


# 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 5 von 6

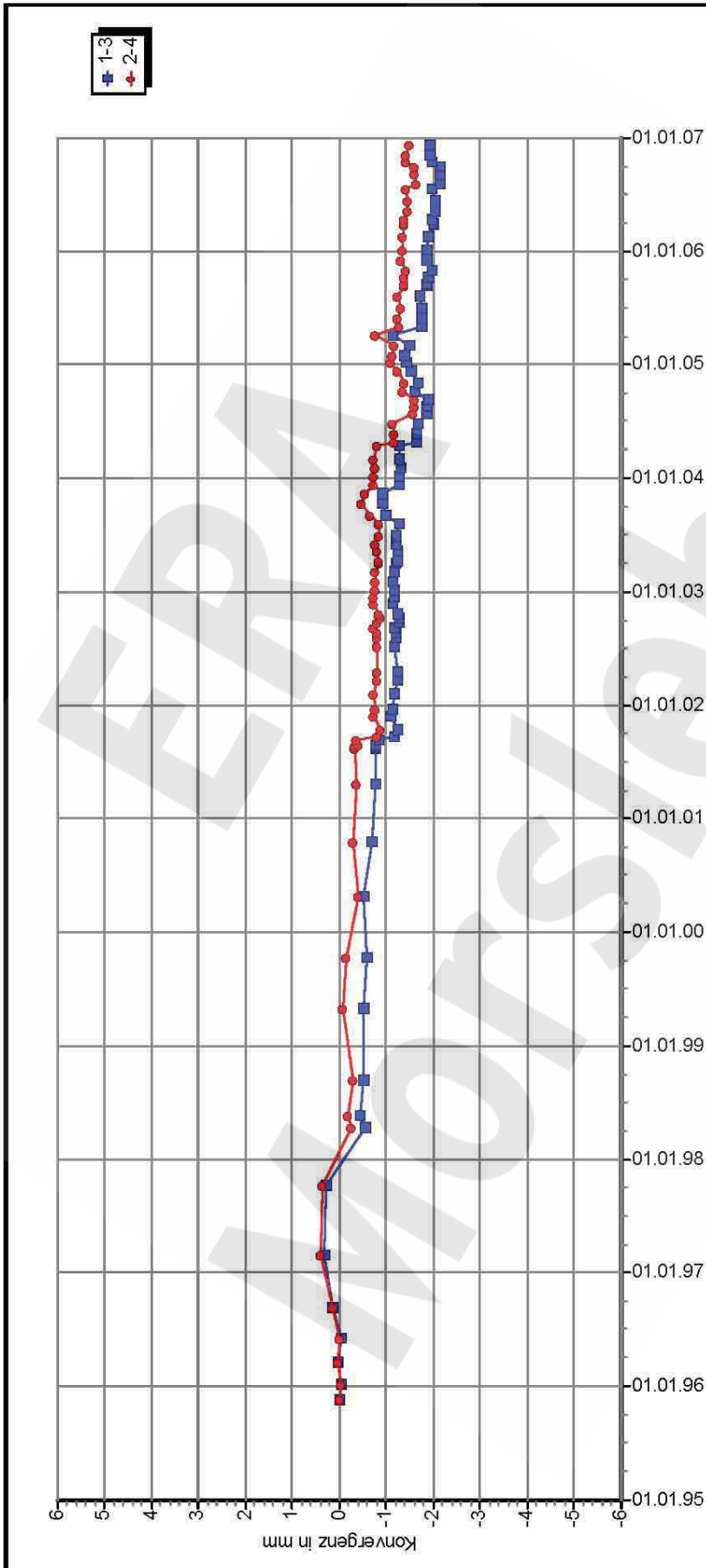


Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9M			99Y			GC	BY	0033	00	

**Anhang 12 Ergebnisse der Konvergenzmessungen**

ERA  
Morsleben

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN, 1.Sohle Bartensleben  
Ort: Nordstrecke  
Geologie: z3LS  
Vermarkung: Spreizhülsenanker (Länge 0,8m)

MQ-Nr. **09YER21** Komponente **CG036K**

DatenFreigabe bis: 11.12.2006 00:00  
am: 22.12.2006 durch: [REDACTED]

Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess 88

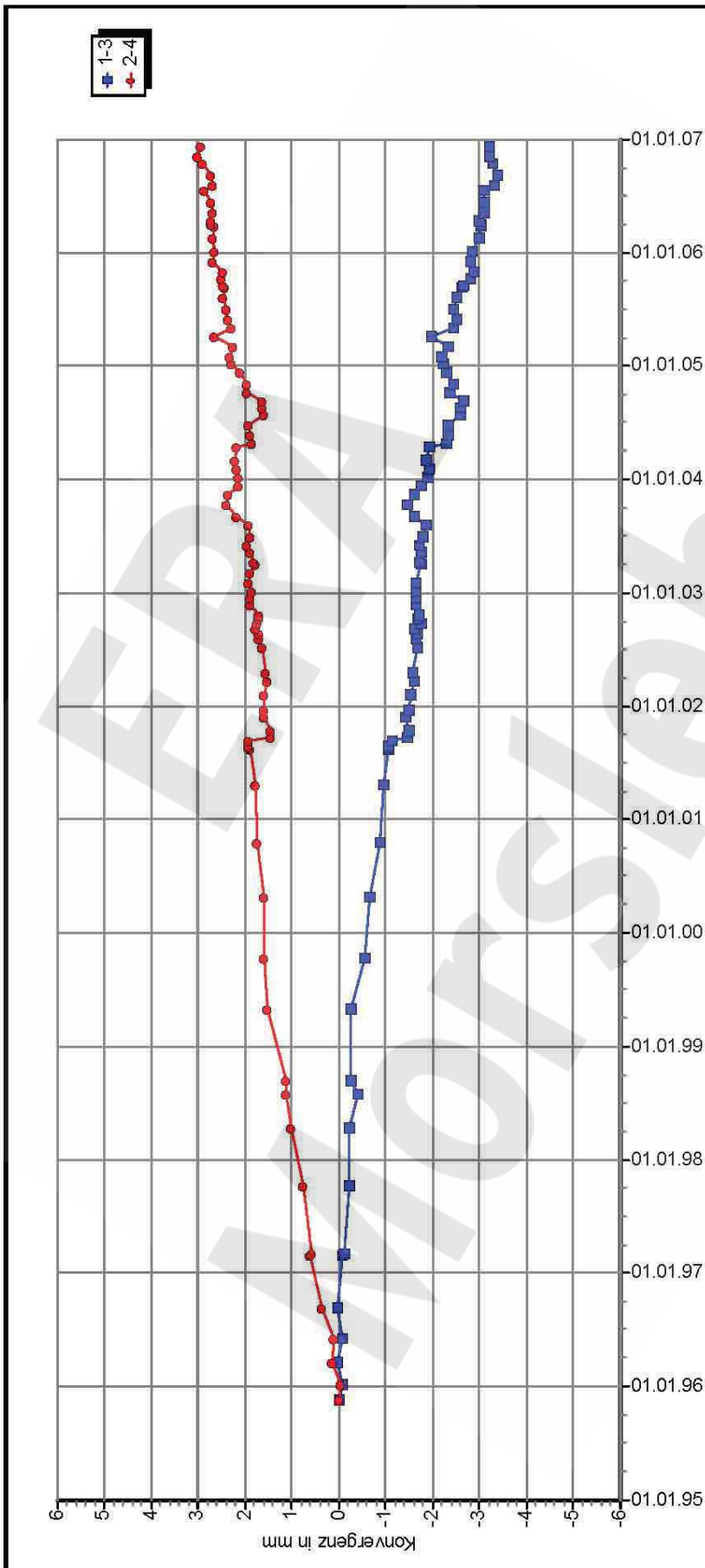
Aufführung: 01.04.1962  
Nullmessung: 22.11.1995  
letzte Messung: 11.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: W - E

Stand: 04.01.2007 10:46:07

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung

Sohle: -253mNN, 1.Sohle Bartensleben

Ort: Nordstrecke

Geologie: z3OS

Vermarkung: Spreizhülsenanker ( Länge 0,8 m )

MQ-Nr. **09YER21** Komponente **CG078K**

Profil in m<sup>2</sup> 88

Anz. Mess 88

Aufführung: 01.10.1931

Nullmessung: 22.11.1995

letzte Messung: 11.12.2006

DatenFreigabe bis: 11.12.2006 00:00

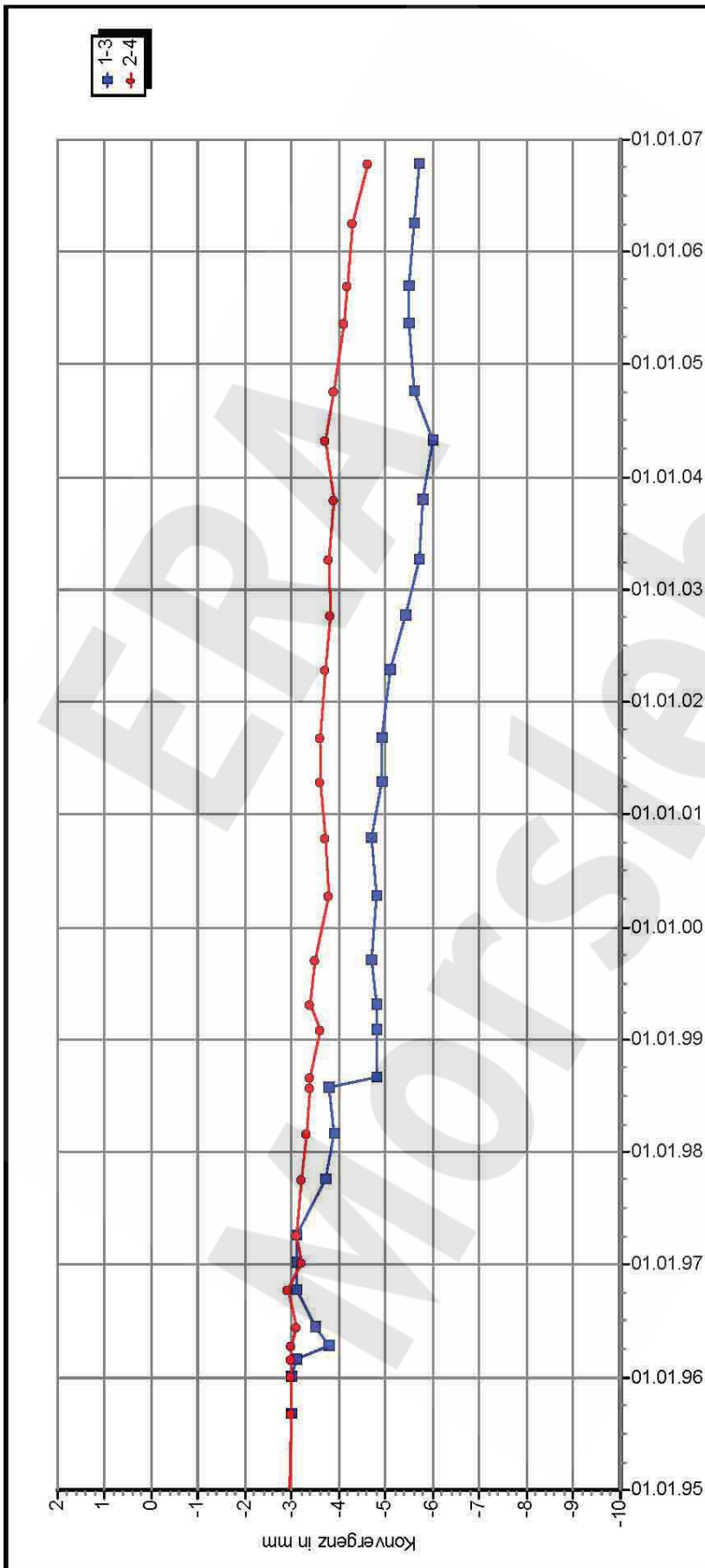
am: 22.12.2006 durch: [Redacted]

Program: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Richtung 1-3: W - E

Stand: 04.01.2007 10:47:10

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung

Sohle: -253mNN-Sohle

Ort: Abbau 2n, Altstationen: 1.1(h) und 1.2(v)

Geologie: z3LS / z3OS / z3AM

Vermarkung: Noniuskale und Haken mit Dübel

MQ-Nr. **09YER21** Komponente **CG083K**

DatenFreigabe bis: 16.10.2006 00:00 durch: [Redacted]

am: 16.11.2006

Program: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Profil in m<sup>2</sup> 51

Anz. Mess 51

Aufführung: 01.05.1929

Nullmessung: 01.06.1970

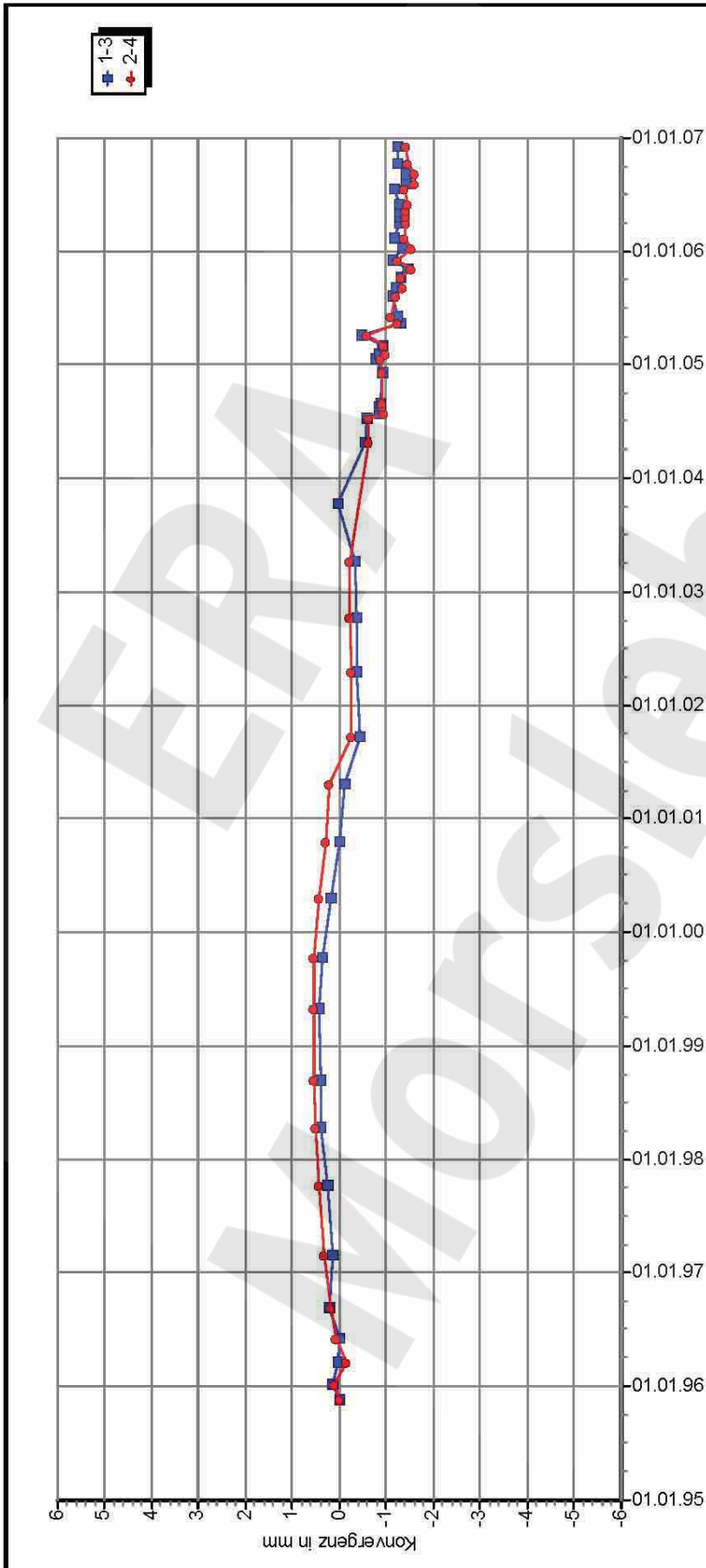
letzte Messung: 16.10.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: W - E

Stand: 04.01.2007 10:49:13

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Ostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN, 1.Sohle Bartensleben  
Ort: Osterschlag  
Geologie: z2HS3  
Vermarkung: Spreizhülsenanker ( Länge 0,8 m )

MQ-Nr. **901016** Funktion Komponente  
**09YEQ01** **CG016K**

DatenFreigabe bis: 05.12.2006 00:00  
am: 18.12.2006 durch: [REDACTED]

Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess 47

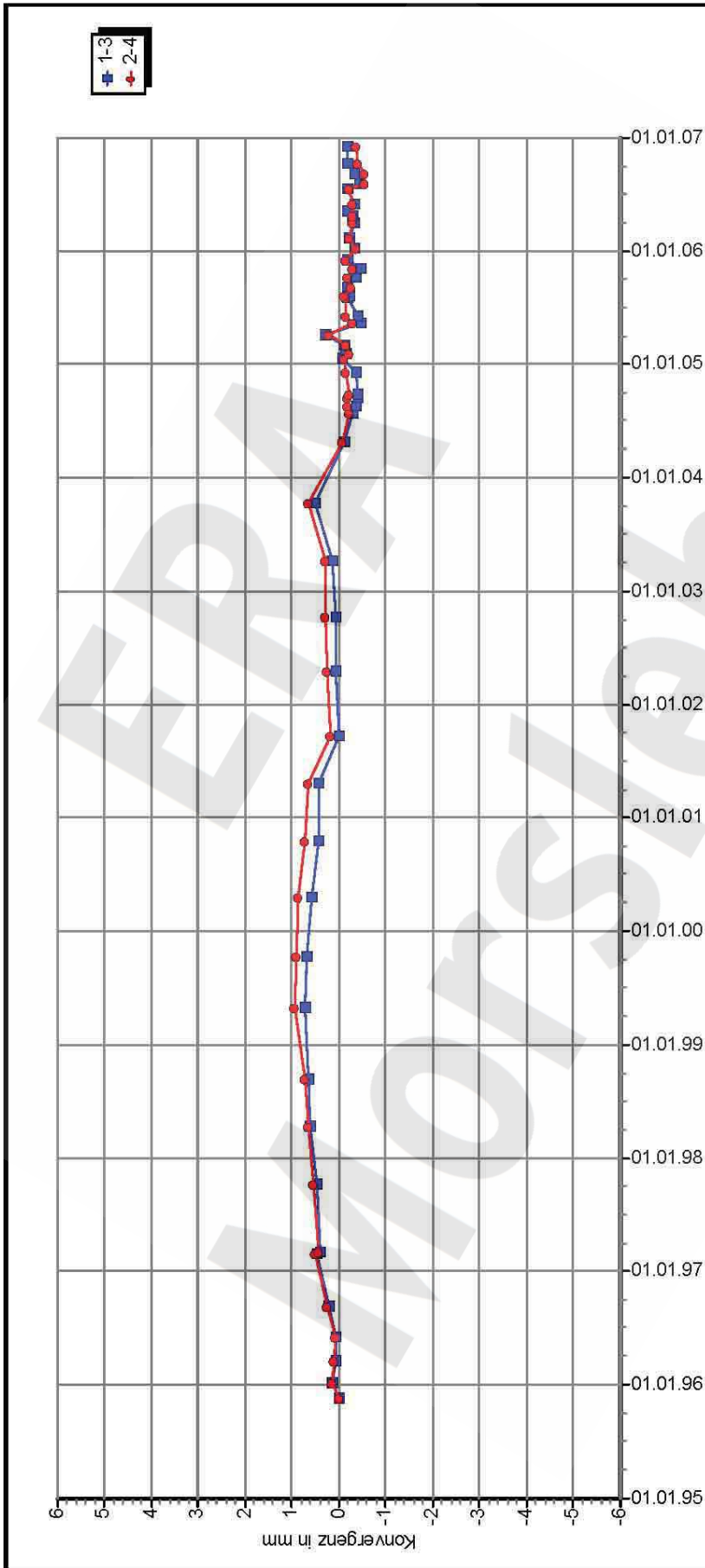
Aufführung: 01.10.1919  
Nullmessung: 21.11.1995  
letzte Messung: 05.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: N - S

Stand: 04.01.2007 10:55:06

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Ostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN, 1.Sohle Bartensleben  
Ort: Osterschlag  
Geologie: z3HA5  
Vermarkung: Spreizhülsenanker ( Länge 0,8 m )

MQ-Nr. **901017** Funktion Komponente  
**09YEQ01** **CG017K**

DatenFreigabe bis: 05.12.2006 00:00  
am: 18.12.2006 durch: [REDACTED]

Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Aufführung: 01.10.1919  
Nullmessung: 21.11.1995  
letzte Messung: 05.12.2006

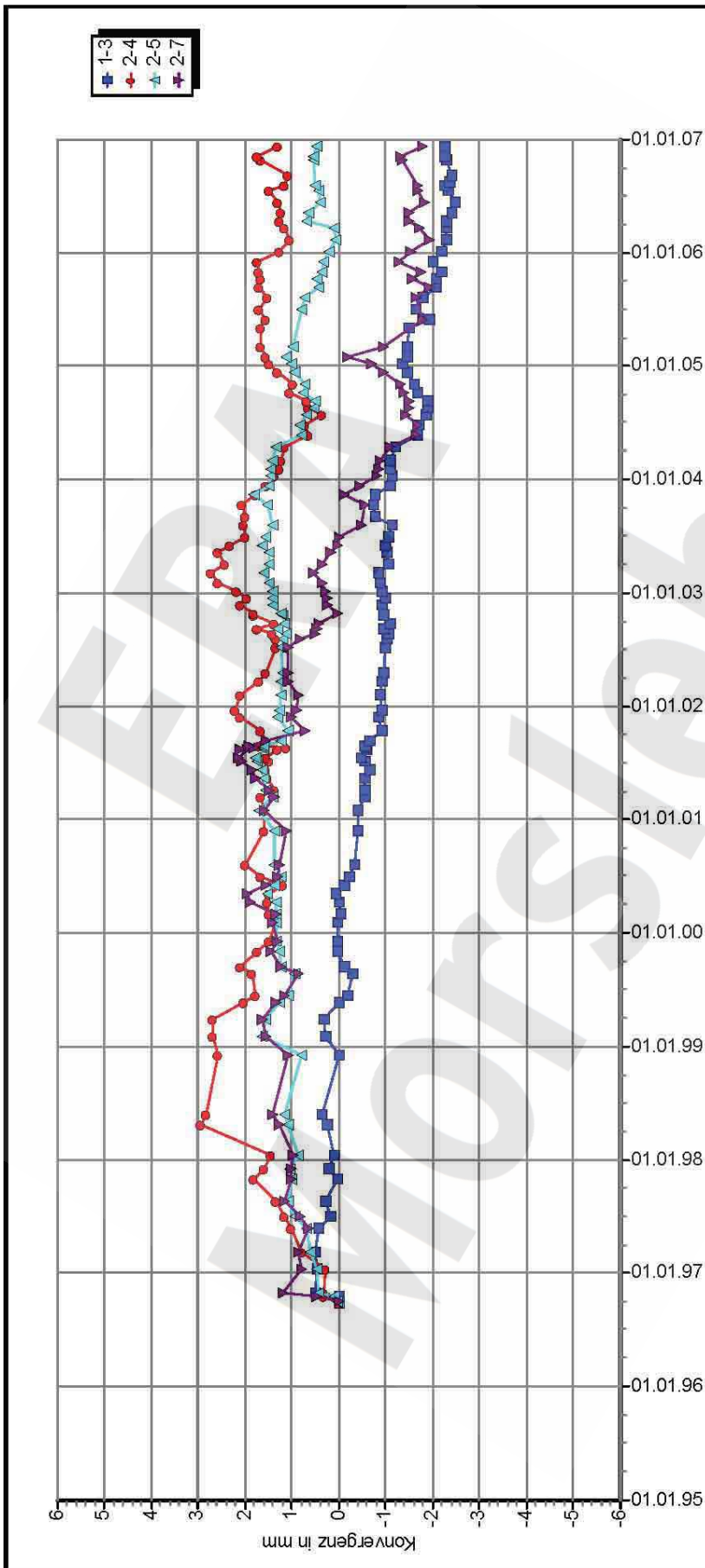
Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess 49

