

# 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 4 von 6

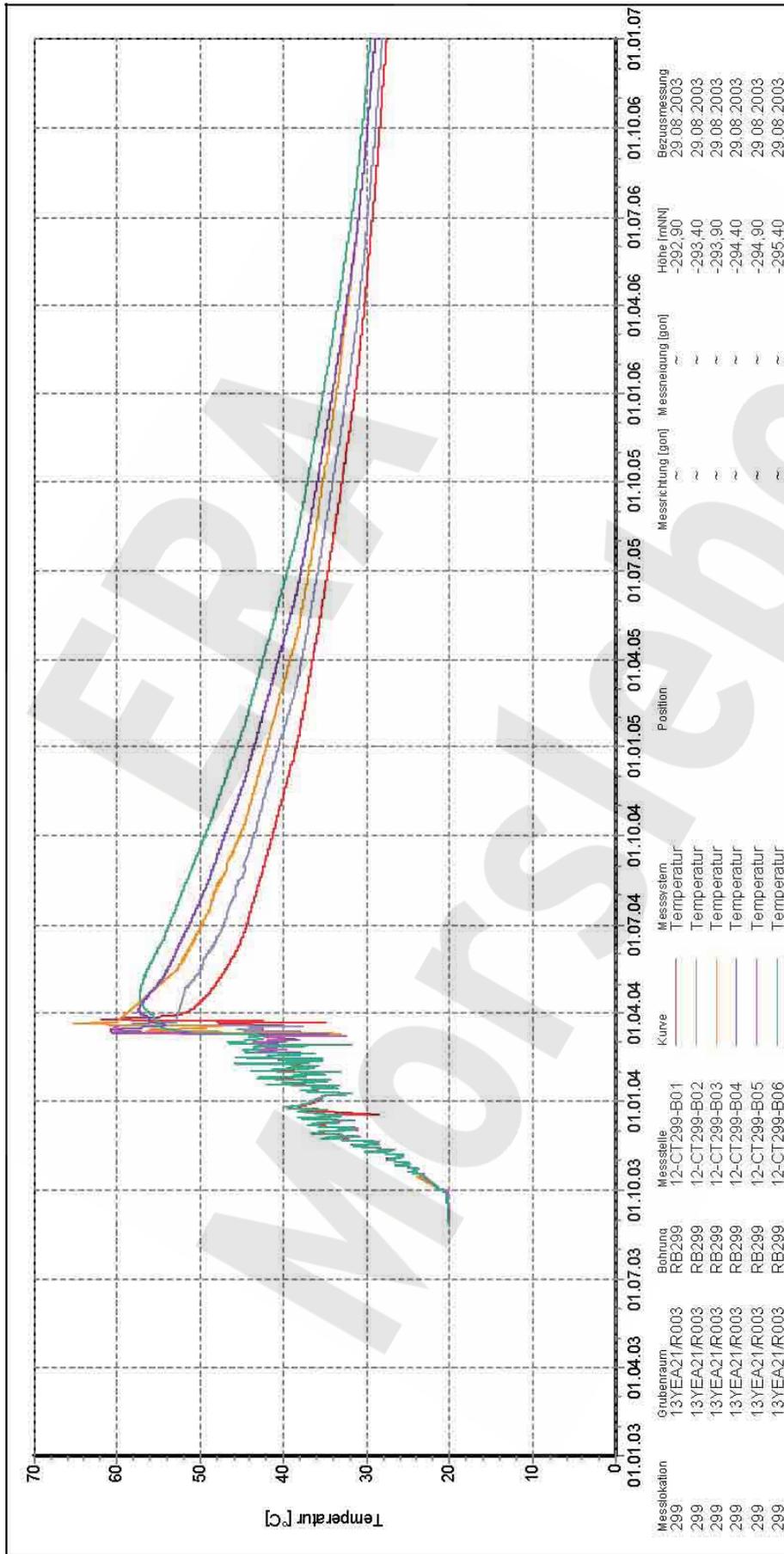


Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9M			99Y			GC	BY	0033	00	

**Anhang 8 Ergebnisse der Temperaturmessungen im Abbau (Versatz)**

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



Auswertung: CT299-B01-B06

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur im Versatz**

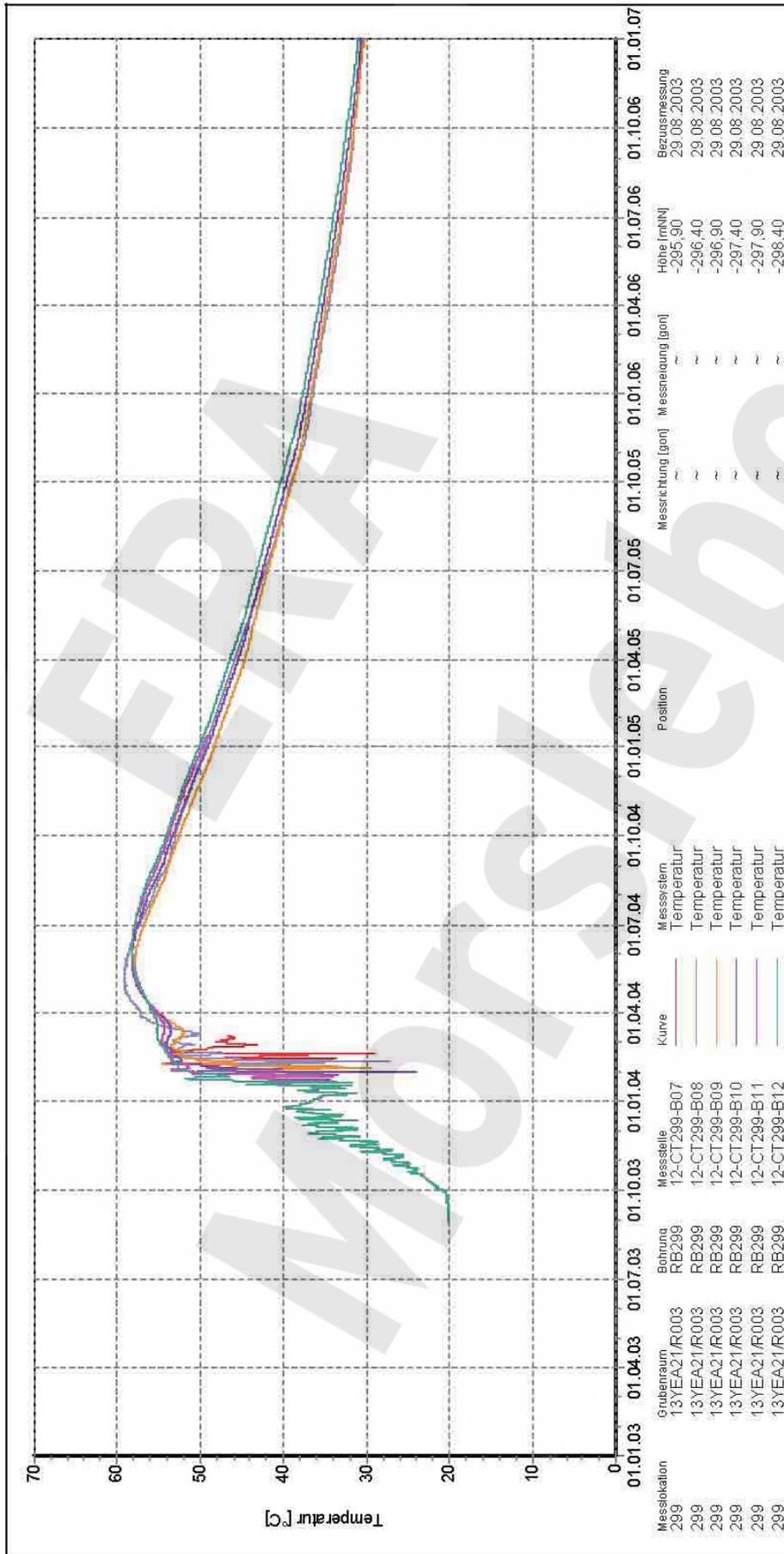
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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: CT299-B07-B12

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur im Versatz**

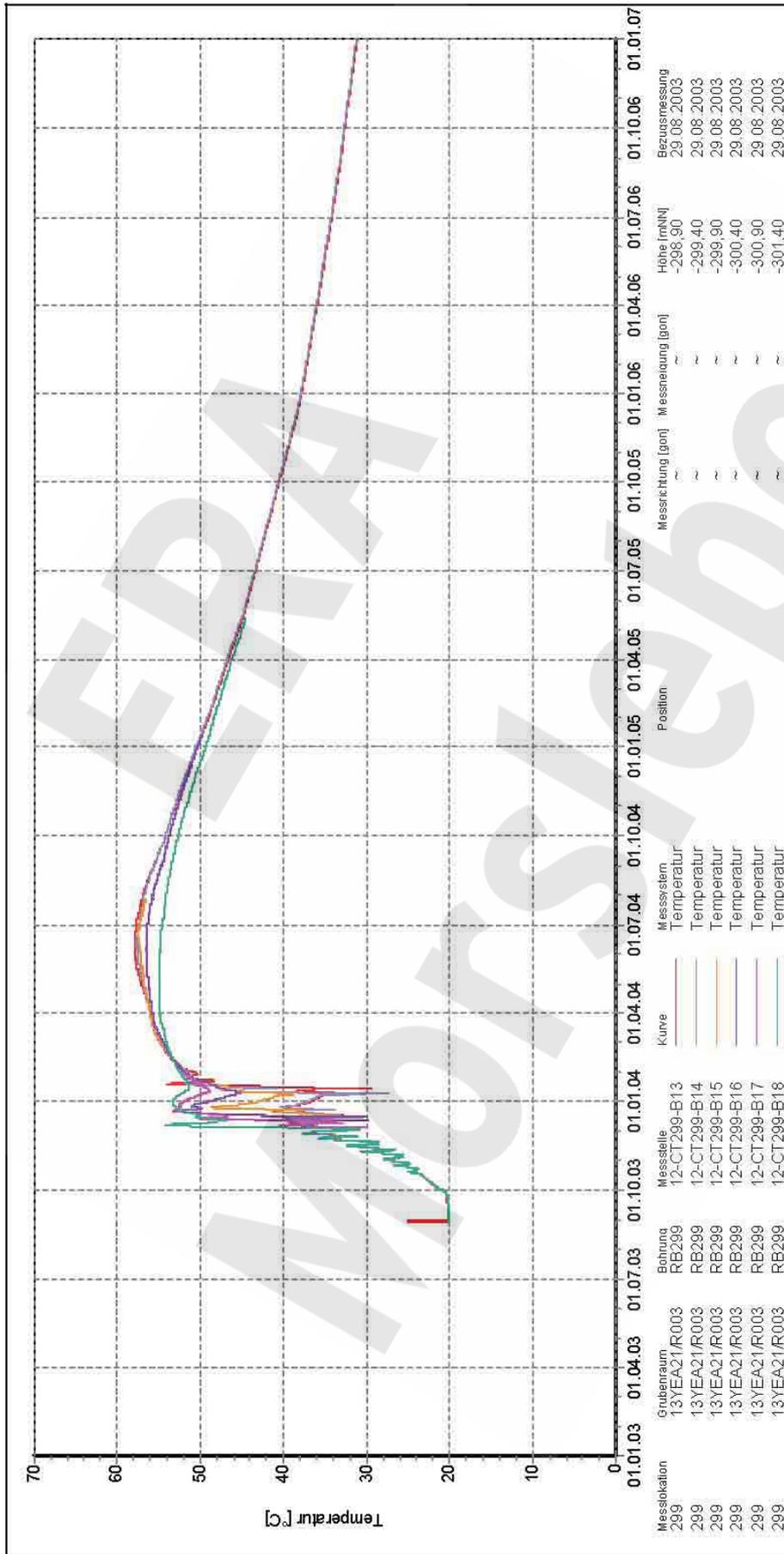
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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: **CT299-B13-B18**  
 Messwerte: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
**-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)**  
**Temperatur im Versatz**

