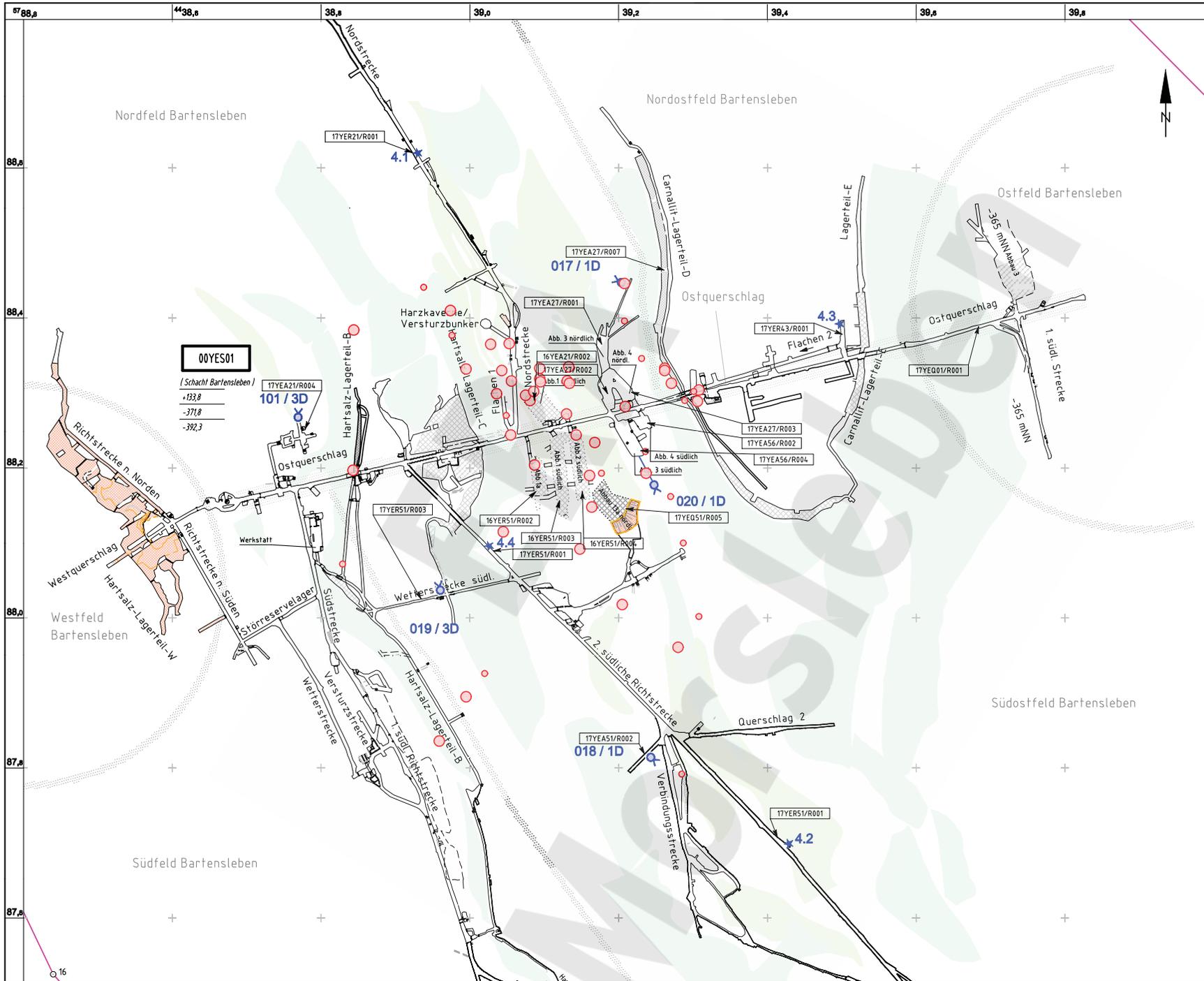


Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben

Verfahrensunterlage

Titel: Geomechanische Betriebsüberwachung 2007
Autor: DBE
Erscheinungsjahr: 2008
Unterlagen-Nr.: I 270
Revision: 00
Unterlagenteil: Teil 8 von 8





- ⊗ **CY...G** Ortungsseismiksensoren mit 1 / 3 Komponenten
- ★ Initiallokation zur Kalibrierung der Messanlage

