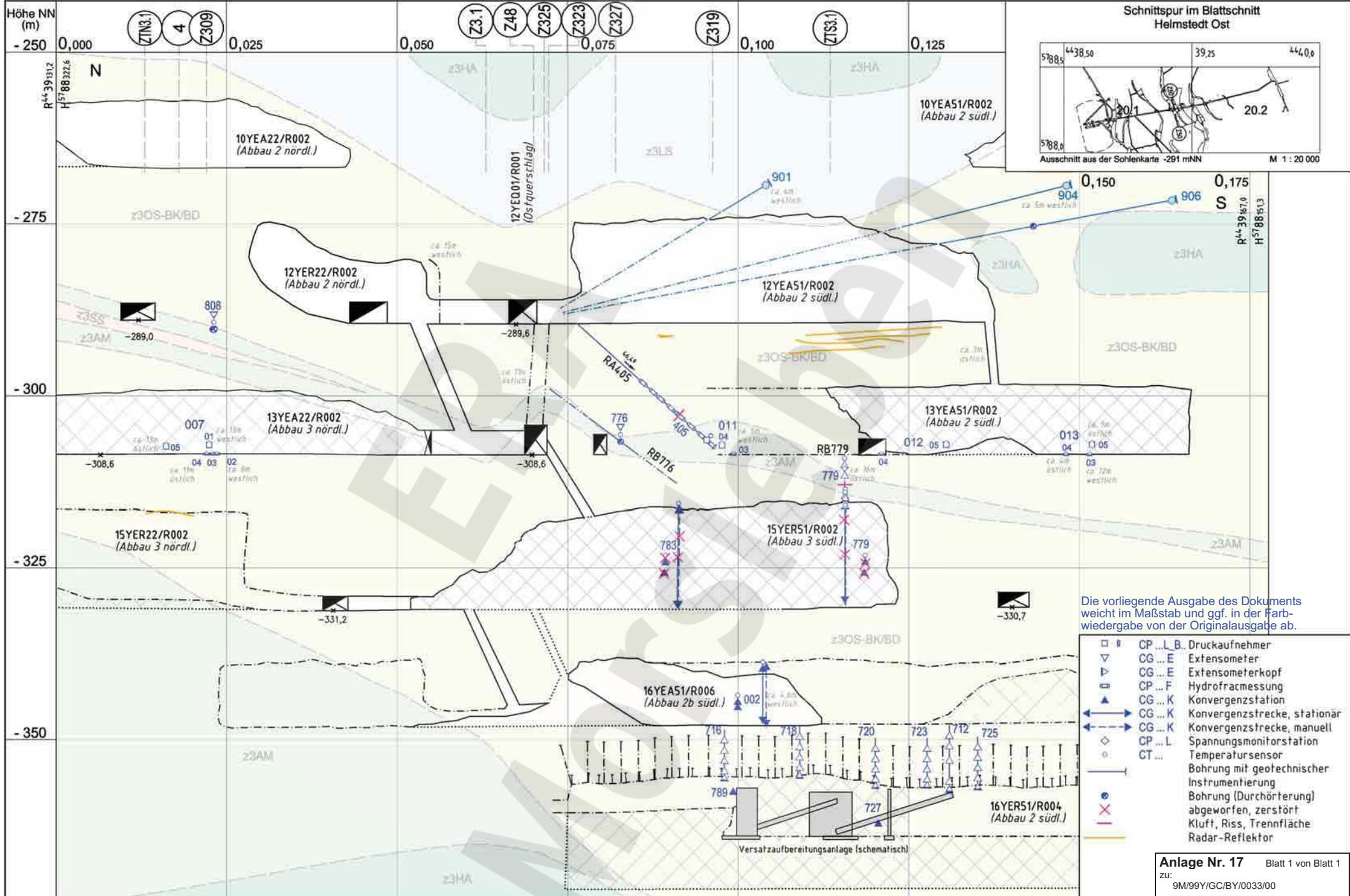
Zeichnungs-Nr.:	A4351253
DokID:	11324852
ULV-Nr.:	411477
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zBert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M						GC	TR	0 0 5 7	0 1

Anlage Nr. 16 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen
 Sonderschnitt Z48

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- CP ... L_B Druckaufnehmer
- ▽ CG ... E Extensometer
- ▽ CG ... E Extensometerkopf
- CP ... F Hydrofractmessung
- CG ... K Konvergenzstation
- CG ... K Konvergenzstrecke, stationär
- CG ... K Konvergenzstrecke, manuell
- CP ... L Spannungsmonitorstation
- CT ... Temperatursensor
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Bohrung (Durchörterung) abgeworfen, zerstört
- Kluft, Riss, Trennfläche
- Radar-Reflektor

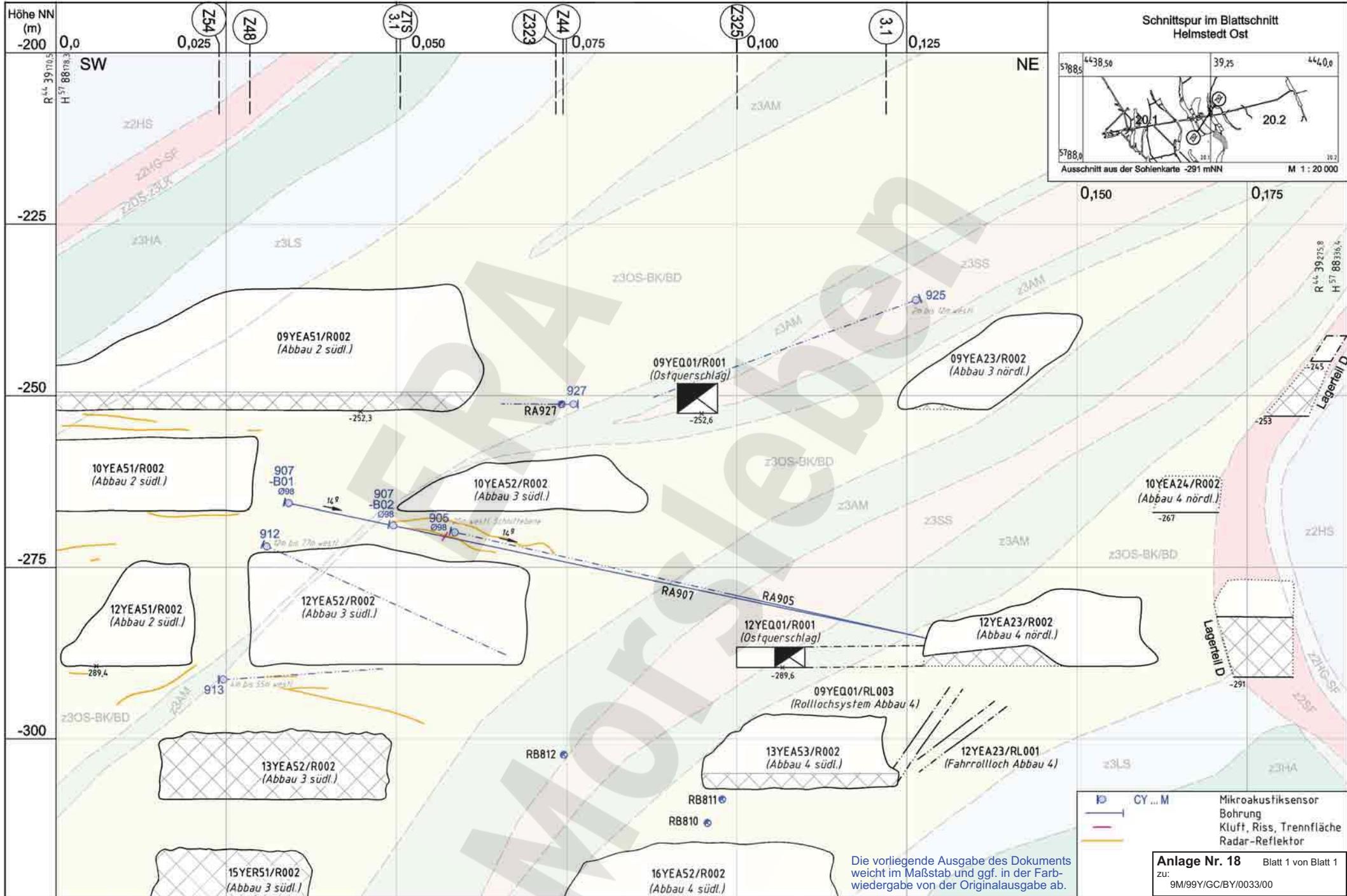
Anlage Nr. 17 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt
Freigabe	15.03.2007		
Prüfung	14.02.2007		
Bearbeitung	22.01.2007		

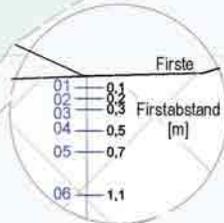
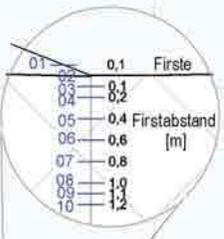
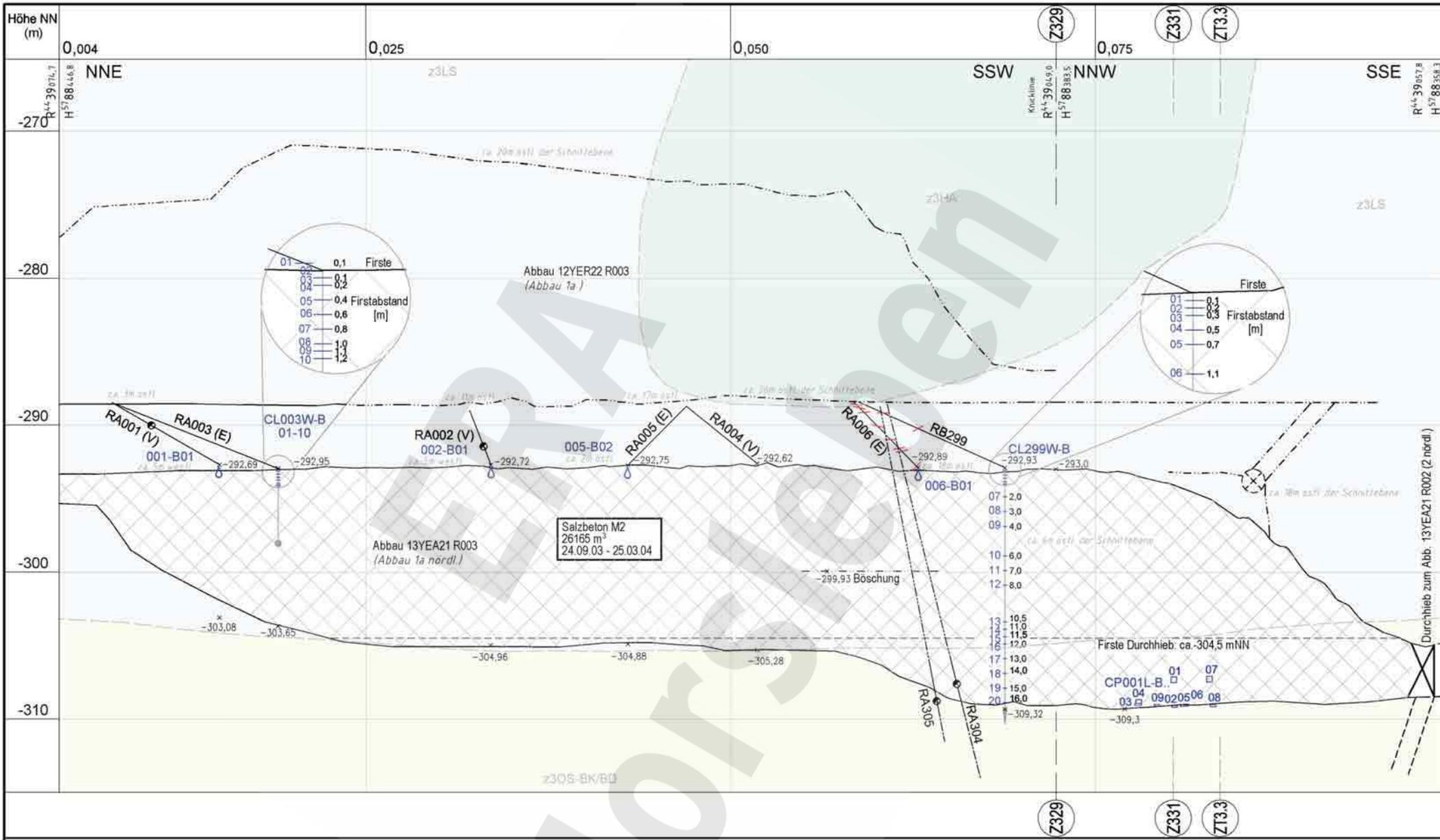
Zeichnungs-Nr.:	A4351254
DokID:	11324853
ULV-Nr.:	411479
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297
01 Aktualisierung 15YER51/R002; 13YEA51/R002 erfüllt	