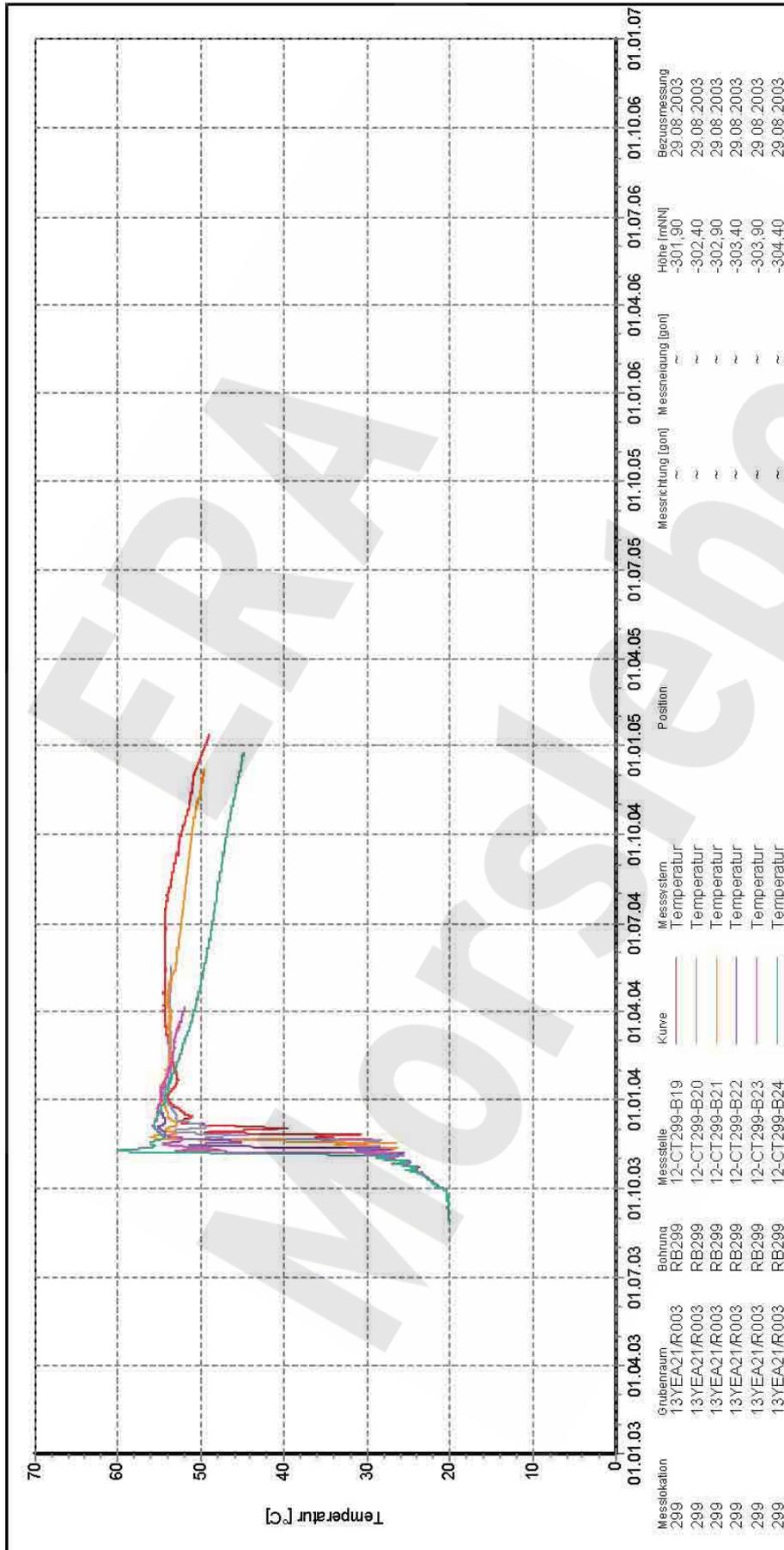
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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:** CT299-B19-B24  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur im Versatz**

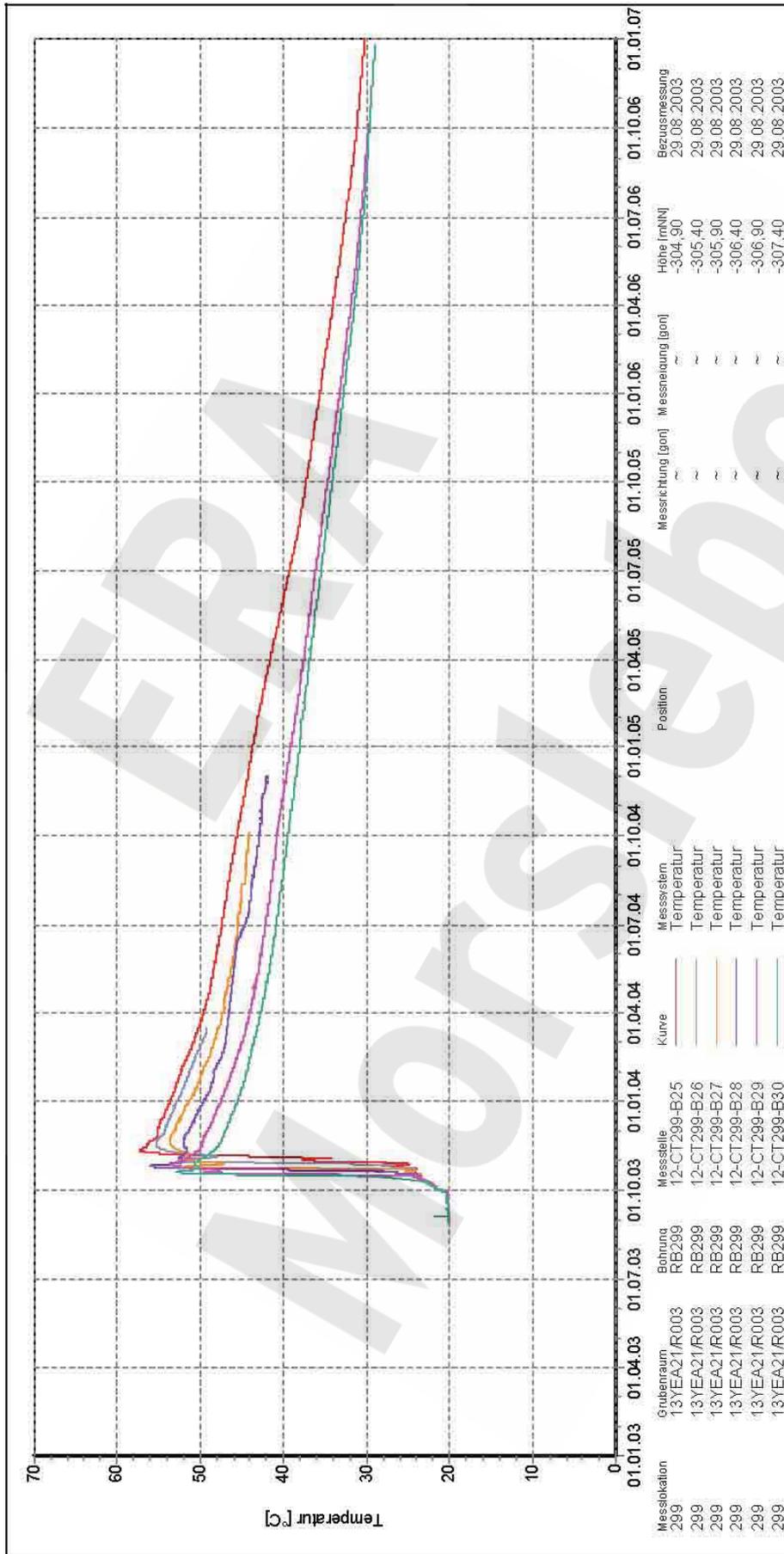
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur im Versatz**

**Auswertung: CT299-B25-B30**  
 Messwerte: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung

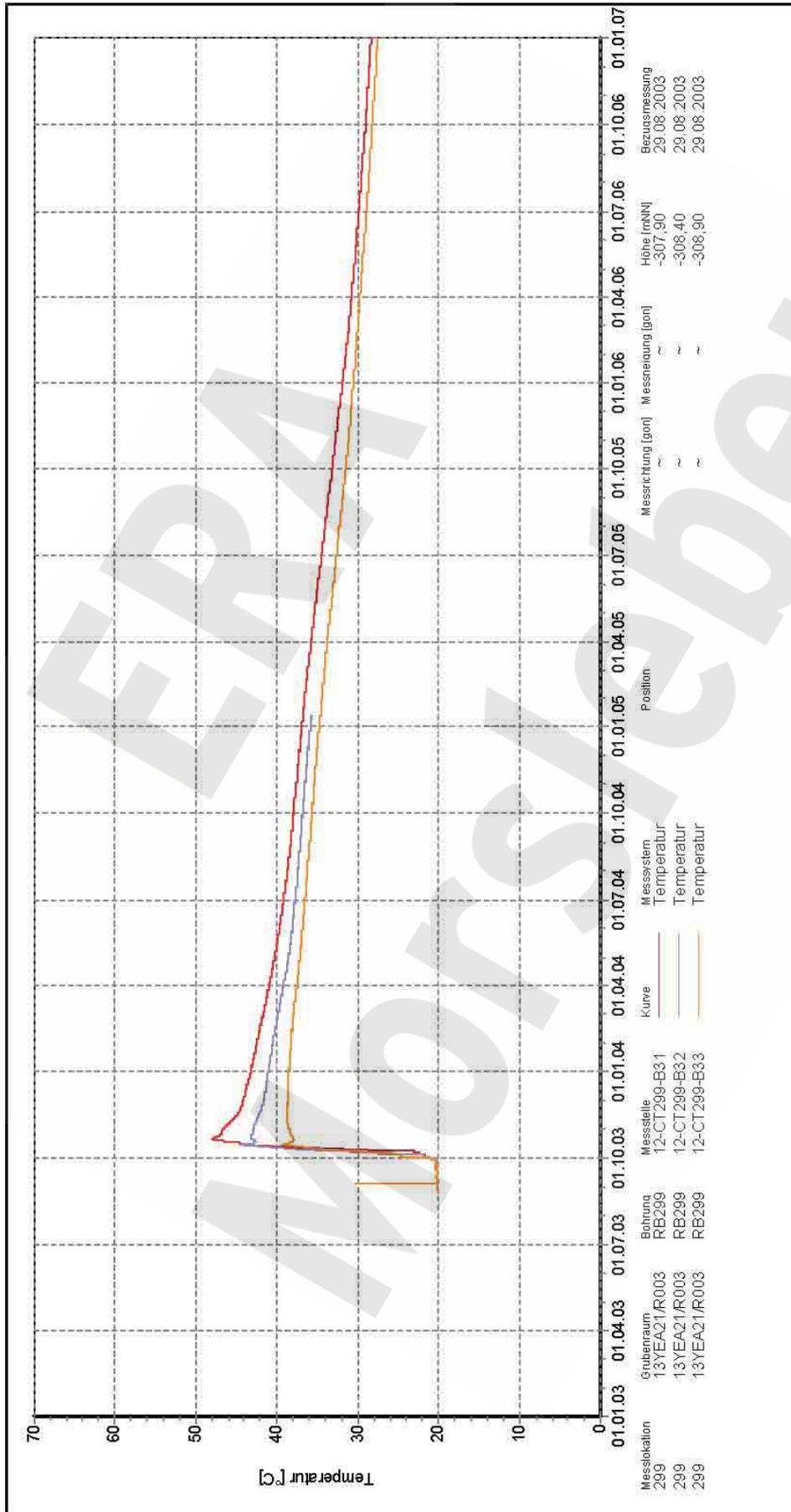
Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