- M_L - Magnitude
- $M_L < -3,0$
- $-3,0 \leq M_L < -2,0$

- z3AM Anhydritmittelsalz
- z3HA Hauptanhydrit

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

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

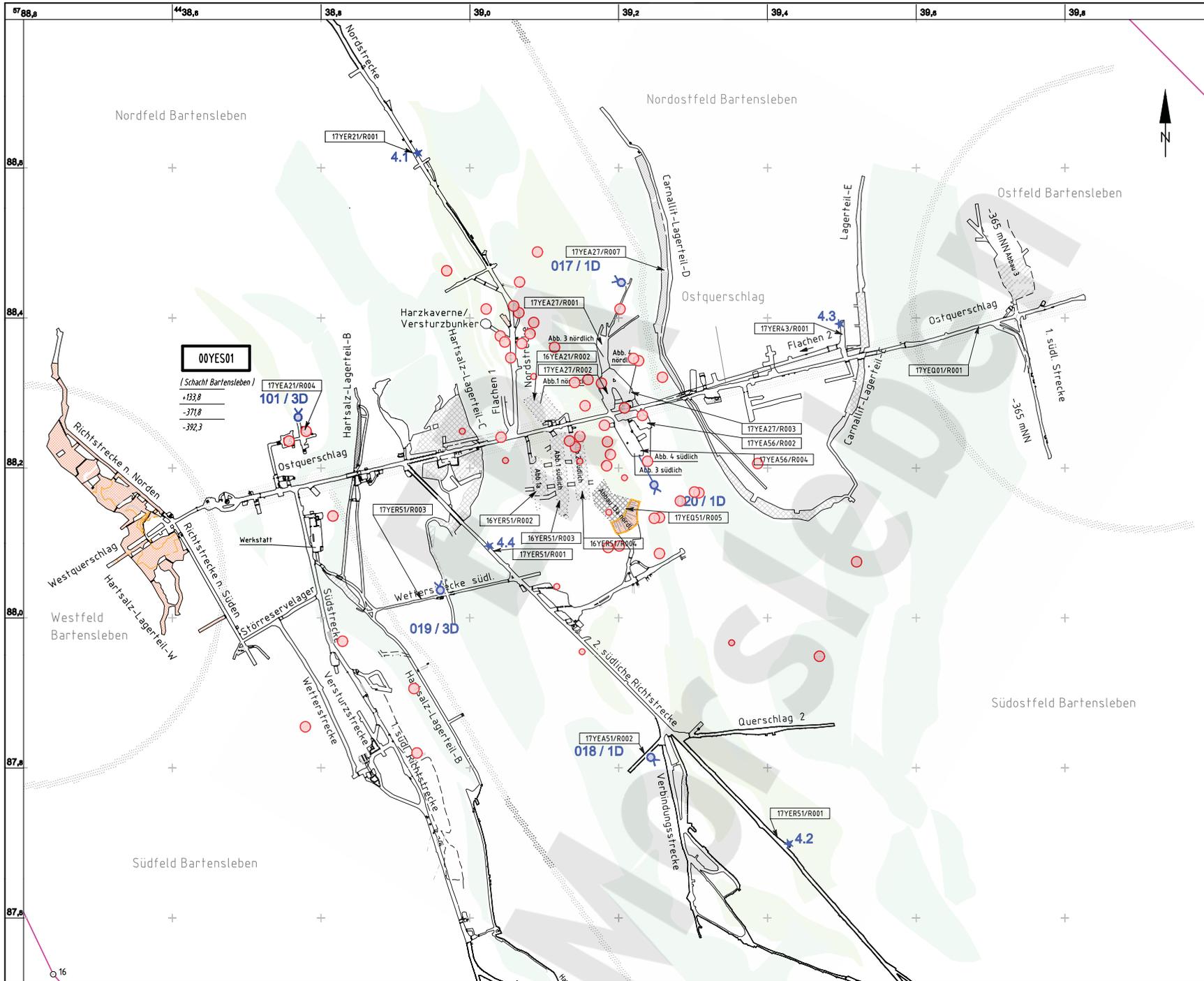
Anlage Nr. 31 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt:
Freigabe	16.04.2008		
Prüfung	16.04.2008		
Bearbeitung	13.02.2008		

Zeichnungs-Nr.:	A431430
DokID:	11398231
ULV-Nr.:	425719
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 veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			17Y			GC	TF	0002	00

Morsleben	
Ortungsseismische Überwachung des Zentralteils	
-372 mNN Sohle - Epizentren von -353 bis -392 mNN	
Seismische Ereignisse 2007	
Aktualität der Darstellung: 31.12.2007 Blatt 1 von 1 Blatt	



- ⊗ CY...G Ortungsseismiksensoren mit 1 / 3 Komponenten
- ★ Initiallokation zur Kalibrierung der Messanlage