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.		DBE	
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN
9M			
Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.
AANN	XAAXX	AA	NNNN
			01

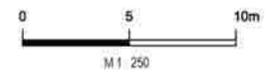
Morsleben
Geotechnische Messeinrichtungen
Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen
Sonderschnitt Z50
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



Datum		Unterschrift		Revisionsinhalt		Zeichnungs-Nr.: A4351255		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.				Morsleben Mikroakustische Messeinrichtungen Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen Sonderschnitt Z52	
Freigabe		11.04.2007				DokID: 11325094		Projekt: NAAN					
Prüfung		11.04.2007				ULV-Nr.: 415636		Funktion: NNA AANN		Komponente: AANNNA		Baugr.: AANN	
Bearbeitung		11.04.2007				MF-Nr.: 1 : 500		Aufgabe: XAAXX		UA: AA		Lfd. Nr.: NNNN	
				02 Geologie aktualisiert		Maßstab: 420 x 297		Rev.: NN		Aktualität der Darstellung: 31.12.2006		Blatt 1 von 1 Blatt	
				01 Bildausschnitt vergrößert; 912, 913, 925 und 927 hinzu		bel Blattgröße:		GC		TR		005902	



- RB299 geotechnische Bohrung
- RA... (E) Entlüftungsbohrung
- RA... (V) Versatzeinlaufbohrung
- ✕ Verschluss
- Bohrung Durchörterung
- Druckaufnehmer
- Messkette mit Anker
- Messkette mit Gewicht
- 01 - 20 Widerstandssensoren
- CL...U-B01 Ultraschallsonde 1
- CL...U-B02 Ultraschallsonde 2
- Riss

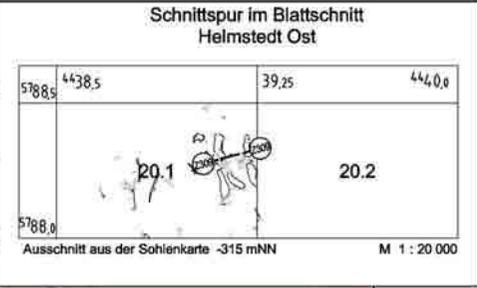
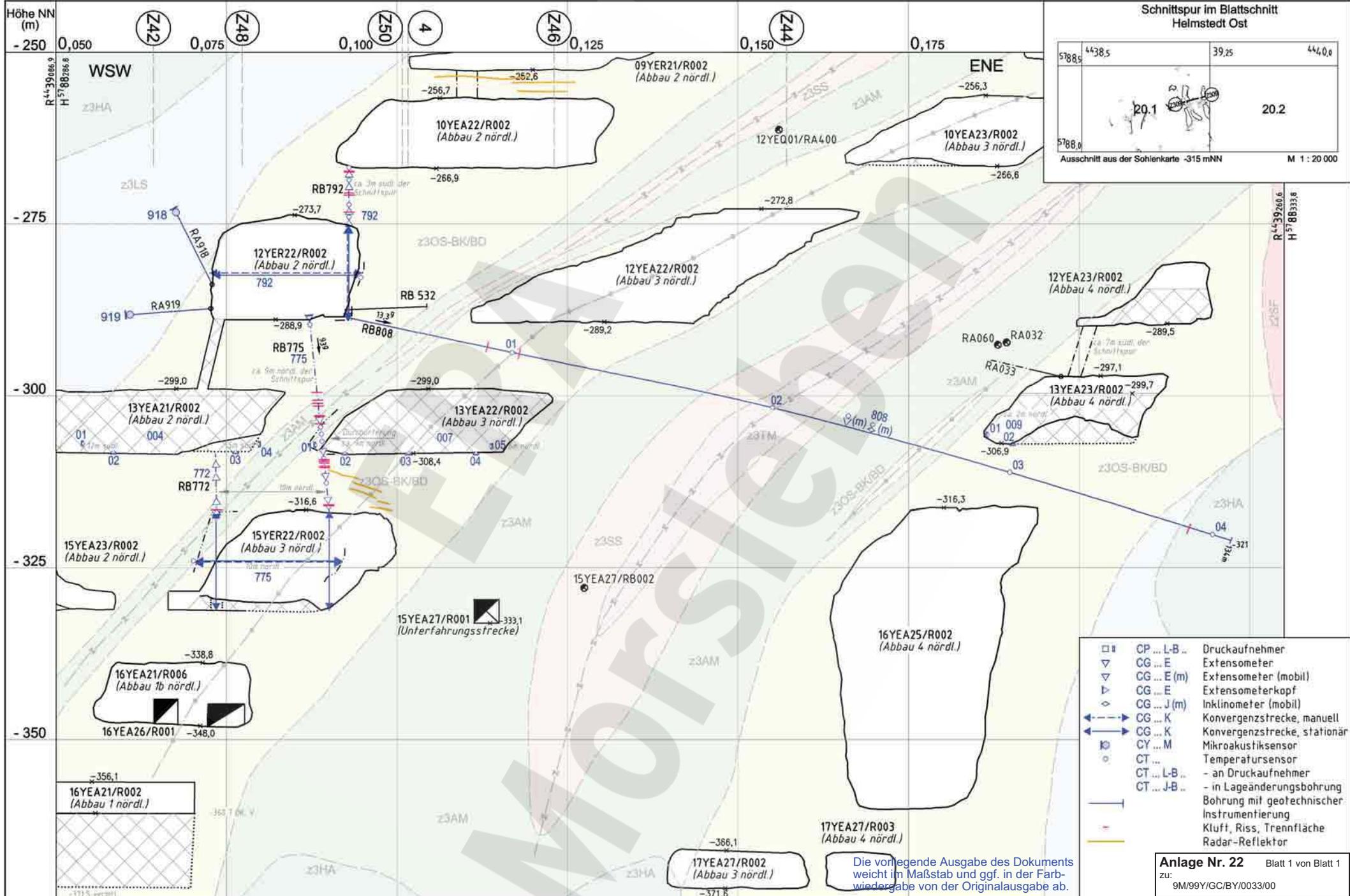


Anlage Nr. 19 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigegeben	Unterschrift
03	10.02.2005	RA304 und RA305 hinzu	/Sw	
02	29.03.2004	Füllstand 25.03.2004	/Jar	
01	18.11.03	Geologie eingefügt	/Jar	

Projekt: Morsleben	Basisplan: AA 351175
Datum: 23.10.2003	Name/Unterschrift: [Redacted]
gezeichnet: 23.10.2003	Ersteller und Zeichnungsnummer: Fremda
bearbeitet: 23.10.2003	
geprüft: 27.10.2003	
Klassifizierung:	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

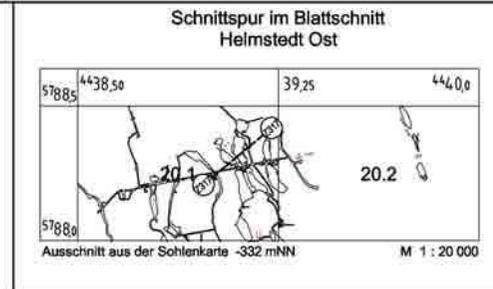
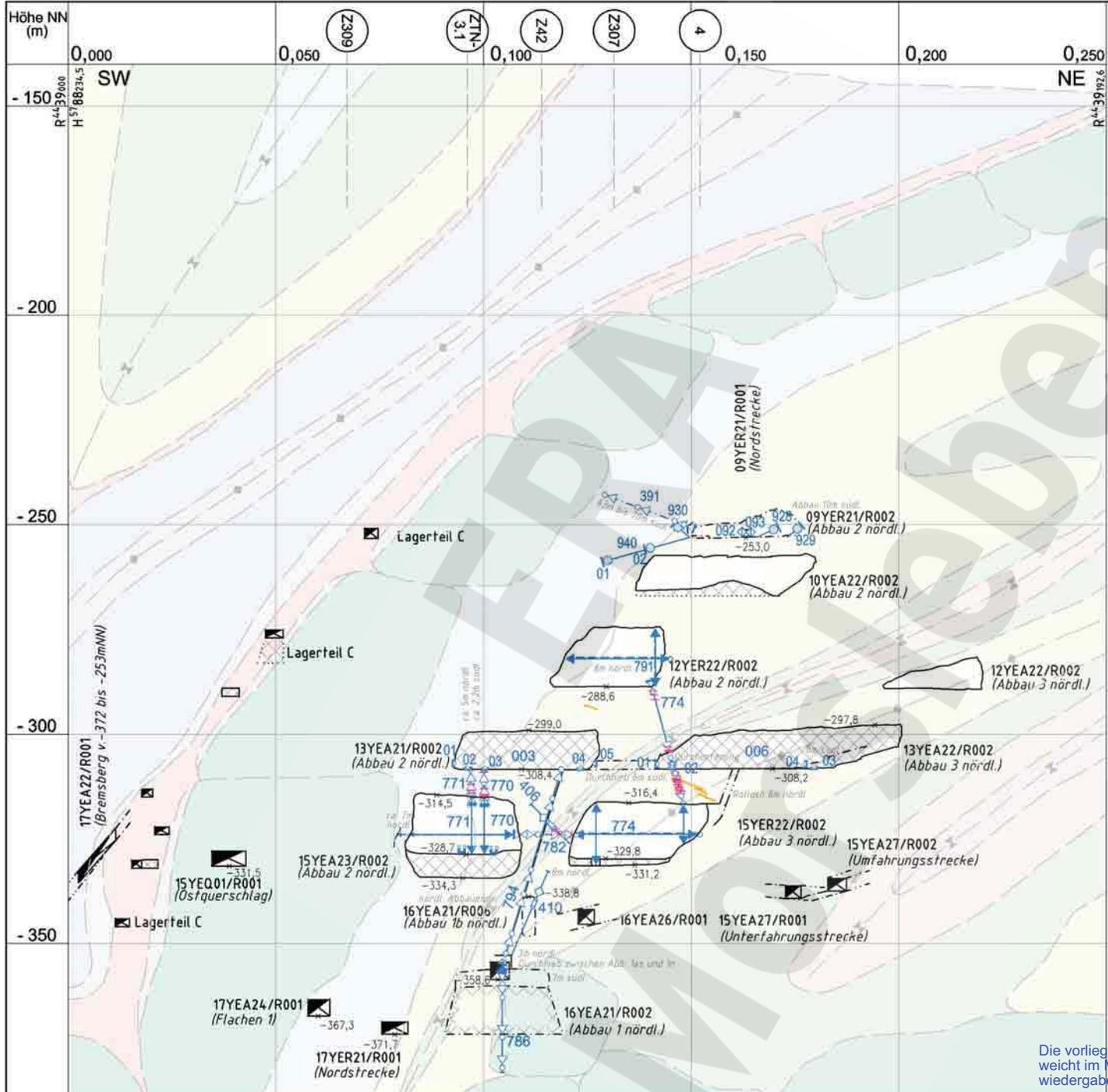
Projekt: 9M	PSP-Element: N N N N N N N N N N	Obj.-Kennz: N N N N N N	Funktion: N N A A N N	Komponente: A A N N N A	Baugr.: A A A N	Aufgabe: X A A X X	UA: A A	Lfd. Nr.: N N N N	Rev.: N N	CAD-Nr.: 38321700.DWG	Maßstab: 1:250	Blattgröße: 420 X 297	MF-Nr.:
BfS										Geotechnische Messeinrichtungen Zentralteil, Abbau 13YEA21 R003 (1a nördlich) Sonderschnitt Z 56			Blatt 1 von 1 Blatt



- CP ... L-B .. Druckaufnehmer
- ▽ CG ... E Extensometer
- ▽ CG ... E (m) Extensometer (mobil)
- ▽ CG ... E Extensometerkopf
- ◇ CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
- ◇ CG ... K Konvergenzstrecke, manuell
- ◇ CG ... K Konvergenzstrecke, stationär
- ⊙ CY ... M Mikroakustiksensoren
- ⊙ CT ... Temperatursensoren
- ⊙ CT ... L-B .. an Druckaufnehmer
- ⊙ CT ... J-B .. in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Kluft, Riss, Trennfläche
- Radar-Reflektor

Anlage Nr. 22 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4351190			
Freigabe	19.03.2007		06 Versatz Abbau 13YEA21 bis 23/R002	DokID: 11193593	Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.		
Prüfung	13.02.2007		05 Geologie geol., CG792K nachgetragen	ULV-Nr.: 411487	Projekt PSP-Element Obj. Kennz. Funktion Komponente Baugr. Aufgabe UA Lfd. Nr. Rev.		
Bearbeitung	15.01.2007		04 Extensometer RB792	MF-Nr.:	NAAN NNNNNNNNNN NNNNNN NNA AANN AANN	X A A X X A A N N N N N N	
			03 Aktualisierung 775; 772 und 792 hinzu	Maßstab: 1 : 500	9M	GC	TR 0039 06
			02 Planung entfernt	bei Blattgröße: 420 x 297	Aktualität der Darstellung: 31.12.2006		Blatt 1 von 1 Blatt
			01 Legende geol. / Geologie überarbeitet		Morsleben		Geotechnische Messeinrichtungen Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen Sonderschnitt Z309