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: N - S

Stand: 04.01.2007 10:55:46

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben    MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN 1. Sohle Bartensleben  
Ort: Nordfeld, Bereich Abbau 1a  
Geologie: z3LS, z3OS, z3BK/BD  
Vermarkung: Spreizhülsenanker (80cm) / Pkt. 2 an Kopfplatte v. Extensometer CG701E

MQ-Nr. **921701**    Funktion **09YER21**    Komponente **CG701K**

DatenFreigabe bis: 11.12.2006 02:00  
am: 03.01.2007 durch: [Redacted]

Profil in m<sup>2</sup>    Anz. Mess    Ausführung:    01.10.1962

107    Nullmessung:    27.09.1996

letzte Messung:    11.12.2006

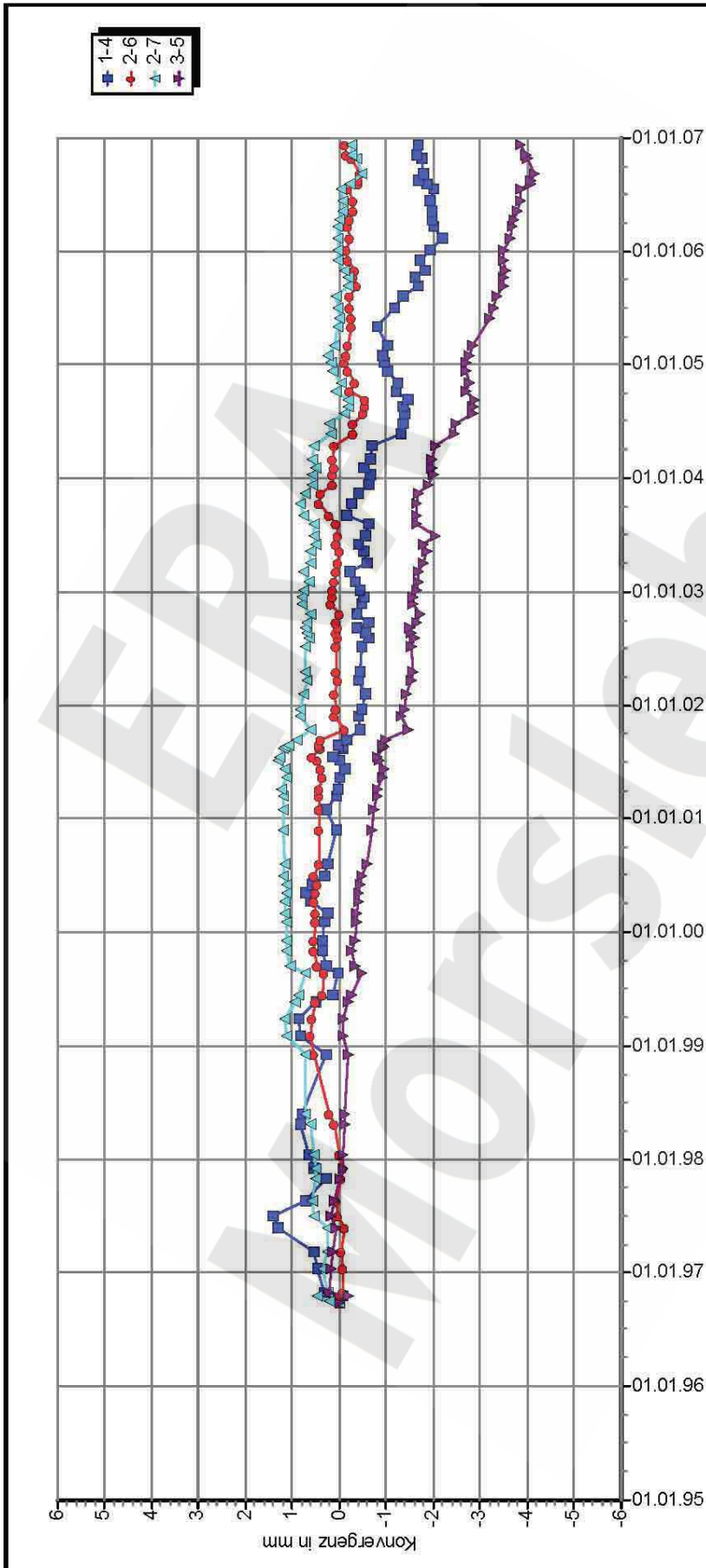
Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: W - E

Stand: 04.01.2007 10:51:27



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN 1. Sohle Bartensleben  
Ort: Nordfeld, Bereich Abbau 1a  
Geologie: z3LS, z3OS, z3BK/BD  
Vermarkung: Spreizhülsenanker (80cm) / Pkt. 7 an Kopfplatte v. Extensometer CG702E

MQ-Nr. **09YER21** Komponente **CG702K**  
Funktion **09YER21** Profil in m<sup>2</sup> 106  
Anz. Mess 106

Aufführung: 01.10.1962  
Nullmessung: 27.09.1996  
letzte Messung: 11.12.2006

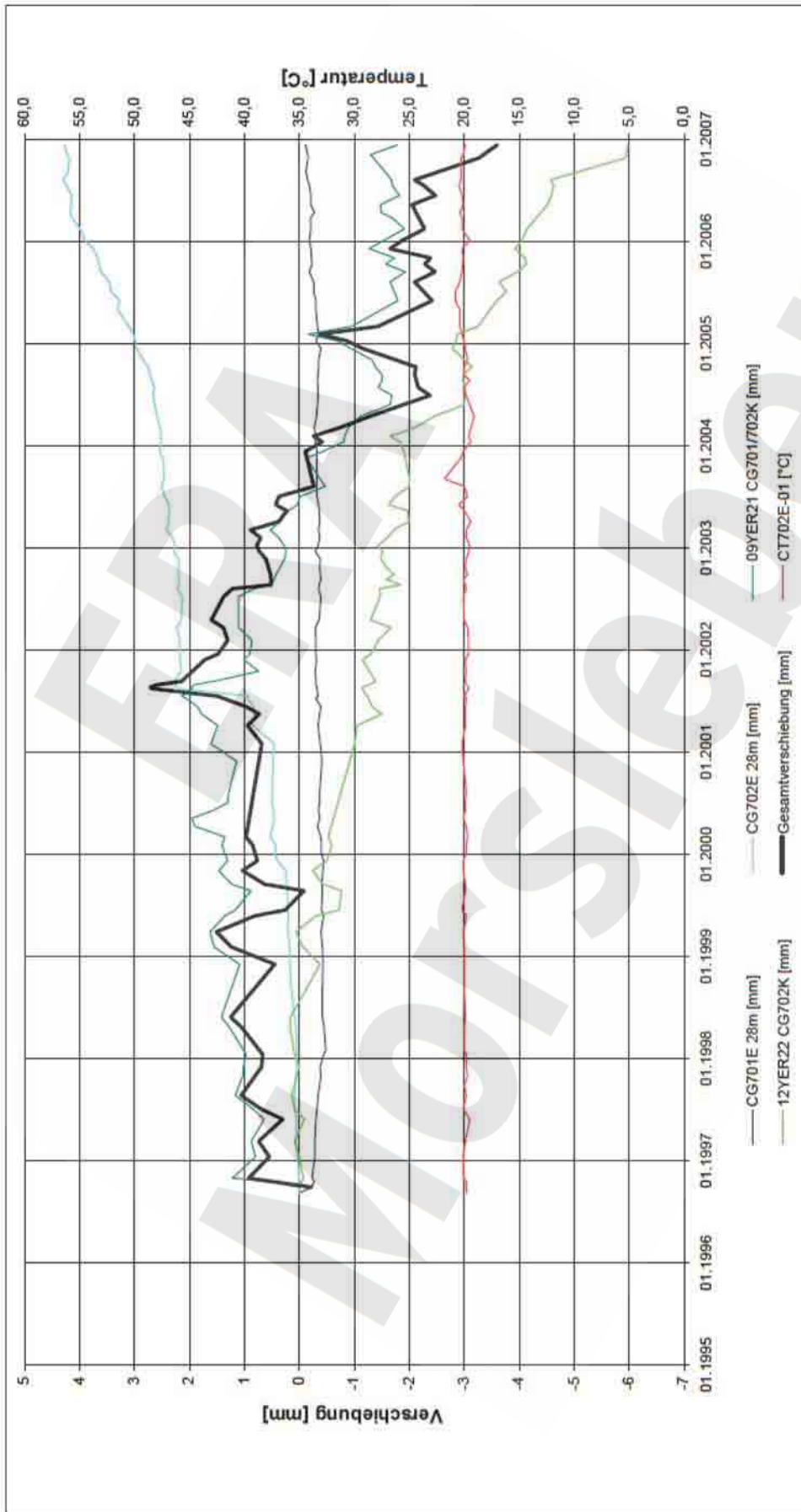
DatenFreigabe bis: 11.12.2006 02:00  
am: 03.01.2007 durch: [Redacted]

Program: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Richtung 1-4: W - E

Stand: 04.01.2007 10:52:04

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



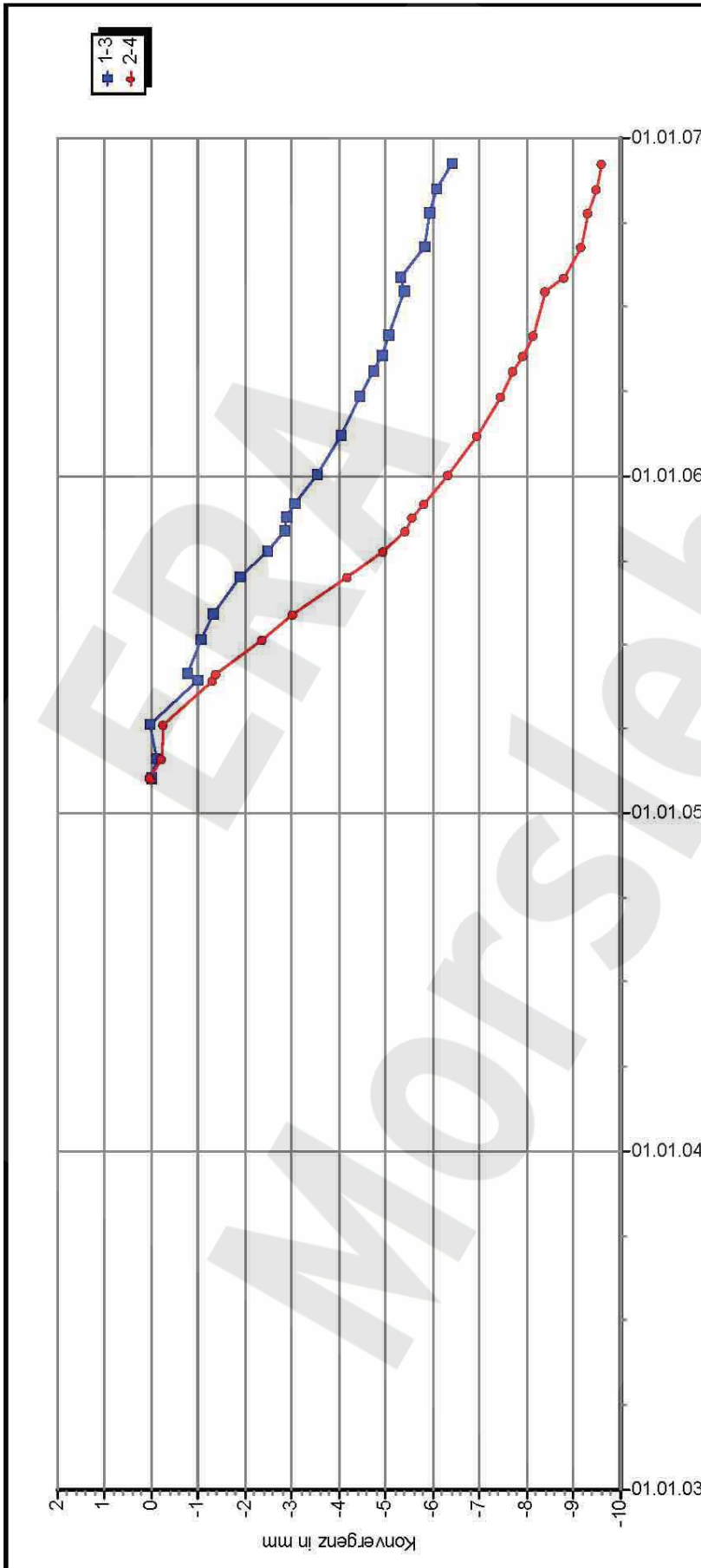
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb  
von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Zentralteil

-253 mNN, Abbau 09YER21/R003 (1a)

Gesamtverschiebung Bereich Abbau 09YER21/R003

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung

MessProjekt: Südostfeld

Sohle: -253mNN 1. Sohle Südostfeld

Ort: Durchtrieb zwischen Abb. 3s und Abb. 13n

Geologie: z3OS-z3BK/BD

Vermarkung: Spreizhülsenanker mit Unibolzen L = 0,8m

MQ-Nr. **951094** Funktion **09YEA51** Komponente **CG094K** Profil in m² 25 Anz. Mess 25

DatenFreigabe bis: 05.12.2006 00:00

am: 18.12.2006 durch: [Redacted]

Richtung 1-3: W-E

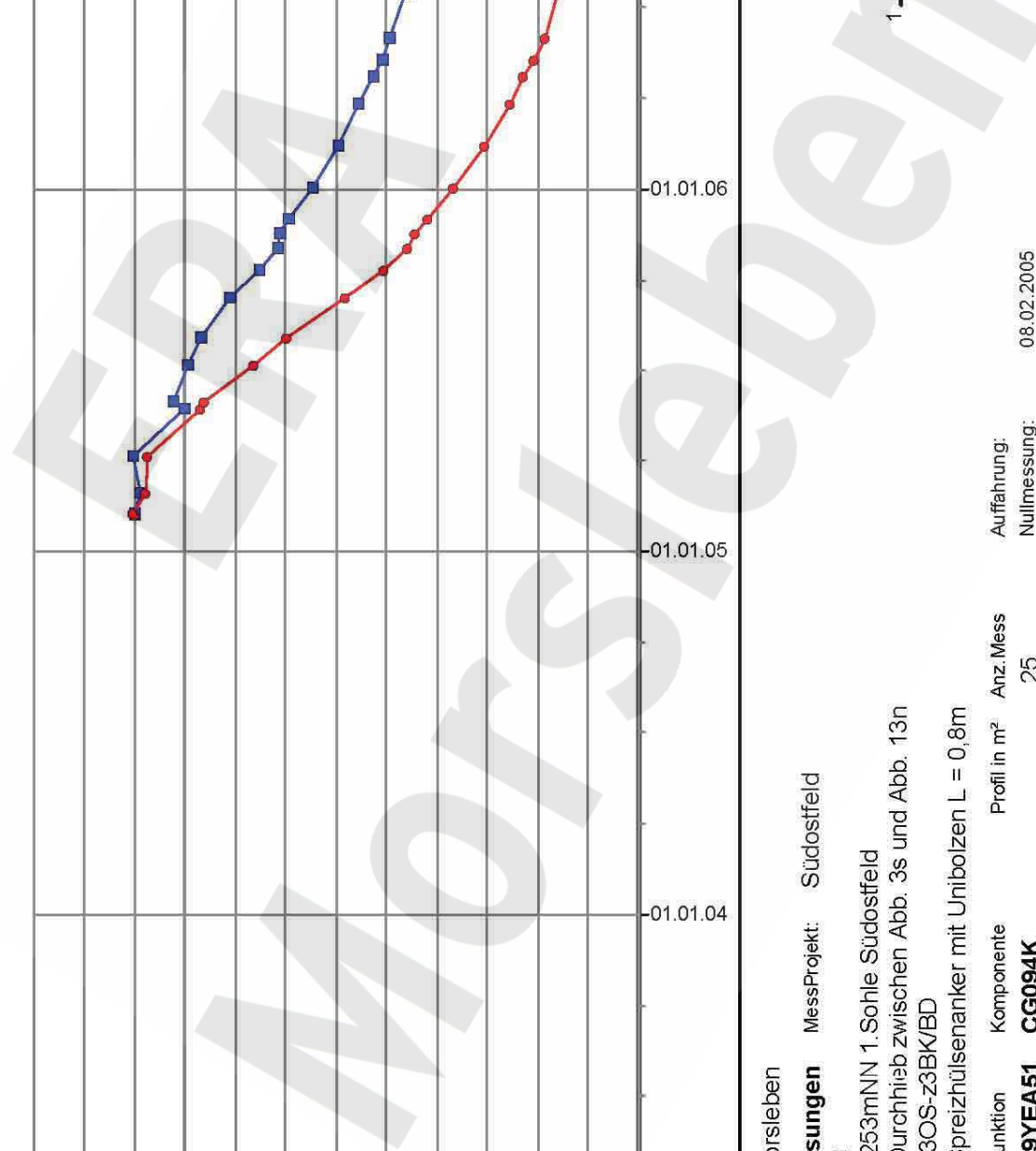
Aufführung: 08.02.2005

Nullmessung: 05.12.2006

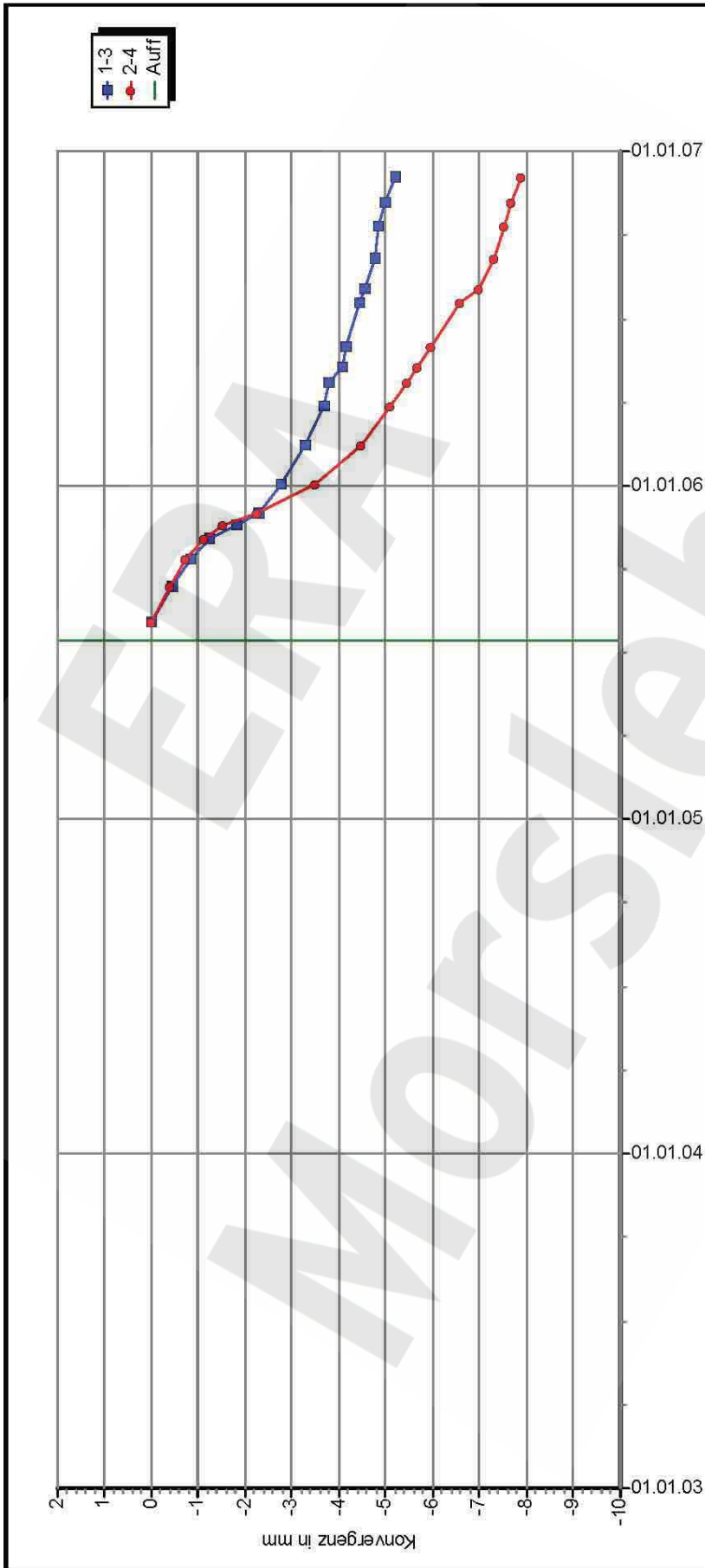
letzte Messung: 31.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Stand: 04.01.2007 11:05:20



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben MessProjekt: Südostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -253mNN 1. Sohle  
Ort: Südostfeld, Verbindungsstrecke zwischen Abb. 3s und Abb. 2s  
Geologie: z3OS-BK/BD  
Vermarkung: Spreizhülsenanker L = 0,80m

MQ-Nr. **951098** Funktion **09YEA51** Komponente **CG098K** Profil in m<sup>2</sup> 17,5 Anz. Mess 18

DatenFreigabe bis: 05.12.2006 00:00 durch: XXXXXXXXXX  
am: 18.12.2006

Program: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

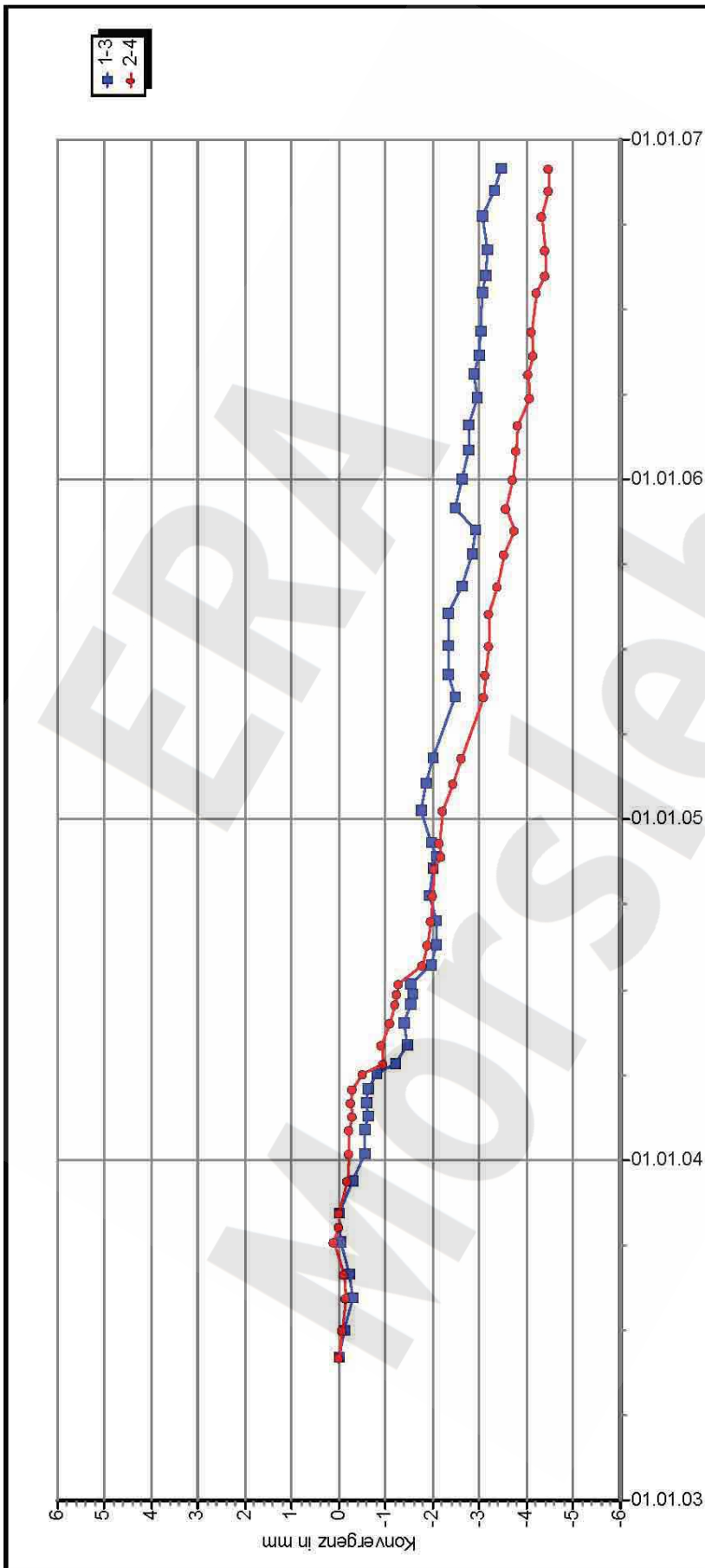
Aufführung: 15.07.2005  
Nullmessung: 04.08.2005  
letzte Messung: 05.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