M_L - Magnitude

- $M_L < -3,0$
- $-3,0 \leq M_L < -2,0$

z3AM Anhydritmittelsalz
z3HA Hauptanhydrit

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

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

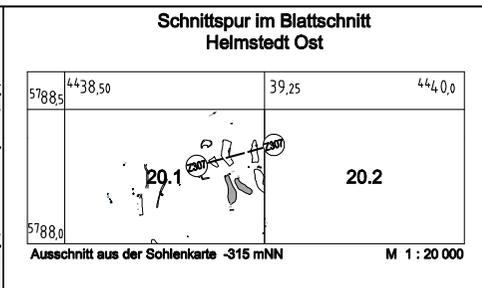
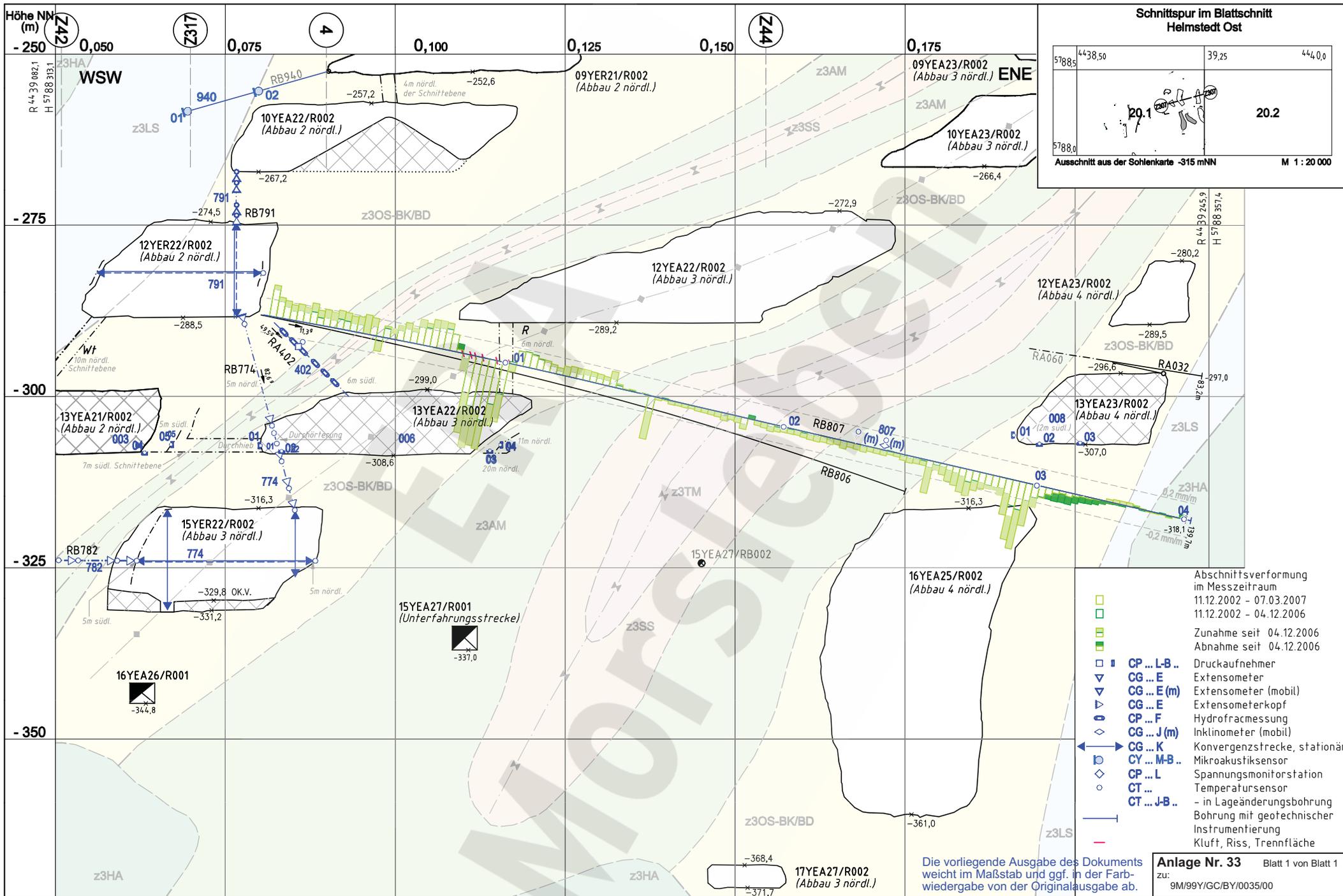
Anlage Nr. 32 Blatt 1 von Blatt 1
zu:
9M/99Y/GC/BY/0035/00

	Datum	Unterschrift	Revisionsinhalt:
Freigabe	16.04.2008		
Prüfung	16.05.2008		
Bearbeitung	13.02.2008		

Zeichnungs-Nr.: A431431
DokID: 11398227
ULV-Nr.: 425716
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 veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			17Y			GC	TF	0 0 1	0 0

Morsleben
Ortungsseismische Überwachung des Zentralteils
-372 mNN Sohle - Epizentren unterhalb -392 mNN
Seismische Ereignisse 2007
Aktualität der Darstellung: 31.12.2007 Blatt 1 von 1 Blatt



- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
- CP ... L-B .. Druckaufnehmer
 - ▽ CG ... E Extensometer
 - ▽ CG ... E (m) Extensometer (mobil)
 - ▽ CG ... E Extensometerkopf
 - ▽ CG ... 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

Abschnittsverformung im Messzeitraum
 11.12.2002 - 07.03.2007
 11.12.2002 - 04.12.2006
 Zunahme seit 04.12.2006
 Abnahme seit 04.12.2006

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

	Datum	Unterschrift
Freigabe	20.02.2008	[Redacted]
Prüfung	28.01.2008	[Redacted]
Bearbeitung	18.01.2008	[Redacted]

Revisionsinhalt:	
13	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
12	Nachtragung Ergebnisse von 2008; Versatz aktuell
11	Nachtragung Ergebnisse vom 08.06.2006; Titel geändert

Zeichnungs-Nr.:	A4351196
DokID:	11186305
ULV-Nr.:	424136
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