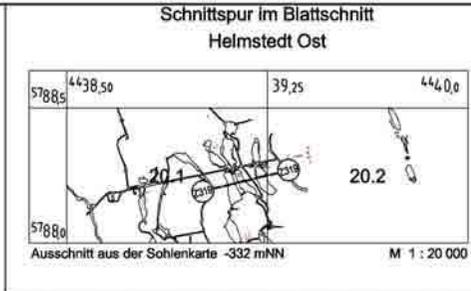
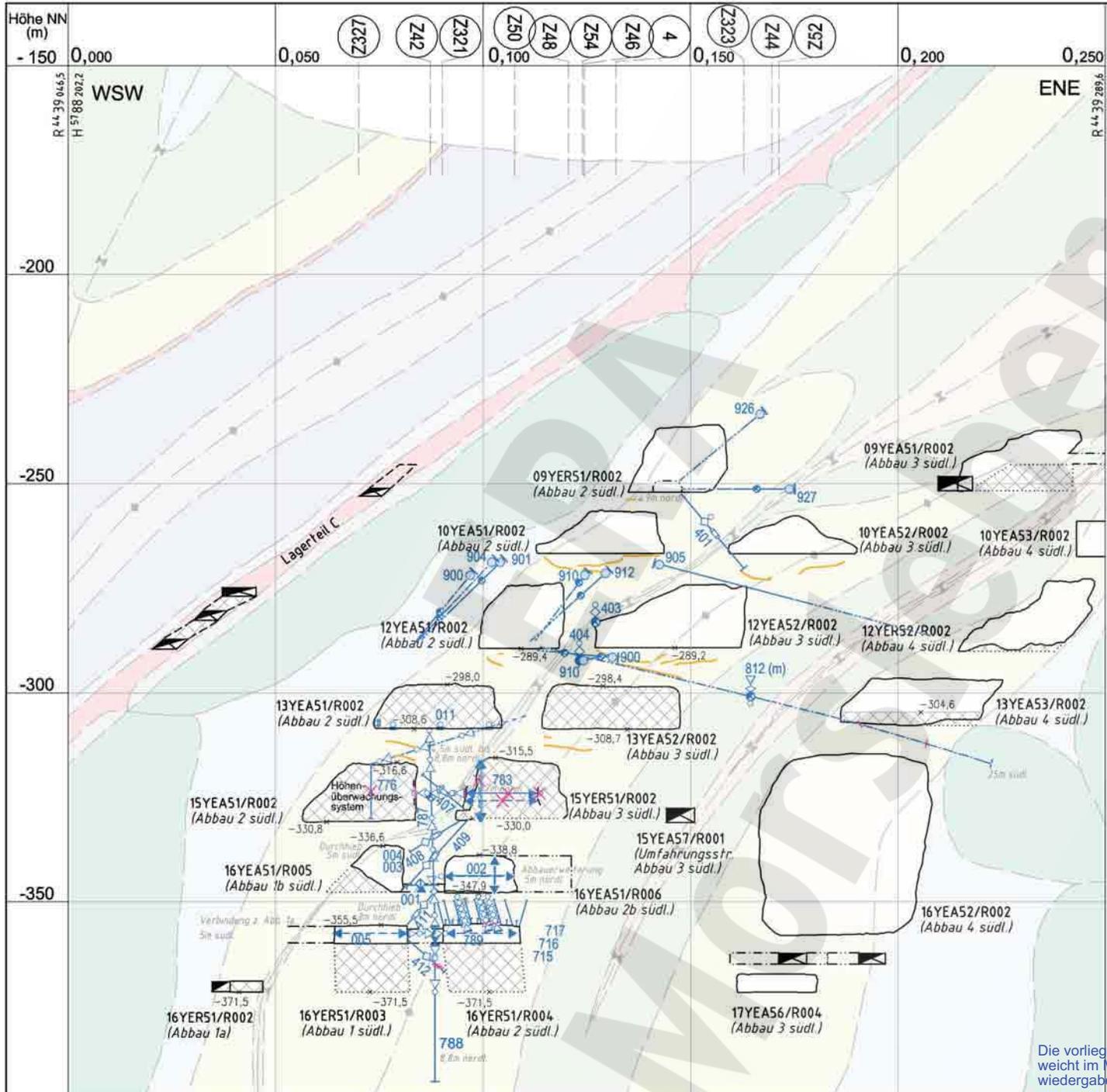
- z4 Zechstein 4
- z3AM-TM Anhydritmittelsalz-Tonmittelsalz
- z3TM Tonmittelsalz
- z3SS-TM Schwadensalz bis Tonmittelsalz
- z3SS Schwadensalz
- z3AM Anhydritmittelsalz
- z30S-BK/BD Orangesalz - Bank/Bändersalz
- z3LS Liniensalz
- z3HA Hauptanhydrit
- z2DS-z3LK Decksteinsalz Leine-Karbonat
- z2SF Kaliflöz Stafffurt
- z2HG-SF Hangendsalz - Kaliflöz Stafffurt
- z2HG-UE Hangendsalz - kieseritische Übergangsschicht
- z2HS3 Kristallbrockensalz
- z2HS2 Streifensalz
- Muldenachse
- Sattelachse
- CP ... L-B .. Druckaufnehmer
- CG ... E Extensometer
- CG ... E Extensometerkopf
- CG ... F Fissurmeter
- CP ... F Hydrofractmessung
- CG ... K Konvergenzstrecke (manuell)
- CG ... K Konvergenzstrecke (stationär)
- CY ... M-B .. Mikroakustiksensoren
- CG ... N Schlauchwaage
- CP ... L Spannungsmonitorstation
- CT ... Temperatursensoren
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Kluft, Riss oder Trennfläche
- Radar-Reflektor

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 23 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Datum	19.03.2007	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4351265		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.								
Freigabe	19.03.2007			DokID: 11343418		Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.
Prüfung	13.02.2007			ULV-Nr.: 411488	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
Bearbeitung	23.01.2007		01 Instrumentierung und Versatz Abbau 13YEA21/R001, 13YEA22/R002 und 15YEA27/R002 nachgetragen	Maßstab: 1 : 1000 bei Blattgröße: 420 x 297	9M						GC	TR	0 0 6 1	0 1

Morsleben
Geotechnische Messeinrichtungen
Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen
Sonderschnitt Z317
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



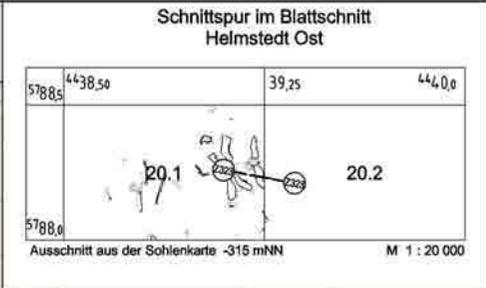
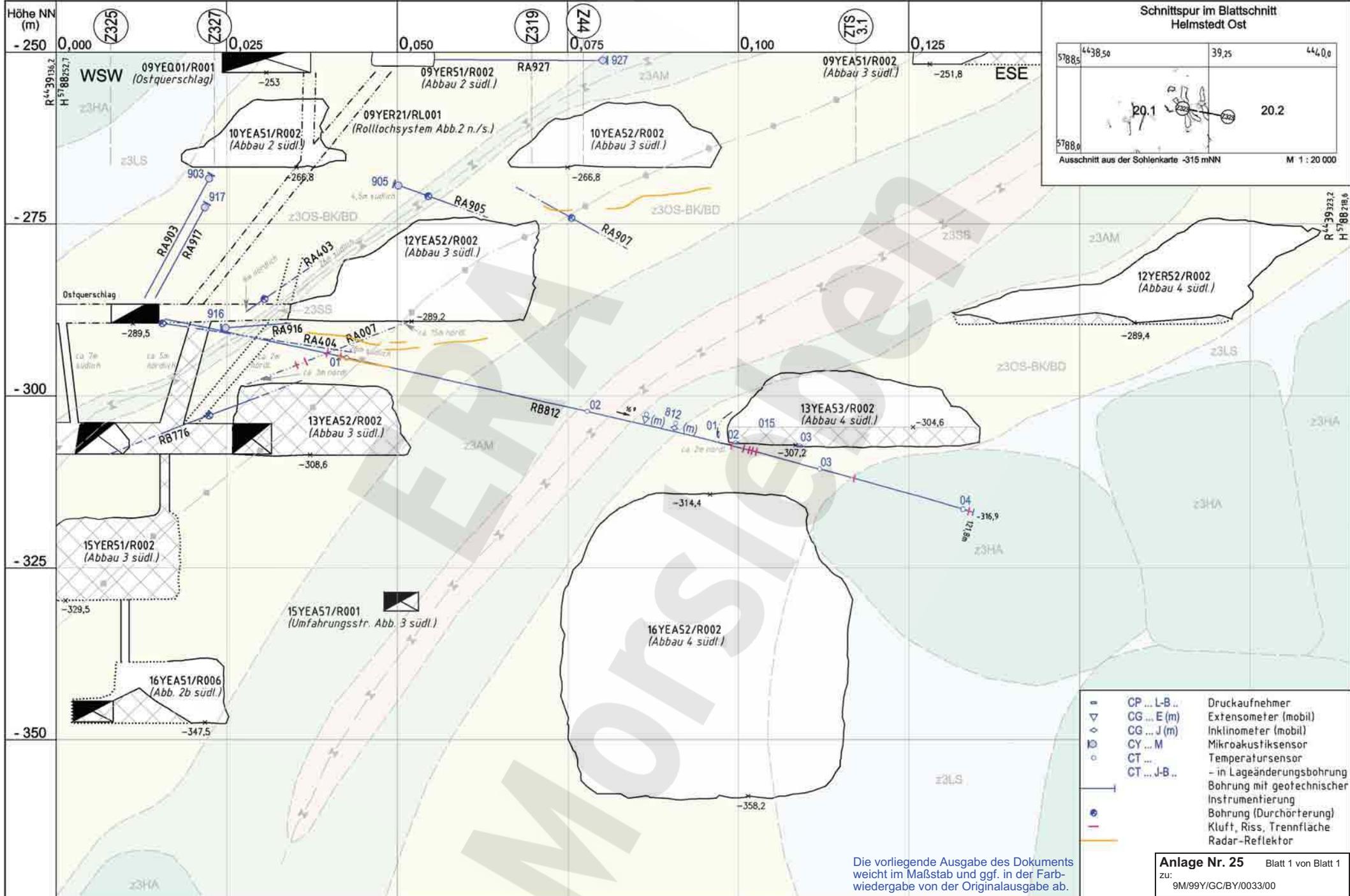
- RB776 776 : Ansatz 36m nördl. Schnittebene
t = 262,2 gon α = 17 gon
- RB787 787 : Ansatz 7m nördl. Schnittebene
t = 192 gon α = 82 gon
- RB788 788 : Ansatz 8m nördl. Schnittebene
t = 0 gon α = 100 gon

- z4 Zechstein 4
- z3AM-TM Anhydritmittelsalz-Tonmittelsalz
- z3TM Tonmittelsalz
- z3SS-TM Schwadensalz bis Tonmittelsalz
- z3SS Schwadensalz
- z3AM Anhydritmittelsalz
- z30S-BK/BD Orangesalz - Bank/Bändersalz
- z3LS Limiensalz
- z3HA Hauptanhydrit
- z2DS-z3LK Decksteinsalz Leine-Karbonat
- z2SF Kaliflöz Staßfurt
- z2HG-UE Hangendsalz - kieseritische Übergangsschicht
- z2HS3 Kristallbrockensalz
- z2HS2 Streifensalz
- Muldenachse
- Sattelachse
- CG ... E Extensometer
- CG ... E Extensometerkopf
- CG ... F Fissurometer
- CP ... F Hydrofracmessung
- CG ... I Inklinomermessung
- CG ... K Konvergenzstation
- CG ... K Konvergenzstrecke, manuell
- CG ... K Konvergenzstrecke, stationär
- CG ... Y Mikroakustiksensoren
- (m) mobile Messung
- CP ... L Spannungsmonitorstation
- CT ... L Temperatursensoren
- CP ... L Versatzdruckkissen
- zerstört, abgeworfen
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Radar-Reflektor
- Kluft, Riss, Trennfläche

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 24 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