99YEA51/CG098K  
17,5 m<sup>2</sup>  
Richtung 1-3: W-E

Stand: 04.01.2007 11:06:20

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Nordfeld

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben

Ort: Durchtrieb zwischen Abbau 2n und Abbau 1a

Geologie: z3OS-BK/BD

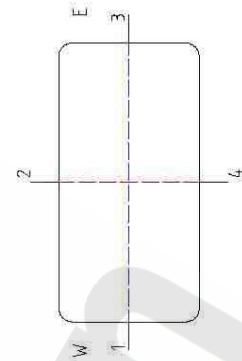
Vermarkung: Spezhülseanker L=0,8m

MQ-Nr. **1222039** Funktion **12YER22** Komponente **CG039K** Profil in m<sup>2</sup> 51 Anz. Mess 51

Aufführung: 01.09.1939  
Nullmessung: 03.06.2003  
letzte Messung: 01.12.2006

DatenFreigabe bis: 01.12.2006 00:00  
am: 05.12.2006 durch: [Redacted]

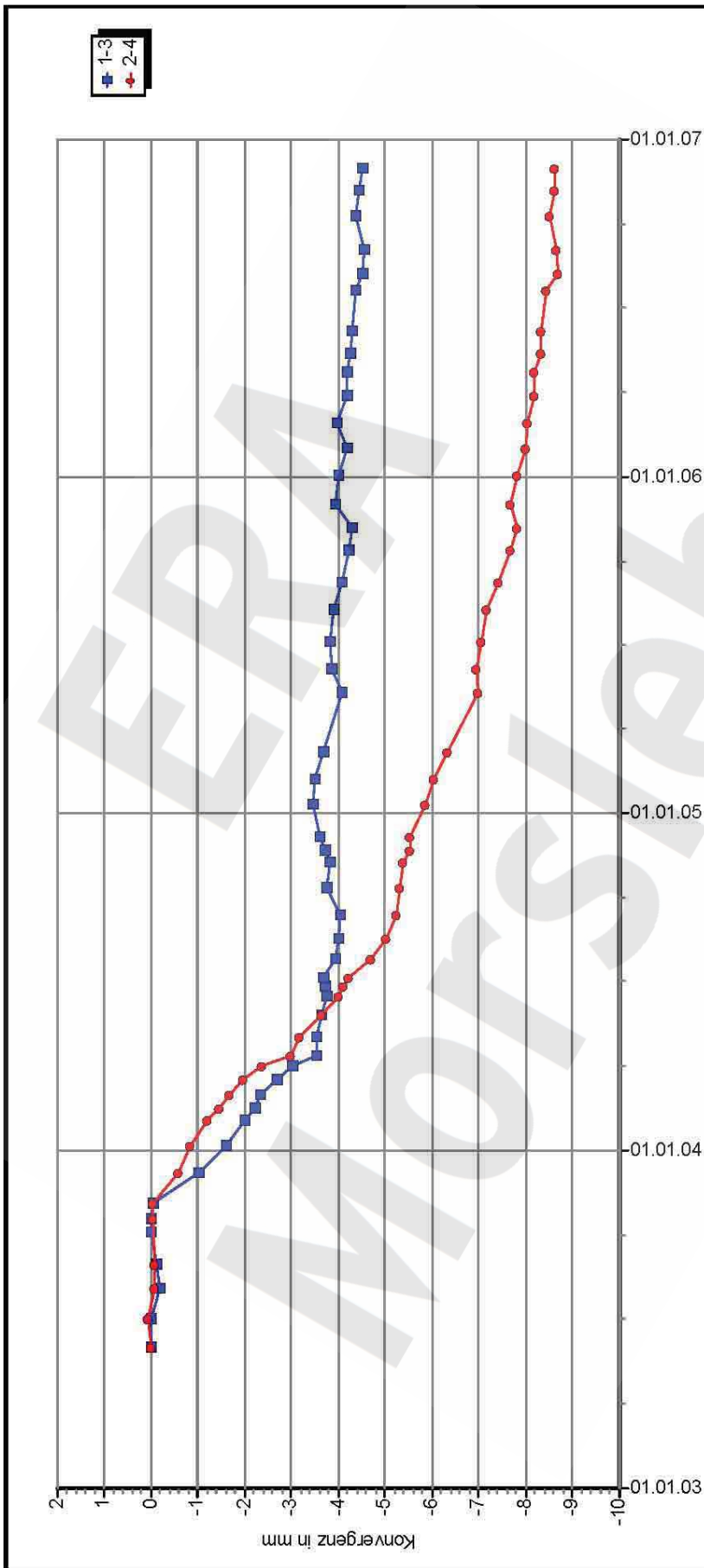
Berichtszeitraum bis: 31.12.2006



Richtung 1-3: W-E

Stand: 04.01.2007 11:18:49

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Nordfeld

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben

Ort: Durchtrieb zwischen Abbau 2n und Abbau 1a

Geologie: z3OS-BK/BD

Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,8m

MQ-Nr. **1222040** Funktion **12YER22** Komponente **CG040K** Profil in m<sup>2</sup> 51 Anz. Mess 51

Aufführung: 01.09.1939  
Nullmessung: 03.06.2003  
letzte Messung: 01.12.2006

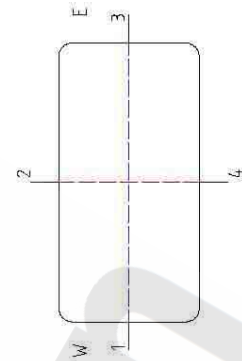
DatenFreigabe bis: 01.12.2006 00:00

am: 05.12.2006 durch: [Redacted]

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

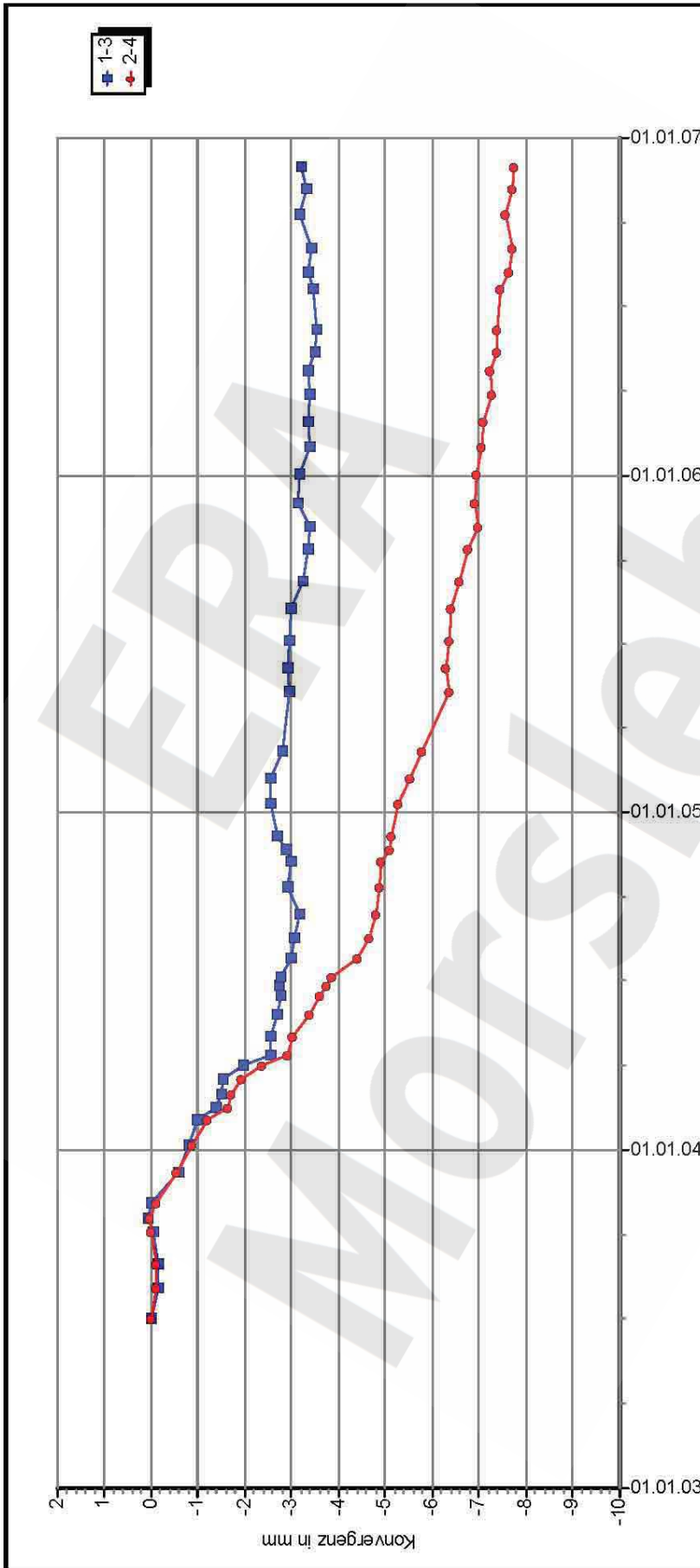
Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Stand: 04.01.2007 11:20:13



Richtung 1-3: W-E

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Nordfeld

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben

Ort: Durchtrieb zwischen Abbau 2n und Abbau 1a

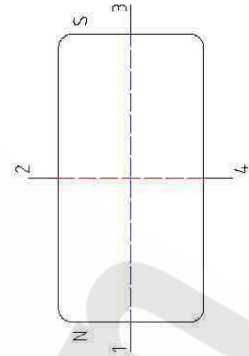
Geologie: z3OS-BK/BD

Vermarkung: Spreizhülisenanker L=0,8m

MQ-Nr. **1222142** Funktion **12YER22** Komponente **CG142K** Profil in m<sup>2</sup> 50 Anz. Mess 50

Aufführung: 01.09.1939  
Nullmessung: 03.07.2003  
letzte Messung: 01.12.2006

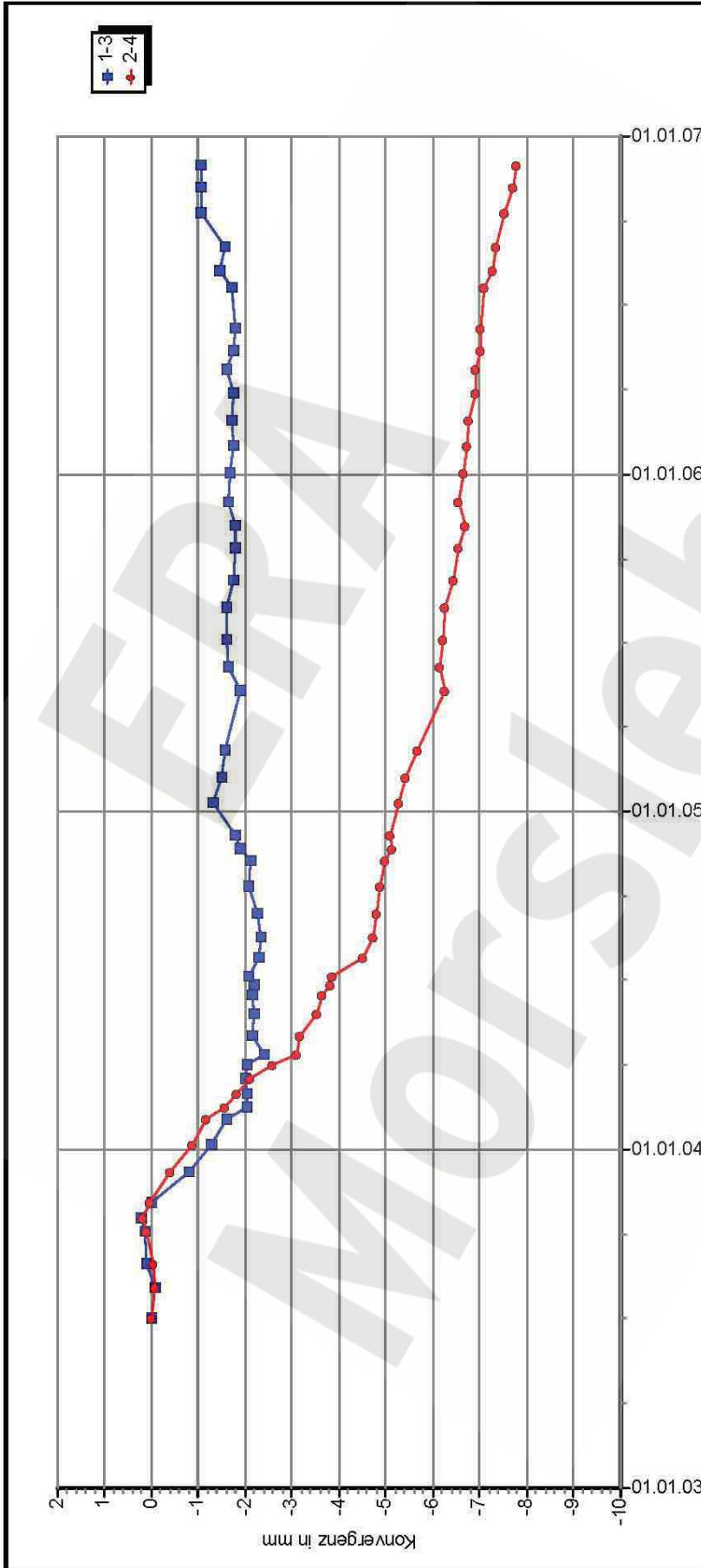
DatenFreigabe bis: 01.12.2006 00:00 am: 05.12.2006 00:00 durch: [Redacted] Berichtszeitraum bis: 31.12.2006



Richtung 1-3: N-S

Stand: 04.01.2007 11:22:24

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Nordfeld

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben

Ort: Durchtrieb zwischen Abbau 2n und Abbau 1a

Geologie: z3OS-BK/BD

Vermarkung: Sprezhülisenanker L=0,8m

MQ-Nr. **1222143** Funktion **12YER22** Komponente **CG143K** Profil in m<sup>2</sup> 50 Anz. Mess 50

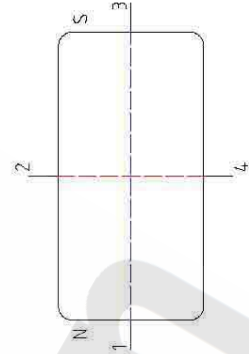
Aufführung: 01.09.1939

Nullmessung: 03.07.2003

letzte Messung: 01.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: N-S

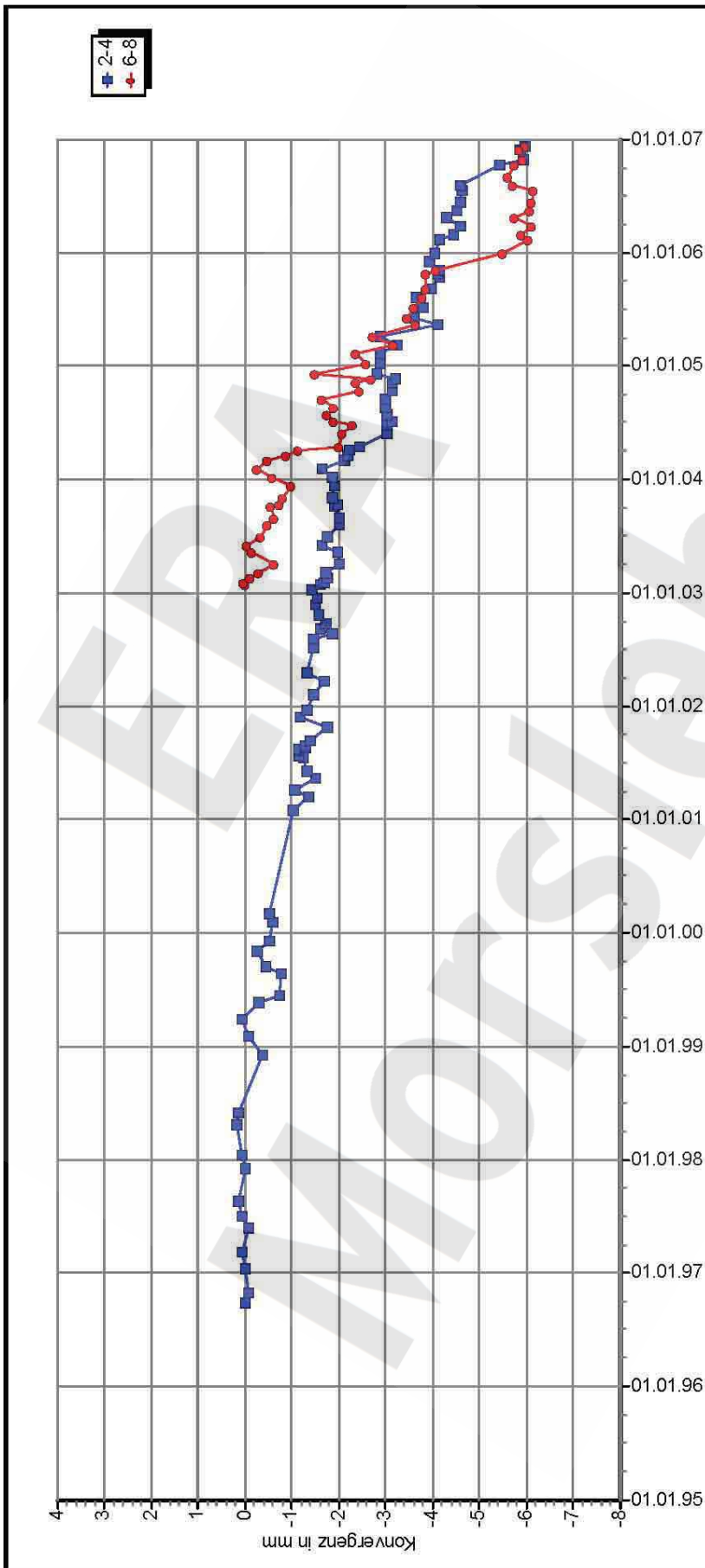


Stand: 04.01.2007 11:23:11

DatenFreigabe bis: 01.12.2006 00:00  
am: 05.12.2006 durch: [Redacted]



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung

MessProjekt: Nordfeld

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben

Ort: Nordfeld, Abbau 2h

Geologie: z3BK / BD-OS

Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,80m

MQ-Nr. **1222702** Funktion **12YER22** Komponente **CG702K**

DatenFreigabe bis: 12.12.2006 00:00

am: 03.01.2007 durch: [Redacted]

Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Profil in m<sup>2</sup> 108

Anz. Mess 108

Auffahrung: 01.08.1918

Nullmessung: 27.09.1996

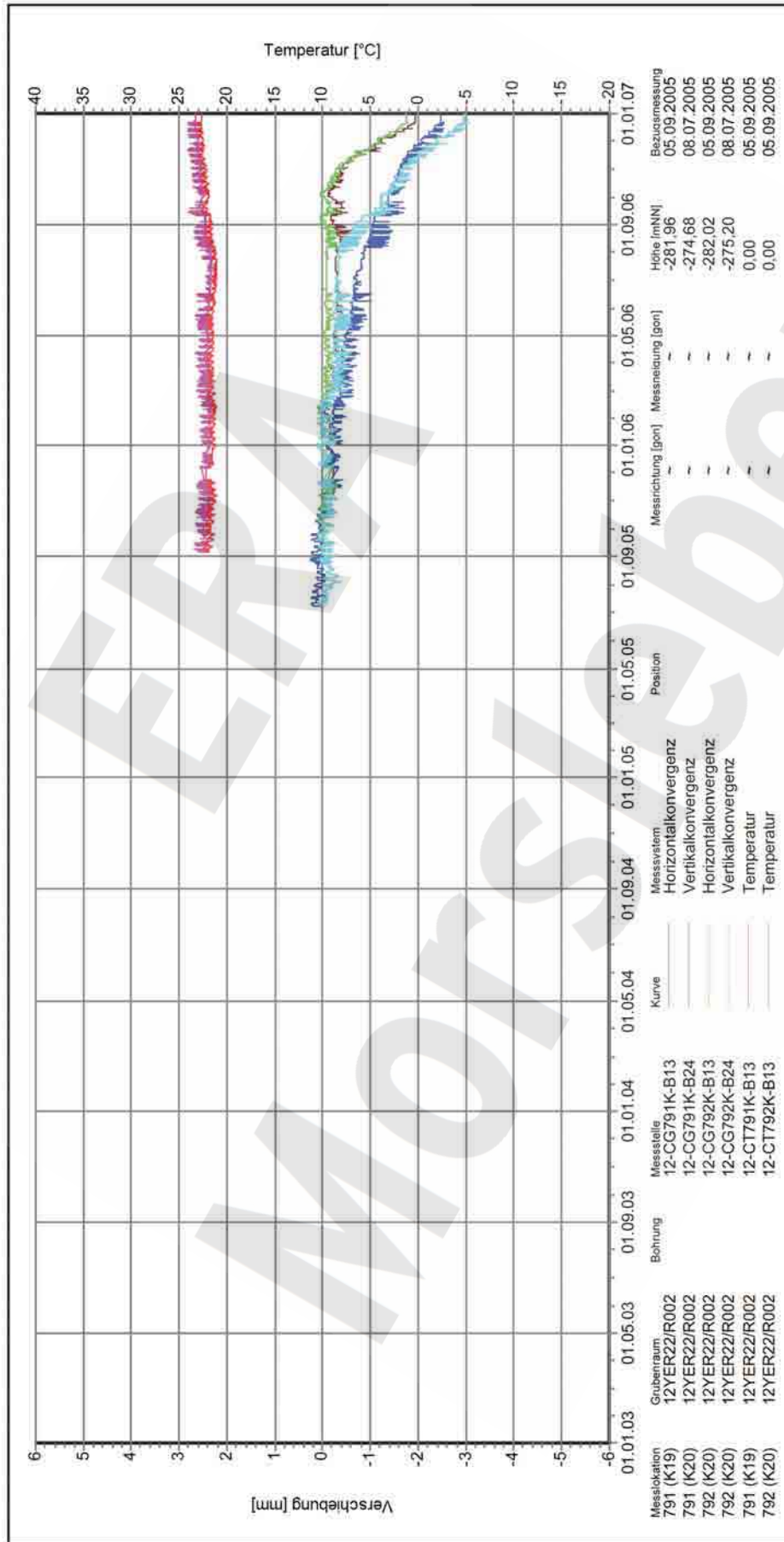
letzte Messung: 12.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: Vertikal / geneigt

Stand: 04.01.2007 11:25:00

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-291 mNN, Abbau 12YER22/R002 (2 nördl.)