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

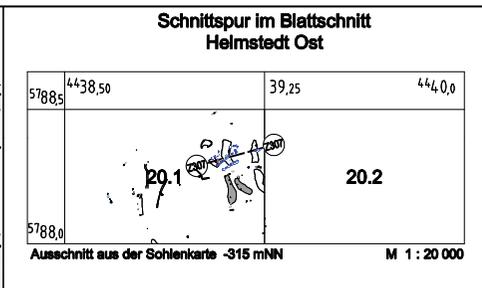
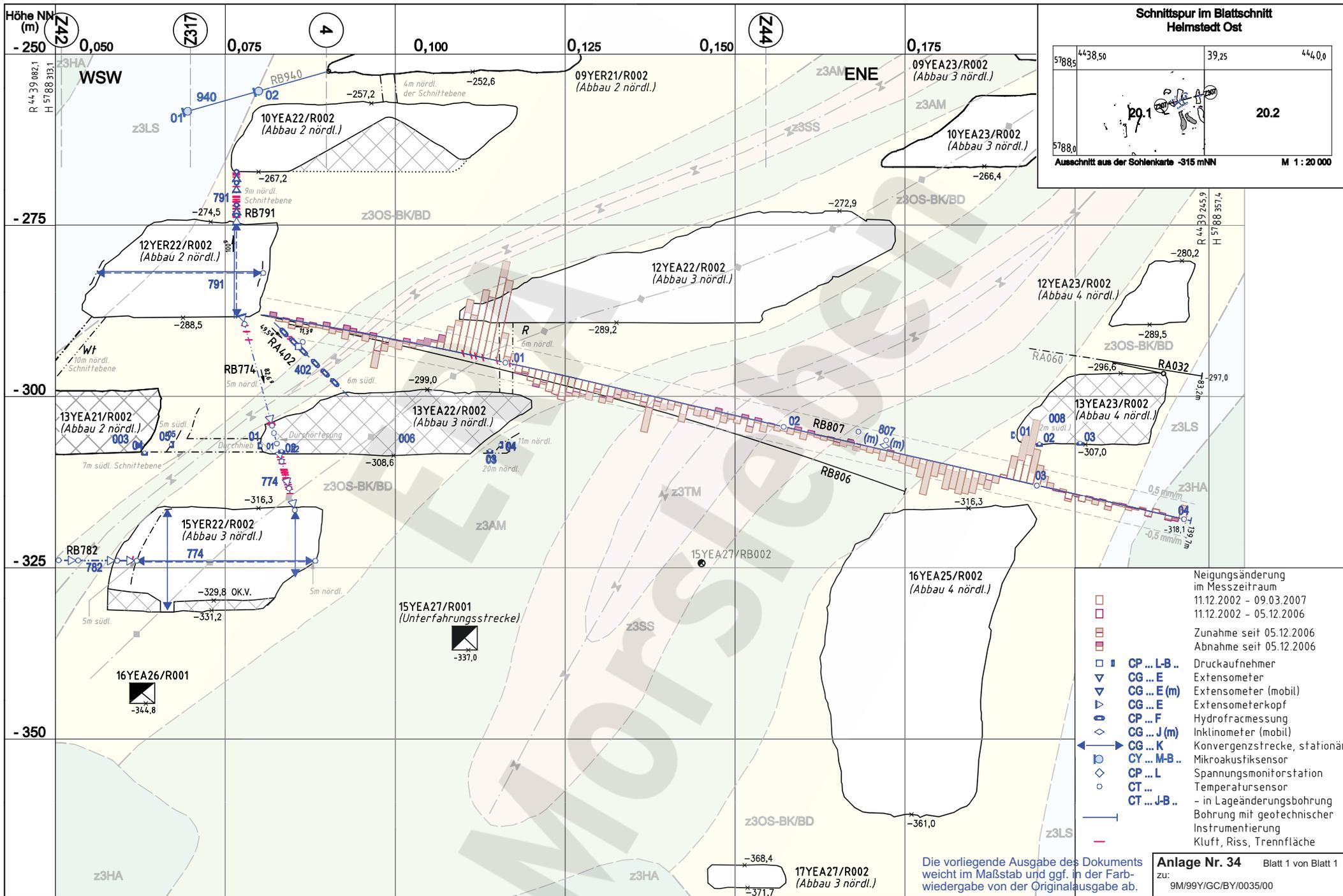
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
 Ergebnisse Lageänderung RB 807
 Abschnittsverformung Sonderschnitt Z307

Anlage Nr. 33 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

Aktualität der Darstellung: 07.03.2007 Blatt 1 von 1 Blatt



- Neigungsänderung im Messzeitraum
- 11.12.2002 - 09.03.2007
- 11.12.2002 - 05.12.2006
- Zunahme seit 05.12.2006
- Abnahme seit 05.12.2006
- 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 ... Temperatursonde
- 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/0035/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	20.02.2008	
Prüfung	28.01.2008	
Bearbeitung	18.01.2008	

Revisionsinhalt:	
02	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
01	Nachtragung Ergebnisse von 2008; Versatz aktuell

Zeichnungs-Nr.:	A4351307
DokID:	11361741
ULV-Nr.:	424137
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

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

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.