DBE  
 Deutsche Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
 vom Fraunhofer IPT für Abfalltechnik (DBT)

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur im Versatz**

**CT299-B31-B33**

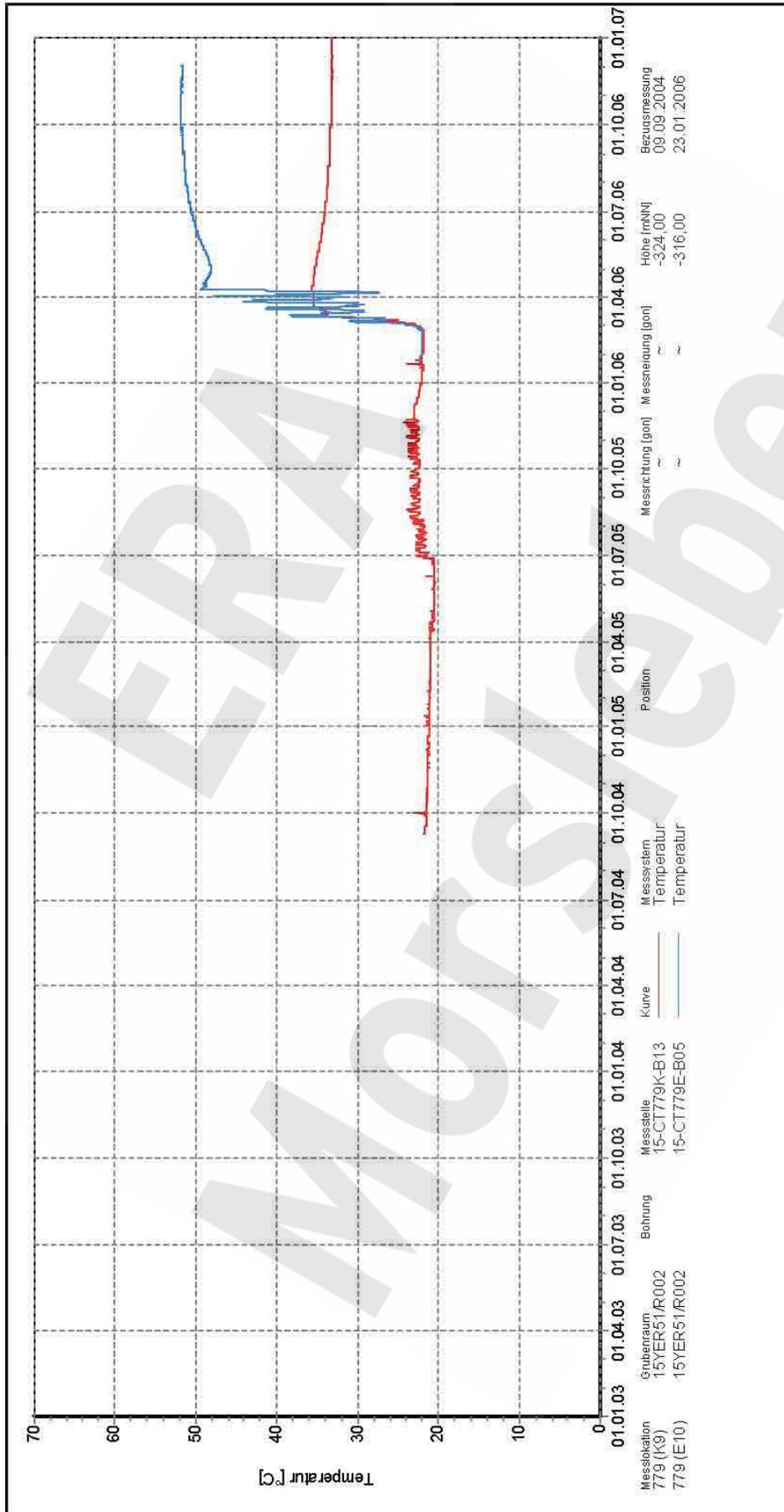
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

DBE  
Deutsches Geotechnisches Institut  
vom Fraunhofer für Abfalltechnik (IGIT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

**Temperatur**

**15YER51-Abbau 3s**

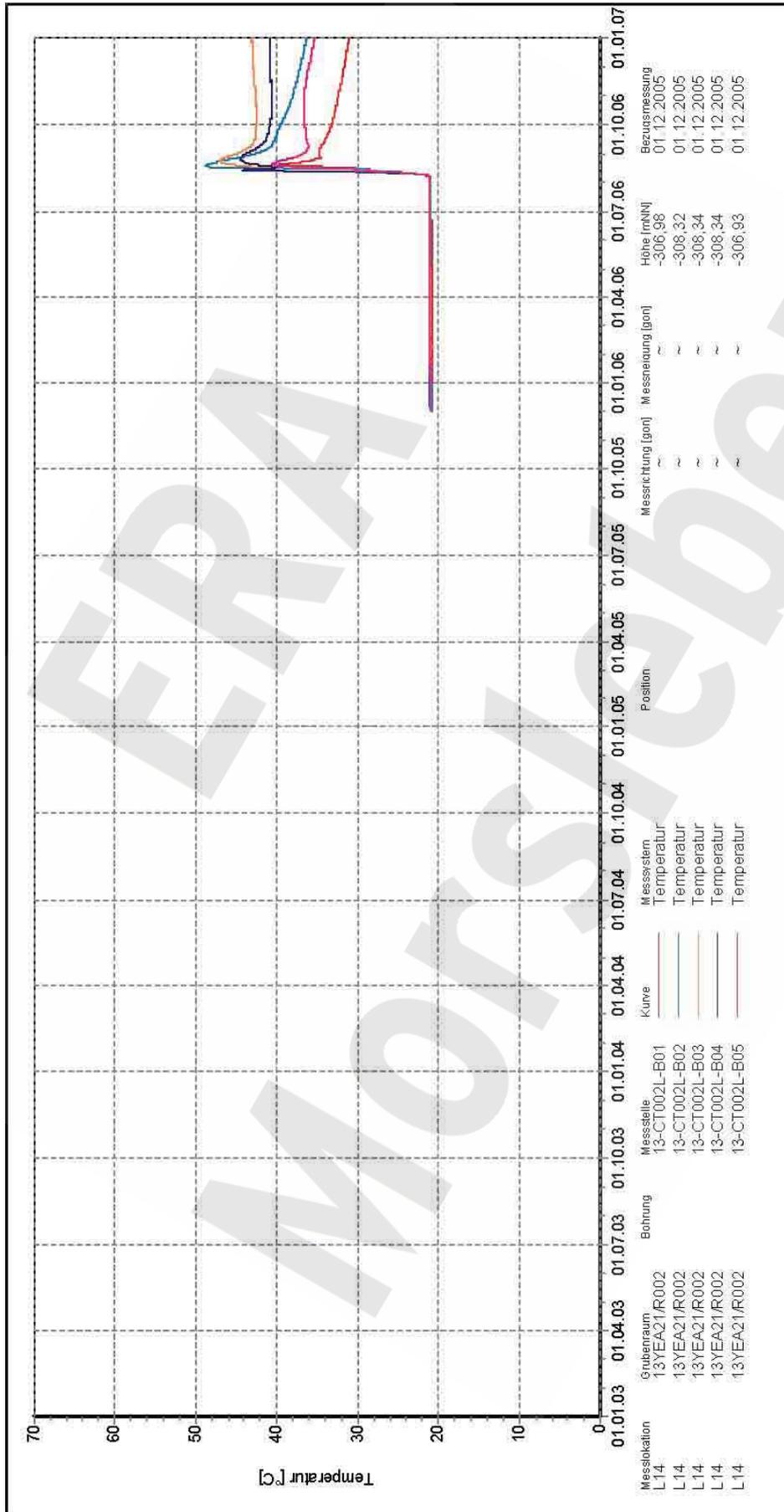
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

DBE  
Österreichische Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
vom Fraunhofer IPT für Abfallwirtschaft (DBE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R002 (2 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA21-CT002L (L14)**