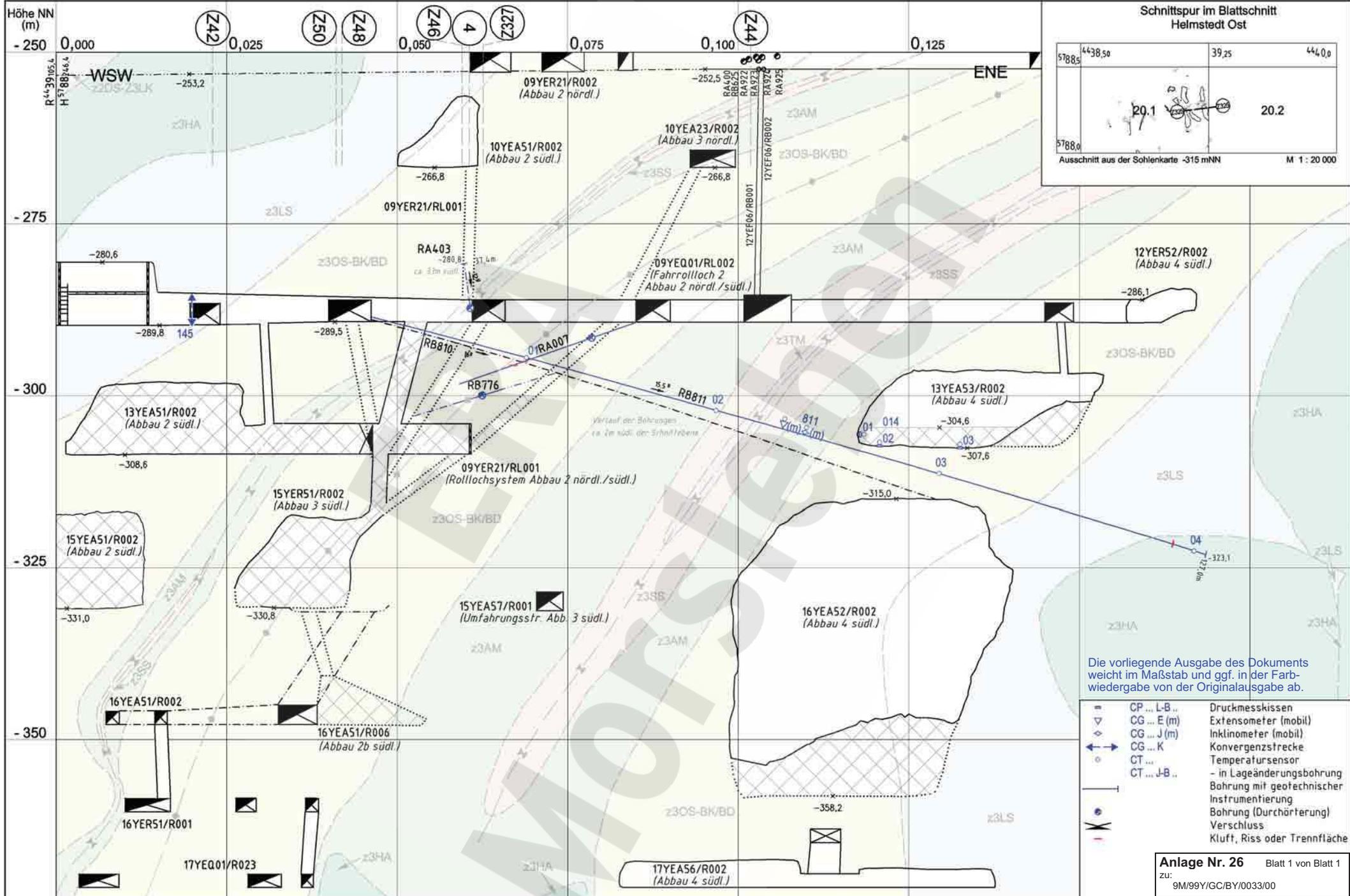
Datum	19.03.2007	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4351266		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.						Morsleben		
Freigabe	19.03.2007			DokID: 11342892		Projekt PSP-Element Obj. Kennz. Funktion Komponente Baugr. Aufgabe UA Lfd. Nr. Rev.						Geotechnische Messeinrichtungen		
Prüfung	13.02.2007			ULV-Nr.: 411492		NAAN NNNNNNNNNN NNNNNN NNA AANN AANN XAAXX AA NNNN NN	Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen							
Bearbeitung	23.01.2007		01 Versatz 13YEA51/R002, 13YEA52/R002, 13YEA53/R002, 15YEA51/R002, 15YER51/R002, Mikroakustik hinzu	MF-Nr.: Maßstab: 1 : 1000 bei Blattgröße: 420 x 297		9M	GC	TR	0060	01		Sonderschnitt Z319		
											Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt			



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 25 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4351193		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.								Morsleben Geotechnische Messeinrichtungen Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen Sonderschnitt Z323
Freigabe	19.03.2007	05 Temperatursensorkennzeichnung; Umfahungstrecke; Versatz 15YER51/R002; 13YEA52/R002	DokID: 11193596		Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe		
Prüfung	13.02.2007	04 Überarbeitung Geologie	ULV-Nr.: 411493	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
Bearbeitung	18.01.2007	03 Abbaue -253 mNN Schie hinzu 02 Überarbeitung Layout 01 Geologie hinzu, Legende geä.	Maßstab: 1:500 bei Blattgröße: 420 x 297	9M						GC	TR	0042	05

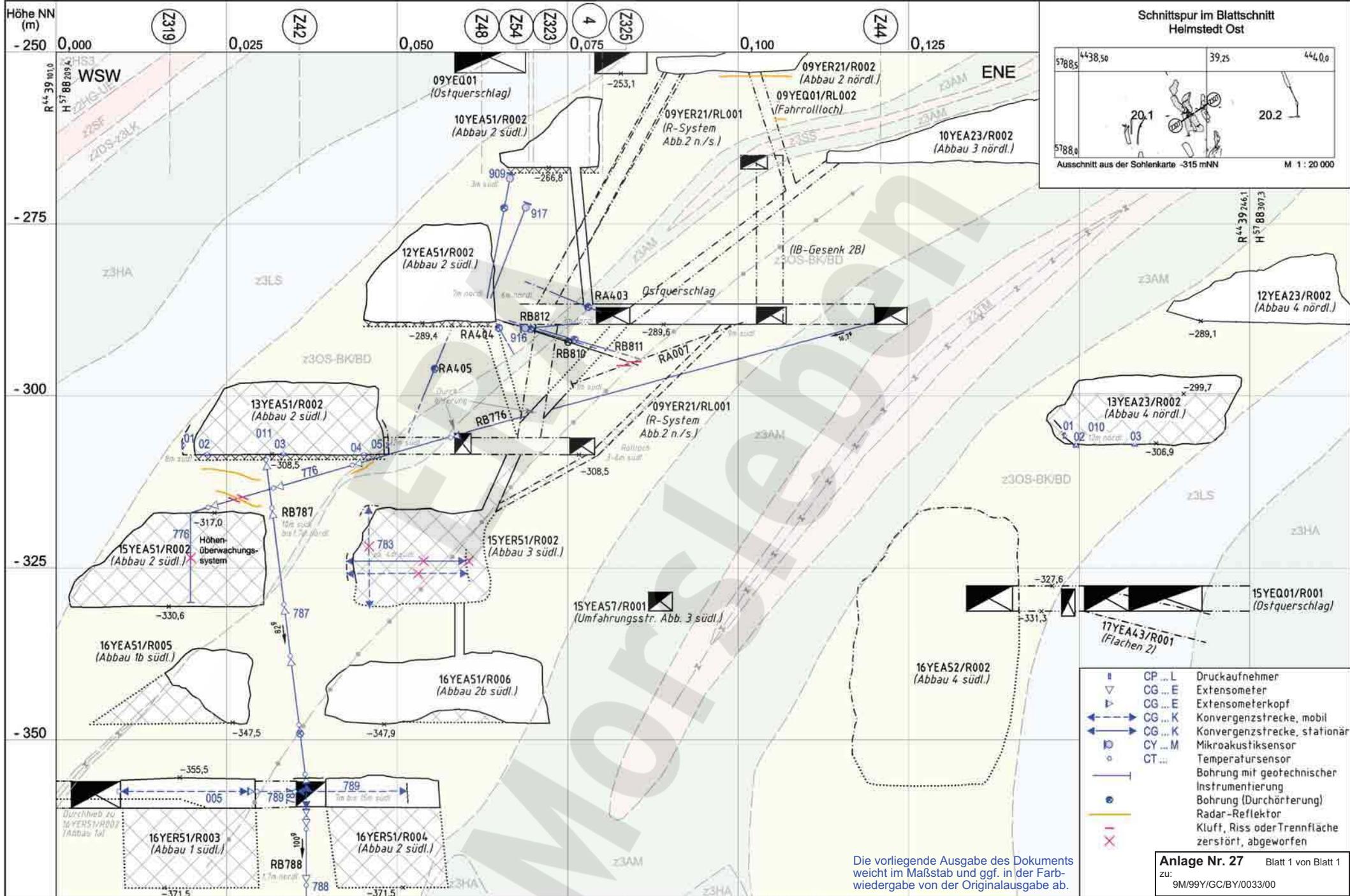


Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- ▣ CP ... L-B ... Druckmesskissen
- ▽ CG ... E (m) Extensometer (mobil)
- ◇ CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
- ↔ CG ... K Konvergenzstrecke
- CT ... Temperatursensor
- CT ... J-B ... - in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Bohrung (Durchörterung)
- Verschluss
- Kluft, Riss oder Trennfläche

Anlage Nr. 26 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt	Zeichnungs-Nr.: A4351194		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.																															
Freigabe	20.03.2007			DokID: 11193597	<table border="1" style="font-size: 8px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Projekt</th> <th>PSP-Element</th> <th>Obj. Kennz.</th> <th>Funktion</th> <th>Komponente</th> <th>Baugr.</th> <th>Aufgabe</th> <th>UA</th> <th>Lfd. Nr.</th> <th>Rev.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NAAN</td> <td>NNNNNNNNNN</td> <td>NNNNNN</td> <td>NNAAANN</td> <td>AANNNA</td> <td>AANN</td> <td>XAAXX</td> <td>AA</td> <td>NNNN</td> <td>NN</td> </tr> <tr> <td>9M</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GC</td> <td>TR</td> <td>0043</td> <td>04</td> </tr> </tbody> </table>	Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	9M						GC	TR	0043	04	Morsleben Geotechnische Messeinrichtungen Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen Sonderschnitt Z325	
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente		Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.																											
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA		AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN																											
9M						GC	TR	0043	04																												
Prüfung	13.02.2007		04 Temperatursensorkennzeichnung; Umfahungstrecke; Versatz 15YEA51/R002, 15YER51/R002, 13YEA51/R002	ULV-Nr.: 411495	Aktualität der Darstellung: 31.12.2006	Blatt 1 von 1 Blatt																															
Bearbeitung	16.01.2007		03 Überarbeitung Geologie 02 Aktualisierung; Konvergenz 783 hinzu 01 Geologie hinzu, Legende geb.	MF-Nr.: Maßstab: 1 : 500 bei Blattgröße: 420 x 297																																	



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 27 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