Bundesamt für Strahlenschutz

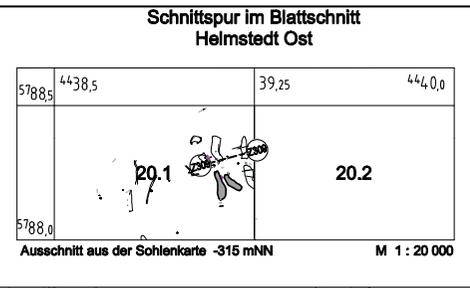
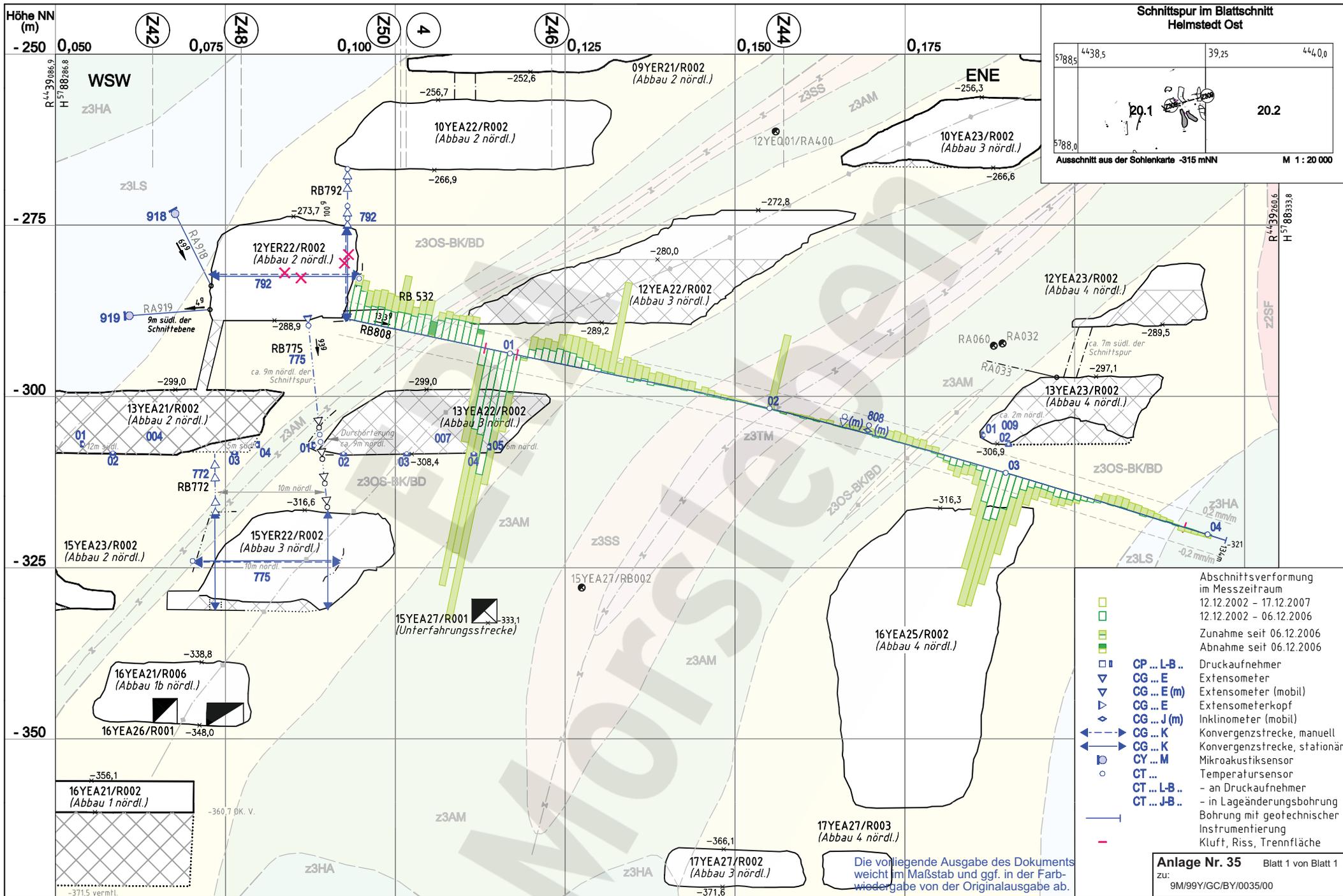
Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen

Ergebnisse Lageänderung RB 807

Neigungsänderung Sonderschnitt Z307

Aktualität der Darstellung: 09.03.2007 Blatt 1 von 1 Blatt



- Abschnittsverformung im Messzeitraum
 12.12.2002 - 17.12.2007
 12.12.2002 - 06.12.2006
 Zunahme seit 06.12.2006
 Abnahme seit 06.12.2006
- 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... Temperatur
 - CT...L-B.. - an Druckaufnehmer
 - CT...J-B.. - in Lageänderungsbohrung
- Instrumentierung
 Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 35 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

Datum	Unterschrift
Freigabe 20.02.2008	[Redacted Signature]
Prüfung 28.01.2008	[Redacted Signature]
Bearbeitung 09.01.2008	[Redacted Signature]

Revisionsinhalt:	
13	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
12	Nachtragung Ergebnisse von 2008; Versatz aktuell
11	Nachtragung Ergebnisse vom 14.06.2006; Titel geändert