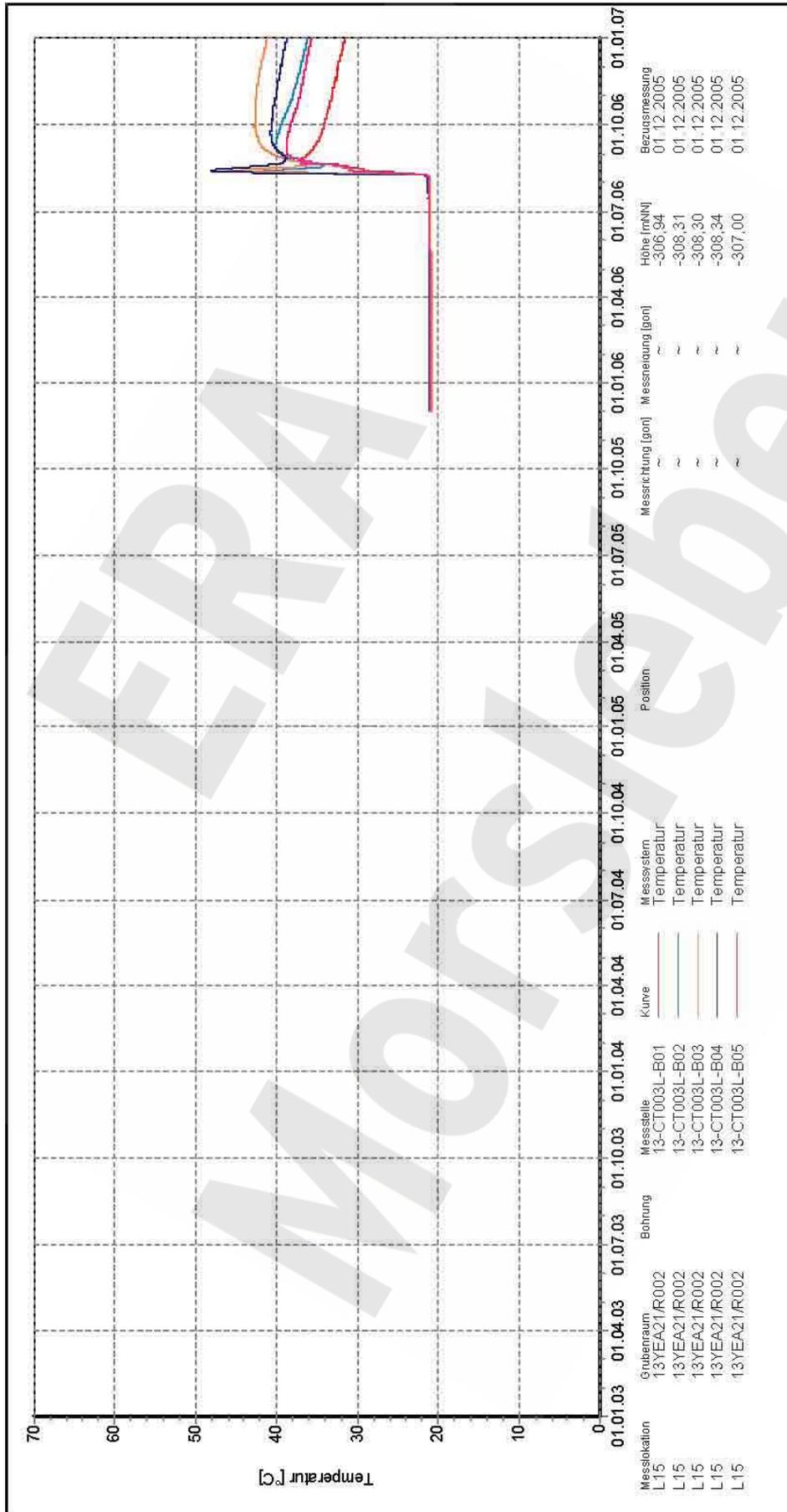
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R002 (2 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA21-CT003L (L15)**

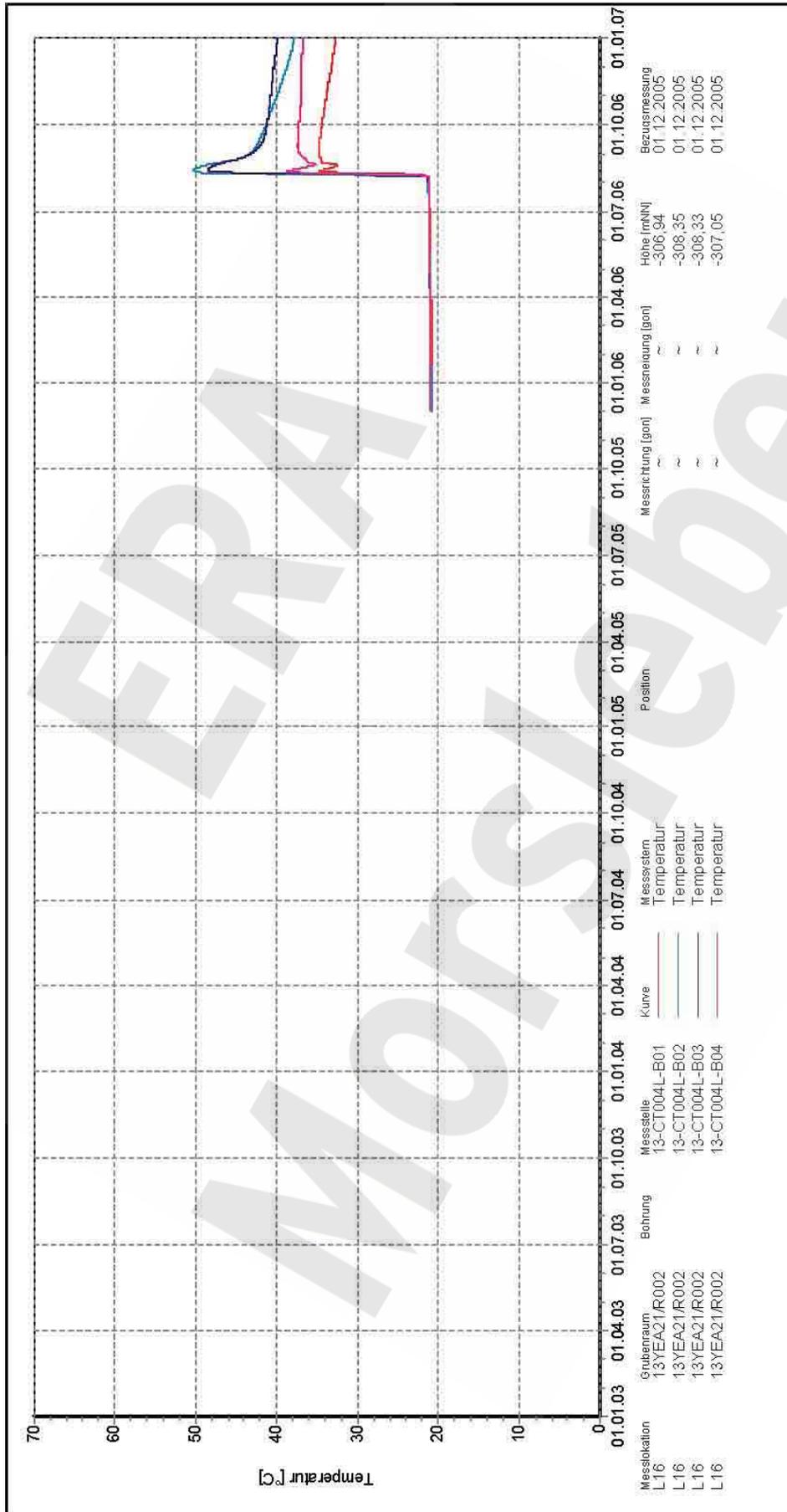
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R002 (2 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA21-CT004L (L16)**

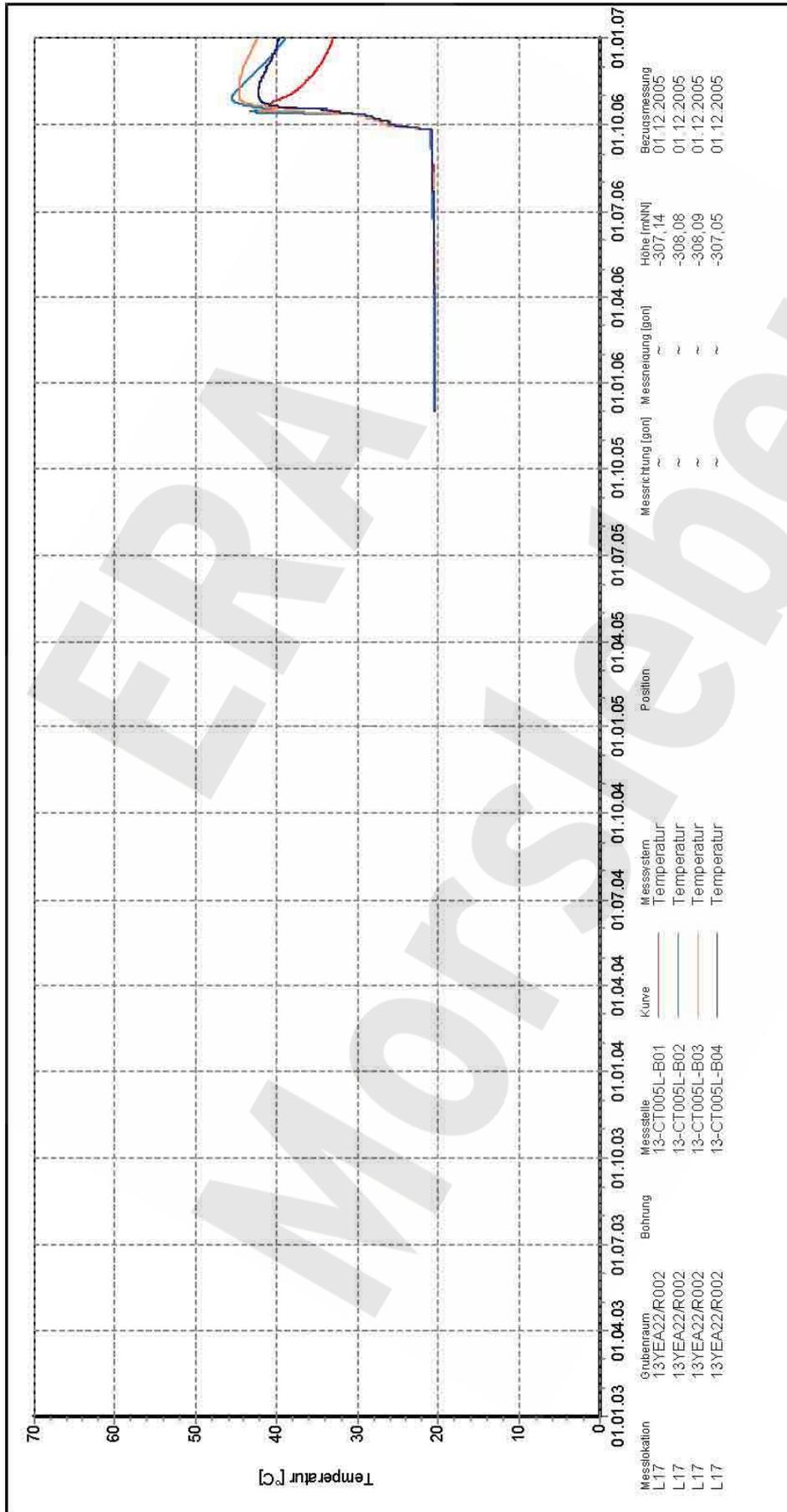
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA22/R002 (3 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA22-CT005L (L17)**