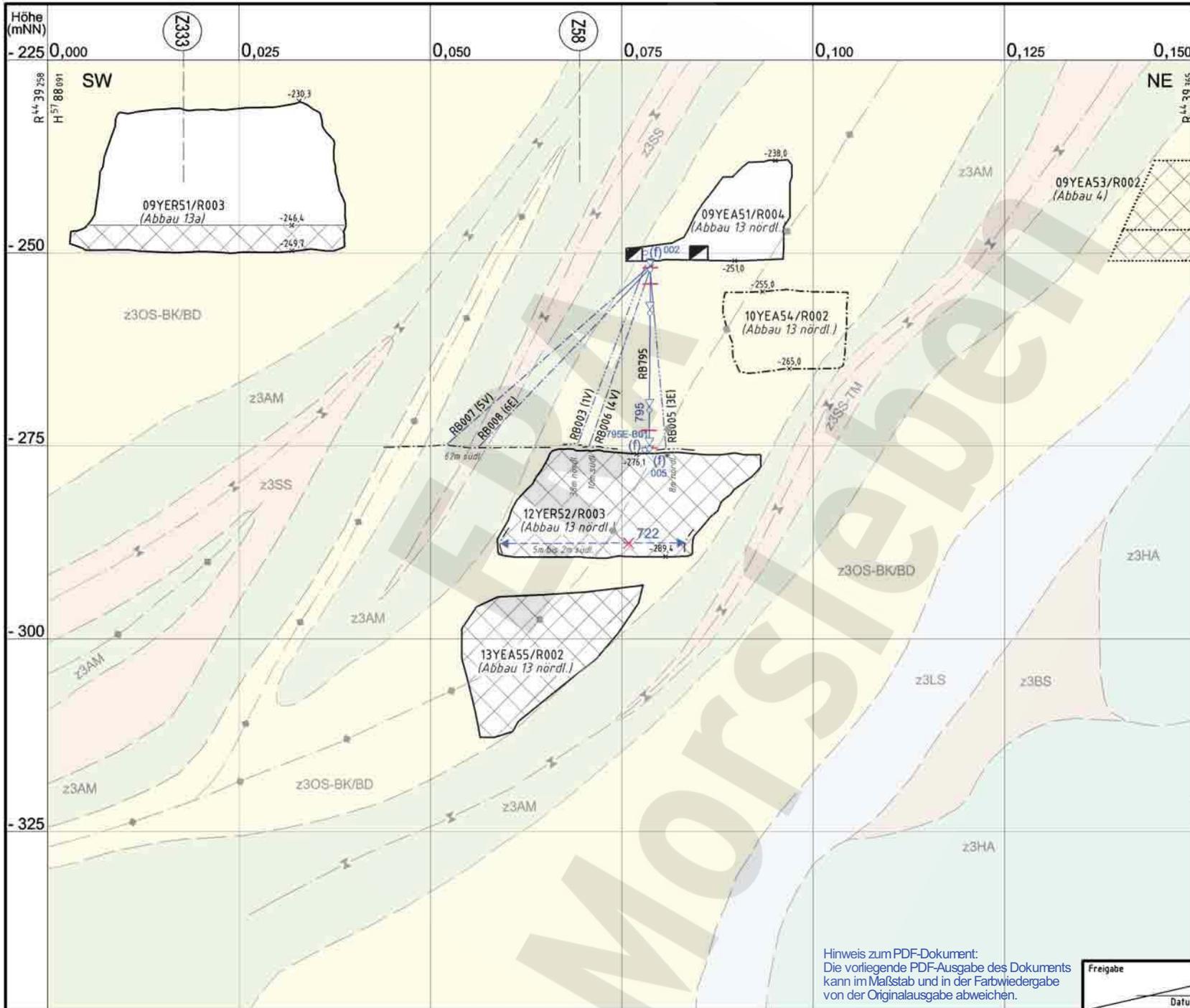
	Datum	Unterschrift
Freigabe	20.03.2007	
Prüfung	28.01.2007	
Bearbeitung	23.01.2007	

Revisionsinhalt:	
05	Versatz 15YE51/R001 u. 15YER51/R002; Umfahungsstr.
04	Versatz 13YE51/R002; Mikroakustik hinzu
03	Geologie aktuell; Höhenüberwachung abgew.; Stand 12/05
02	Aktualisierung; Konvergenz 783 und 789 hinzu
01	Legende und Geologie geä.

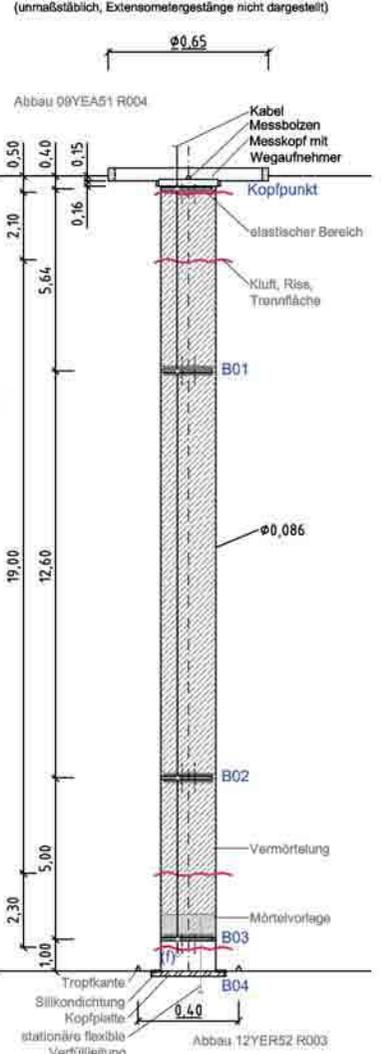
Zeichnungs-Nr.:	A4351195
DokID:	11193591
LULV-Nr.:	411496
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung ziert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
DBE									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M						GC	TR	0037	05

Morsleben	
Geotechnische Messeinrichtungen	
Befunde aus Radarmessungen und Inspektionen	
Sonderschnitt Z327	
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt	



Detail Extensometer CG795E (E24)



- CG ... E Extensometer
- CG ... E Extensometerkopf
- (f) CM ... -B Feuchtesensor
- CG ... K Konvergenzstrecke
- CT ... Temperatursensor
- X zerstört, abgeworfen
- RB ... (.V) Verfüllbohrung
- RB ... (.E) Entlüftungsbohrung
- Kluft, Riss, Trennfläche

Hinweis zum PDF-Dokument:
Die vorliegende PDF-Ausgabe des Dokuments kann im Maßstab und in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe abweichen.

Freigabe _____ Datum / Unterschrift _____

Anlage Nr. 29 Blatt 1 von Blatt 1 zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

04	09.02.2006	Versatzschraffur ergänzt/Al: Überarbeitung Geologie/Ah		Projekt: Morsleben	Basisplan: 4.3.5.1224	Projekt: N A A N	PSP-Element: N N N N N N N N	Obj.-Kennz: N N N N N	Funktion: N N A A A N	Komponente: A A A N N A	Baugr.: A A A N	Aufgabe: X A A X X	UA: A A	Lfd. Nr.: N N N N	Rev: N N	CAD-Nr.: 39522400	
03	13.05.2005	Geotechnische Messeinrichtung aktualisiert	/AI		Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	9M						GC	TR	0049	04	DokID: 11306633	
02	18.03.2005	Bohrungen Bestand		gepr.	01.11.2004											Maßstab: 1:500	
01	16.03.2005	Geologie hinzu, Planung entfernt		gepr.	10.11.2004											Blattgröße: 420 x 297	
Rev.	Stand	Änderung	gepr./freigeg. Unterschrift	MF-Nr.	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.												Blatt 1 von 1 Blatt



Geotechnische Messeinrichtungen
Zentralteil, Abbau 12YER52/R003 (Abbau 13 nördl.)
Sonderschnitt Z337



- Ortungsseismiksensoren
1 / 3 Komponenten
- seismisches Ereignis
im Erfassungszeitraum

- z3AM Anhydritmittelsalz
- z3HA Hauptanhydrit

Die stratigraphische Darstellung des z3AM und z3HA ist nur im Bereich der Ortungsseismiksensoren vollständig ausgeführt.

3.1

00YES01
[Schacht Bartensleben]
+133,8
-332,2
-392,3

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

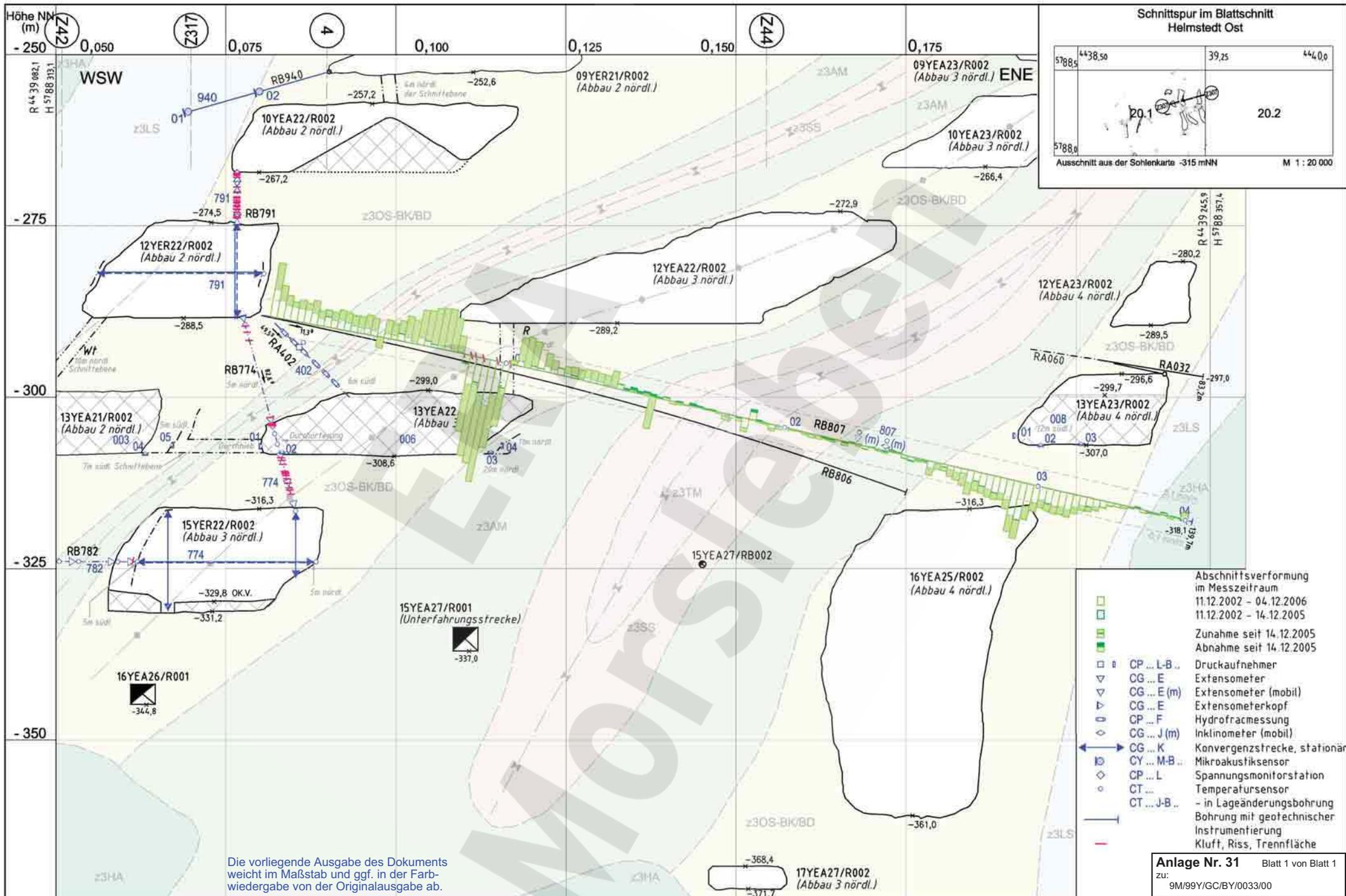
Anlage Nr. 30 Blatt 1 von Blatt 1
zu:
9M/99/GC/BY/0033/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt
Freigabe	28.02.2007		
Prüfung	19.02.2007		
Bearbeitung	29.01.2007		

Zeichnungs-Nr.:	A4331406
DokID:	11367897
ULV-Nr.:	413720
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 5000
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN NN
						GC	TF	0 0 0 1	0 0

Morsleben Ortungsseismische Überwachung des Zentraltells Seismische Ereignisse 2006 - Epizentren -332 mNN Sohle									
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt									