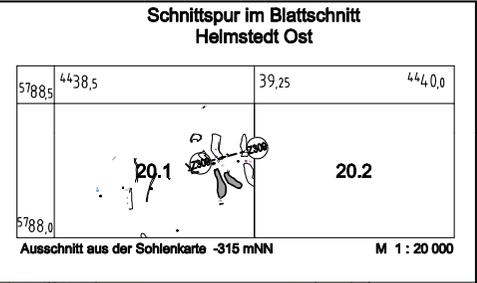
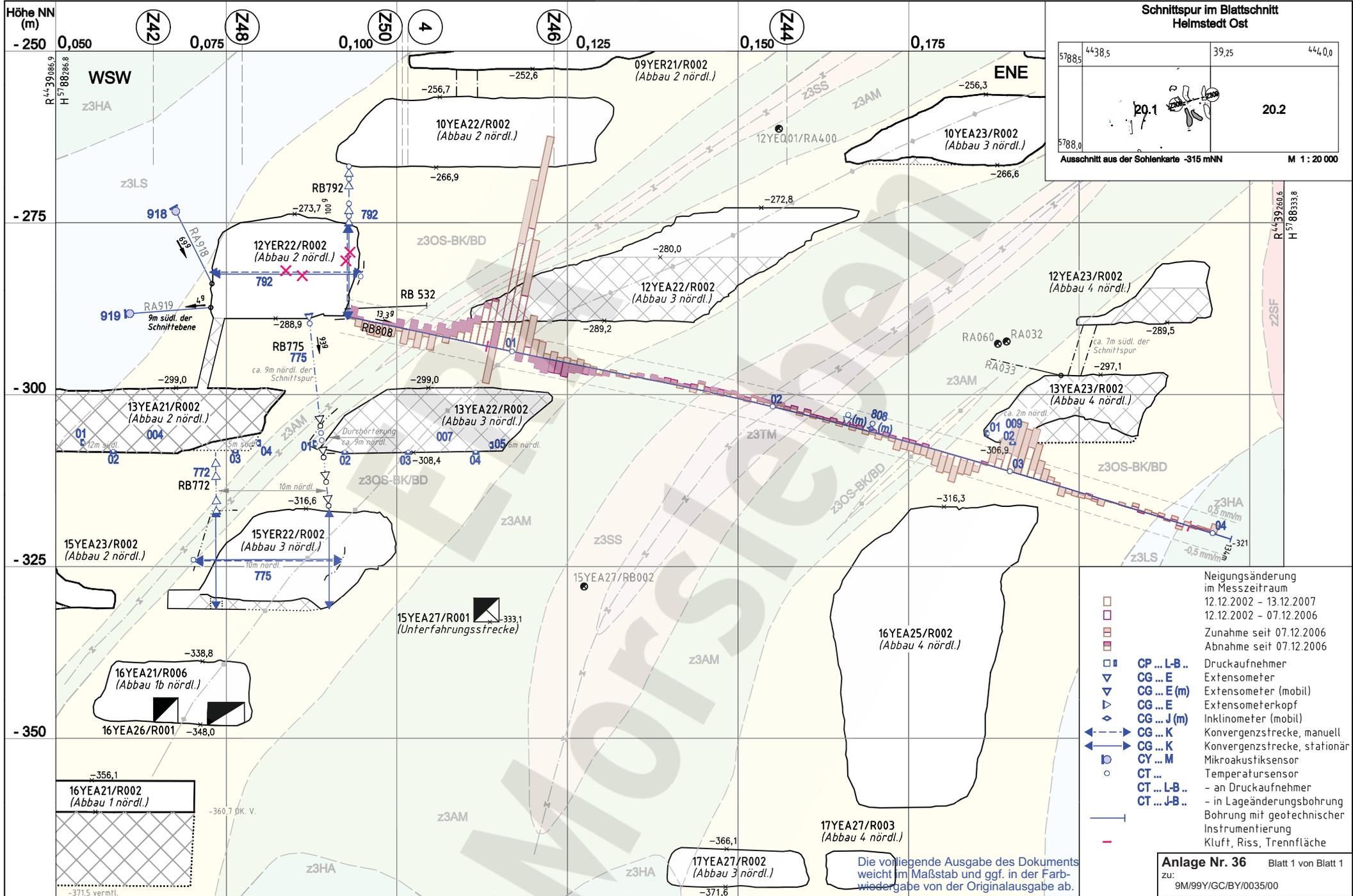
Zeichnungs-Nr.:	A4351197
DokID:	11186306
ULV-Nr.:	424135
MF-Nr.:	
Maßstab:	1:500
bei Blattgröße:	420 x 297

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	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN

DBE
 Bundesamt für Strahlenschutz

Morsleben
 Geotechnische Messeinrichtungen
 Ergebnisse Lageänderung RB 808
 Abschnittsverformung Sonderschnitt Z309

Aktualität der Darstellung: 17.12.2007 Blatt 1 von 1 Blatt



- Neigungsänderung im Messzeitraum
- 12.12.2002 - 13.12.2007
 - 12.12.2002 - 07.12.2006
 - Zunahme seit 07.12.2006
 - Abnahme seit 07.12.2006
- 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... Temperatur
 - CT...L-B.. - an Druckaufnehmer
 - CT...J-B.. - in Lageänderungsbohrung
- Instrumentierung
Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 36 Blatt 1 von Blatt 1
zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

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

Datum	Unterschrift
Freigabe 20.02.2008	
Prüfung 28.01.2008	
Bearbeitung 18.01.2008	

Revisionsinhalt:

02	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
01	Nachtragung Ergebnisse von 2008; Versatz aktuell

Zeichnungs-Nr.: A4351308
DokID: 11362321
ULV-Nr.: 424134
MF-Nr.:
Maßstab: 1: 500
bei Blattgröße: 420 x 297