**Konvergenzmessung**  
Verschiebung

**12YER22-CG791-792K (K19-20)**

Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
individuell

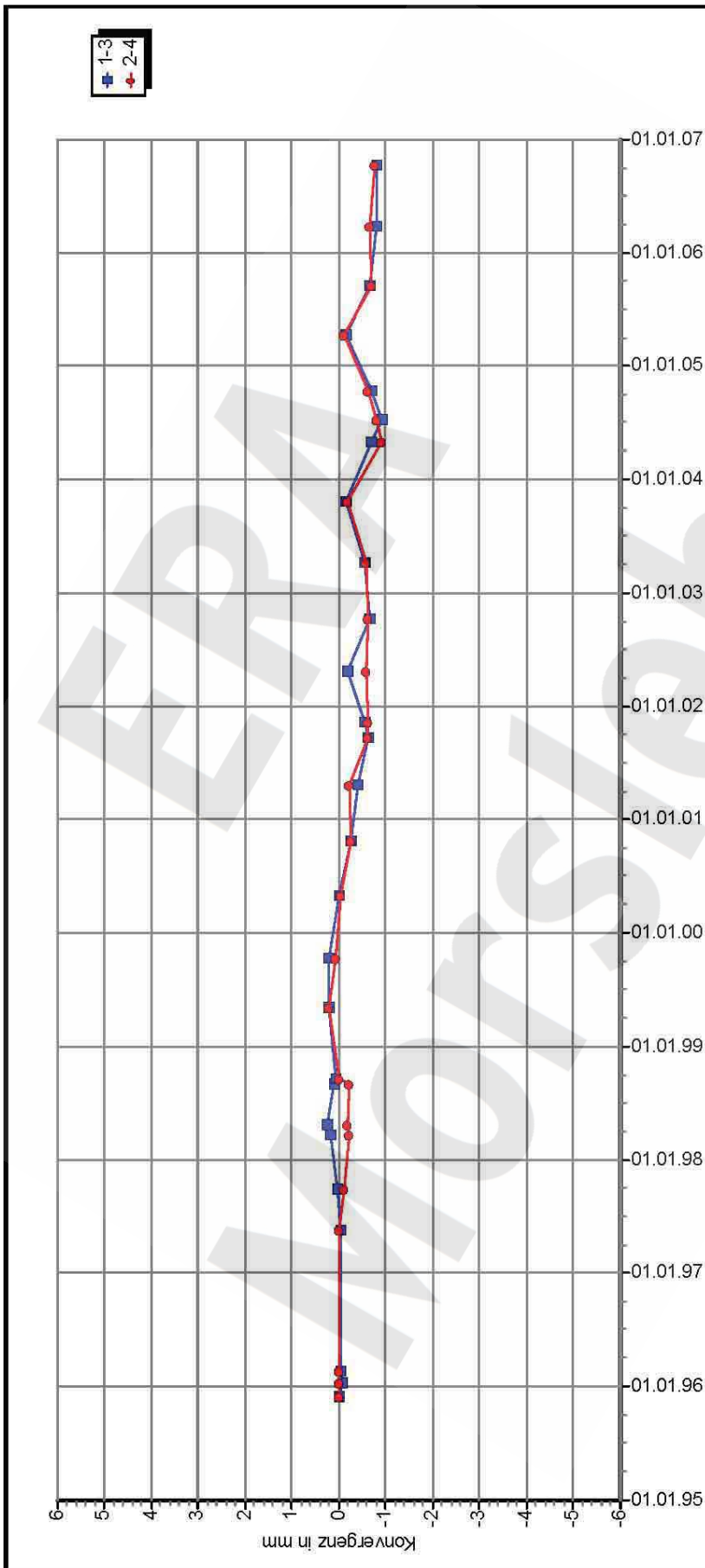
Freigabe: F2

Stand: 16.04.2007



Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben MessProjekt: Ostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -291mNN, 2.Sohle Bartensleben  
Ort: Osterschlag  
Geologie: z3HA5  
Vermarkung: Spreizhülsenanker ( Länge 0,8 m )

MQ-Nr. **1201016** Funktion **12YEQ01** Komponente **CG016K**

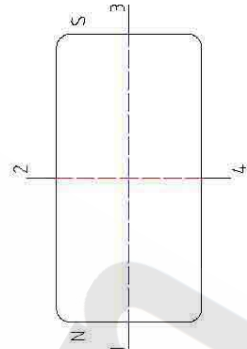
DatenFreigabe bis: 11.10.2006 00:00  
am: 17.11.2006 durch: [Redacted]

Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess 27

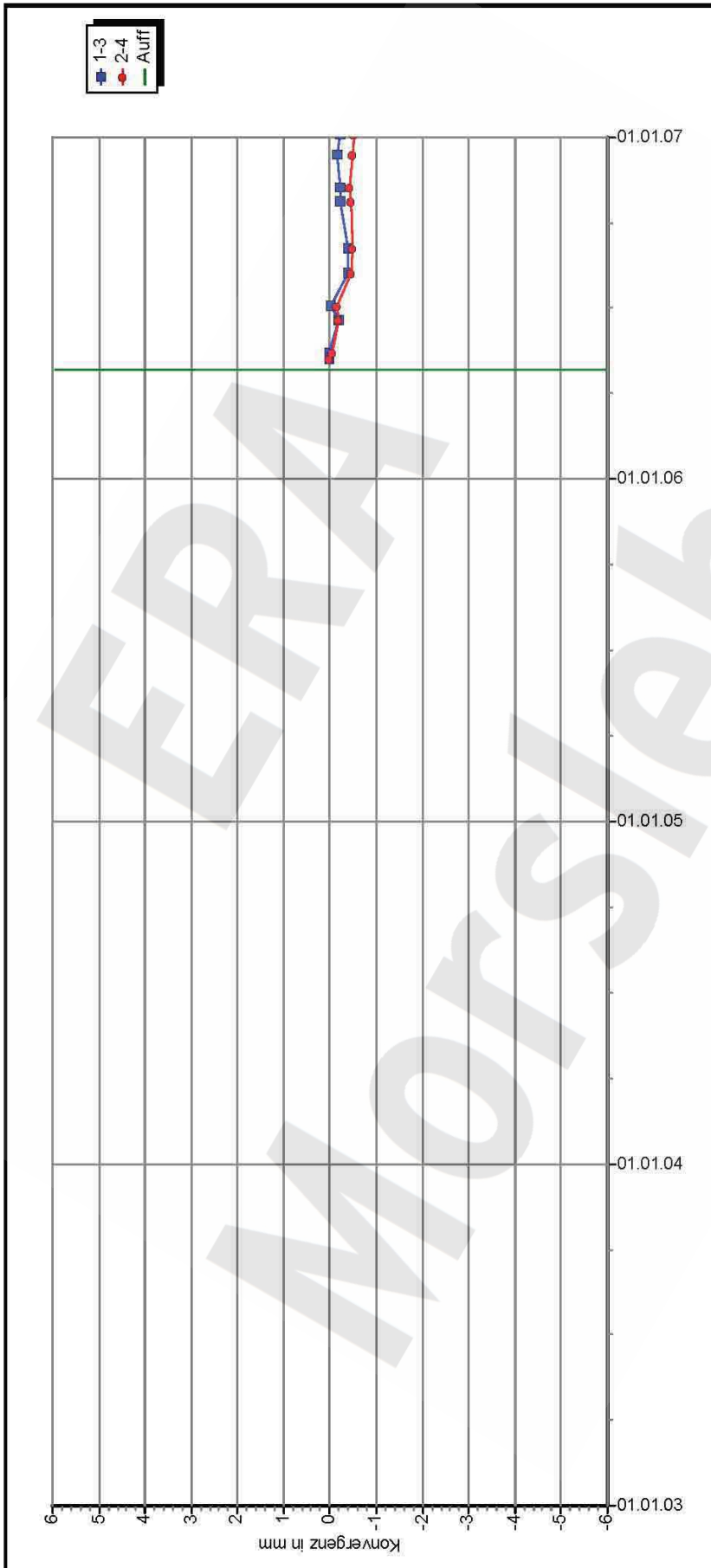
Aufführung: 01.01.1918  
Nullmessung: 29.11.1995  
letzte Messung: 11.10.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Stand: 04.01.2007 10:57:35



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** MessProjekt: Nordfeld

**Streckenbewertung**

Sohle: -332mNN 3. Sohle

Ort: Nordfeld, Zufahrtsstrecke Abb. 2

Geologie: Z3SS

Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,8m

MQ-Nr. Funktion Komponente

**1527234** **15YEA27** **CG234K**

DatenFreigabe bis: 13.12.2006 00:00

am: 22.12.2006 durch: [Redacted]

Profil in m<sup>2</sup> Anz.Mess

28.04.2006 10

Aufführung: 28.04.2006

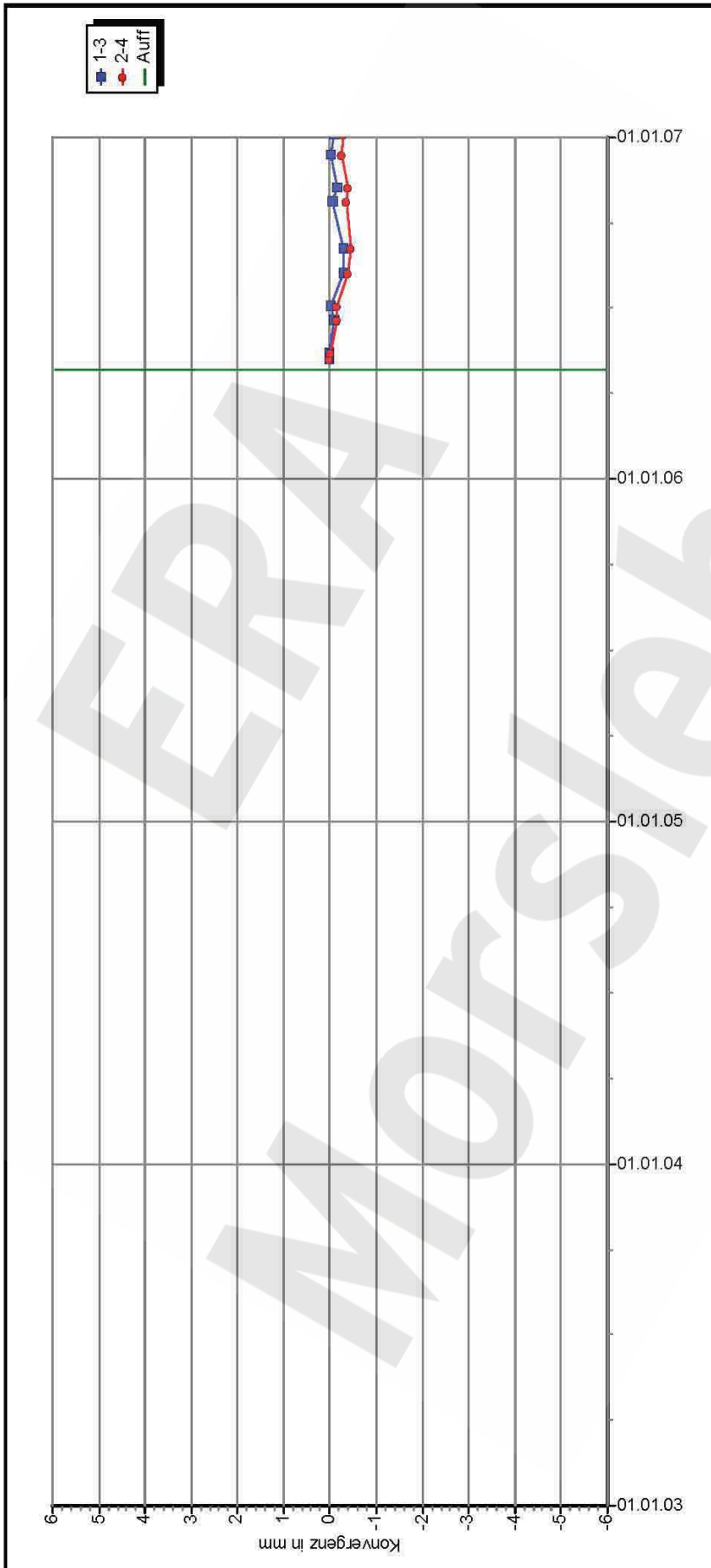
Nullmessung: 10.05.2006

letzte Messung: 04.01.2007

Richtung 1-3: W - E

Stand: 12.01.2007 10:30:39

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** MessProjekt: Nordfeld

**Streckenbewertung**

Sohle: -332mNN 3. Sohle

Ort: Nordfeld, Zufahrtsstrecke Abb. 2

Geologie: Z3BK/BD

Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,8m

MQ-Nr. Funktion Komponente

**1527236** **15YEA27** **CG236K**

DatenFreigabe bis: 13.12.2006 00:00

am: 22.12.2006 durch: [Redacted]

Profil in m<sup>2</sup> Anz.Mess

28.04.2006 10

Aufführung: 28.04.2006

Nullmessung: 10.05.2006

letzte Messung: 04.01.2007

Richtung 1-3: W - E

Stand: 12.01.2007 10:30:56

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YEA23/R002 (2 nördl.)

**Konvergenzmessung**  
Verschiebung

**15YEA23-CG770-771K (K1-2)**

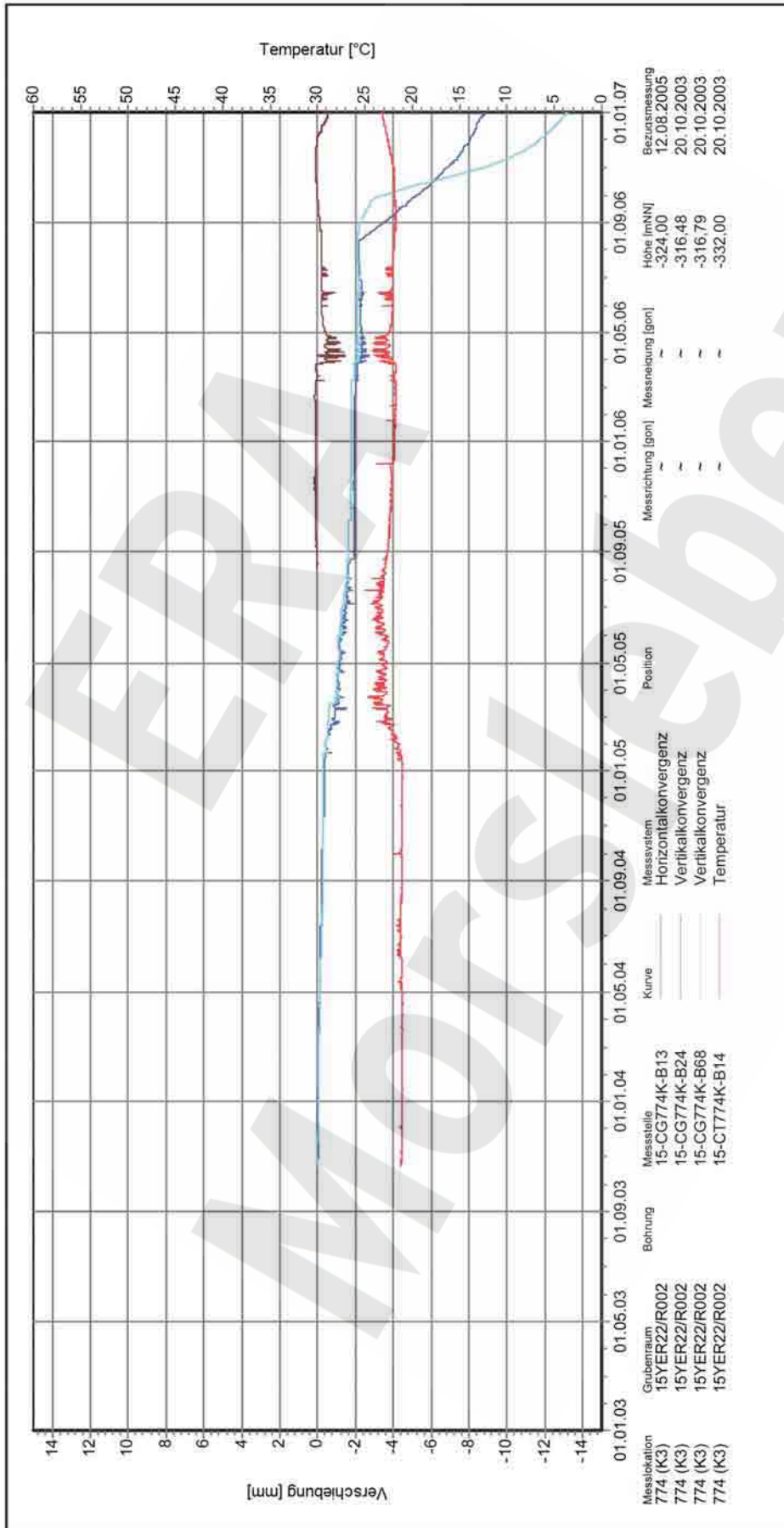
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

DBEO  
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für abfallnahe-wird (DBEO)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Messstation	774 (K3)	Grubenraum	15YER22/R002	Bohrung	15YER22/R002	Messstelle	15-CG774K-B13	Kurve	Temperatur	Messsystem	Temperatur	Position		Messrichtung [gon]		Meseneigung [gon]		Höhe [mNN]	-324,00	Bezugsmessung	12.08.2005
	774 (K3)		15YER22/R002		15-CG774K-B24		15-CG774K-B68		Horizontalkonvergenz											alle Messwerte	
	774 (K3)		15YER22/R002		15-CG774K-B68		15-CG774K-B14		Vertikalkonvergenz											ohne S/U Messwerte	
	774 (K3)		15YER22/R002		15-CG774K-B14				Temperatur											ab Bezugsmessung	
																				individuell	
																				F2	

**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YER22/R002 (3 nördl.)

**Konvergenzmessung**  
Verschiebung

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**15YER22-CG774K (K3)**

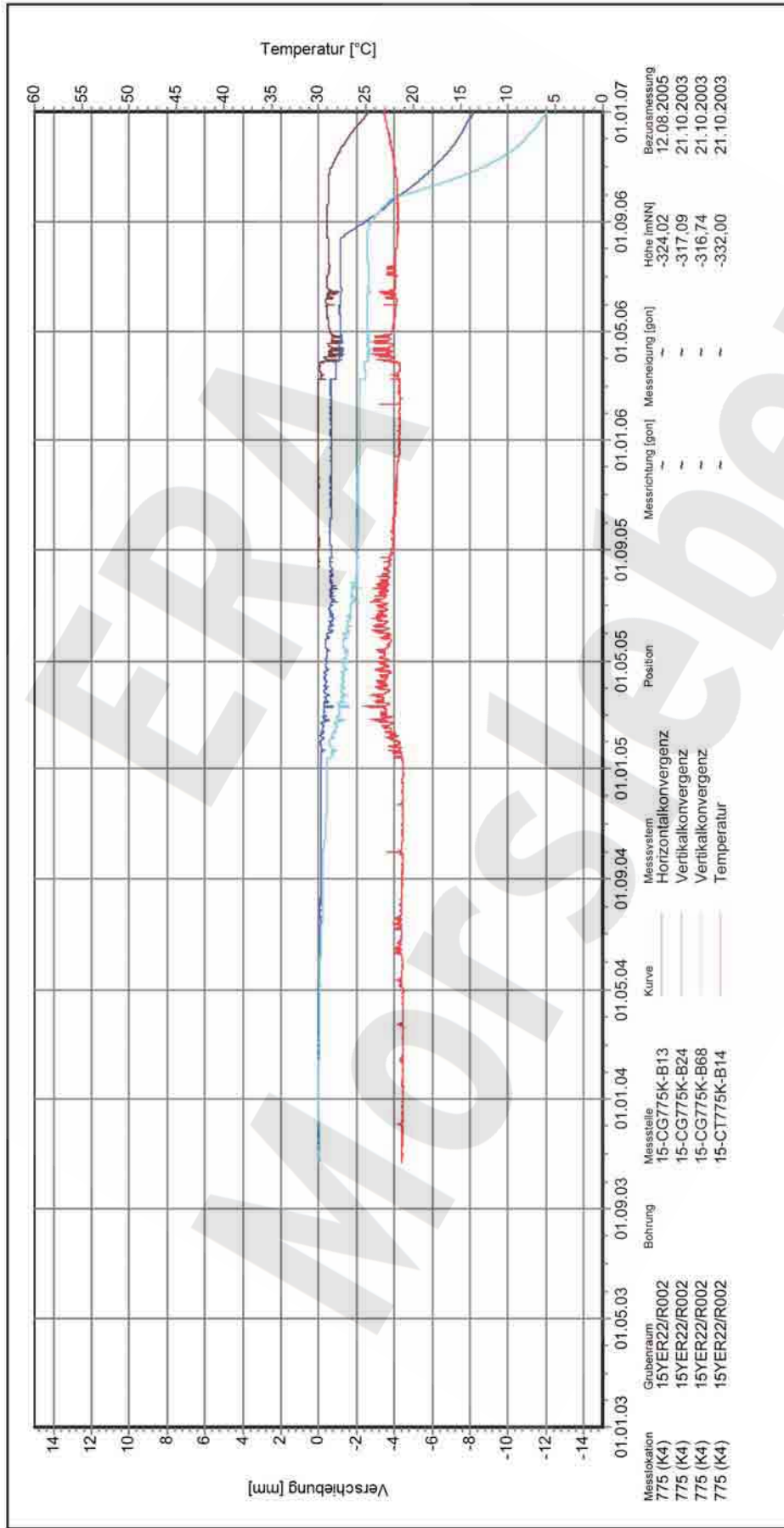
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 16.04.2007



Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Messstation	775 (K4)	Grubenraum	15YER22/R002	Bohrung	15YER22/R002	Messstelle	15-CG775K-B13	Kurve	01.05.04	Messverfahren	Horizontalkonvergenz	Position	01.05.05	Messrichtung [gon]	01.01.06	Messneigung [gon]	01.05.06	Höhe [mNN]	01.09.06	Bezugsmessung	12.08.2005
	775 (K4)		15YER22/R002				15-CG775K-B24				Vertikalkonvergenz							-324.02		ohne S/U Messwerte	
	775 (K4)		15YER22/R002				15-CG775K-B68				Temperatur							-317.09		ab Bezugsmessung	
	775 (K4)		15YER22/R002				15-CT775K-B14											-316.74		individuell	
																		-332.00		F2	

**15YER22-CG775K (K4)**  
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
Bezugskalium: ab Bezugsmessung  
Freigabe: individuell

**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YER22/R002 (3 nördl.)  
**Konvergenzmessung**  
Verschiebung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