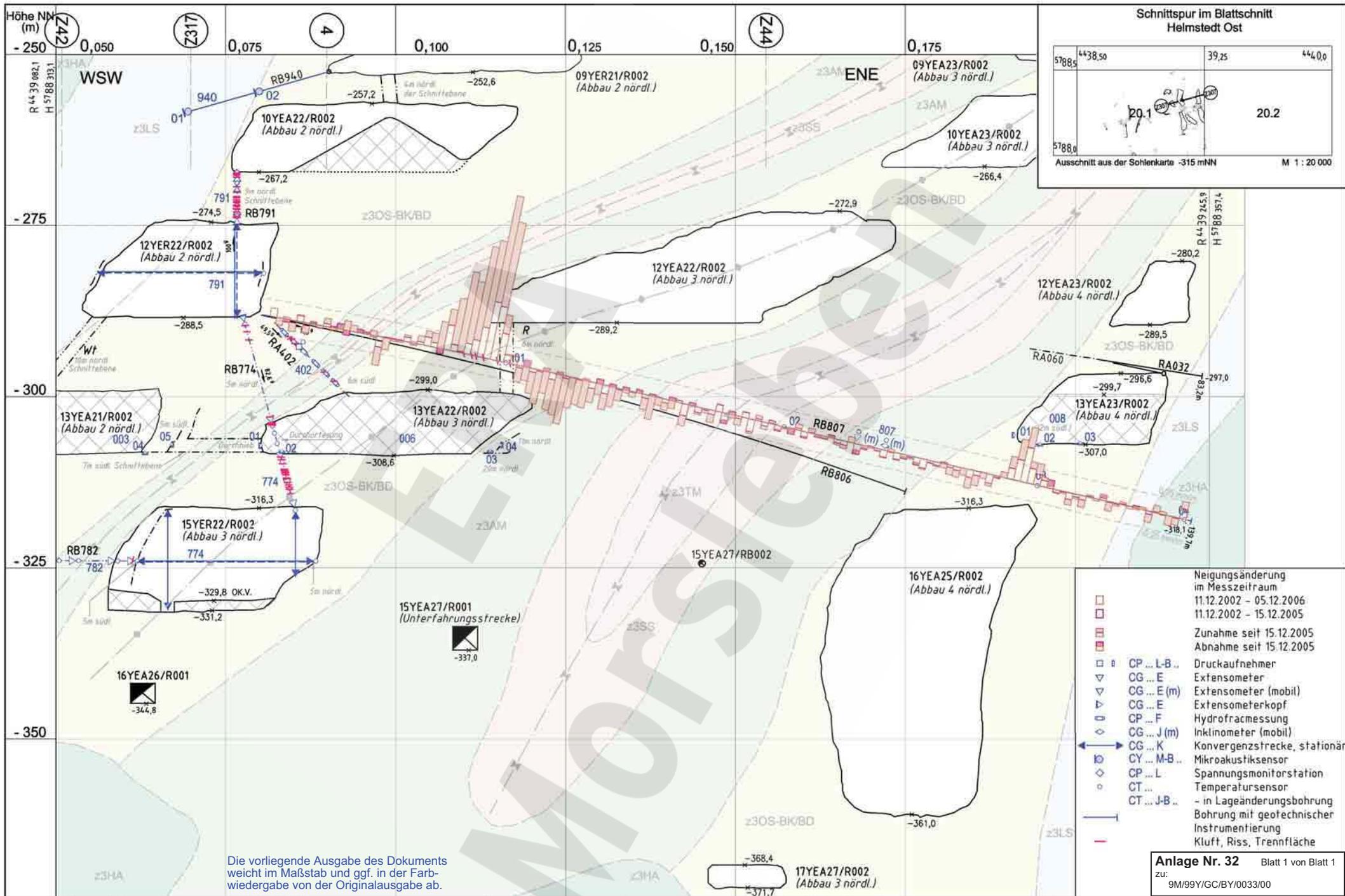


Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- Abchnittsverformung im Messzeitraum**
- 11.12.2002 - 04.12.2006
 - 11.12.2002 - 14.12.2005
 - Zunahme seit 14.12.2005
 - Abnahme seit 14.12.2005
- Legend:**
- □ CP ... L-B .. Druckaufnehmer
 - ▽ CG ... E Extensometer
 - ▽ CG ... E (m) Extensometer (mobil)
 - ▽ CG ... E Extensometerkopf
 - CP ... F Hydrofractmessung
 - ◇ CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
 - ↔ CG ... K Konvergenzstrecke, stationär
 - ⊗ CY ... M-B .. Mikroakustiksensoren
 - ◇ CP ... L Spannungsmonitorstation
 - CT ... Temperatursensoren
 - CT ... J-B .. - in Lageänderungsbohrung
 - Instrumentierung
 - Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 31 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99/GC/BY/0033/00

Datum		Unterschrift		Revisionsinhalt:		Zeichnungs-Nr.: A4351196		Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung ziert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.		DBE		Morsleben	
Freigabe		[Redacted]		12 Nachtragung Ergebnisse von 2006; Versatz aktuell		DokID: 11186305		Projekt		PSP-Element		Geotechnische Messeinrichtungen	
Prüfung		[Redacted]		11 Nachtragung Ergebnisse vom 08.06.2006; Titel geändert		ULV-Nr.: 409528		Obj. Kennz.		Funktion		Ergebnisse Lageänderung RB 807	
Bearbeitung		[Redacted]				MF-Nr.:		Funktion		Komponente		Abschnittsverformung Sonderschnitt Z307	
						Maßstab: 1 : 500		Obj. Kennz.		Baugr.		UA Lfd. Nr.	
						bei Blattgröße: 420 x 297		Obj. Kennz.		Aufgabe		Rev.	
								99 Y		GC		Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt	



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

- Neigungsänderung im Messzeitraum
- 11.12.2002 - 05.12.2006
- 11.12.2002 - 15.12.2005
- Zunahme seit 15.12.2005
- Abnahme seit 15.12.2005
- CP ... L-B ... Druckaufnehmer
- ▽ CG ... E Extensometer
- ▽ CG ... E (m) Extensometer (mobil)
- ▽ CG ... E Extensometerkopf
- CP ... F Hydrofractmessung
- ◇ CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
- ↔ CG ... K Konvergenzstrecke, stationär
- CY ... M-B ... Mikroakustiksensoren
- ◇ CP ... L Spannungsmonitorstation
- CT ... Temperaturfühler
- CT ... J-B ... in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 32 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

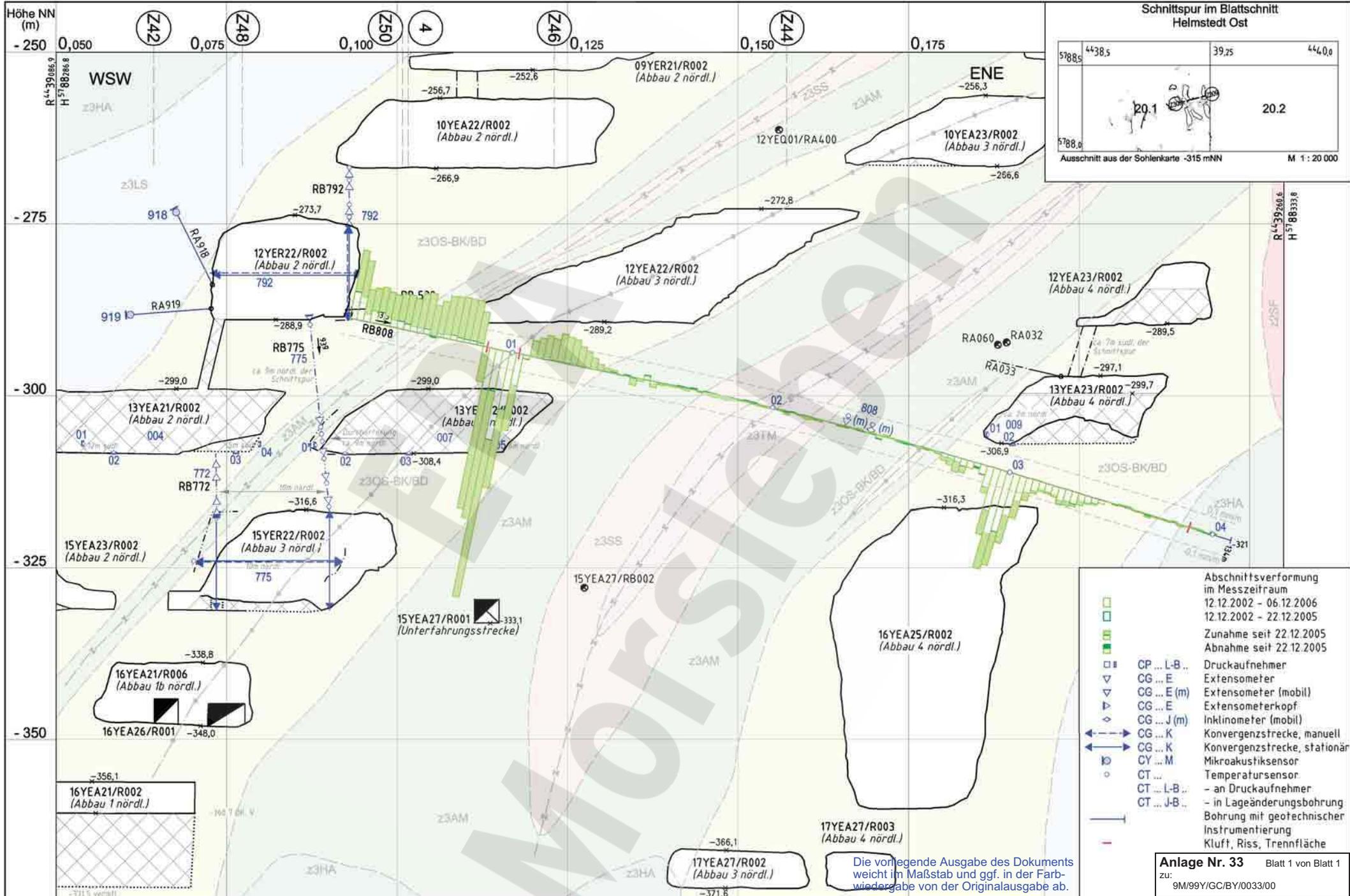
	Datum	Unterschrift
Freigabe	20.03.2007	[Redacted]
Prüfung	29.01.2007	[Redacted]
Bearbeitung	05.12.2006	[Redacted]

Revisionsinhalt:	01 Nachtragung Ergebnisse von 2006; Versatz aktuell
------------------	---

Zeichnungs-Nr.:	A4351307
DokID:	11351741
ULV-Nr.:	409565
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung ziert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
DBE									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN
						GC	TR	0015	01

Morsleben	
Geotechnische Messeinrichtungen	
Ergebnisse Lageänderung RB 807	
Neigungsänderung Sonderschnitt Z307	
Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt	



- Abschnittsverformung im Messzeitraum**
- 12.12.2002 - 06.12.2006
 - 12.12.2002 - 22.12.2005
 - Zunahme seit 22.12.2005
 - Abnahme seit 22.12.2005
- Legend:**
- CP ... L-B ... Druckaufnehmer
 - CG ... E ... Extensometer
 - CG ... E (m) ... Extensometer (mobil)
 - CG ... E ... Extensometerkopf
 - CG ... J (m) ... Inklinometer (mobil)
 - CG ... K ... Konvergenzstrecke, manuell
 - CG ... K ... Konvergenzstrecke, stationär
 - CY ... M ... Mikroakustiksensoren
 - CT Temperatursensoren
 - CT ... L-B ... - an Druckaufnehmer
 - CT ... J-B ... - in Lageänderungsbohrung
- Instrumentierung:**
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
 - Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 33 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift
Freigabe 19.03.2007	[Redacted]
Prüfung 25.02.2007	[Redacted]
Bearbeitung 06.12.2006	[Redacted]

Revisionsinhalt:

12	Nachtragung Ergebnisse von 2006; Versatz aktuell
11	Nachtragung Ergebnisse vom 14.06.2006; Titel geändert

Zeichnungs-Nr.: A4351197
 DokID: 11186306
 ULV-Nr.: 409529
 MF-Nr.:
 Maßstab: 1 : 500
 bei Blattgröße: 420 x 297

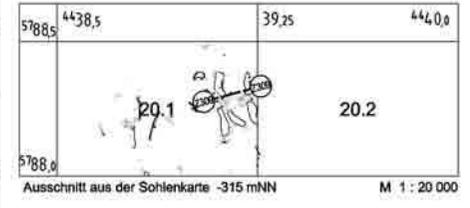
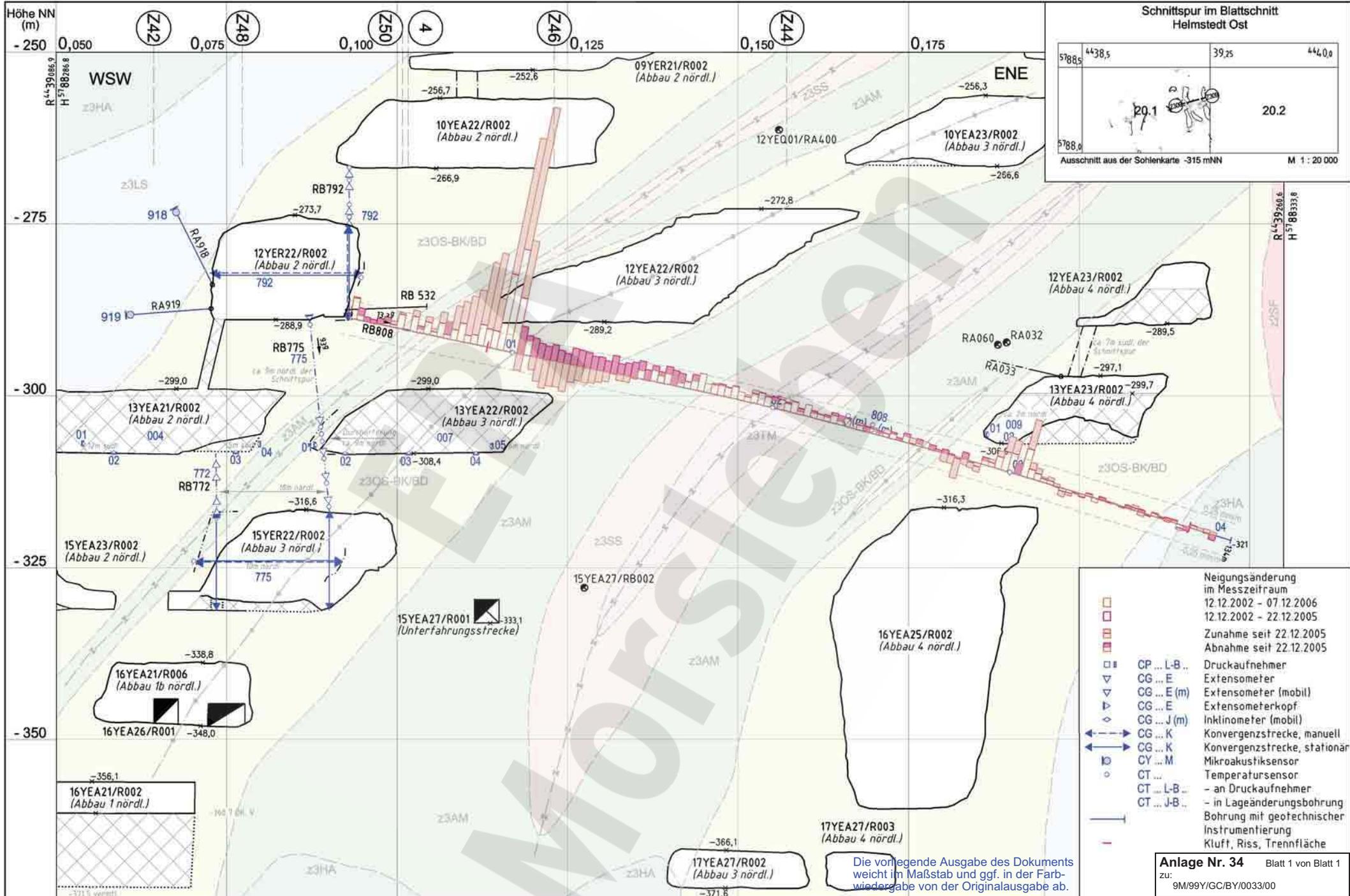
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN NN
			99 Y			GC	TR	0002	12