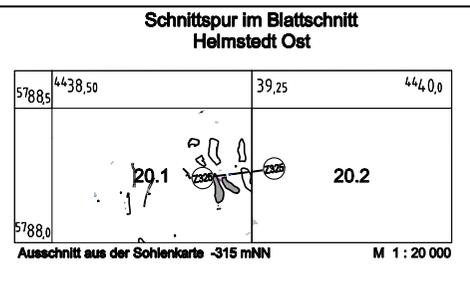
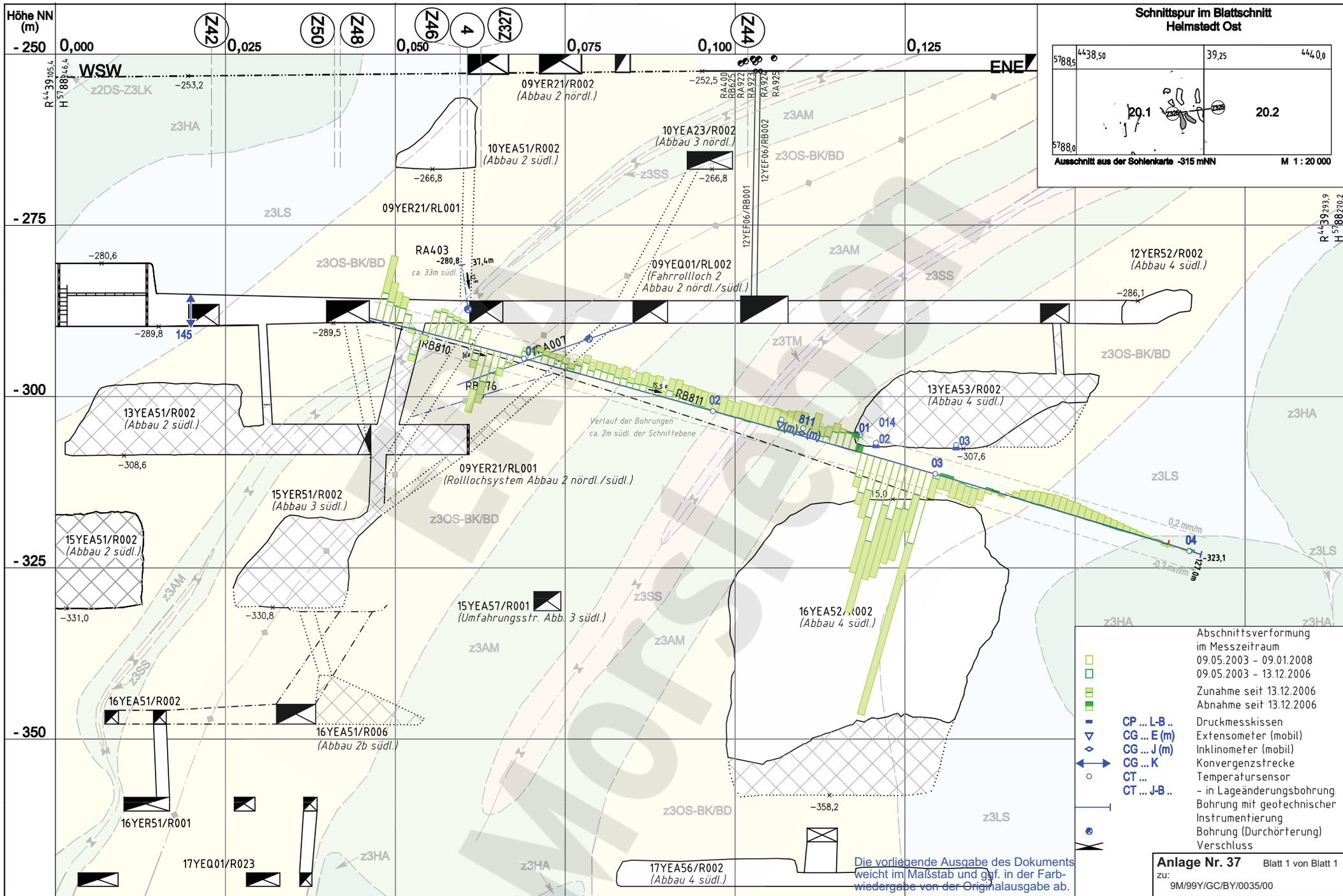
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise veröffentlicht bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

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

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
Ergebnisse Lageänderung RB 808
Neigungsänderung Sonderschnitt Z309

Aktualität der Darstellung: 13.12.2007 Blatt 1 von 1 Blatt



- Abschnittsverformung im Messzeitraum
- 09.05.2003 - 09.01.2008
- 09.05.2003 - 13.12.2006
- Zunahme seit 13.12.2006
- Abnahme seit 13.12.2006
- CP ... L-B .. Druckmesskissen
- CG ... E (m) Extensometer (mobil)
- CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
- CG ... K Konvergenzstrecke
- CT ... K Temperatursensor
- CT ... J-B .. - in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Bohrung (Durchörterung)
- Verschluss

Anlage Nr. 37 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

Datum	20.02.2008
Unterschrift	
Freigabe	28.01.2008
Prüfung	22.01.2008
Bearbeitung	

Revisionsinhalt:	
13	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
12	Nachtragung Ergebnisse von 2008; Versatz aktuell
11	Nachtragung Ergebnisse vom 21.06.2006; Titel geändert

Zeichnungs-Nr.:	A4351198
DokID:	11186308
ULV-Nr.:	424138
MF-Nr.:	
Maßstab:	1 : 500
bei Blattgröße:	420 x 297