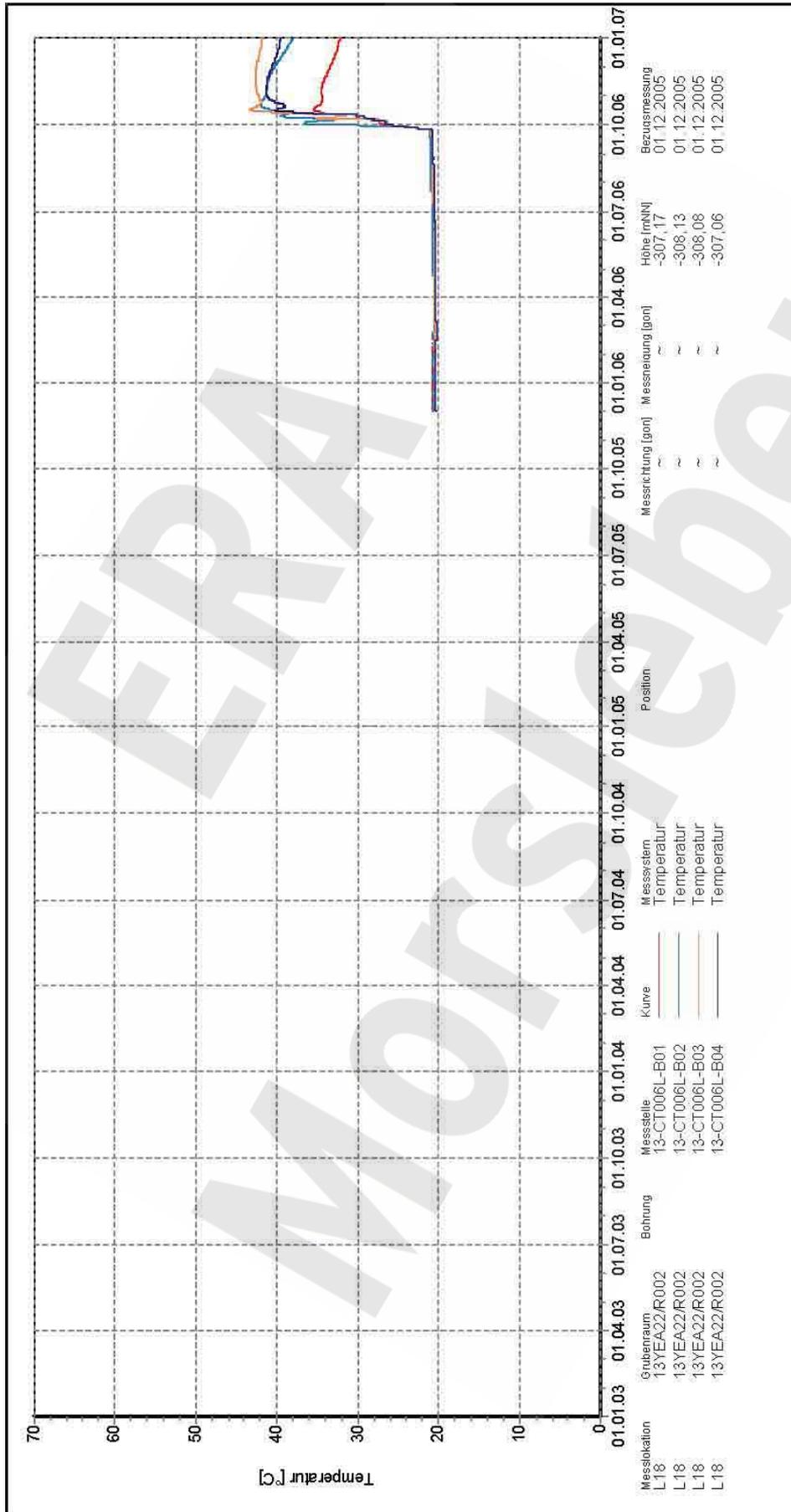
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA22/R002 (3 nördl.)

**Temperatur**

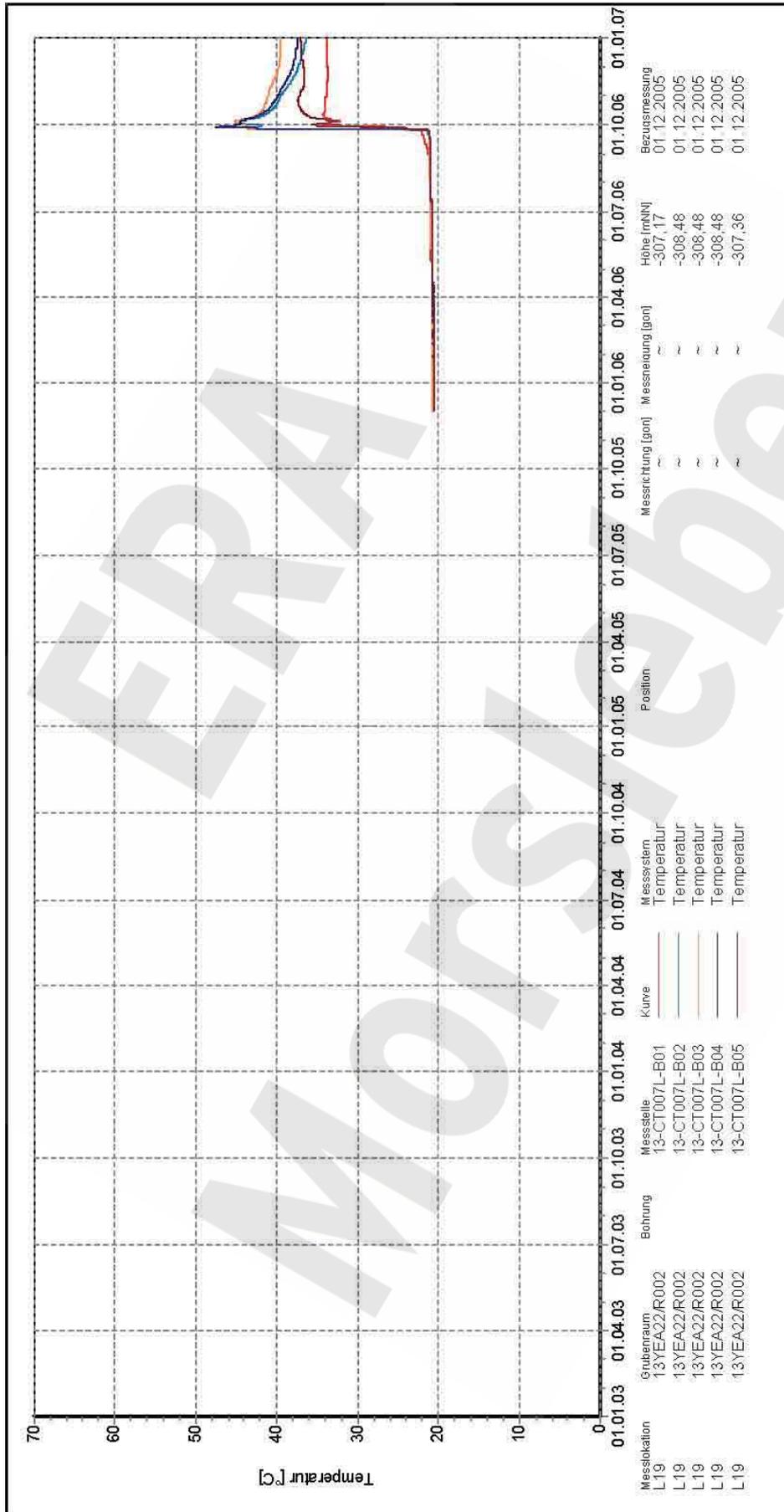
**13YEA22-CT006L (L18)**

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

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA22/R002 (3 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA22-CT007L (L19)**

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

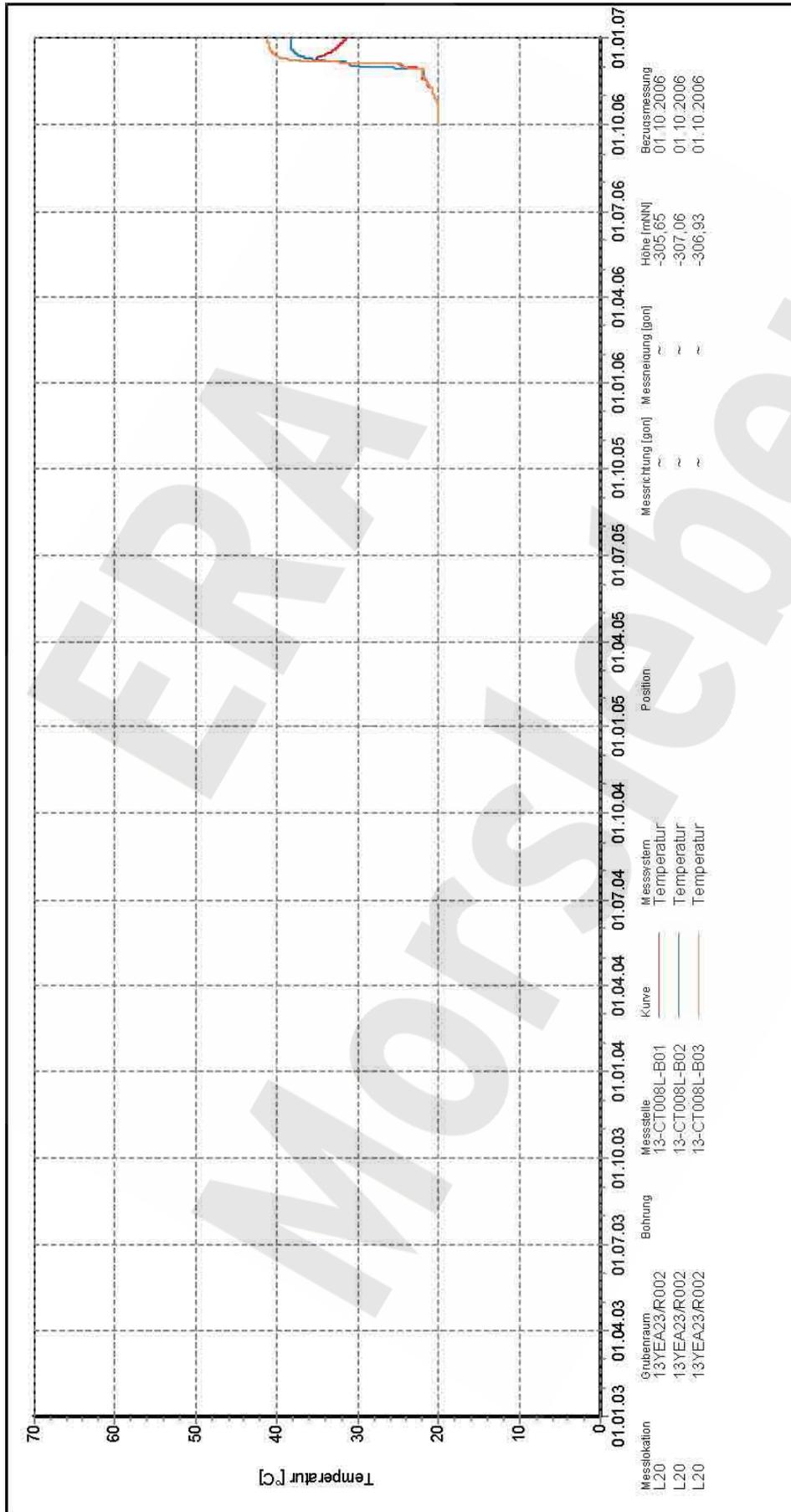
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Deutsche Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
vom Fraunhofer für Abfalltechnik (BfA)