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
 Ergebnisse Lageänderung RB 808
 Abschnittsverformung Sonderschnitt Z309

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



- Neigungsänderung im Messzeitraum
- 12.12.2002 - 07.12.2006
 - 12.12.2002 - 22.12.2005
 - Zunahme seit 22.12.2005
 - Abnahme seit 22.12.2005
- CP ... L-B ... Druckaufnehmer
 - CG ... E ... Extensometer
 - CG ... E (m) ... Extensometer (mobil)
 - CG ... E ... Extensometerkopf
 - CG ... J (m) ... Inklinometer (mobil)
 - CG ... K ... Konvergenzstrecke, manuell
 - CG ... K ... Konvergenzstrecke, stationär
 - CY ... M ... Mikroakustiksensoren
 - CT Temperatursensoren
 - CT ... L-B ... - an Druckaufnehmer
 - CT ... J-B ... - in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 34 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift
Freigabe 19.03.2007	
Prüfung 24.01.2007	
Bearbeitung 07.12.2006	

Revisionsinhalt:

01	Nachtragung Ergebnisse von 2006; Versatz aktuell
----	--

Zeichnungs-Nr.: A4351308
DokID: 11352321
ULV-Nr.: 409552
MF-Nr.:
Maßstab: 1 : 500
bei Blattgröße: 420 x 297

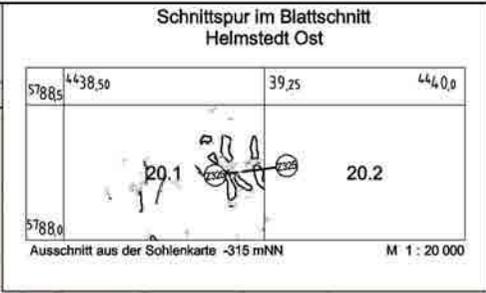
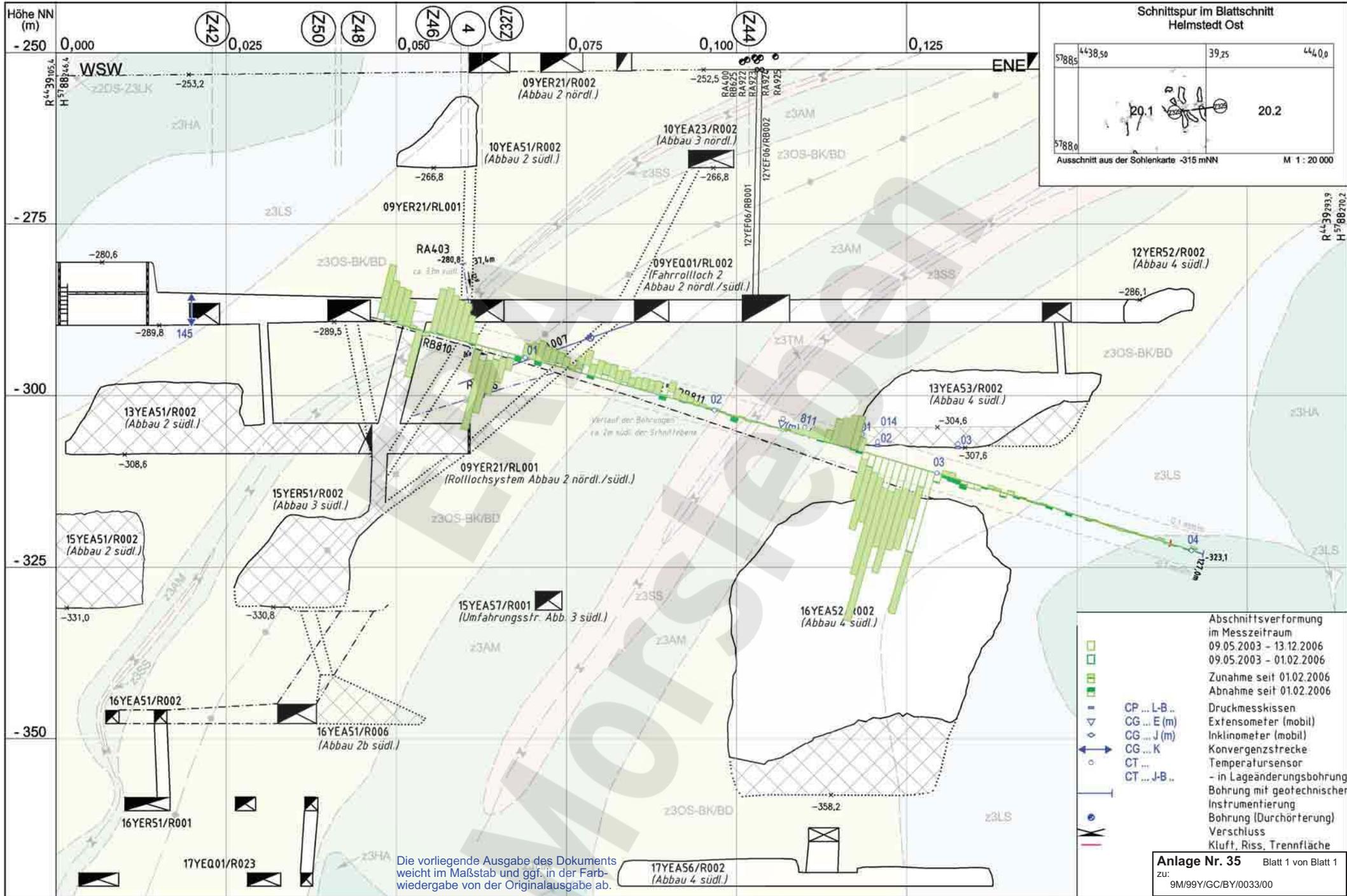
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN
									0 0 2 1

Morsleben
Geotechnische Messeinrichtungen
Ergebnisse Lageänderung RB 808
Neigungsänderung Sonderschnitt Z309

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.



- Abschnittsverformung im Messzeitraum
- 09.05.2003 - 13.12.2006
 - 09.05.2003 - 01.02.2006
 - Zunahme seit 01.02.2006
 - Abnahme seit 01.02.2006
- CP ... L-B .. Druckmesskissen
 - CG ... E (m) Extensometer (mobil)
 - CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
 - CG ... K Konvergenzstrecke
 - CT ... Temperatursonde
 - CT ... J-B .. - in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
 - Bohrung (Durchörterung)
 - Verschluss
 - Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 35 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift
Freigabe 20.03.2007	[Redacted]
Prüfung 15.02.2007	[Redacted]
Bearbeitung 13.12.2006	[Redacted]

Revisionsinhalt:

12	Nachtragung Ergebnisse von 2006; Versatz aktuell
11	Nachtragung Ergebnisse vom 21.06.2006; Titel geändert

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Zeichnungs-Nr.: A4351198
 DokID: 11186308
 ULV-Nr.: 409521
 MF-Nr.:
 Maßstab: 1:500
 bei Blattgröße: 420 x 297

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

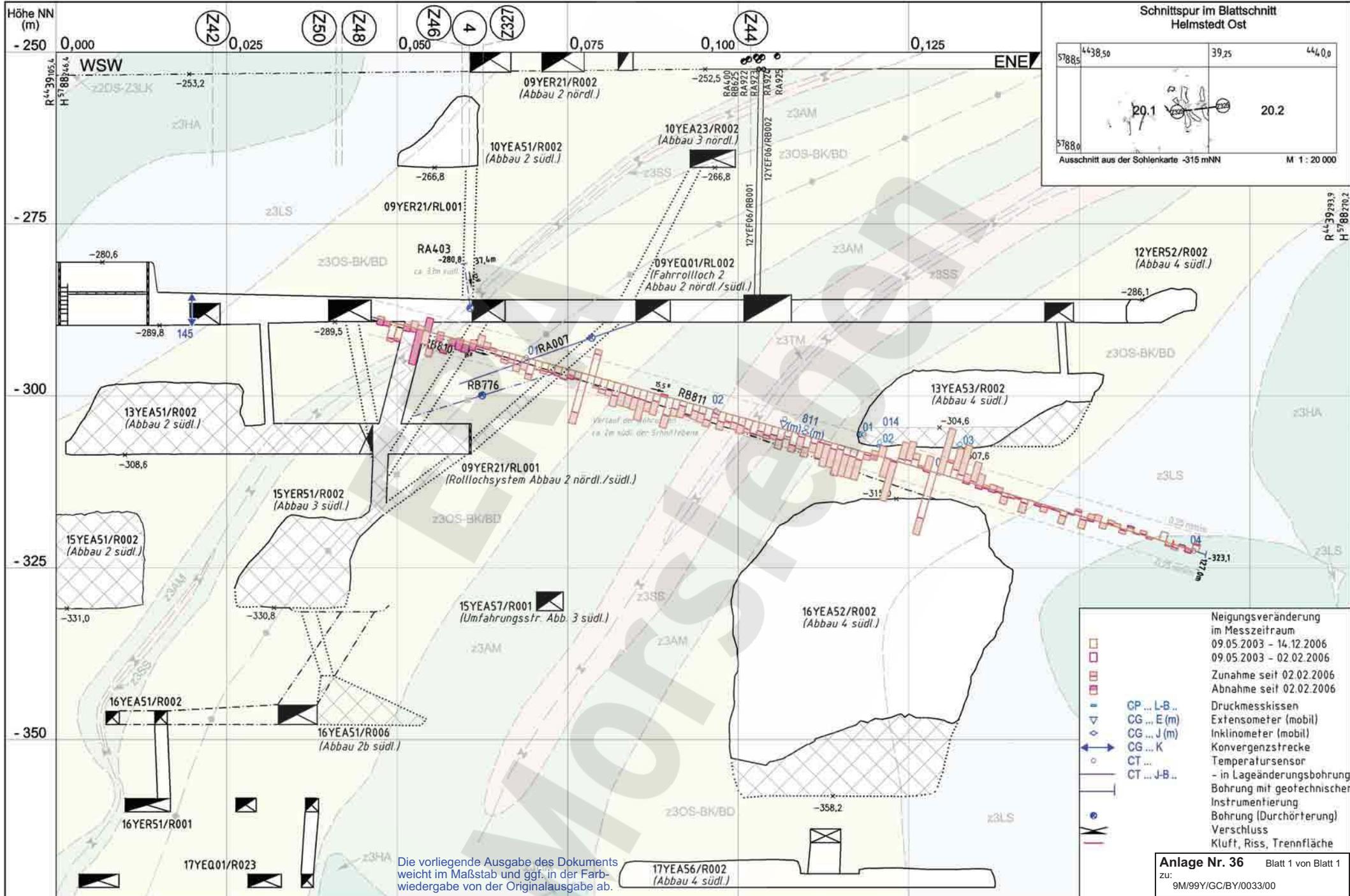
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN

DBE

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
 Ergebnisse Lageänderung RB 811
 Abschnittsverformung Sonderschnitt Z325

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Anlage Nr. 36 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00

Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt:
Freigabe 20.03.2007	[Redacted]	
Prüfung 24.01.2007	[Redacted]	
Bearbeitung 14.12.2006	[Redacted]	01 Nachtragung Ergebnisse von 2006