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

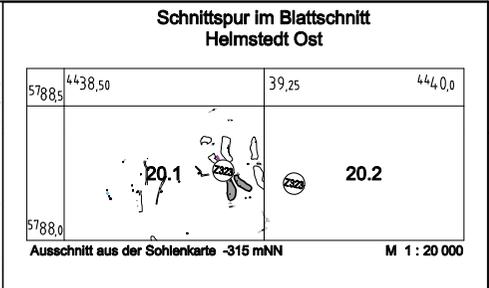
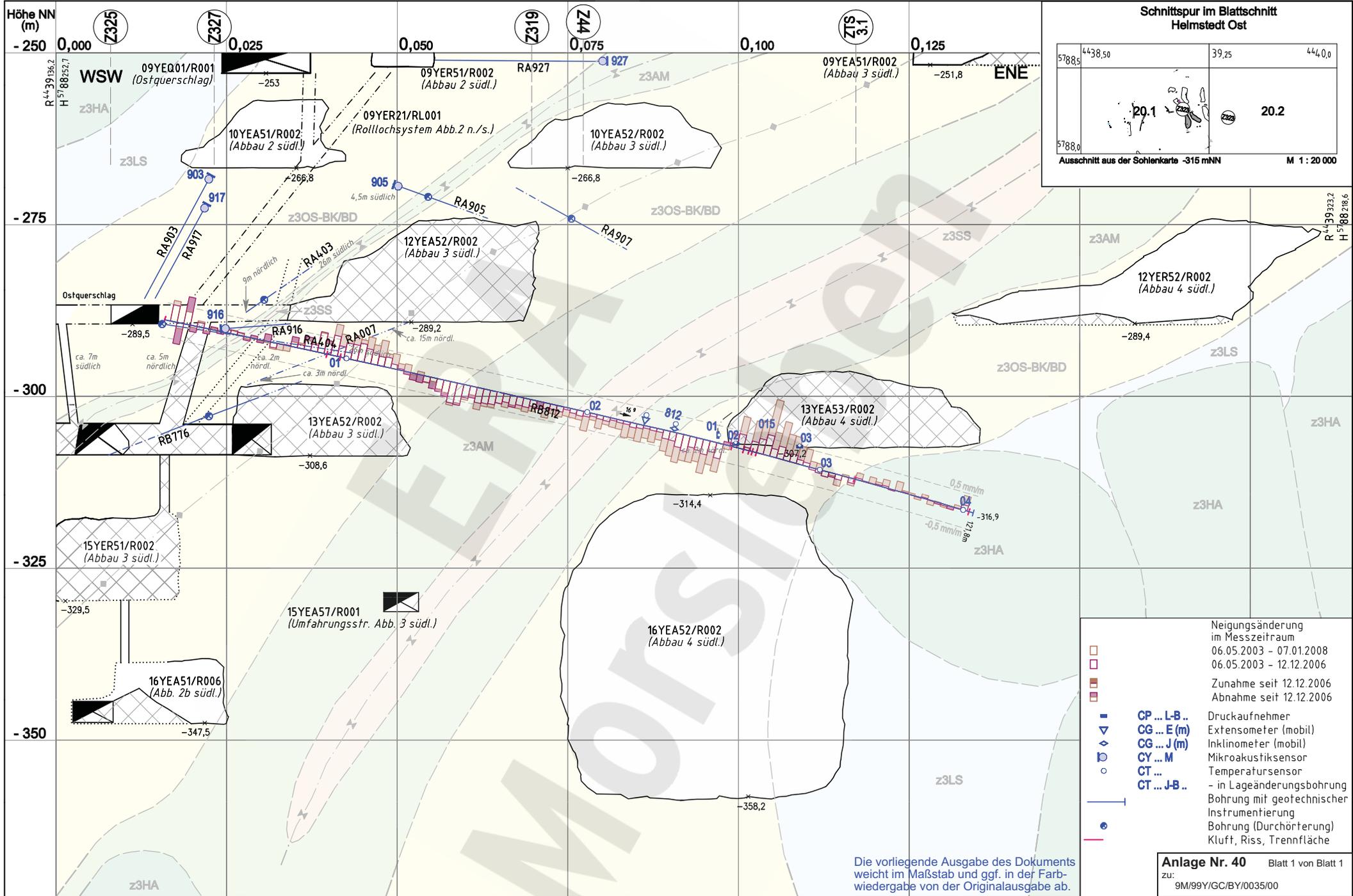
Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Zeichnung nur mit Zustimmung zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

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

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
Ergebnisse Lageänderung RB 811
Abschnittsverformung Sonderschnitt Z325

Aktualität der Darstellung: 31.12.2007 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
- 06.05.2003 - 07.01.2008
- 06.05.2003 - 12.12.2006
- Zunahme seit 12.12.2006
- Abnahme seit 12.12.2006
- CP ... L-B.. Druckaufnehmer
- CG ... E (m) Extensometer (mobil)
- CG ... J (m) Inklinometer (mobil)
- CY ... M Mikroakustiksensoren
- CT ... T Temperaturmessung
- CT ... J-B.. - in Lageänderungsbohrung
- Bohrung mit geotechnischer Instrumentierung
- Bohrung (Durchörterung)
- Kluft, Riss, Trennfläche

Anlage Nr. 40 Blatt 1 von Blatt 1
 zu: 9M/99Y/GC/BY/0035/00

	Datum	Unterschrift
Freigabe	19.02.2008	[Redacted]
Prüfung	28.01.2008	[Redacted]
Bearbeitung	18.01.2008	[Redacted]

Revisionsinhalt:	
02	Nachtragung Ergebnisse von 2007; Ergebniswertmaßstab
01	Nachtragung Ergebnisse von 2006

Zeichnungs-Nr.:	A4351310
DokID:	11361942
ULV-Nr.:	424139
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.									
DBE									
Projekt	PSP-Element	Obj. Kennz.	Funktion	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9M	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN

Morsleben

Geotechnische Messeinrichtungen
Ergebnisse Lageänderung RB 812
Neigungsänderung Sonderschnitt Z323

Aktualität der Darstellung: 07.01.2008 Blatt 1 von 1 Blatt