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



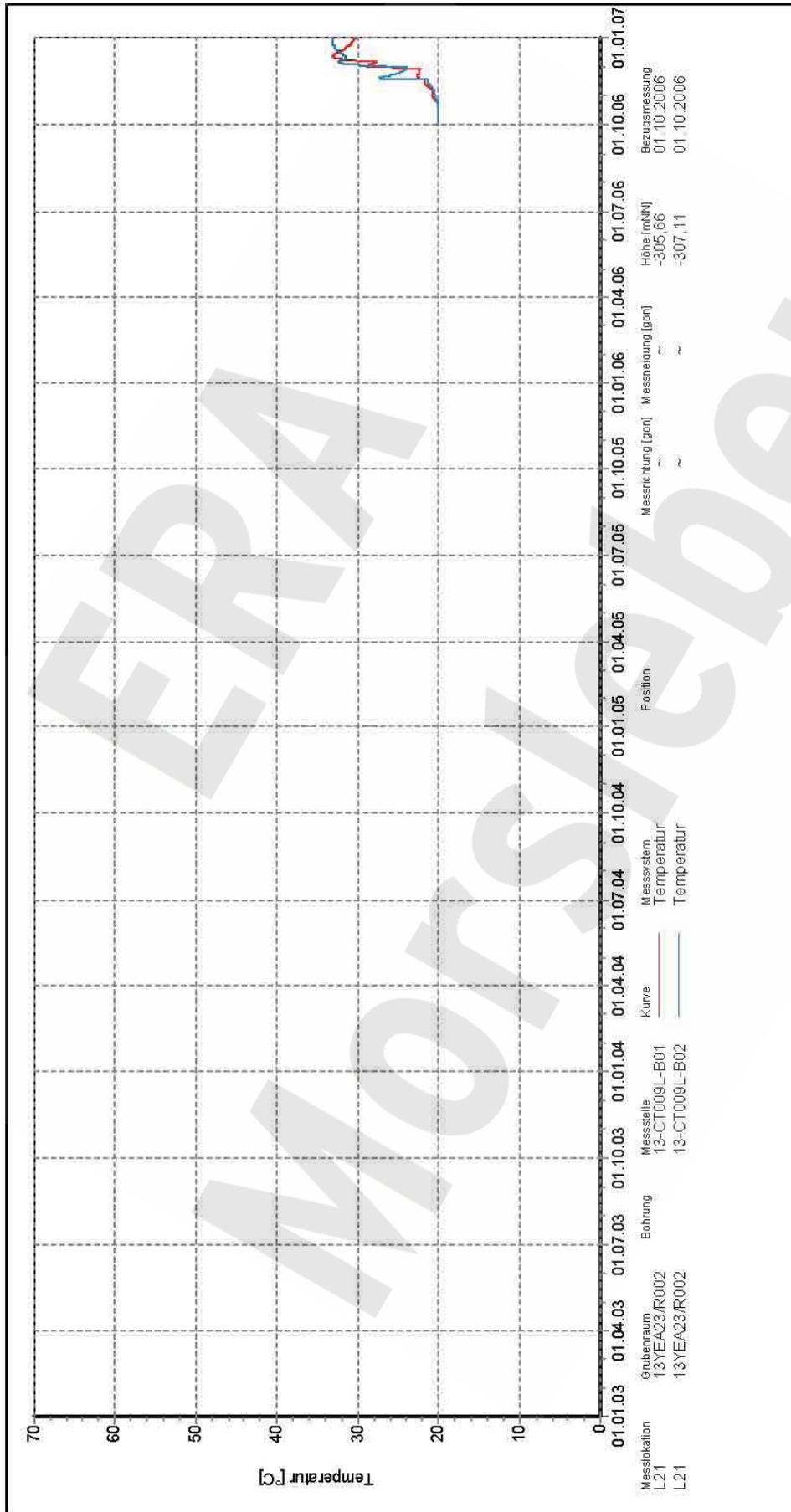
**13YEA23-CT008L (L20)**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
 individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
**-305 mNN, Abbau 13YEA23/R002 (4 nördl.)**  
**Temperatur**

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA23/R002 (4 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA23-CT009L (L21)**

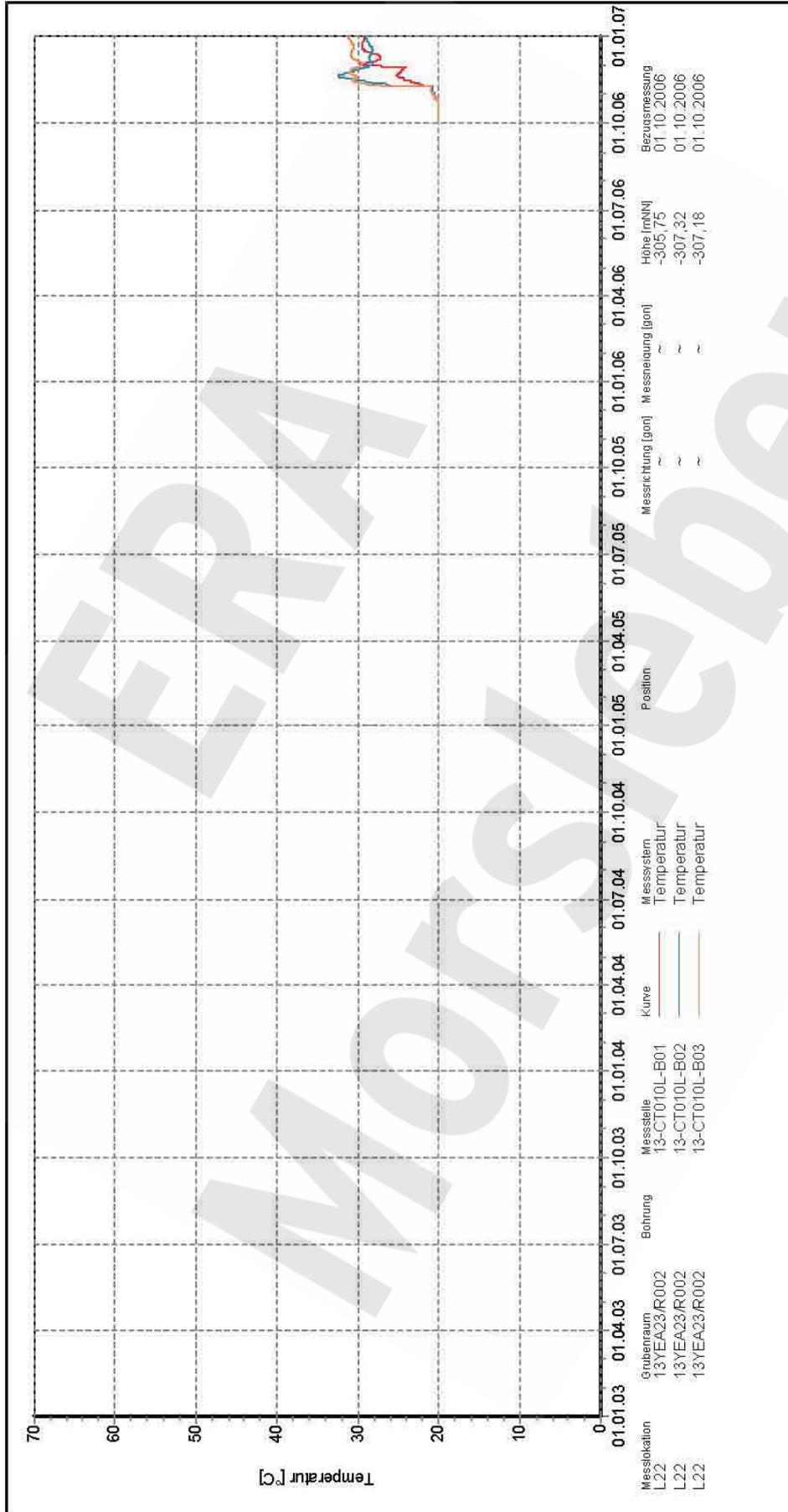
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
 individuell

Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA23/R002 (4 nördl.)

**Temperatur**

**13YEA23-CT010L (L22)**

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

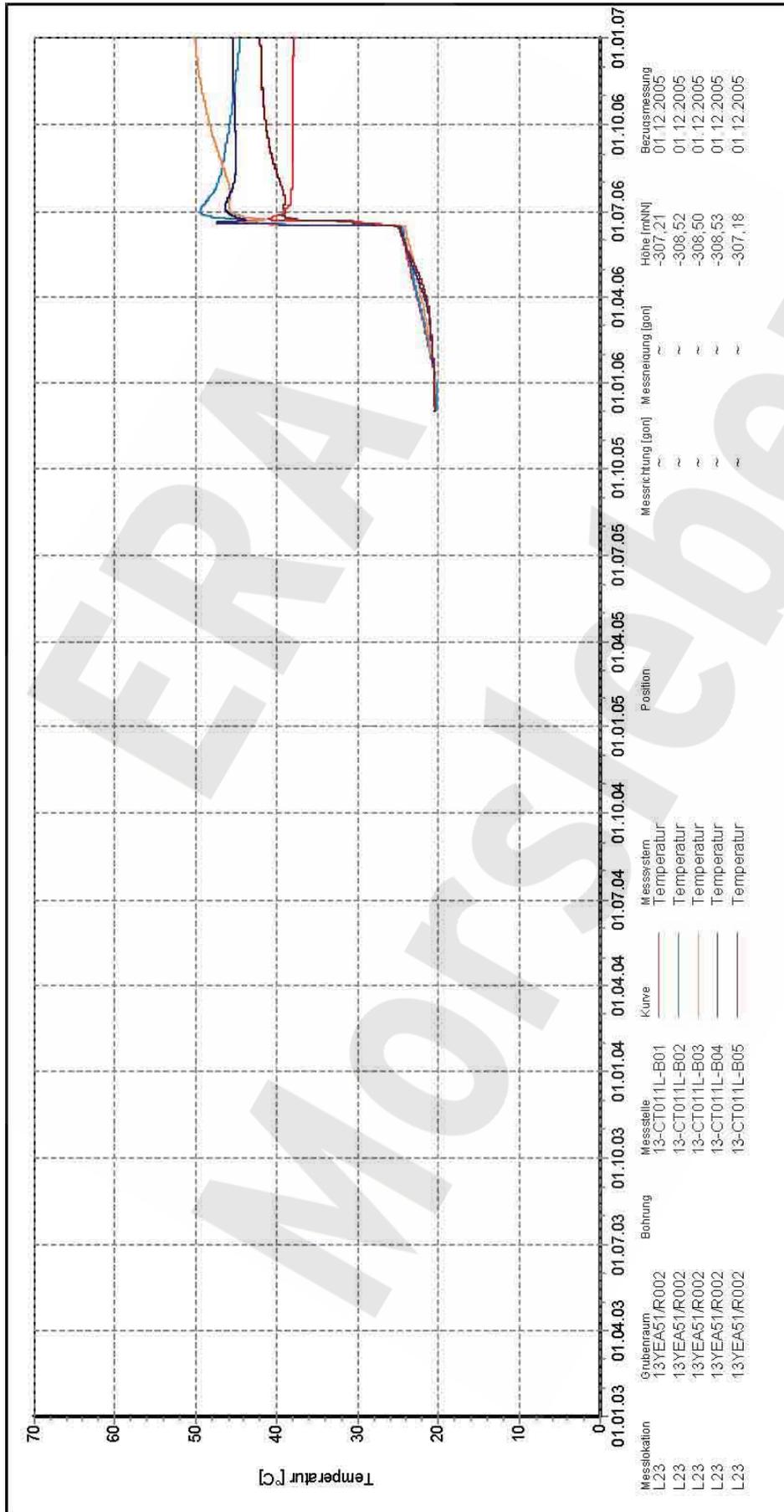
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

**DBE**  
Deutsches Geotechnisches Institut  
vom Fraunhofer IBA für Abfallwirtschaft (DIB)

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



Messlokation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messvelem	Position	Messrichtung [gon]	Messleistung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
L23	13YEA51/R002	01.07.03	13-CT011L-B01	—	Temperatur	01.01.05	~	~	-307,21	01.12.2005
L23	13YEA51/R002	01.07.03	13-CT011L-B02	—	Temperatur	01.01.05	~	~	-308,52	01.12.2005
L23	13YEA51/R002	01.07.03	13-CT011L-B03	—	Temperatur	01.01.05	~	~	-308,50	01.12.2005
L23	13YEA51/R002	01.07.03	13-CT011L-B04	—	Temperatur	01.01.05	~	~	-308,53	01.12.2005
L23	13YEA51/R002	01.07.03	13-CT011L-B05	—	Temperatur	01.01.05	~	~	-307,18	01.12.2005

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA51/R002 (2 südl.)