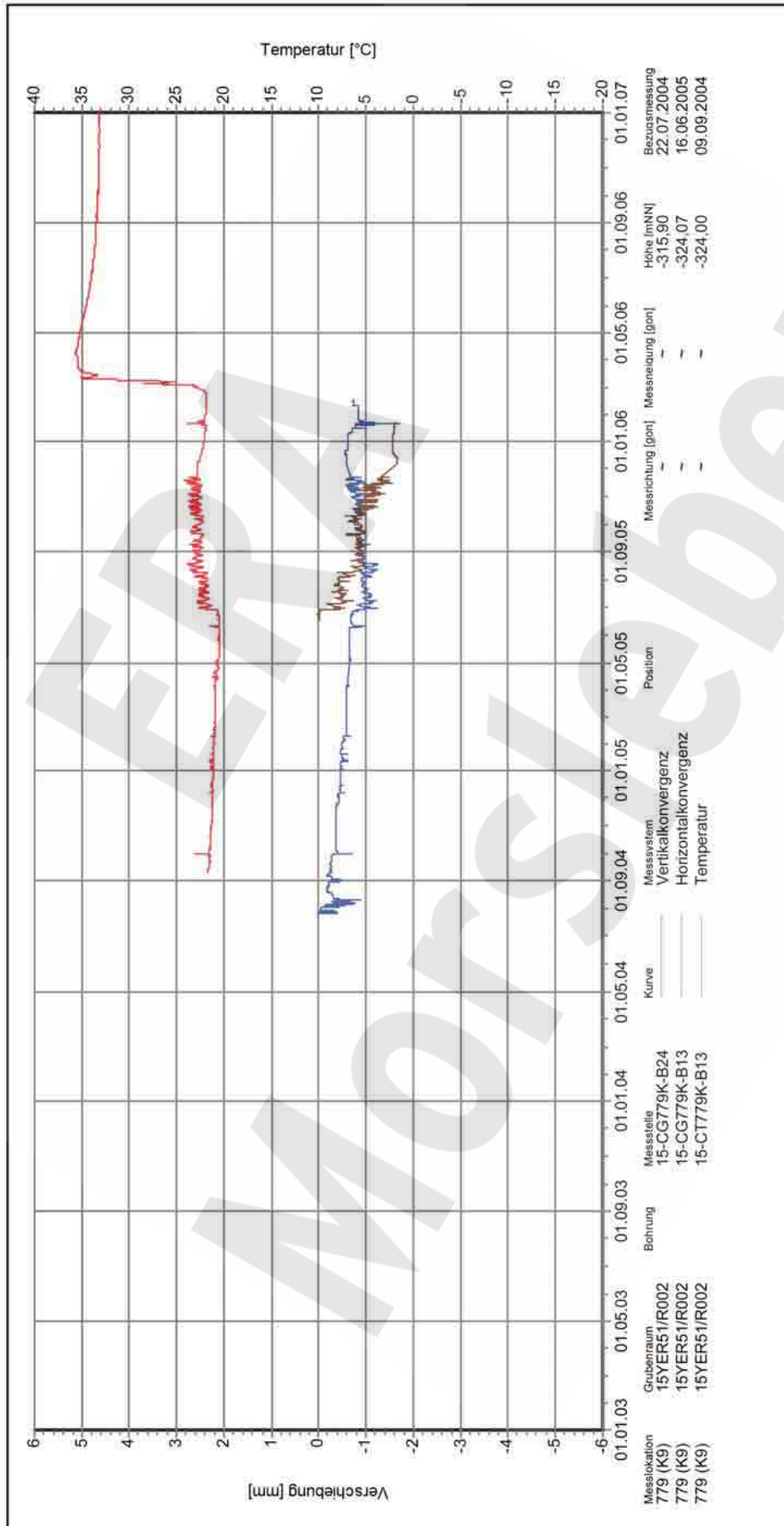
DBE  
Geotechnische Gesellschaft zum 100. Geburtstag  
von Erdbeben für Abfallwirtschaft (DBE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**15YER51-CG779K (K9)**

Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)

**Konvergenzmessung**  
 Verschiebung

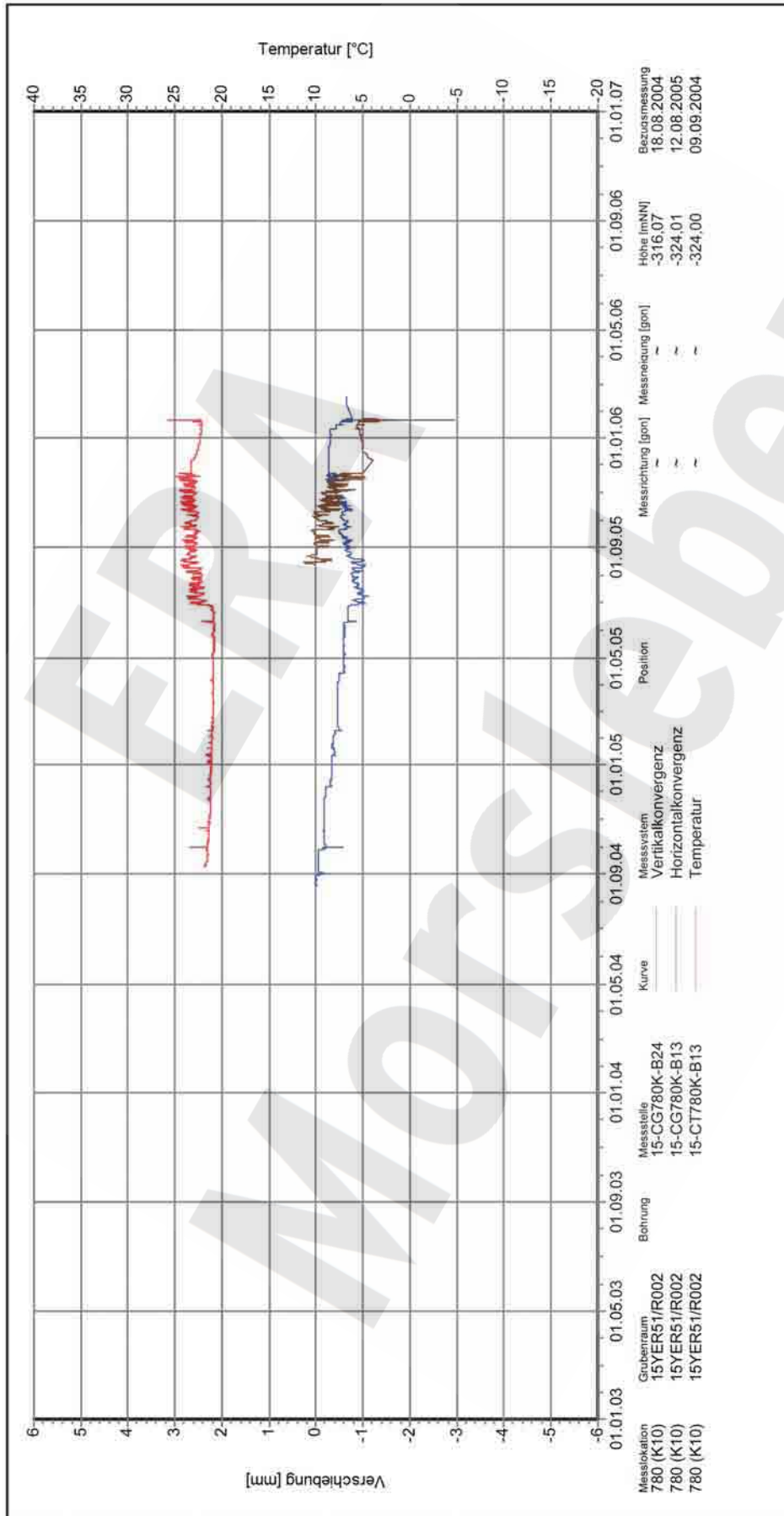
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

DBE  
 Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb  
 von Endlagern für abfallmäßig nicht 00K1

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**15YER51-CG780K (K10)**

Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -332 m(N), Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)

**Konvergenzmessung**  
 Verschiebung

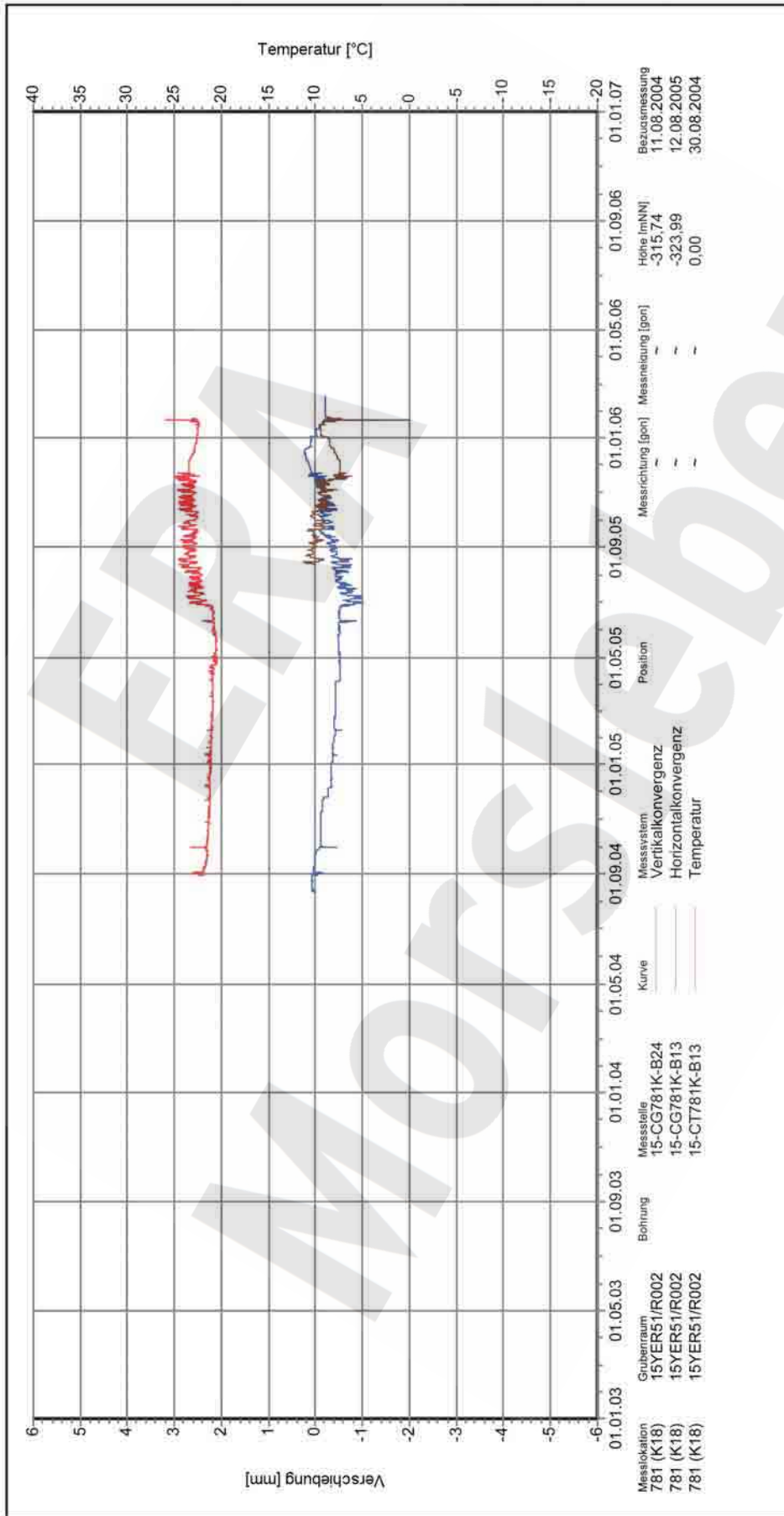
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

DBEO  
 Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfälle mit HLW

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Messstation**  
781 (K18)  
781 (K18)  
781 (K18)

**Gruberraum**  
15YER51/R002  
15YER51/R002  
15YER51/R002

**Bohrung**  
15-CG781K-B24  
15-CG781K-B13  
15-CT781K-B13

**Messstelle**  
15-CG781K-B24  
15-CG781K-B13  
15-CT781K-B13

**Kurve**  
— Kurve  
— Vertikalkonvergenz  
— Horizontalkonvergenz  
— Temperatur

**Position**  
01.05.05  
01.09.05  
01.01.06  
01.05.06  
01.09.06  
01.01.07

**Messrichtung [gon]**  
—  
—  
—  
—  
—  
—

**Messneigung [gon]**  
—  
—  
—  
—  
—  
—

**Höhe [mNN]**  
-315,74  
-323,99  
0,00

**Bezugsmessung**  
11.08.2004  
12.08.2005  
30.08.2004

**Auswertung:**  
Messwerte: **15YER51-CG781K (K18)**  
alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

**Bezugsdatum:** individuell

**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)

**Konvergenzmessung**  
Verschiebung

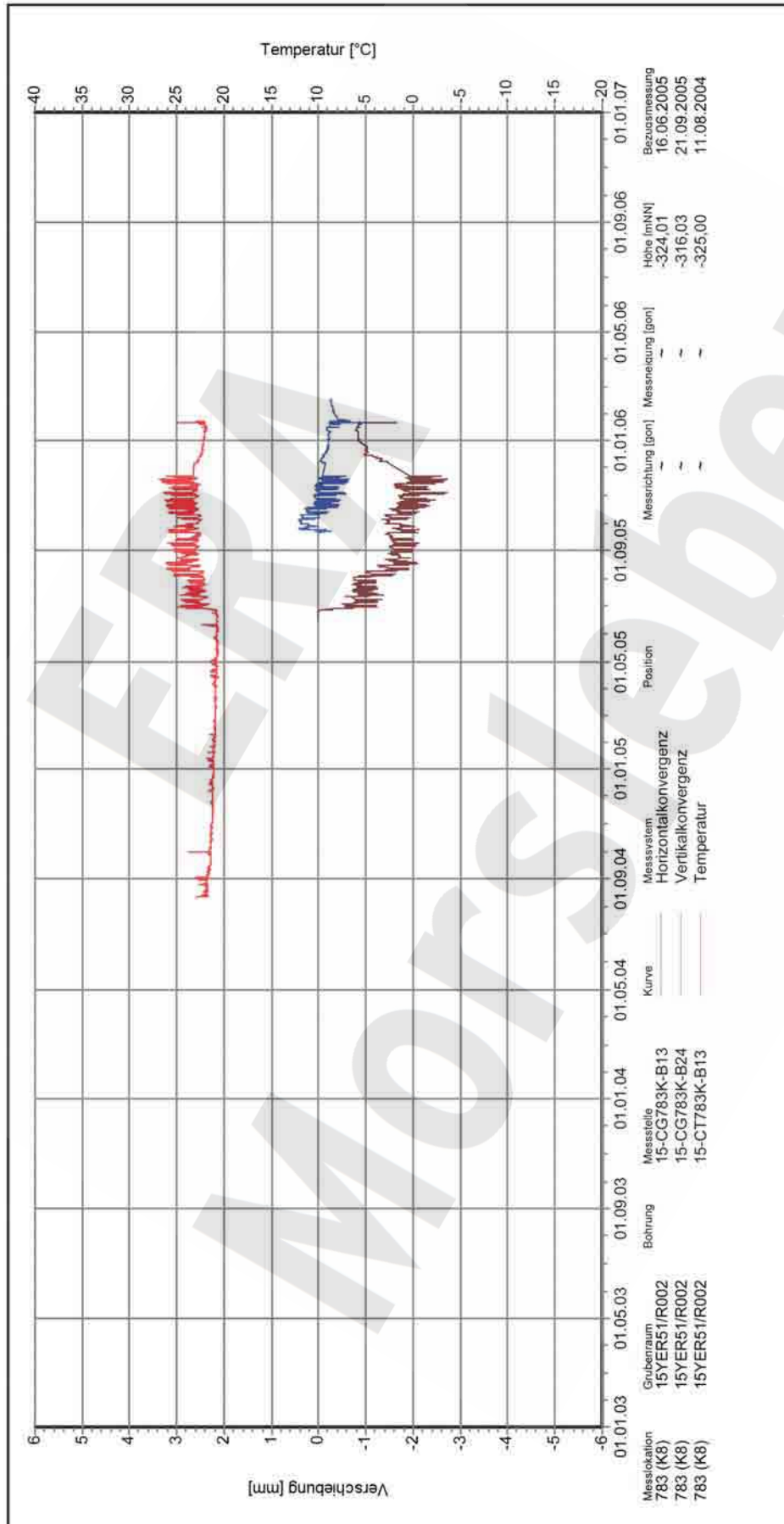
**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**DBE**  
Deutsches Bundesinstitut für Bau- und Bautechnik  
Leitender Ingenieur für radioaktive Abfälle (DBE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Auswertung: **15YER51-CG783K (K8)**  
 Messwerte: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -332 mN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)  
**Konvergenzmessung**  
 Verschiebung

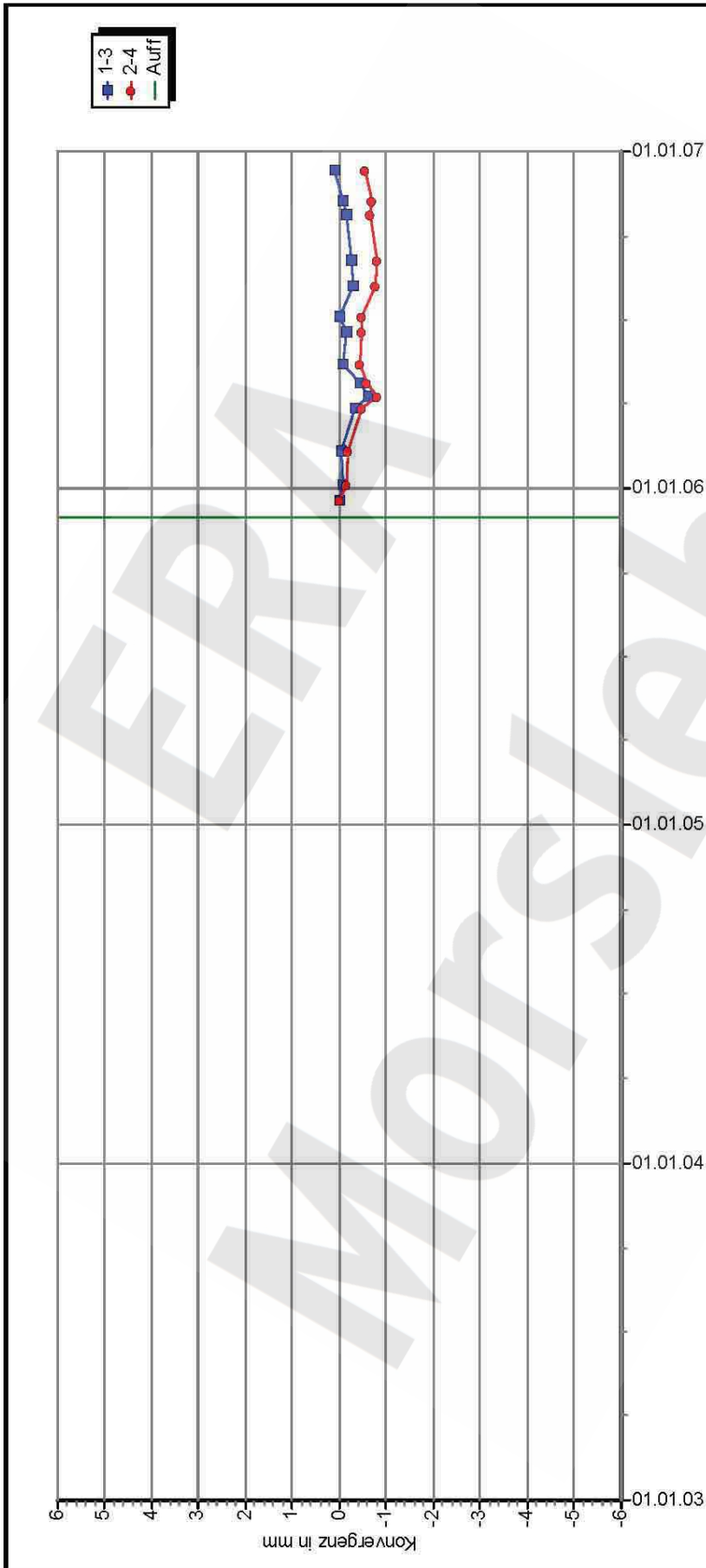
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 16.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben MessProjekt: Südostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -332mNN 3. Sohle  
Ort: Südostfeld Umfahrungsstrecke Abbau 3s  
Geologie: z3AM3-4  
Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,8m

MQ-Nr. **1557229** Funktion Komponente Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess  
**15YEA57** **CG229K** 14

DatenFreigabe bis: 12.12.2006 00:00  
am: 22.12.2006 durch: [Redacted]

Program: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

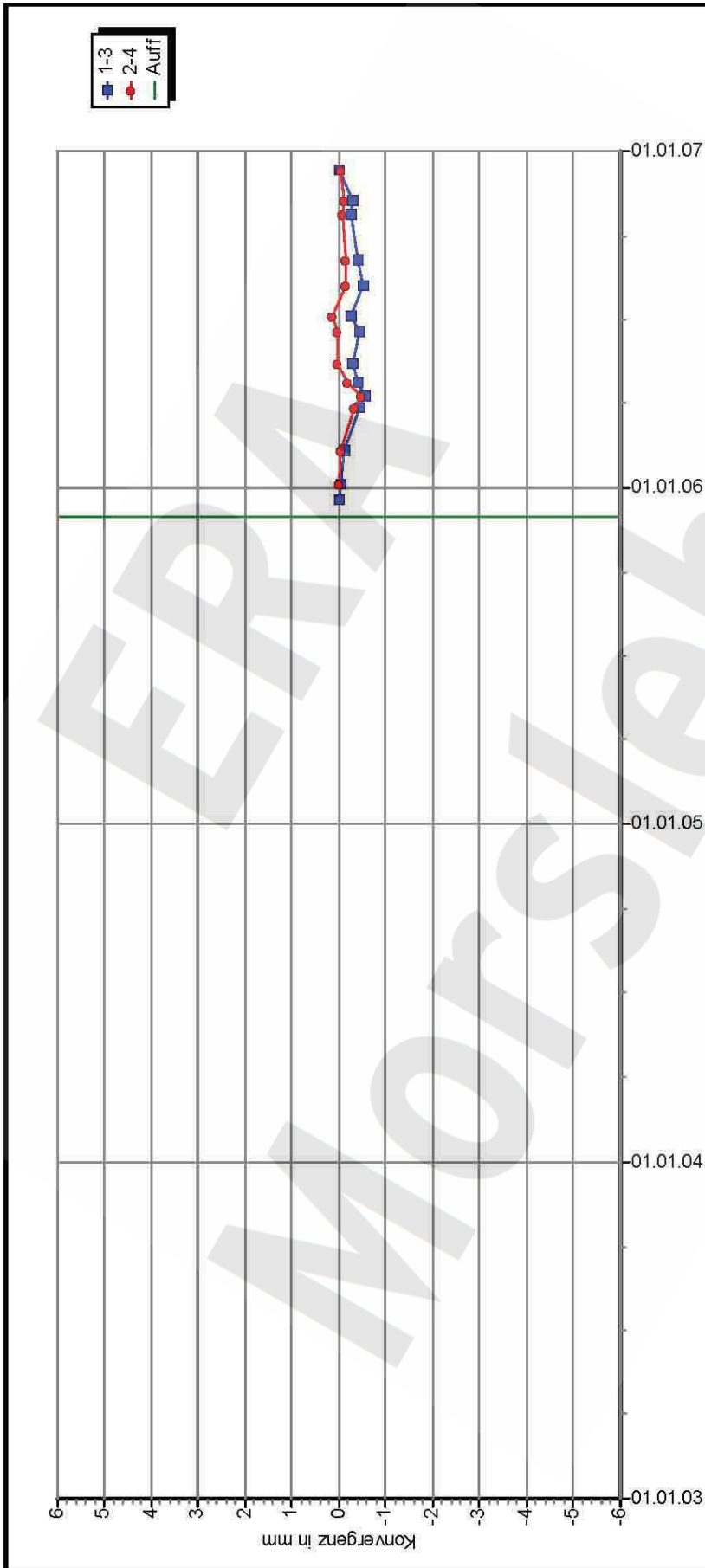
Aufführung: 01.12.2005  
Nullmessung: 20.12.2005  
letzte Messung: 12.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: W-E