Zeichnungs-Nr.: A4351309
 DokID: 11351945
 ULV-Nr.: 409549
 MF-Nr.:
 Maßstab: 1 : 500
 bei Blattgröße: 420 x 297

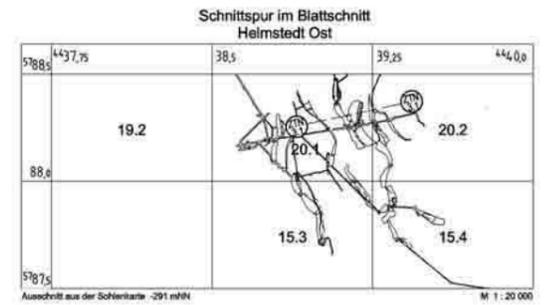
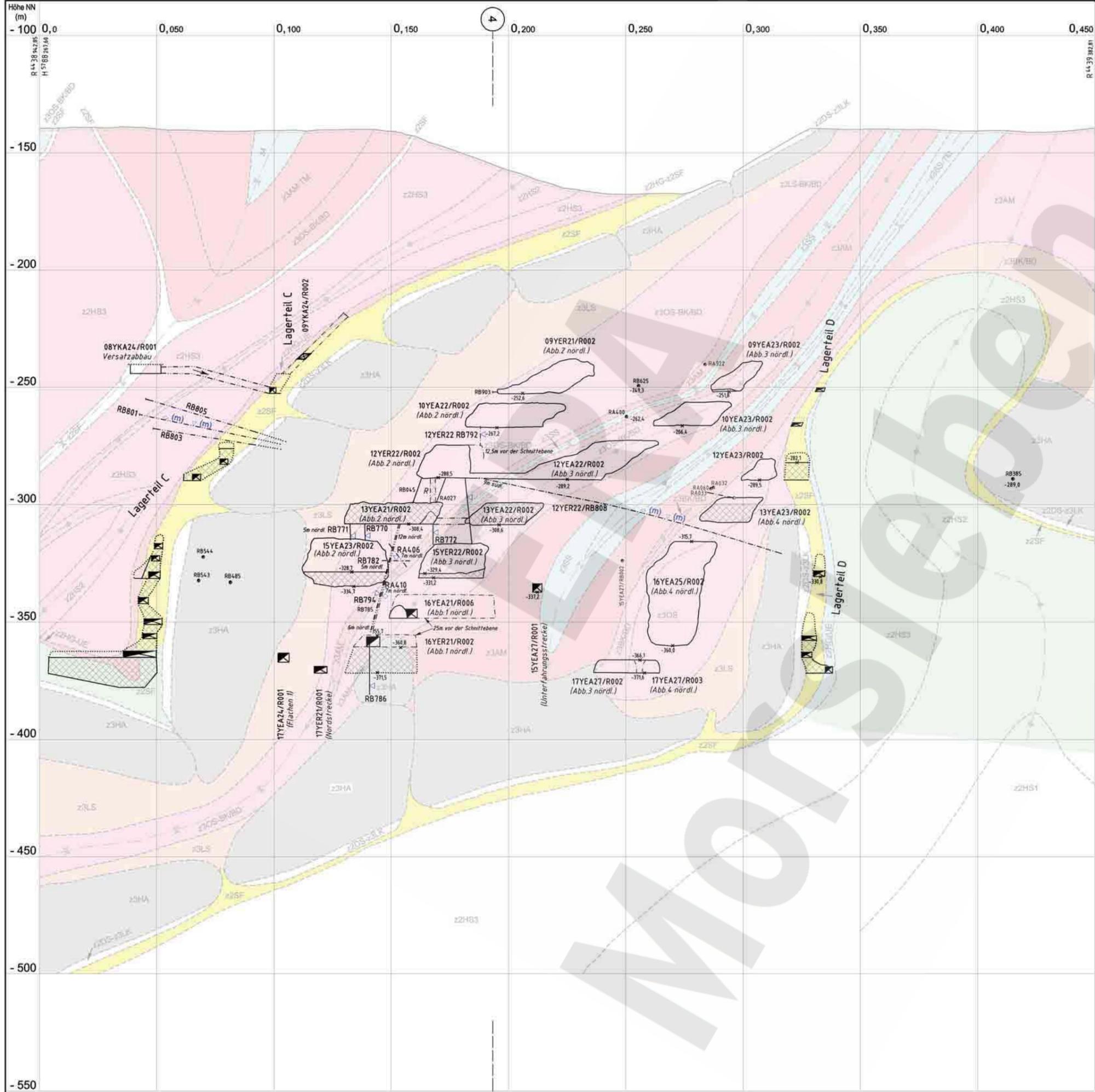
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung ziert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN

DBE
 Bundesamt für Strahlenschutz

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Ergebnisse Lageänderung RB 811
 Neigungsänderung Sonderschnitt Z325

Aktualität der Darstellung: 31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt



- Geotechnik**
- Extensometerstation (in einer Bohrung)
 - Neigungsmessstation (in einer Bohrung)
 - Spannungsmessstation (in einer Bohrung)
 - mobile Messung
- Geologie**
- Spuren von Flächen
 - nicht aufgeschlossen: wahrscheinlich
 - Sattelachse
 - Muldenachse
- Geologie gemäß dem Bericht der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover: ERA Morsleben - Erarbeitung eines geologischen Lagerstättenmodells, Abschlussbericht 9M/99Y/H/BN/0004/00

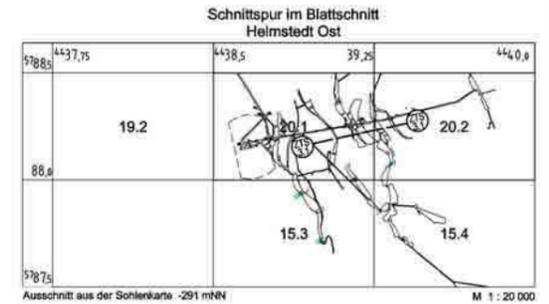
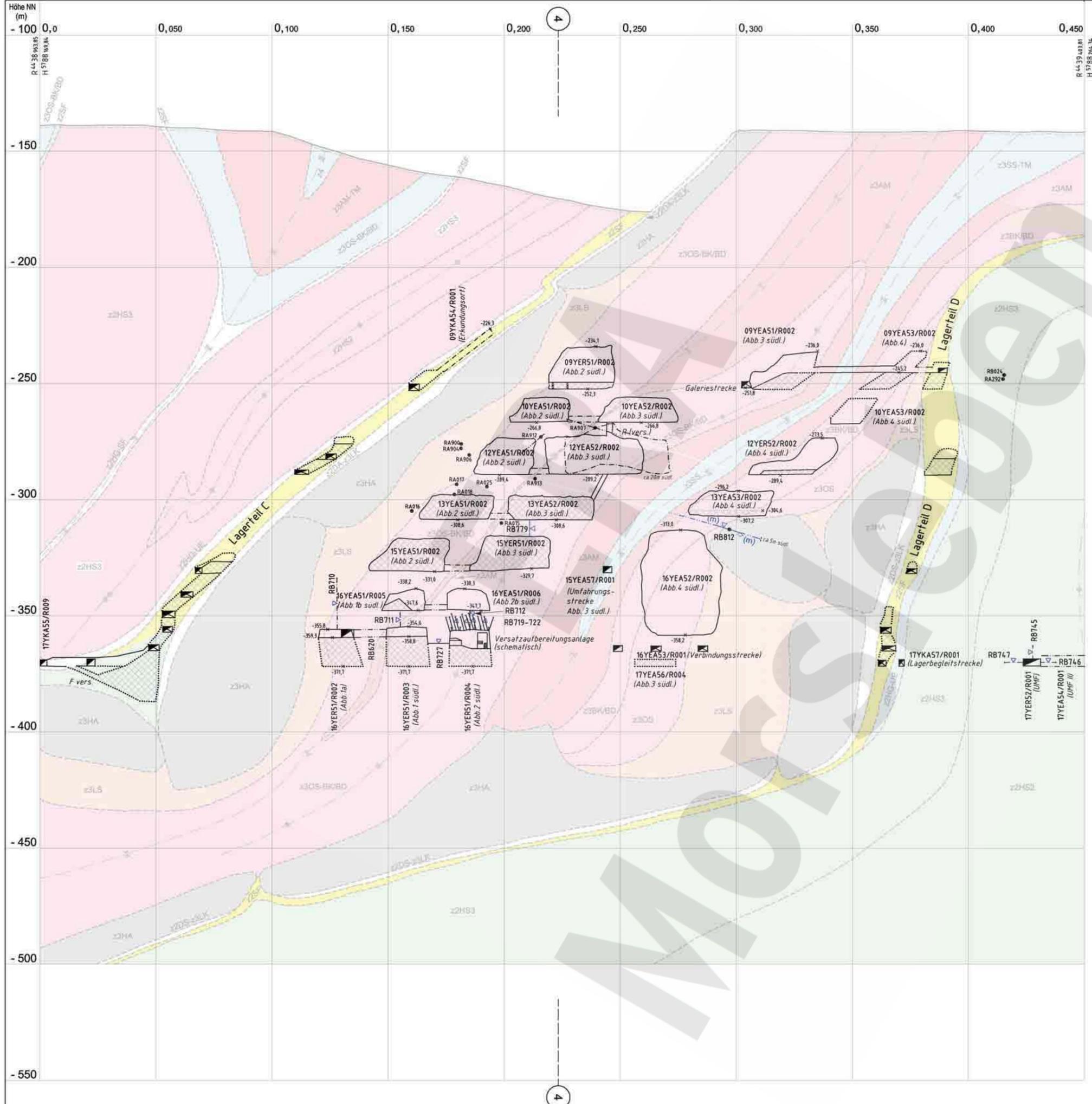
Kriechklassen

5	2	BGR-Carnallit
4	1	kein Kriechen
3	0	nicht bestimmt

Kriechklassen entnommen aus dem Bericht der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover: ERA Morsleben - Geomechanische und geotechnische Untersuchungen im Labor und in situ. Abschlussbericht zum Arbeitspaket 9M 213 100 15, Ingenieurgeologische Erkundung von Monogebieten

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Revisionsinhalt:										
04	Titelfeld; Versatz 13YEA21 bis 23/R002; Unterfahrungsstrecke, Bohrungen hinzu									
Freigabe	Datum: 23.02.2007, Unterschrift: [Redacted]									
Prüfung	Datum: 22.02.2007									
Bearbeitung	Datum: 30.01.2007									
Anlage Nr. 39 Blatt 1 von Blatt 1										
zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00										
Bundesamt für Strahlenschutz										
Morsleben										
Sonderschnitt ZTN-3.1 Geologie Kriechklassen										
Zeichnungs-Nr.:	A4401013									
DokID:	11193332									
LULV-Nr.:	411555									
MF-Nr.:										
Maßstab:	1:1000									
bei Blattgröße:	670 X 400									
Aktualität der Darstellung:	31.12.2006									
Blatt 1 von 1 Blatt										
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN	
							GB	TY	0022	04
DBE		Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)								



- Geotechnik**
- Extensometerstation (in einer Bohrung)
 - Inklinometerstation (in einer Bohrung)
 - mobile Messung
- Geologie**
- Spuren von Flächen
 - nicht aufgeschlossen: wahrscheinlich
 - Sattelachse
 - Muldenachse

- Kriechklassen**
- | | |
|---|---------------|
| 5 | 1 |
| 4 | 0 |
| 3 | BGR-Carnallit |
| 2 | kein Kriechen |

Kriechklassen entnommen aus dem Bericht der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover: "EBA Morsleben - Gebirgsmechanische und geotechnische Untersuchungen in Labor und in situ. Abschlussbericht zum Arbeitspaket 9M 213 100 15; Ingenieurgeologische Erkundung von Homogenbereichen".

Die vorliegende Ausgabe des Dokuments weicht im Maßstab und ggf. in der Farbwiedergabe von der Originalausgabe ab.

Revisionsinhalt:									
03 Versatz 13YEA51 bis S3/R002, 15YEA51/R002, 15YER51/R002; 15YEA57/R001 nachgetragen									
Freigabe	Datum	Unterschrift	Anlage Nr. 40 Blatt 1 von Blatt 1 zu: 9M/99Y/GC/BY/0033/00						
Prüfung	22.02.2007								
Bearbeitung	30.01.2007								
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung ZBert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.		Morsleben Sonderschnitt ZTS-3.1 Geologie Kriechklassen							
Zeichnungs-Nr.:	A4401012								
DokID:	11193331								
LULV-Nr.:	411558								
MF-Nr.:									
Maßstab:	1:1000								
bei Blattgröße:	670 x 490	Aktualität der Darstellung:	31.12.2006 Blatt 1 von 1 Blatt						
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
							GB	TY	0021 03
		Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)							