**Temperatur**

**13YEA51-CT011L (L23)**

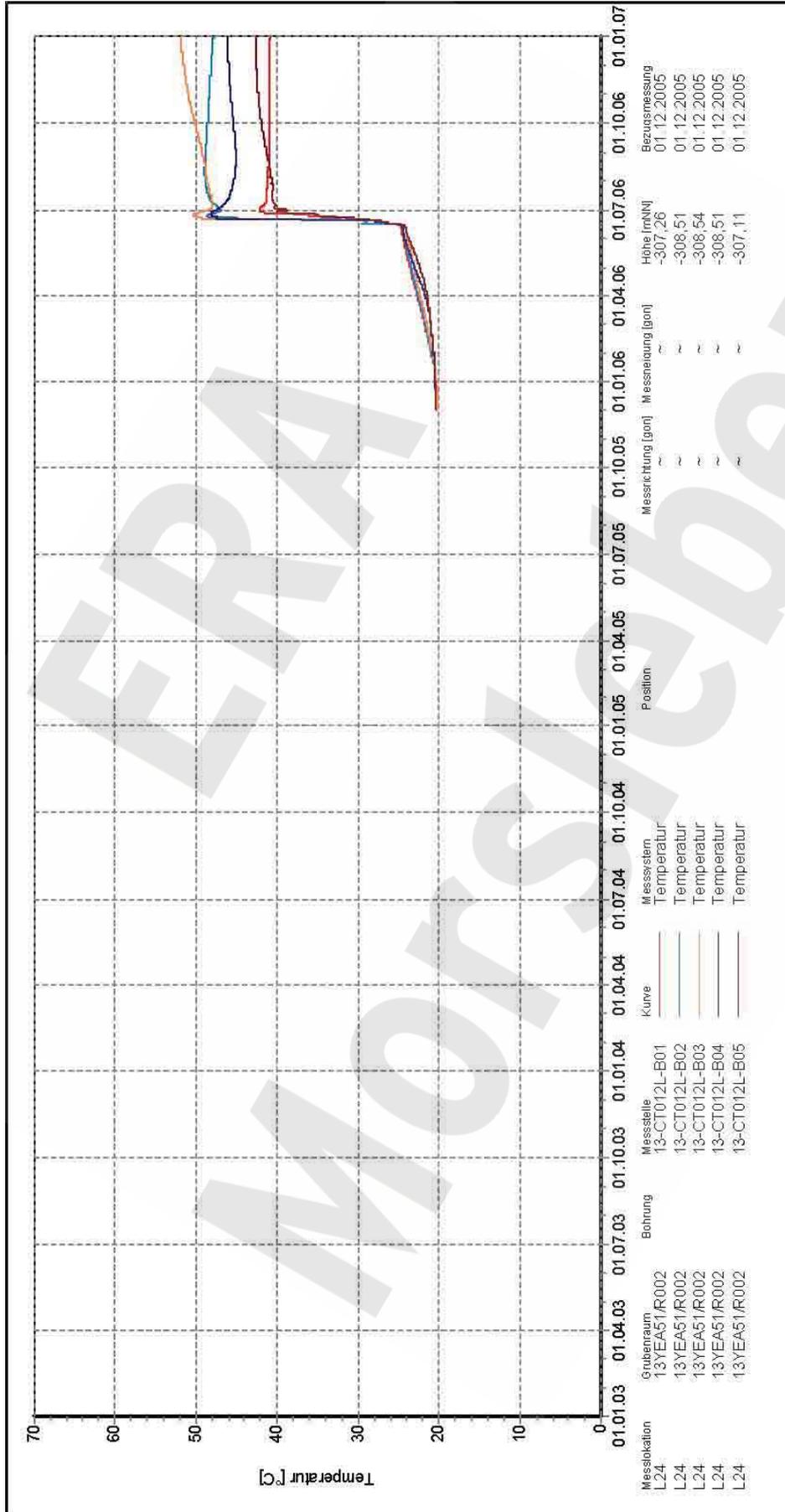
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA51/R002 (2 südl.)

**Temperatur**

**13YEA51-CT012L (L24)**

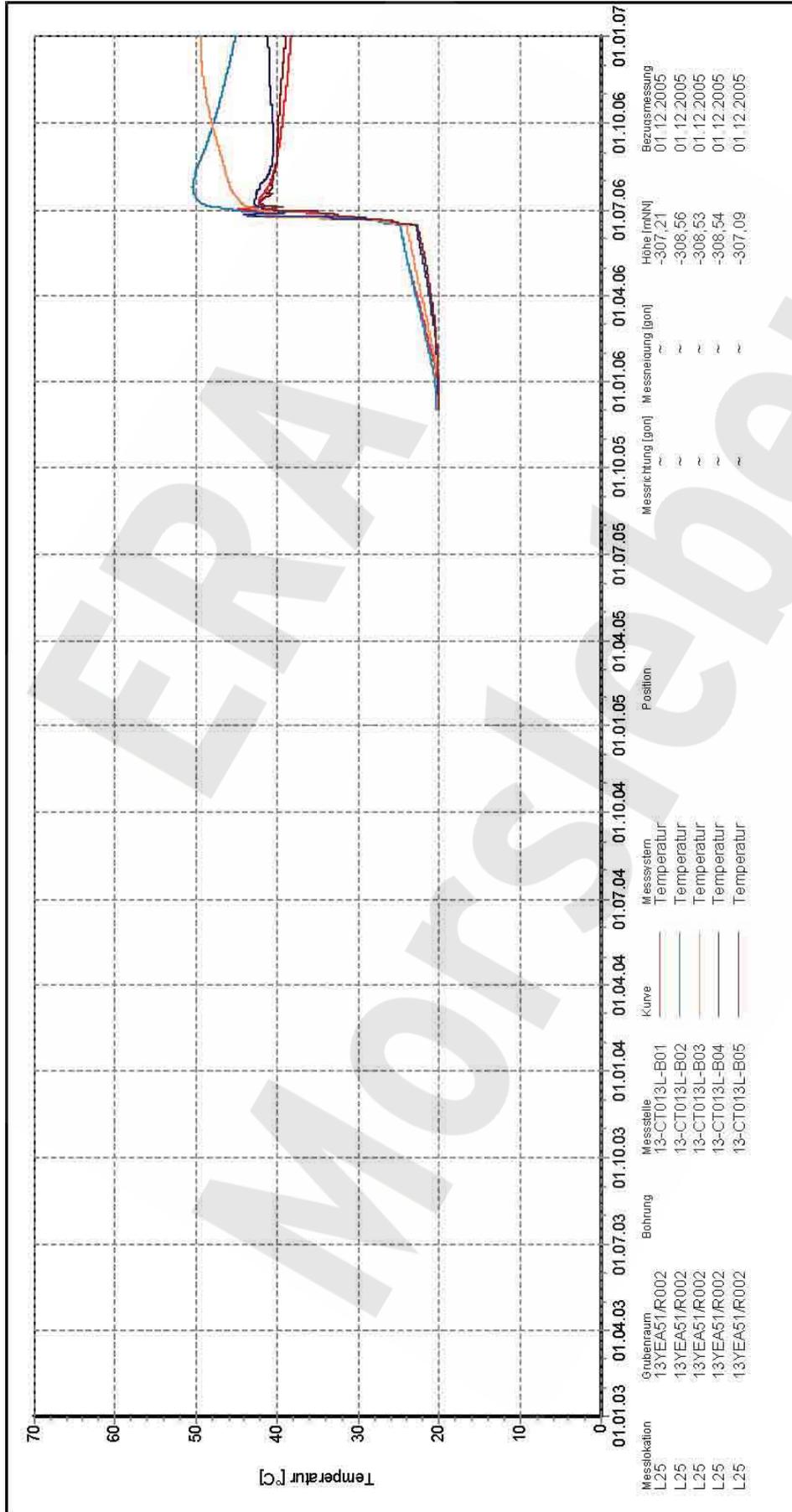
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