Stand: 04.01.2007 11:08:29

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben MessProjekt: Südostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -332mNN 3. Sohle  
Ort: Südostfeld Umfahrungsstrecke Abbau 3s  
Geologie: z3AM4-5  
Vermarkung: Spreizhülsenanker L=0,8m

MQ-Nr. **1557230** Funktion **15EA57** Komponente **CG230K** Profil in m<sup>2</sup> 14 Anz. Mess 14

Aufführung: 01.12.2005  
Nullmessung: 20.12.2005  
letzte Messung: 12.12.2006

DatenFreigabe bis: 12.12.2006 00:00 durch: [REDACTED] Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

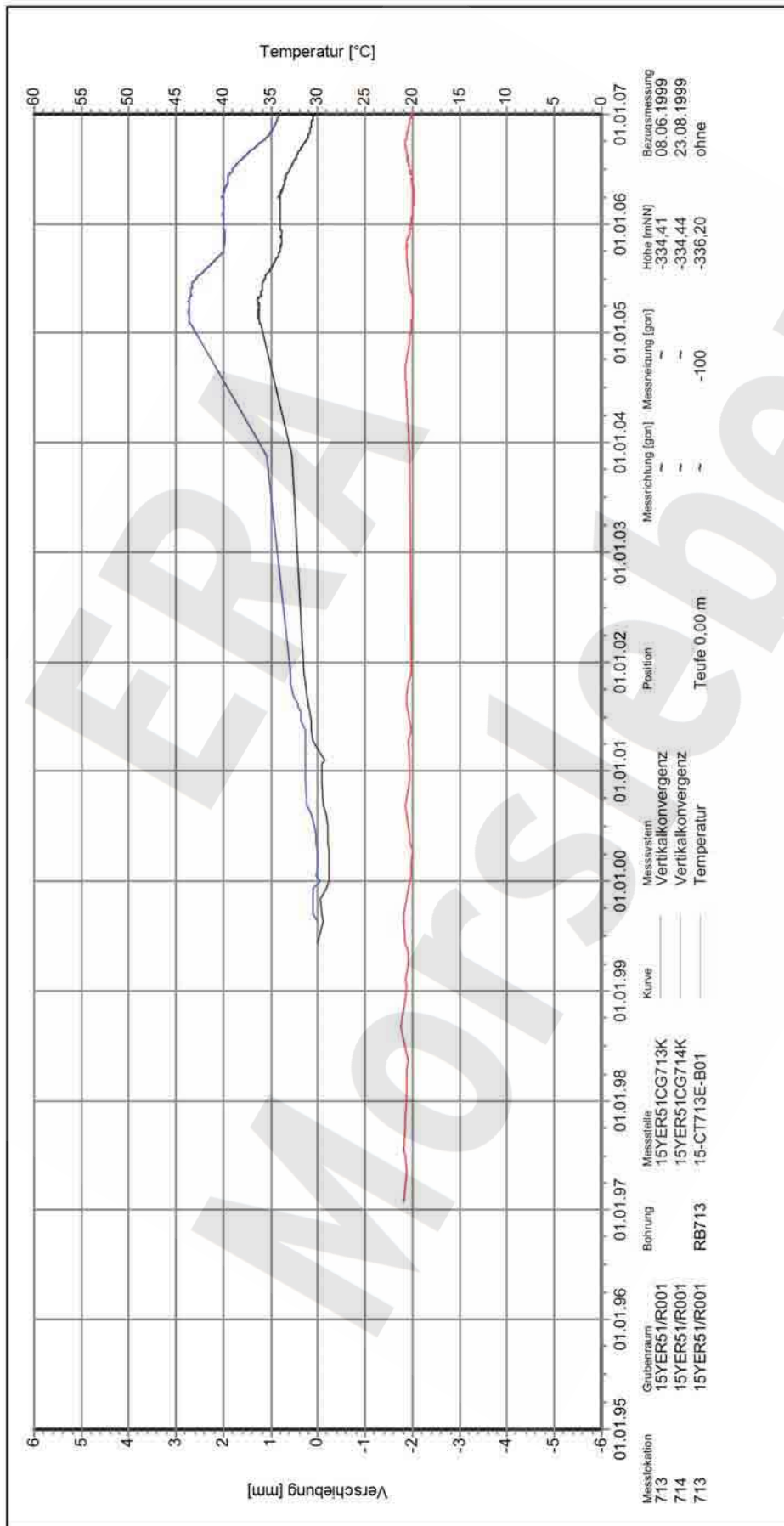
am: 22.12.2006

Programm: KONVER Version: 7.67 Stand: 13.12.2006

Richtung 1-3: W-E

Stand: 04.01.2007 11:09:02

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**15YER51-CG713-714K**

Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

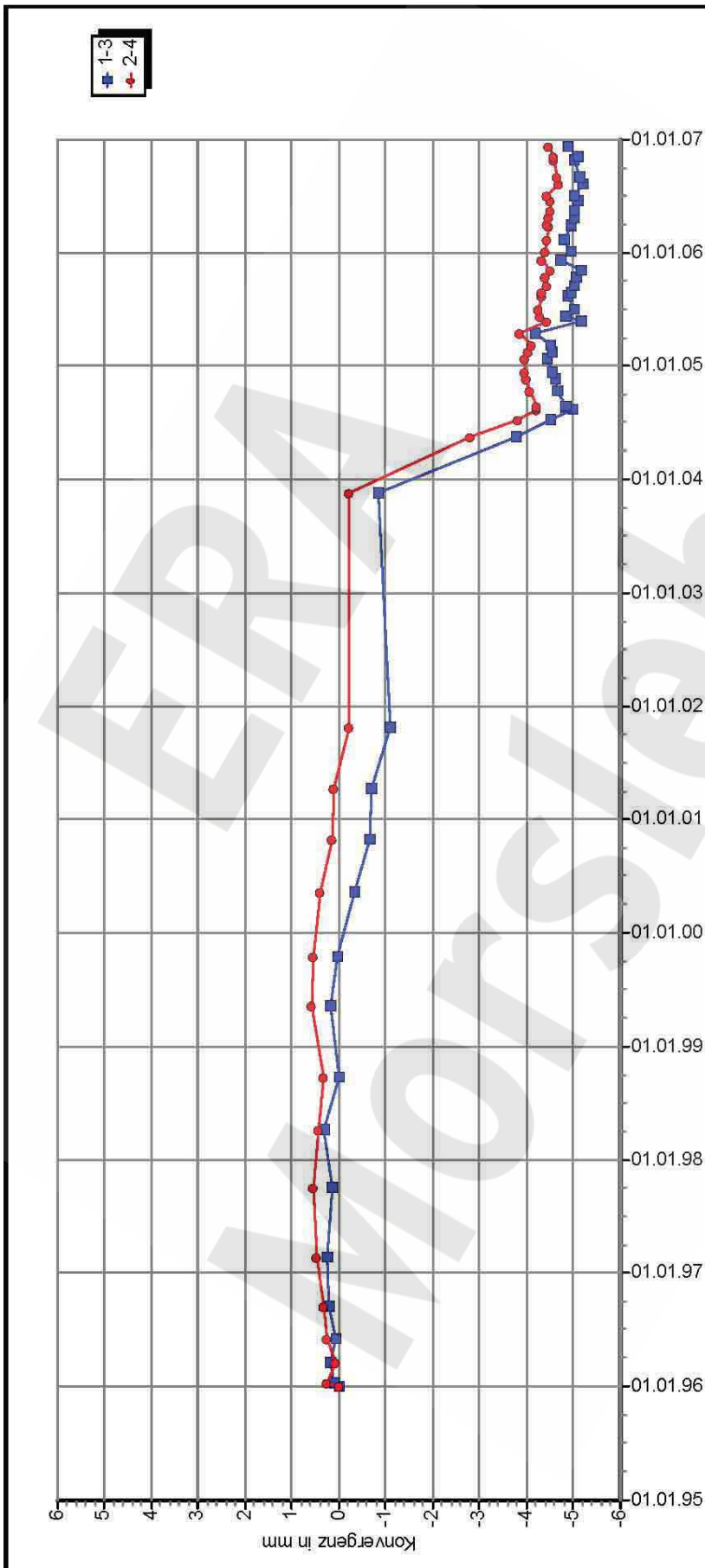
**Zentralteil**  
-322 mNN, Abbau 15YER51/R001 (1 südl. Richtstrecke)  
**Konvergenzmessung**

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

Stand: 16.04.2007

Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben MessProjekt: Südostfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -332mNN, 3.Sohle Bartensleben  
Ort: 1. südliche Richtstrecke  
Geologie: z3OS  
Vermarkung: Spreizhülsenanker ( Länge 0,8 m )

MQ-Nr. **15YER51** Komponente **CG073K**

DatenFreigabe bis: 12.12.2006 00:00  
am: 22.12.2006 durch: [Redacted]

Aufführung: 01.11.1929  
Nullmessung: 04.01.1996  
letzte Messung: 12.12.2006

Profil in m<sup>2</sup> 50

Richtung 1-3: WSW - ENE

Stand: 04.01.2007 11:10:43



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem:	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe m(NN)	Bezugsmessung
001 (K11)	16YEA51/R005/006		16-CG001K-B13		Horizontalkonvergenz	Teufe 0,00 m			-346,46	08.09.2005
002 (K12)	16YEA51/R005/006		16-CG001K-B24		Vertikalkonvergenz				-345,64	08.05.2003
002 (K12)	16YEA51/R006		16-CG002K-B13		Horizontalkonvergenz				-343,90	08.09.2005
002 (K12)	16YEA51/R006		16-CG002K-B24		Vertikalkonvergenz				-339,03	08.05.2003
001 (K11)	16YER51/R005		16-CT001K-B13		Temperatur				-346,00	08.05.2003
002 (K12)	16YER51/R006		16-CT002K-B13		Temperatur				-346,00	08.05.2003

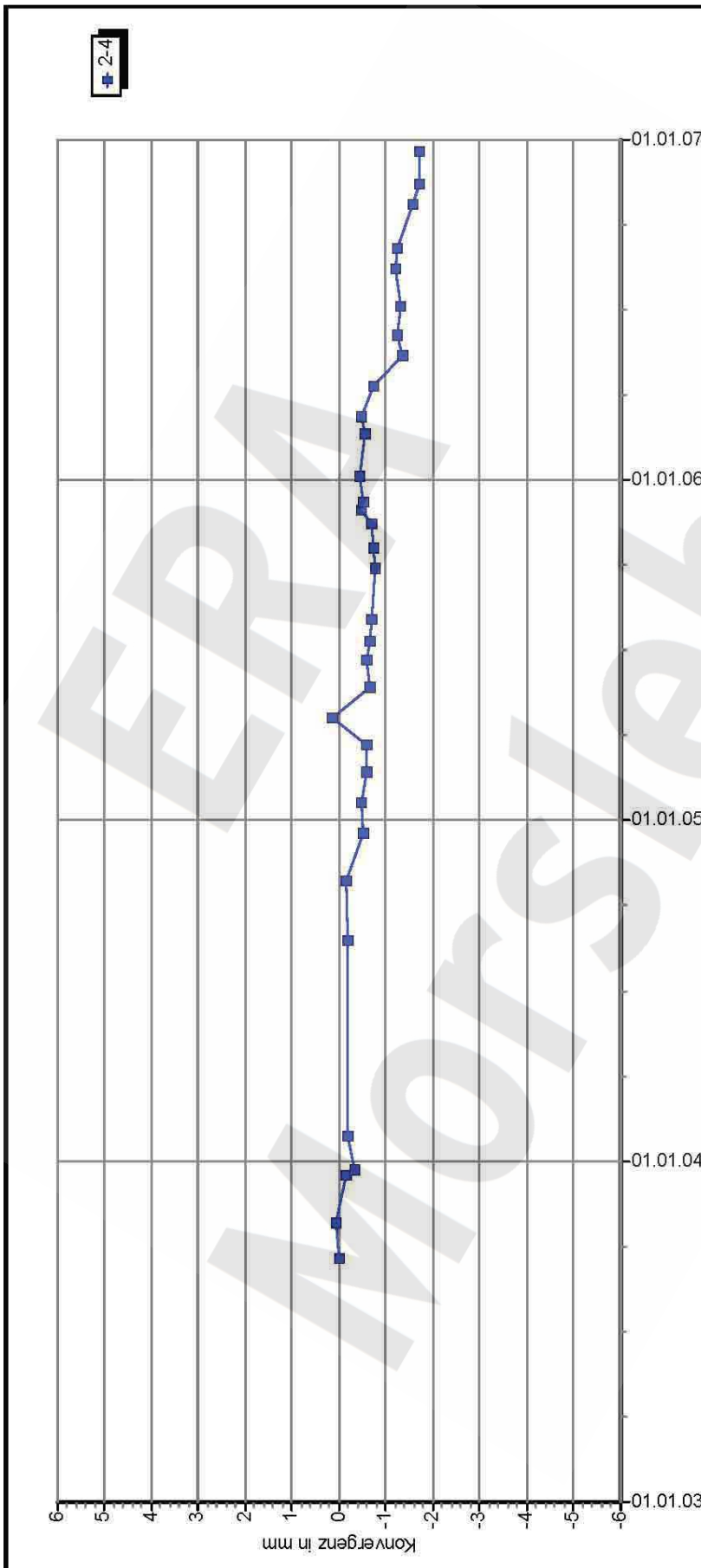
  

<b>Zentralteil</b>	<b>16YER51-CG001-002K (K11-12)</b>
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben	-346 mNN, Abbau 16YEA51/R006 (2b süd.)
	alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung
	individuell
	F2

 <small>Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für abfallnahe WÄRME (DBE)</small>	Programm: GEOTECH Version: 1.34 Stand: 13.04.2007
---	--

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**DBE** Morsleben MessProjekt: Nordfeld

**Konvergenzmessungen**  
Streckenauswertung

Sohle: -357mNN-Sohle  
Ort: Durchtrieb zw. Abbau 1as und 1n  
Geologie: z3OS-BK/BD  
Vermarkung: Konvergenzstrecke zwischen CG794E und CG786E, Packerteufe 0,5 m

MQ-Nr. **1621794** Funktion Komponente  
**16YEA21** **CG794K**

DatenFreigabe bis: 19.12.2006 00:00 durch: [Redacted]

Profil in m<sup>2</sup> Anz. Mess 33

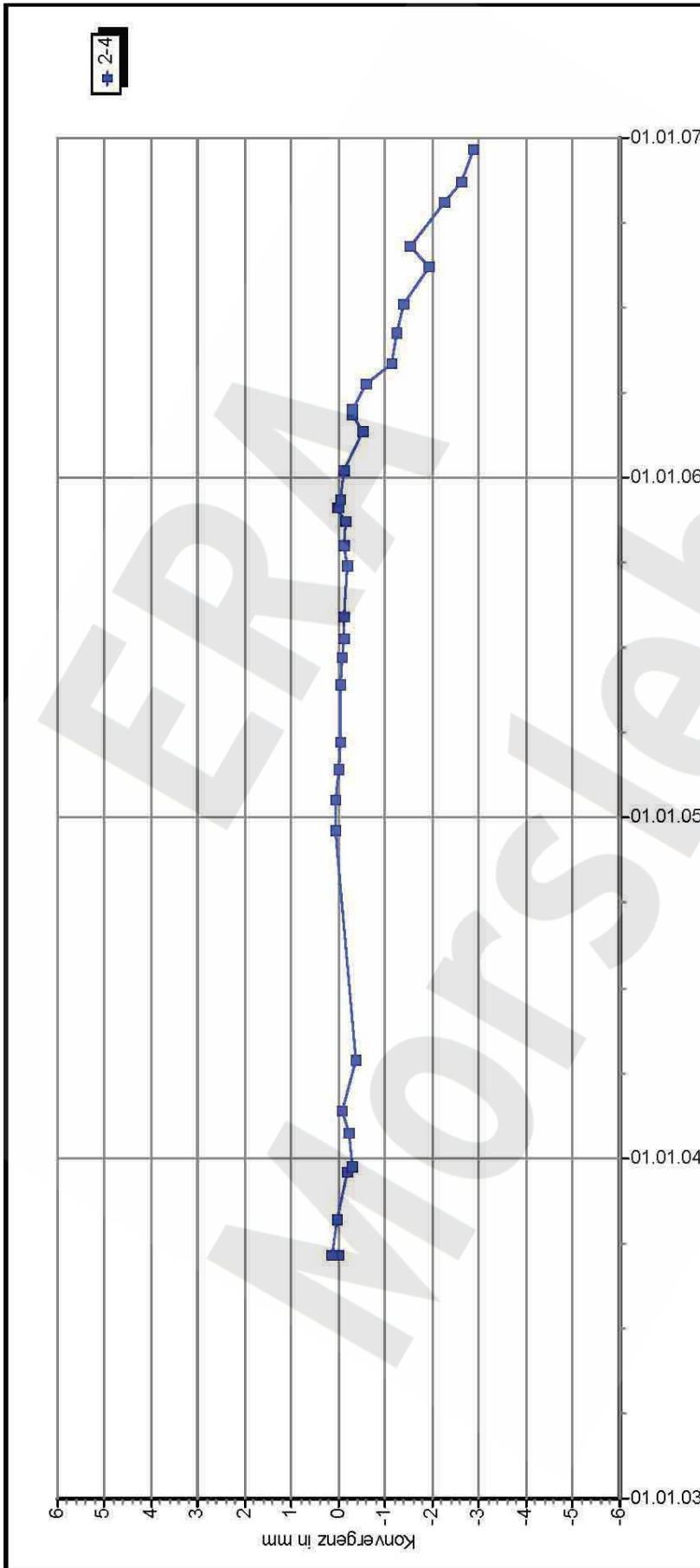
Aufführung: 01.07.1956  
Nullmessung: 19.09.2003  
letzte Messung: 19.12.2006

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Richtung 1-3: leicht geneigt

Stand: 04.01.2007 11:27:13

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**D B E** Morsleben

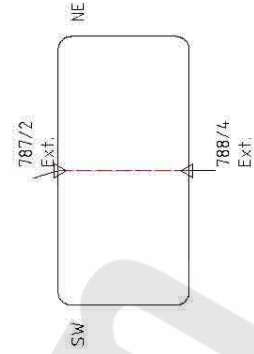
**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Südostfeld

Sohle: -357mNN Sohle, Bartensleben  
 Ort: Südostfeld, Durchhieb zw. Abb. 1 südl. u. Abb. 2 südl.

Geologie: z3OS-z3BK/BD  
 Vermarkung: Erste Extkopf Ext. E18 RB787, Sohle Extkopf Ext. E19 RB788; Packerteufen 0,5m.

MQ-Nr. **1651787** Funktion **16YER51** Komponente **CG787K** Profil in m<sup>2</sup> 35 Anz. Mess 18.09.2003  
 DatenFreigabe bis: 19.12.2006 00:00 am: 22.12.2006 durch: [Redacted] Nullmessung: 19.12.2006  
 letzte Messung: 19.12.2006

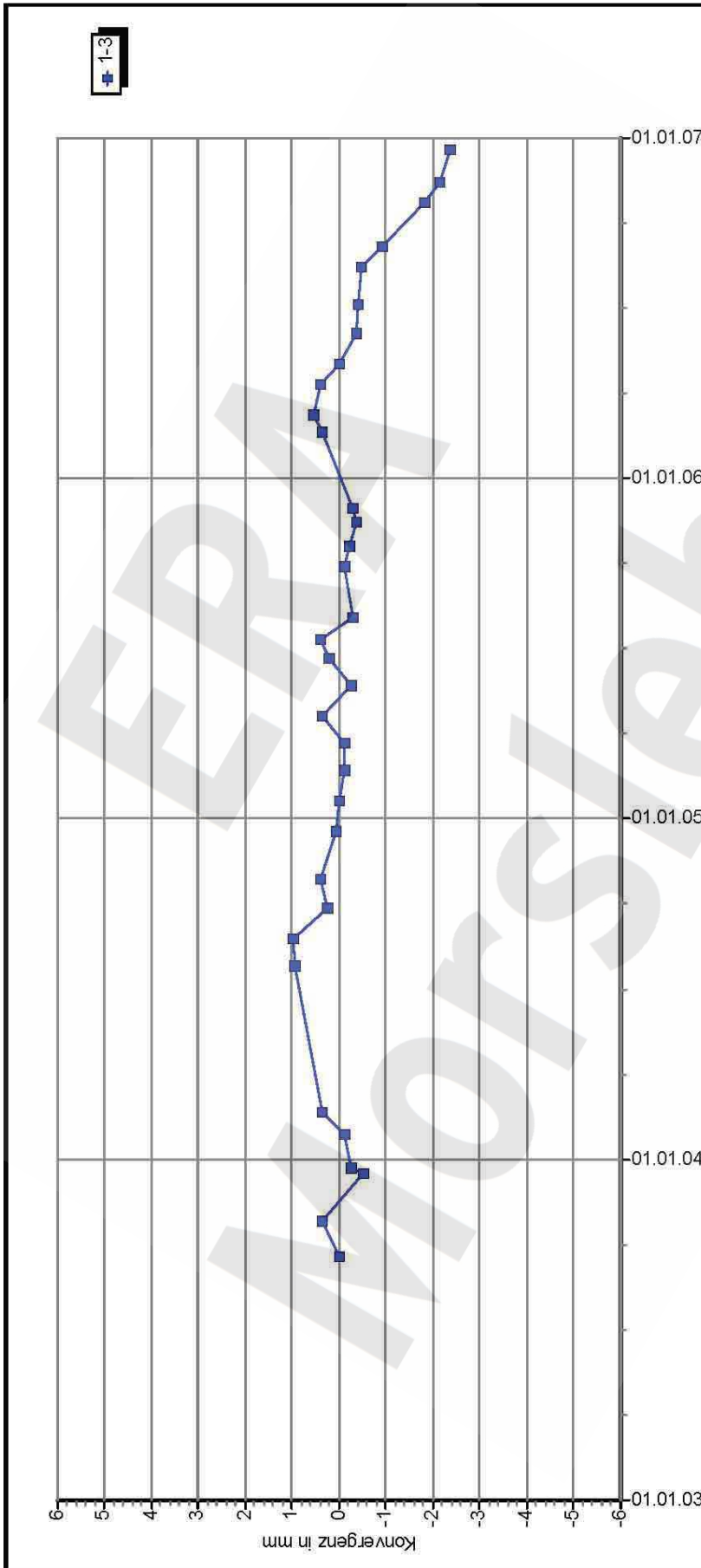
Berichtszeitraum bis: 31.12.2006



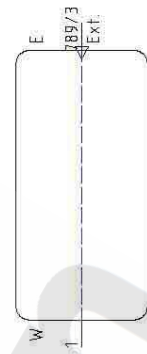
Richtung 1-3: nicht vorhanden

Stand: 04.01.2007 11:14:58

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



1-3



**D B E** Morsleben

**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Südostfeld

Sohle: -357mNN Sohle, Bartensleben

Ort: Südostfeld, Abbau 1 südl. an Extensometer CG789E

Geologie: z3OS-z3BK/BD

Vermarkung: Weststoß Spreizhülsenanker 0,5m lang; Oststoß Extensometerkopf Ext. E20 RB789, Packerteufe 0,5m.

MQ-Nr. **1651005** Funktion **16YER51** Komponente **CG005K** Profil in m<sup>2</sup> 34 Anz. Mess 34

Aufführung:

Nullmessung: 19.09.2003

letzte Messung: 19.12.2006

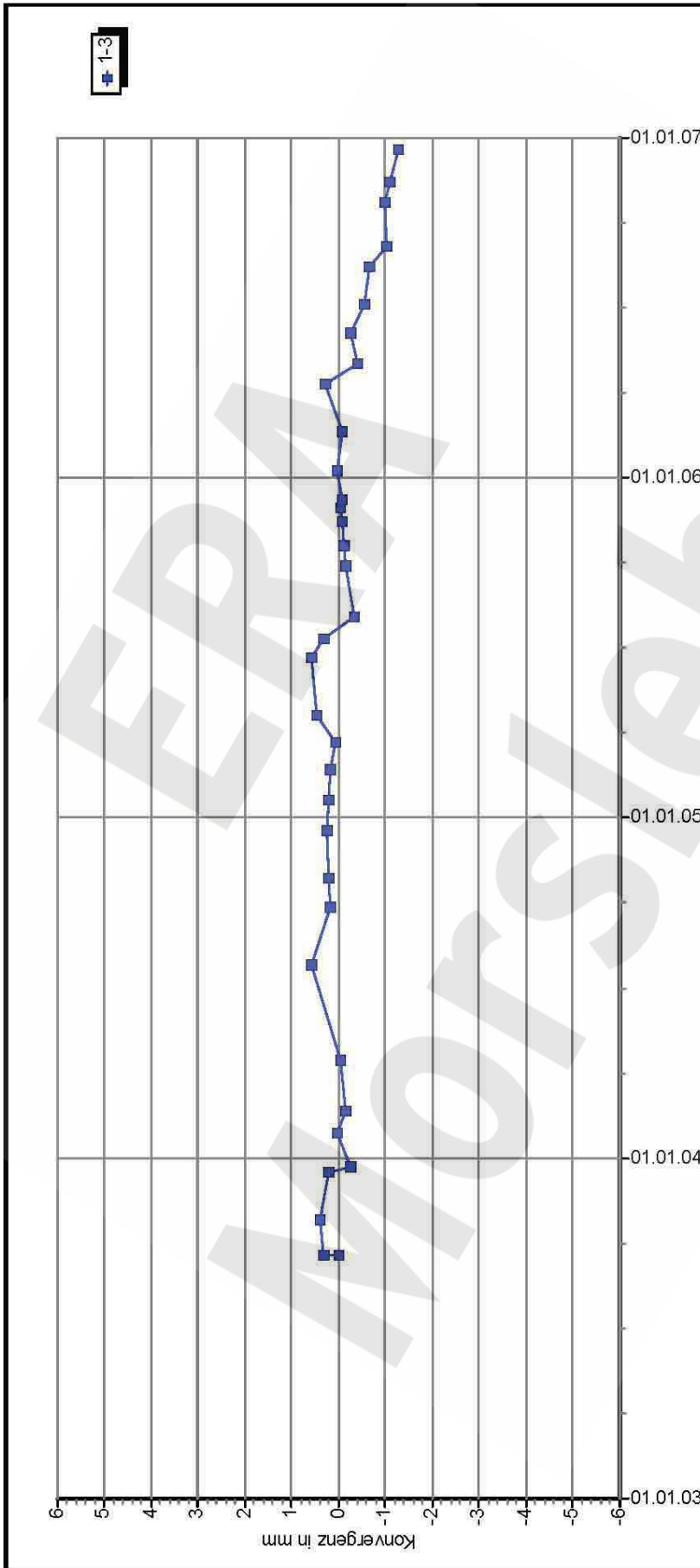
DatenFreigabe bis: 19.12.2006 00:00

am: 22.12.2006 durch:

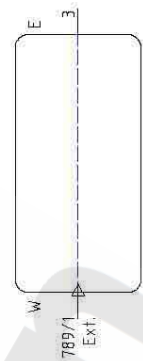
Richtung 1-3: W-E

Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



1-3



**D B E** Morsleben

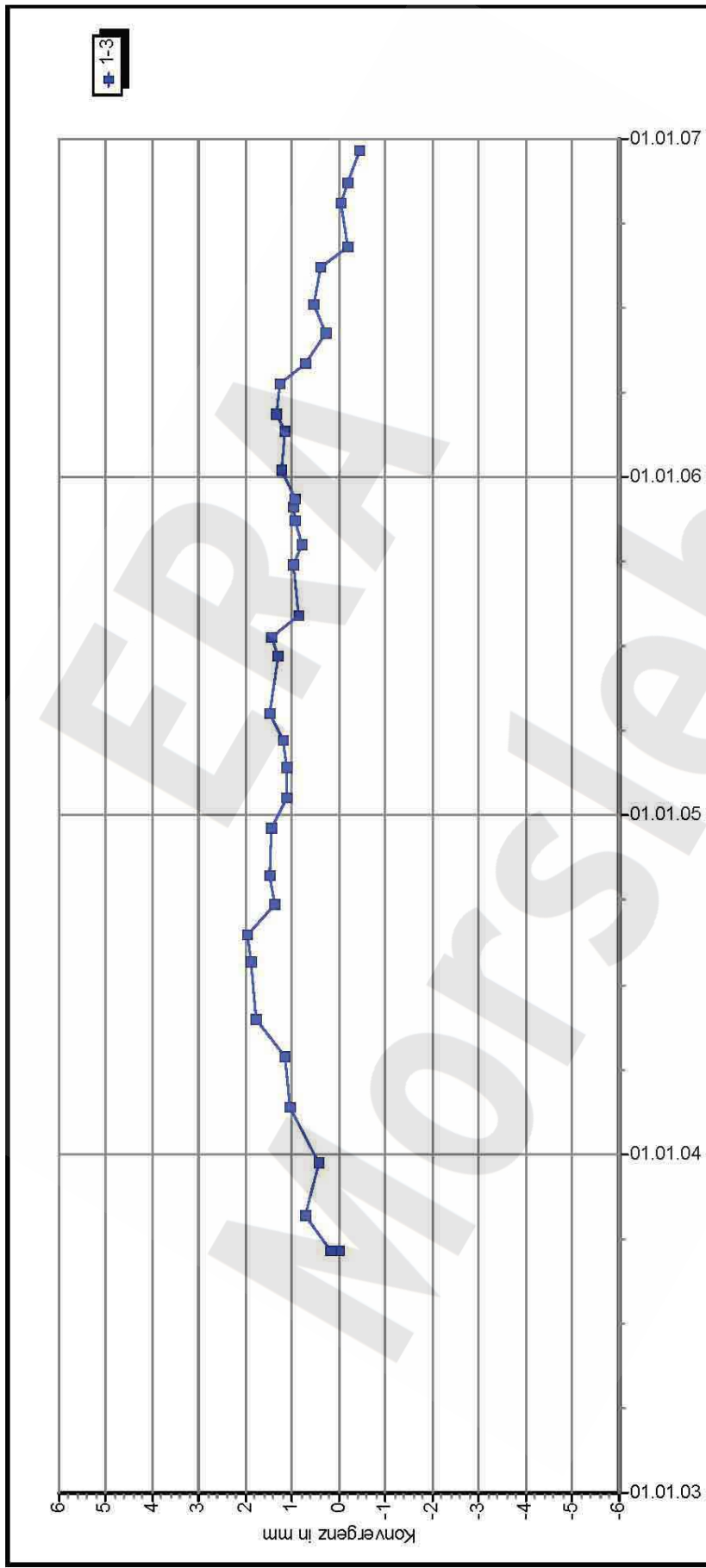
**Konvergenzmessungen** Streckenauswertung MessProjekt: Südostfeld

Sohle: -357mNN Sohle, Bartensleben  
 Ort: Südostfeld, Abbau 2 südl. an Extensometer RB789  
 Geologie: z3OS-z3BK/BD  
 Vermarkung: Oststoß Spreizhülsenanker 0,5m lang; Weststoß Extensometerkopf Ext. E20 RB789, Packerteufe 0,5m.

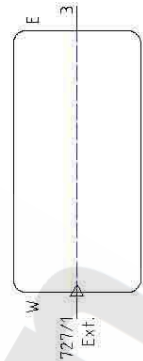
MQ-Nr. **1651789** Funktion **16YER51** Komponente **CG789K** Profil in m<sup>2</sup> 35 Anz. Mess 35  
 Auf-führung: Nullmessung: 18.09.2003  
 letzte Messung: 19.12.2006  
 Richtang 1-3: W - E  
 Berichtszeitraum bis: 31.12.2006



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00




1-3



**D B E** Morsleben  
**Konvergenzmessungen**  
 Streckenauswertung

MessProjekt: Südostfeld  
 Sohle: -357mNN Sohle, Bartensleben  
 Ort: Südostfeld, Abbau 2 südl. an Extensometer RB 727  
 Geologie: z3OS-z3BK/BD  
 Vermarkung: Oststoß Spreizhülsenanker 0,5m lang; Weststoß Extensometerkopf RB727, Packerteufe 0,5m.

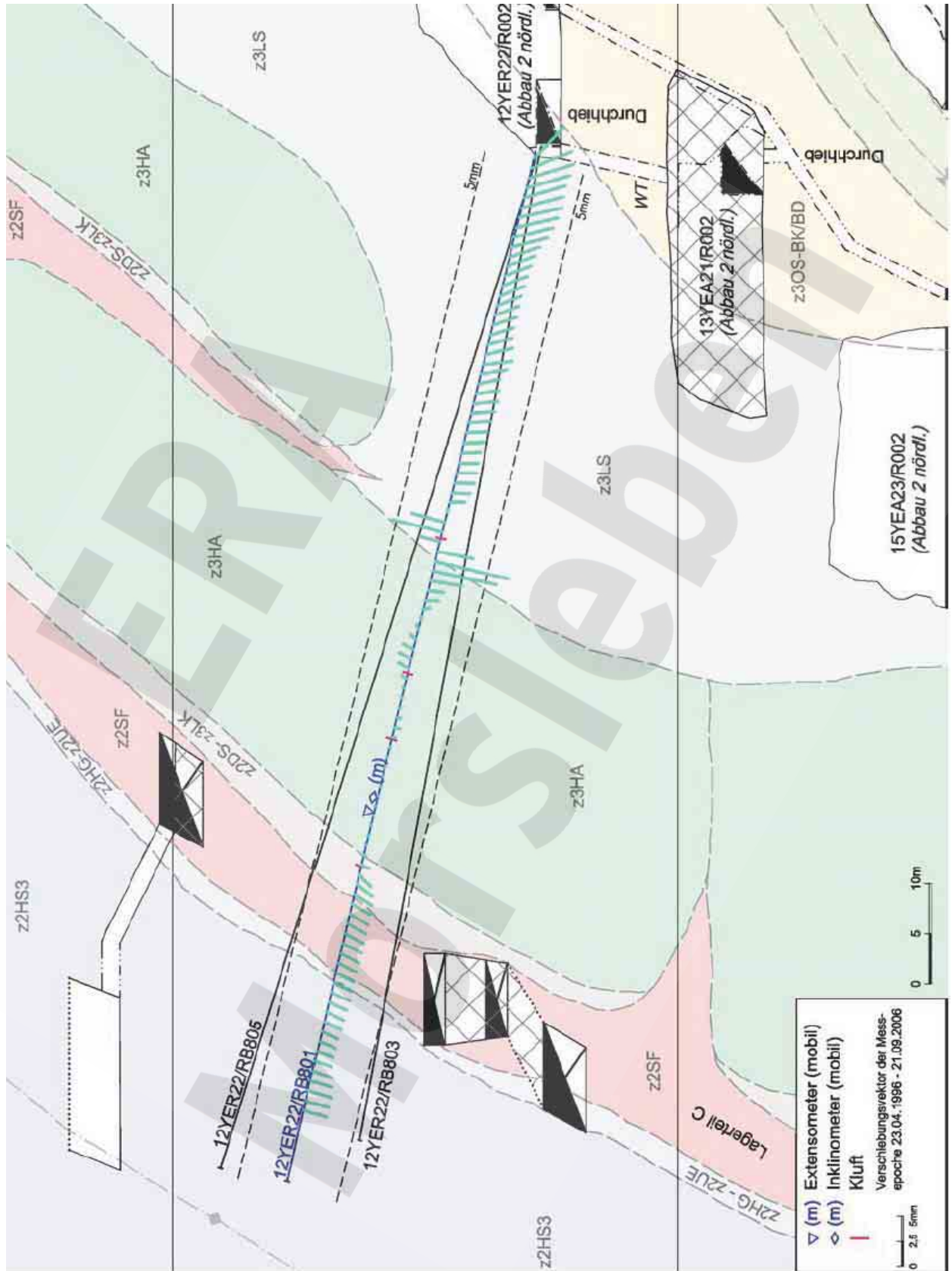
MQ-Nr. **1651727**  
 Funktion **16YER51**  
 Komponente **CG727K**  
 Profil in m<sup>2</sup> 36  
 Anz. Mess 36  
 Aufführung:  
 Nullmessung: 18.09.2003  
 letzte Messung: 19.12.2006  
 Richting 1-3: W-E  
 DatenFreigabe bis: 19.12.2006 00:00  
 am: 22.12.2006 durch: [Redacted]  
 Berichtszeitraum bis: 31.12.2006

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9M			99Y			GC	BY	0033	00	

**Anhang 13 Ergebnisse der Lageänderungsmessung in der Bohrung RB801**


ERA  
Morsleben

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Geotechnische Messeinrichtungen  
Lageänderungsbohrung RB 801, Messergebnisse 2006

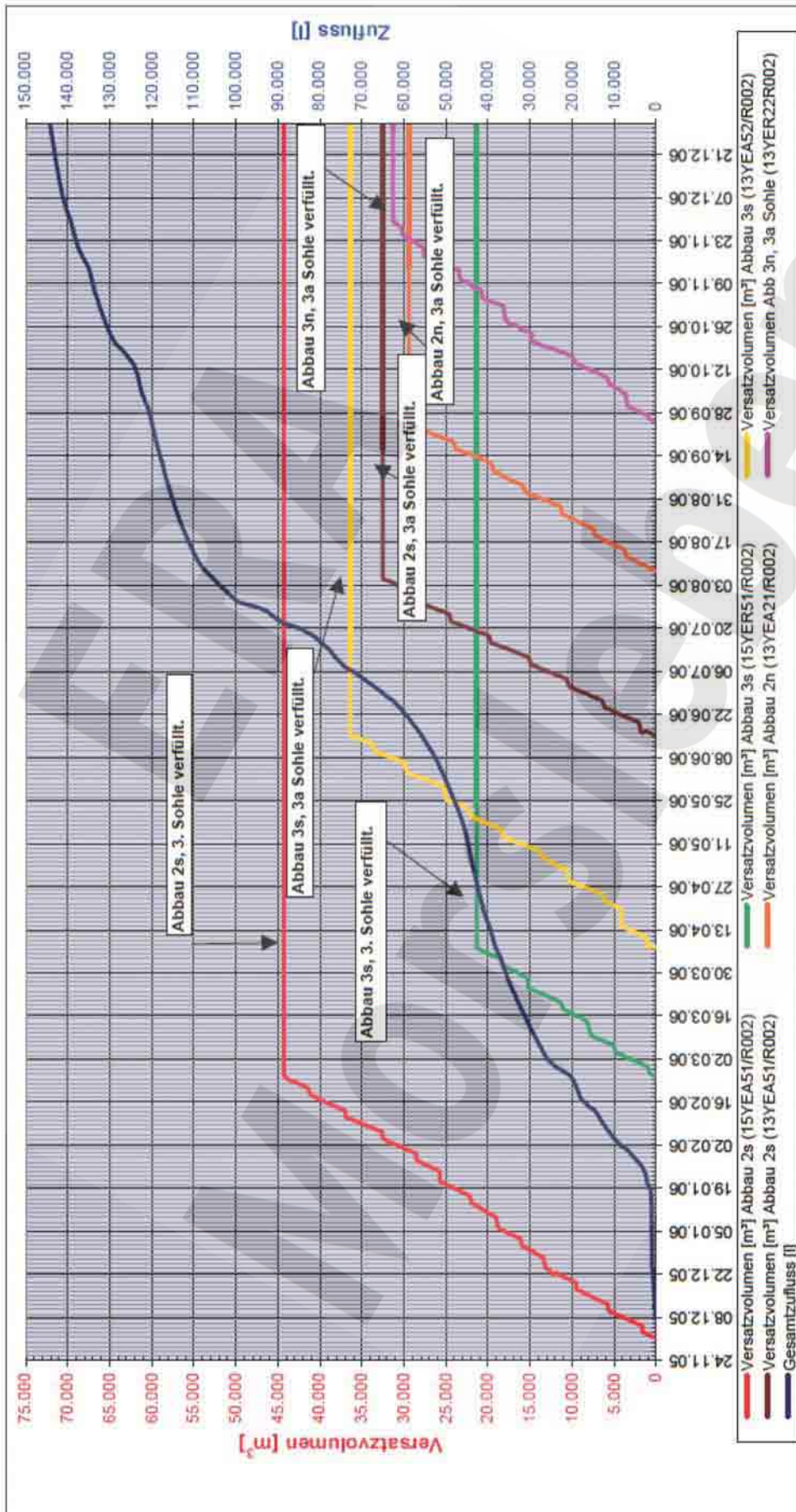


Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9M			99Y			GC	BY	0033	00	

**Anhang 14 Darstellung von Verfüllmenge und Zulauf**

ERA  
Morsleben

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Zentralteil**  
 -305 mNN, -332 mNN, Abbaue 2 südl. (15YEA51/R002), 3 südl. (15YEA51/R002),  
 3 südl. (13YEA52/R002), 2 südl. (13YEA51/R002) und 2 nördl. (13YEA21/R002)

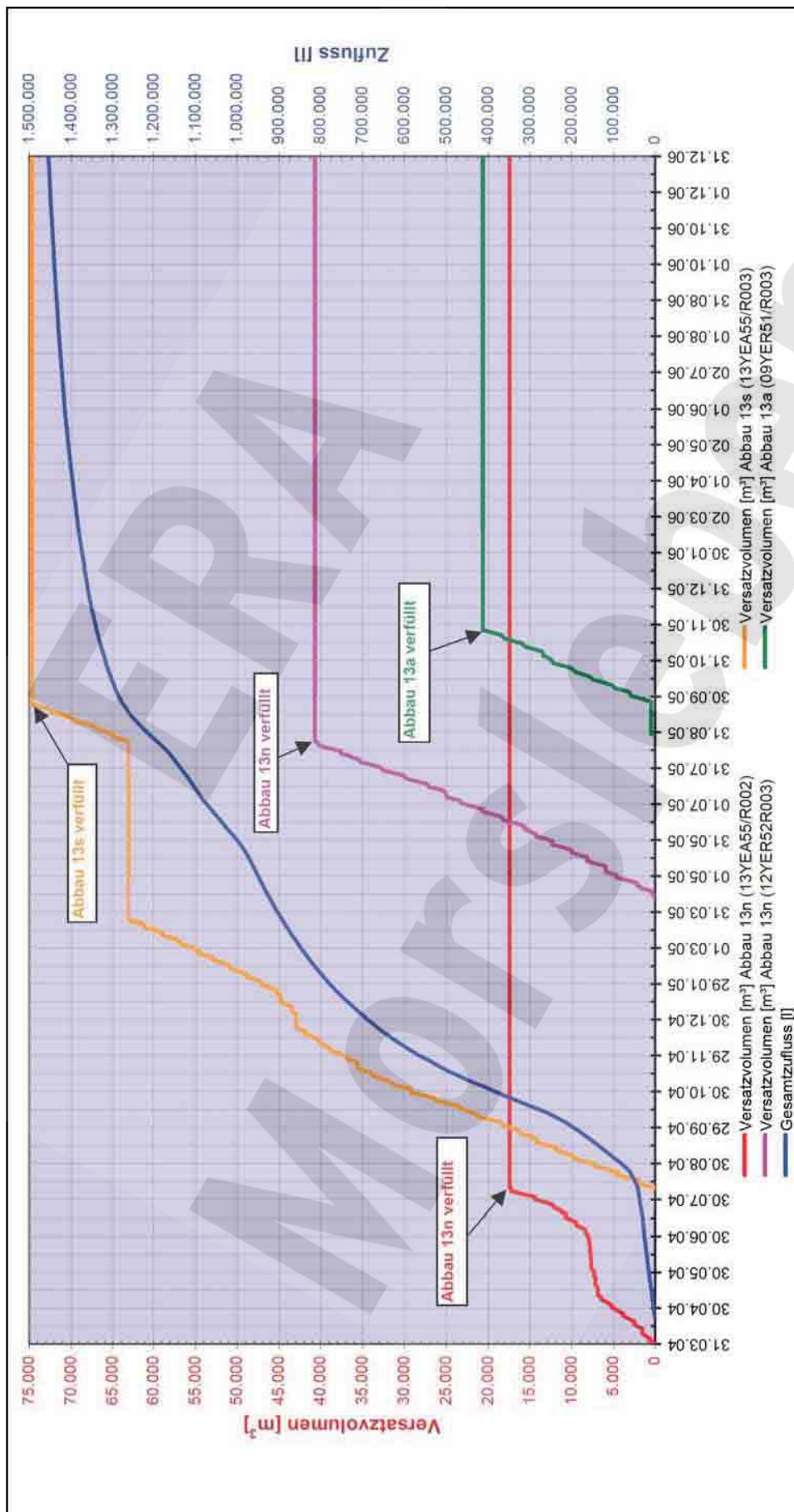
**Kumuliertes Versatzvolumen und Gesamtzufluss über das IB-Gesenk**

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

Zentralteil

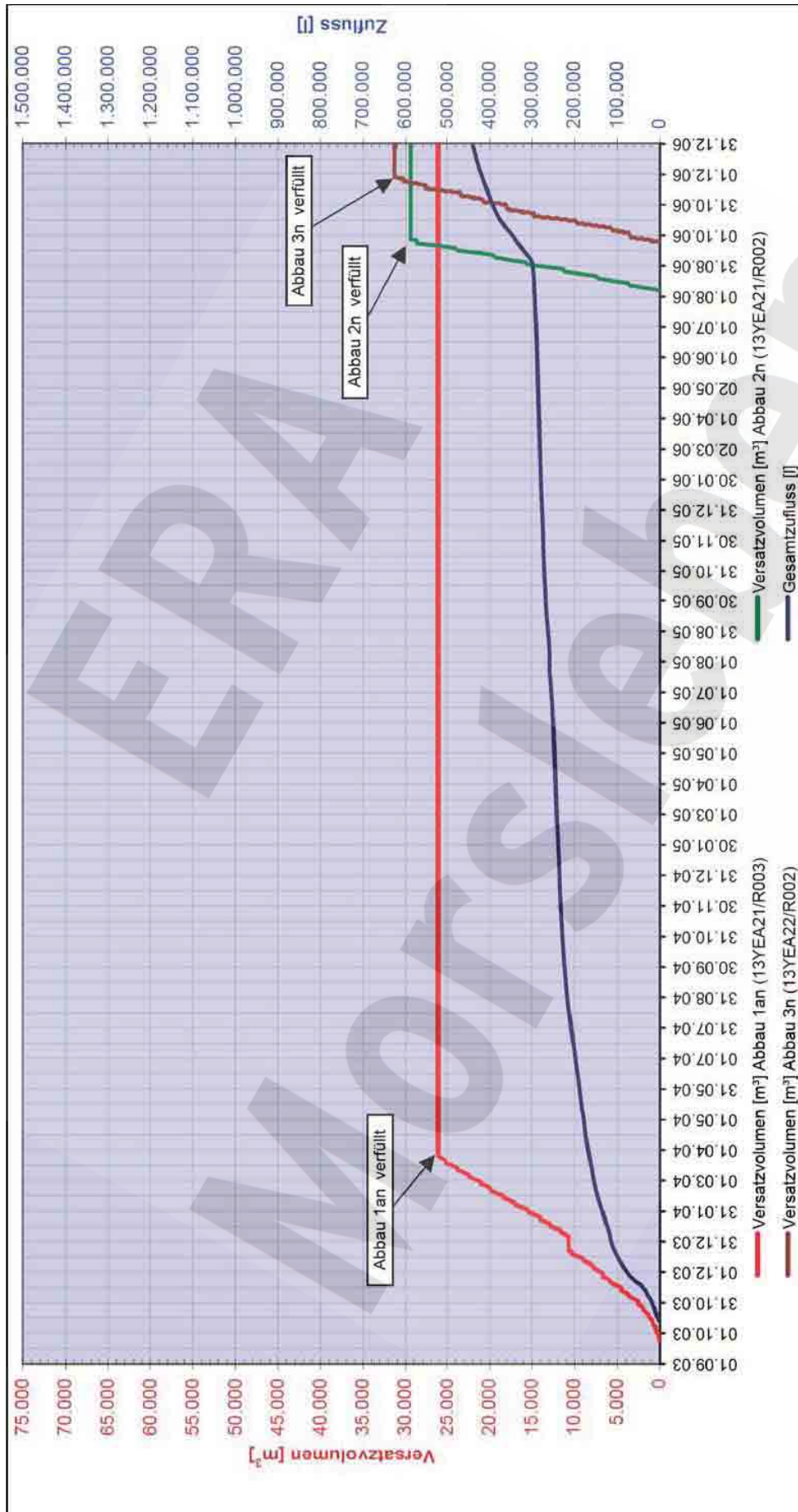
-291 mNN, -305 mNN, Abbaue 13 nördl. (13YEA55/R002), 13 südl. (13YEA55/R003), 13 nördl. (12YER52/R003) und 13a (09YER51/R003)

**Kumuliertes Versatzvolumen und Gesamtzufluss über das Rollochsystem 13/13a**



Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



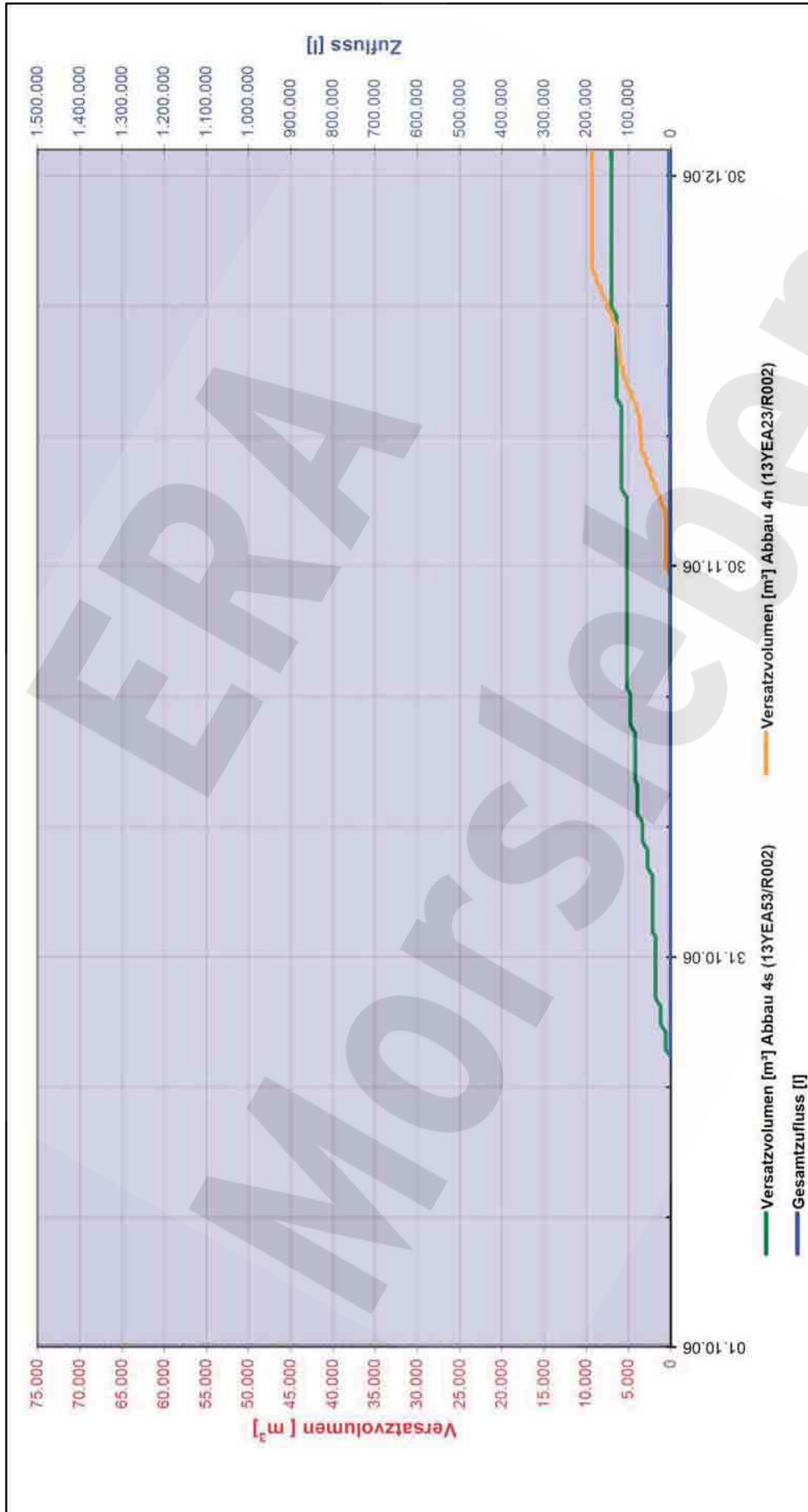
Zentralteil  
 -305 mNN, Abbaue 1a nördl. (13YEA21/R003) und 2 nördl. (13YEA21/R002)  
 Kumuliertes Versatzvolumen und Gesamtzuffluss  
 über das Rollochsystem 1a

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb  
 von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben




Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Zentralteil

-305 mNN, Abbaue 4 südl. (13YEA53/R002) und 4 nördl. (13YEA23/R002)

Kumuliertes Versatzvolumen und Gesamtzufluss über das Rollochsystem 4

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9M			99Y			GC	BY	0033	00	

**Anhang 15 Ausschnitt aus dem Sonderschnitttriss Z3.1**

ERA  
Morsleben



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Anhang 16 Sohlenriss der -253 mNN, -291 mNN, -332 mNN und -372 mNN Sohle  
Übersichtsriss**

ERA  
Morsleben

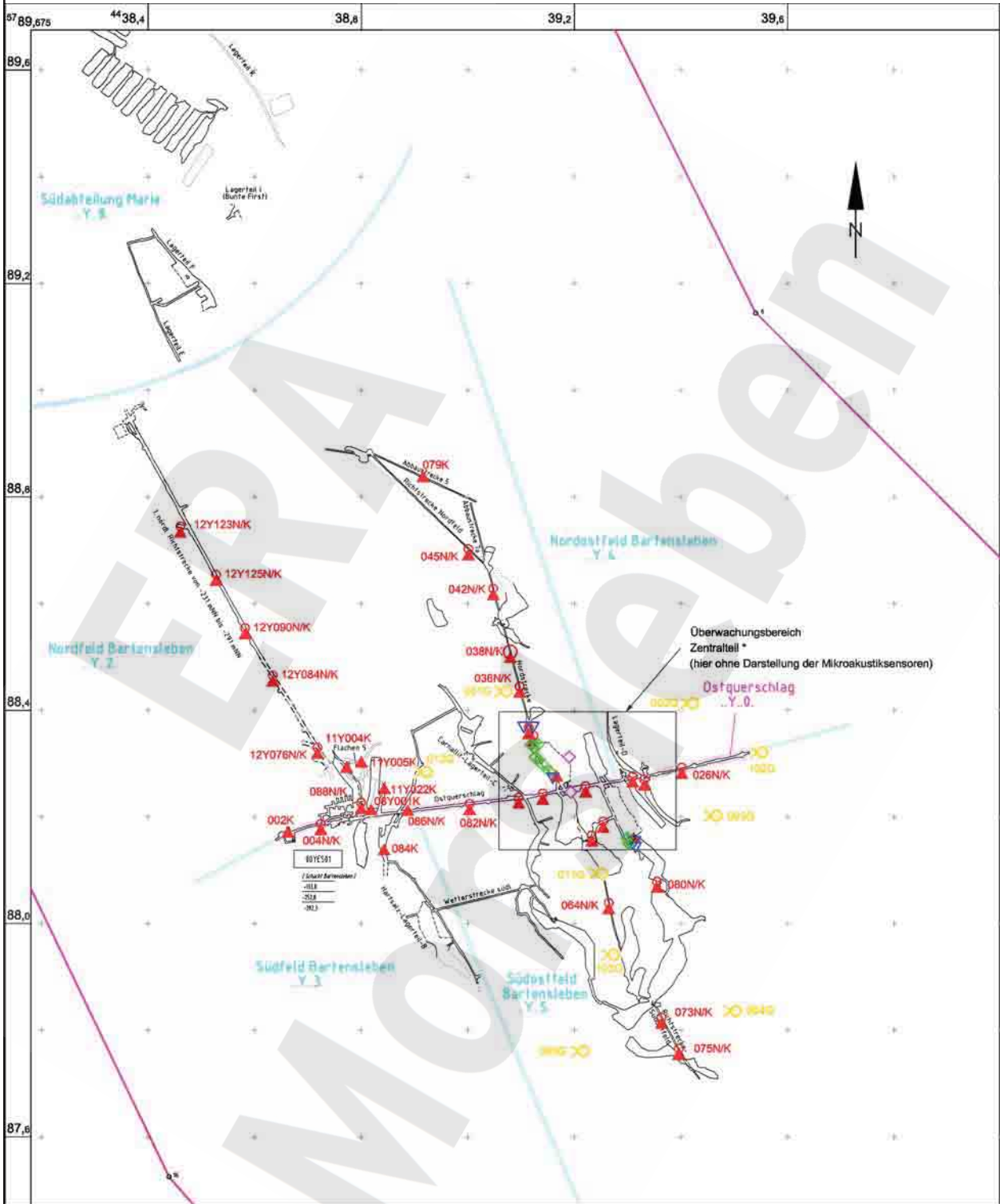


Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Geomechanische Betriebsüberwachung 2006 - Zentralteil Anhang 16

Blatt: 317



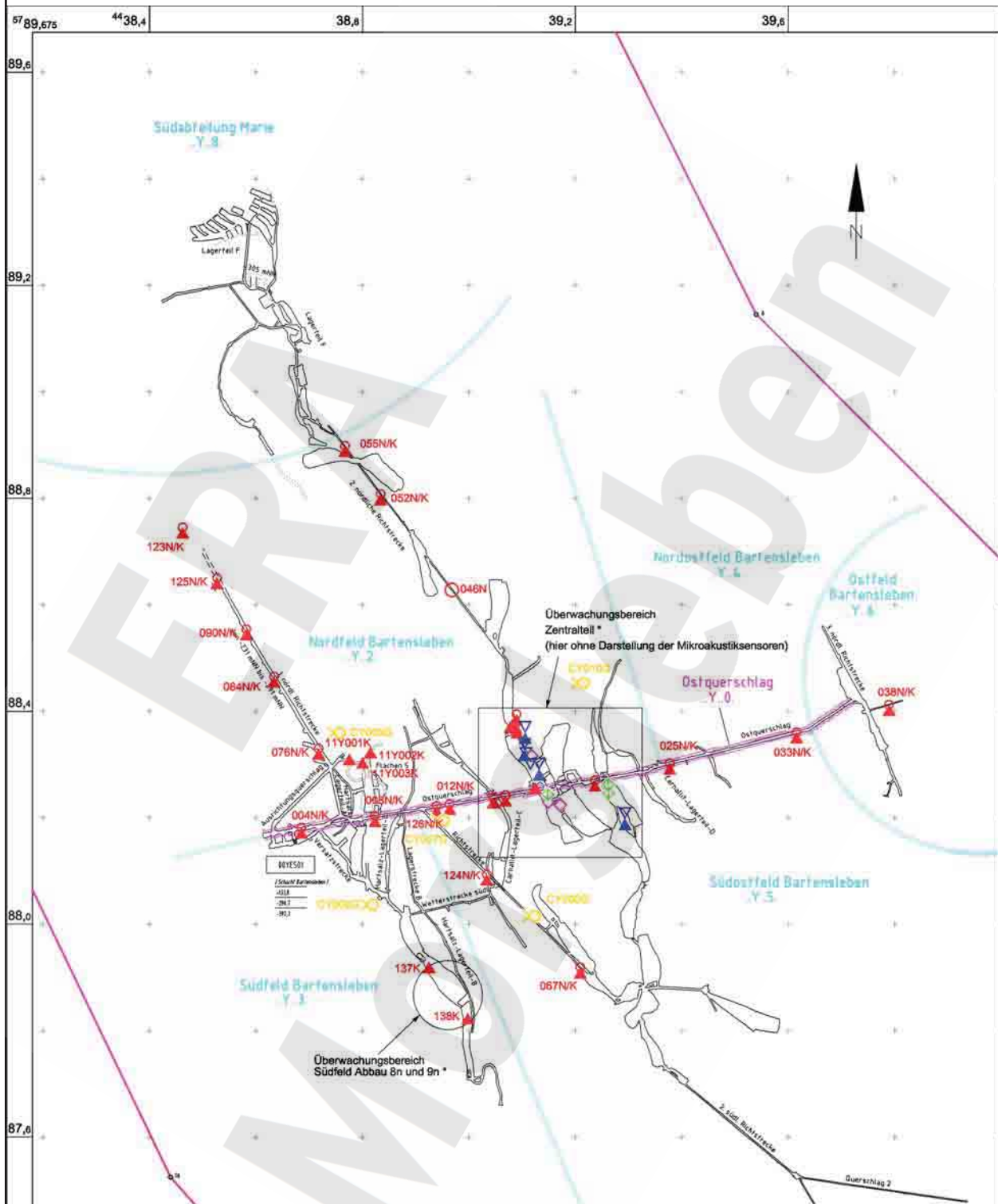
	Höhenfestpunkt kombiniert mit Konvergenzstation		Höhenfestpunkt (Lagerungspkt. lokale Niv. - Auswertung)
	Konvergenzstation		Ortungsmark
	Extensometer		Spannungsmonitorstation
			Fisurmetermessstelle

\* siehe Detaildarstellung Einzelbericht

0 100 200m

Geotechnische Messeinrichtungen (08Y.../09Y...)  
Sohlenkarte -253 mNN (09Y)

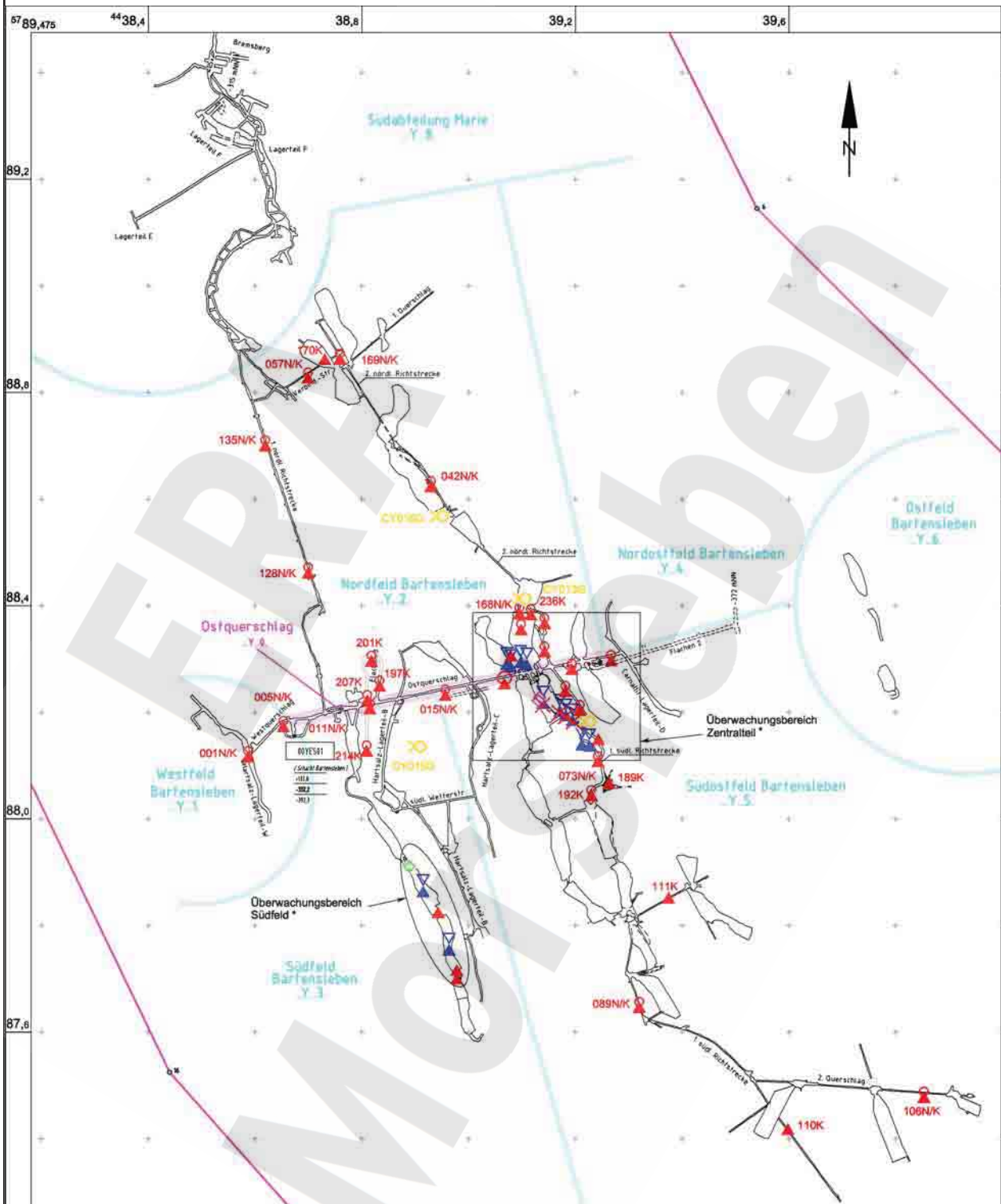
Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



<ul style="list-style-type: none"> <li> ...N/K Höhenfestpunkt kombiniert mit Konvergenzstation</li> <li> ...K Konvergenzstation</li> <li> CG...E Extensometer</li> <li> CG...E/K Extensometer mit Konvergenzstation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Höhenfestpunkt (Lagerungspkt. lokale Niv. - Auswertung)</li> <li> Orlingsseilmik</li> <li> CP...L Spannungsmonitorstation</li> <li> CG...F Fissurmetarmessstelle</li> </ul>	<p>* siehe Detaildarstellung Einzelbericht</p> <p>0 100 200m</p>
--	---	--

Geotechnische Messeinrichtungen (11Y.../12Y...)  
Sohlenkarte -291 mNN (12Y)

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAANN	AANNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | ...NK<br>Höhenfestpunkt kombiniert mit Konvergenzstation |  | Höhenfestpunkt (Lagerungspkt. lokale Niv. - Auswertung) |
|  | ...K<br>Konvergenzstation                                |  | Ortungsmark   |
|  | CG...E<br>Extensometer                                   |  | CP...L<br>Spannungsmonitorstation                       |
|  | CG...E/K<br>Extensometer mit Konvergenzstation           |  | CG...F<br>Fissurometermessstelle                        |
|  |  |  | zerstört  |
- \* siehe Detaildarstellung Einzelbericht
- 0 100 200m

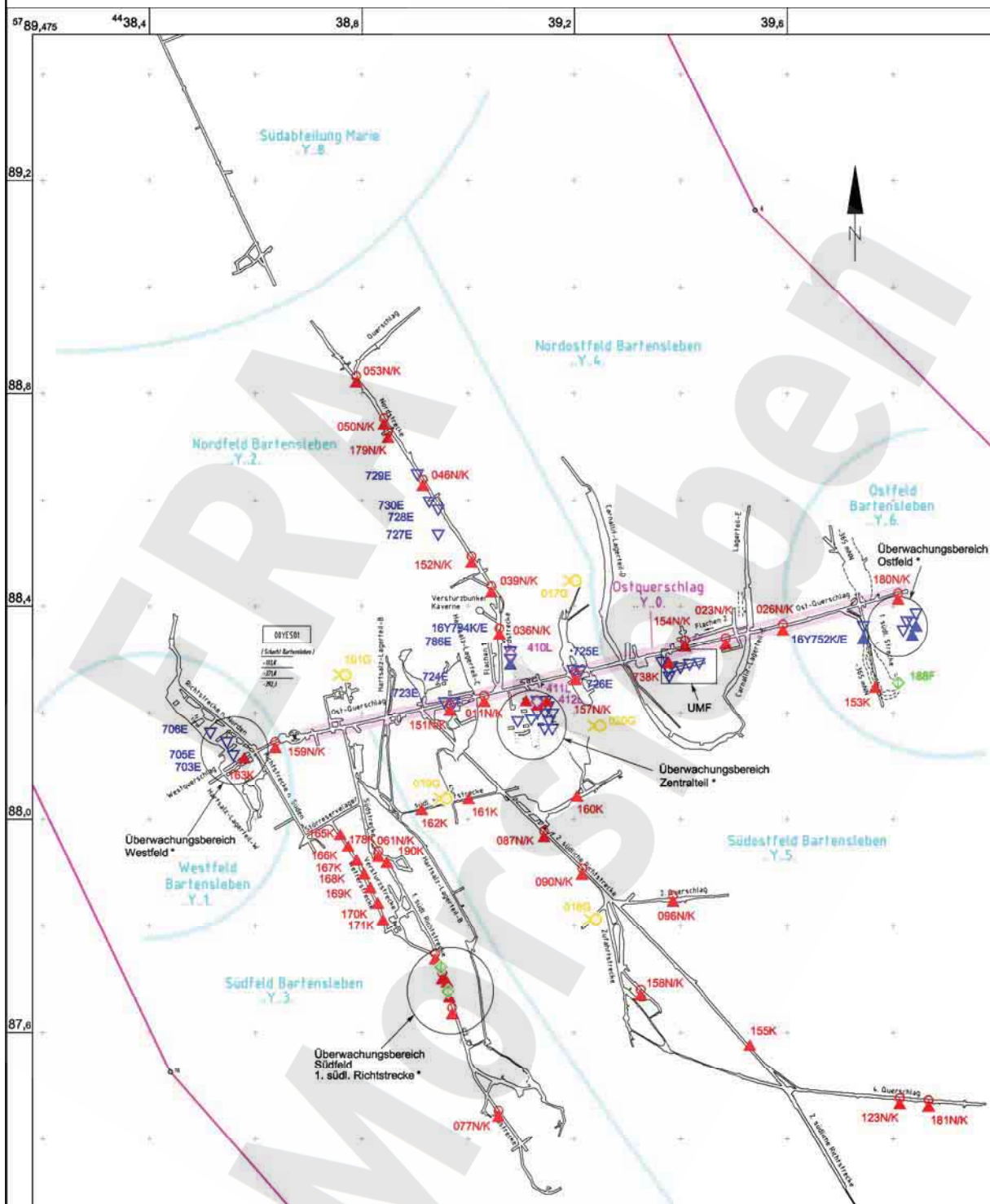
Geotechnische Messeinrichtungen  
Sohlenkarte -332 mNN (15Y...)

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Geomechanische Betriebsüberwachung 2006 - Zentralteil Anhang 16

Blatt: 320



- ...N/K Höhenfestpunkt kombiniert mit Konvergenzstation
- ...K Konvergenzstation
- CG...E Extensometer
- CG...E/K Extensometer mit Konvergenzstation

- CY...S Ortungseismik
- CP...L Spannungsmonitorstation
- CE...F Fissurometersmessstelle

\* siehe Detaildarstellung Einzelbericht

0 100 200m

Geotechnische Messeinrichtungen (16Y.../17Y...)  
Sohlenkarte -372 mNN (17Y)