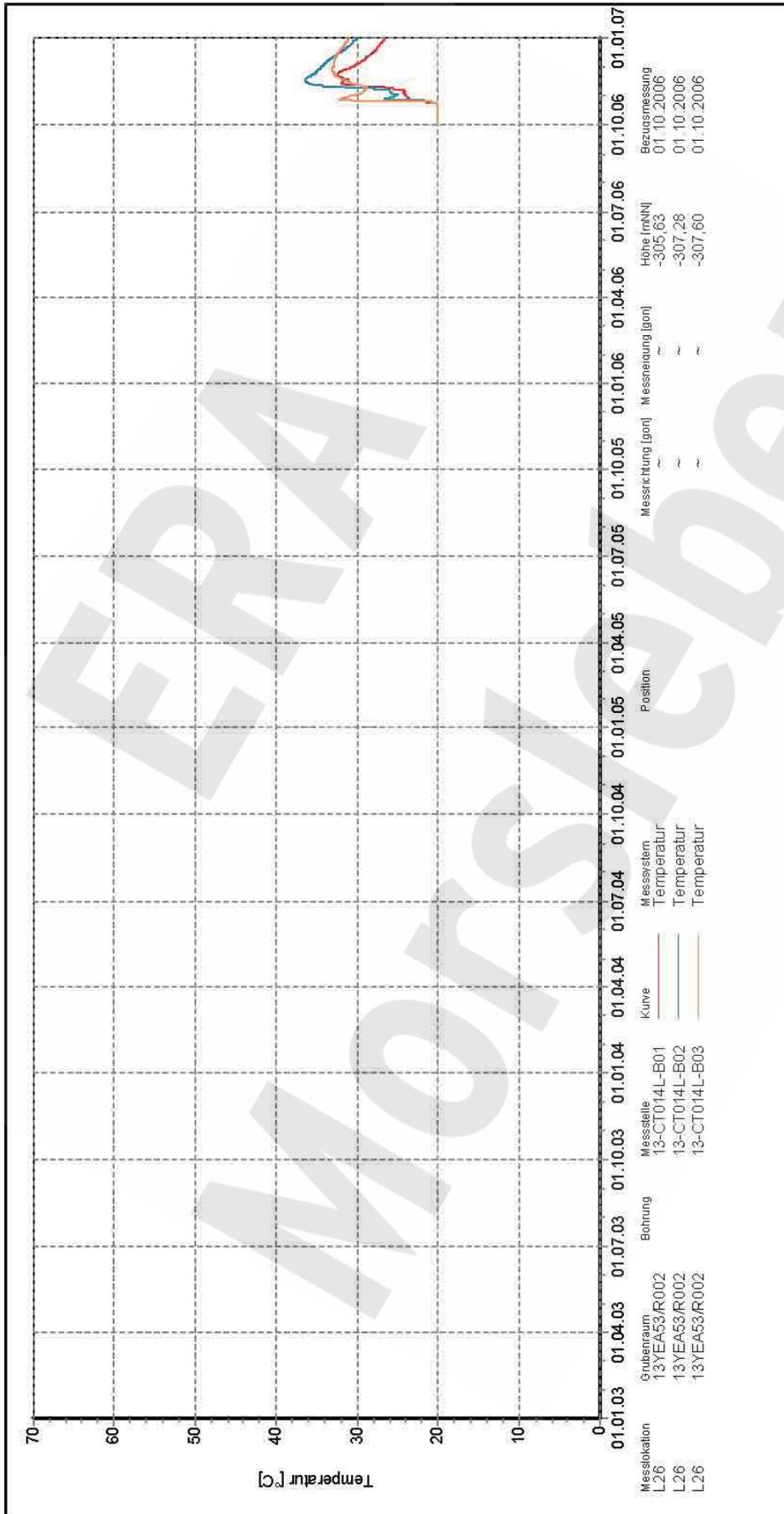
**13YEA51-CT013L (L25)**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
**-305 mNN, Abbau 13YEA51/R002 (2 süd.)**  
**Temperatur**

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

Deutsche Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
 vom Fraunhofer für Abfalltechnik (BfA)

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**  
-305 mNN, Abbau 13YEA53/R002 (4 süd.)

**Temperatur**

**Messstation**  
L26  
L26  
L26

**Grubenraum**  
13YEA53/R002  
13YEA53/R002  
13YEA53/R002

**Bohrung**  
13-CT014L-B01  
13-CT014L-B02  
13-CT014L-B03

**Messstelle**  
13-CT014L-B01  
13-CT014L-B02  
13-CT014L-B03

**Kurve**

**Messvelem**  
Temperatur  
Temperatur  
Temperatur

**Position**

**Messrichtung [gon]** ~ ~ ~

**Messung [gon]** ~ ~ ~

**Höhe [mNN]**  
-305,63  
-307,28  
-307,60

**Bezugsmessung**  
01.10.2006  
01.10.2006  
01.10.2006

**Auswertung:** 13YEA53-CT014L (L26)

**Messwerte:** alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

**Bezugsdatum:** individuell

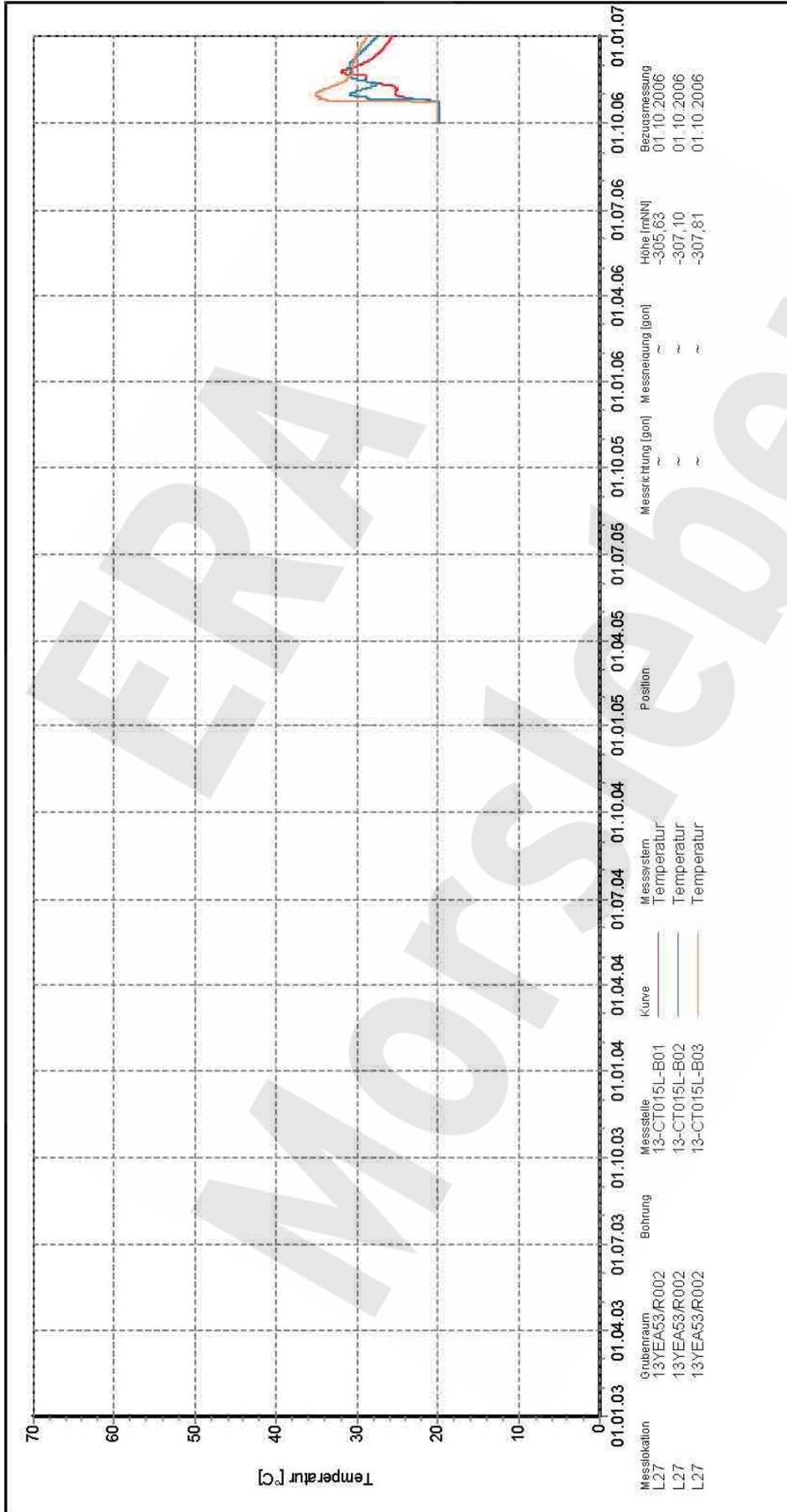
**Freigabe:** F2

**DBE**  
Österreichische Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
vom Fraunhofer IPT für Abfallwirtschaft (ÖIG)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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:** 13YEA53-CT015L (L27)  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA53/R002 (4 süd.)  
**Temperatur**

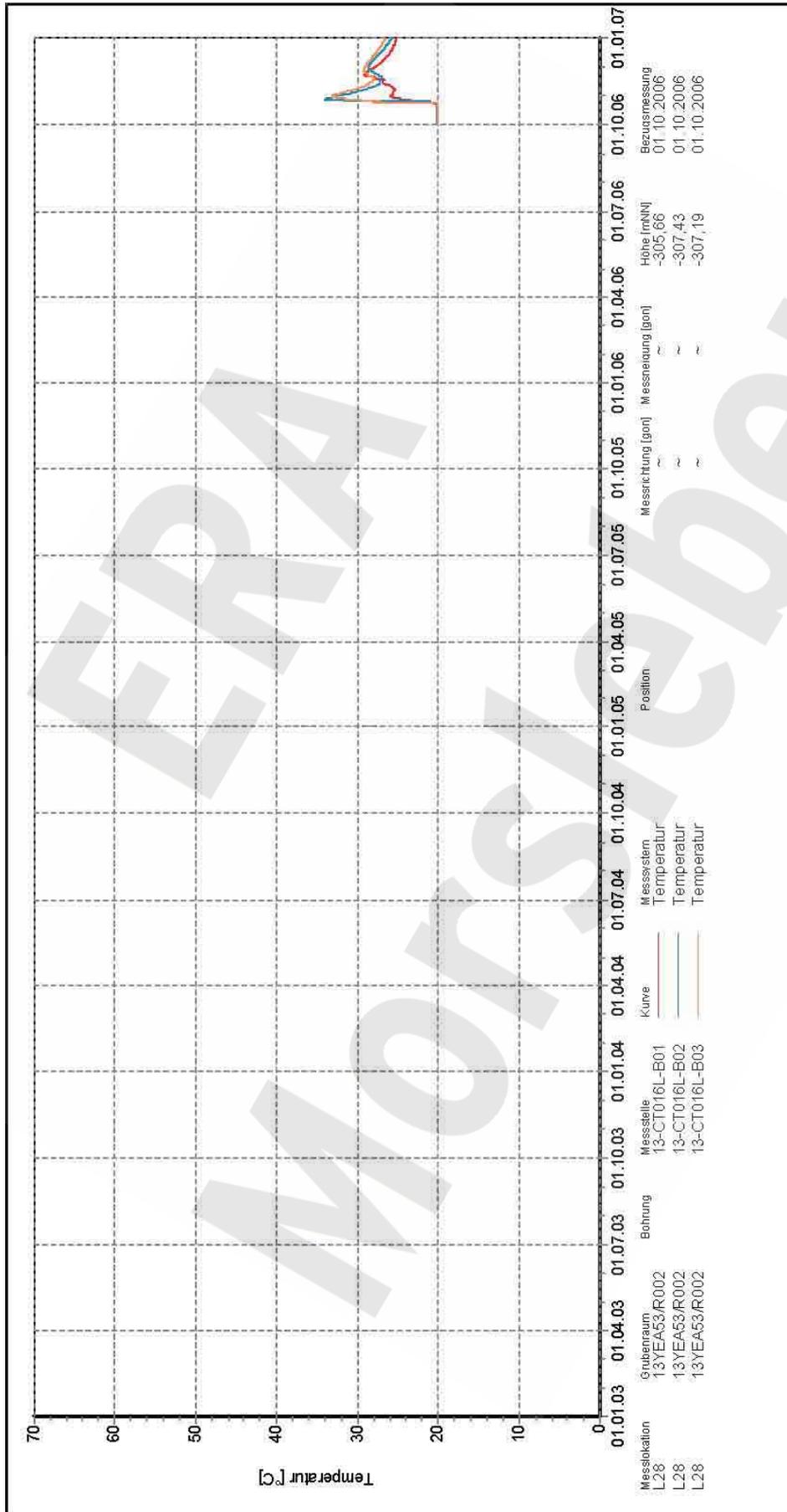
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 11.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA53/R002 (4 süd.)

**Temperatur**

**13YEA53-CT016L (L28)**

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

Stand: 11.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

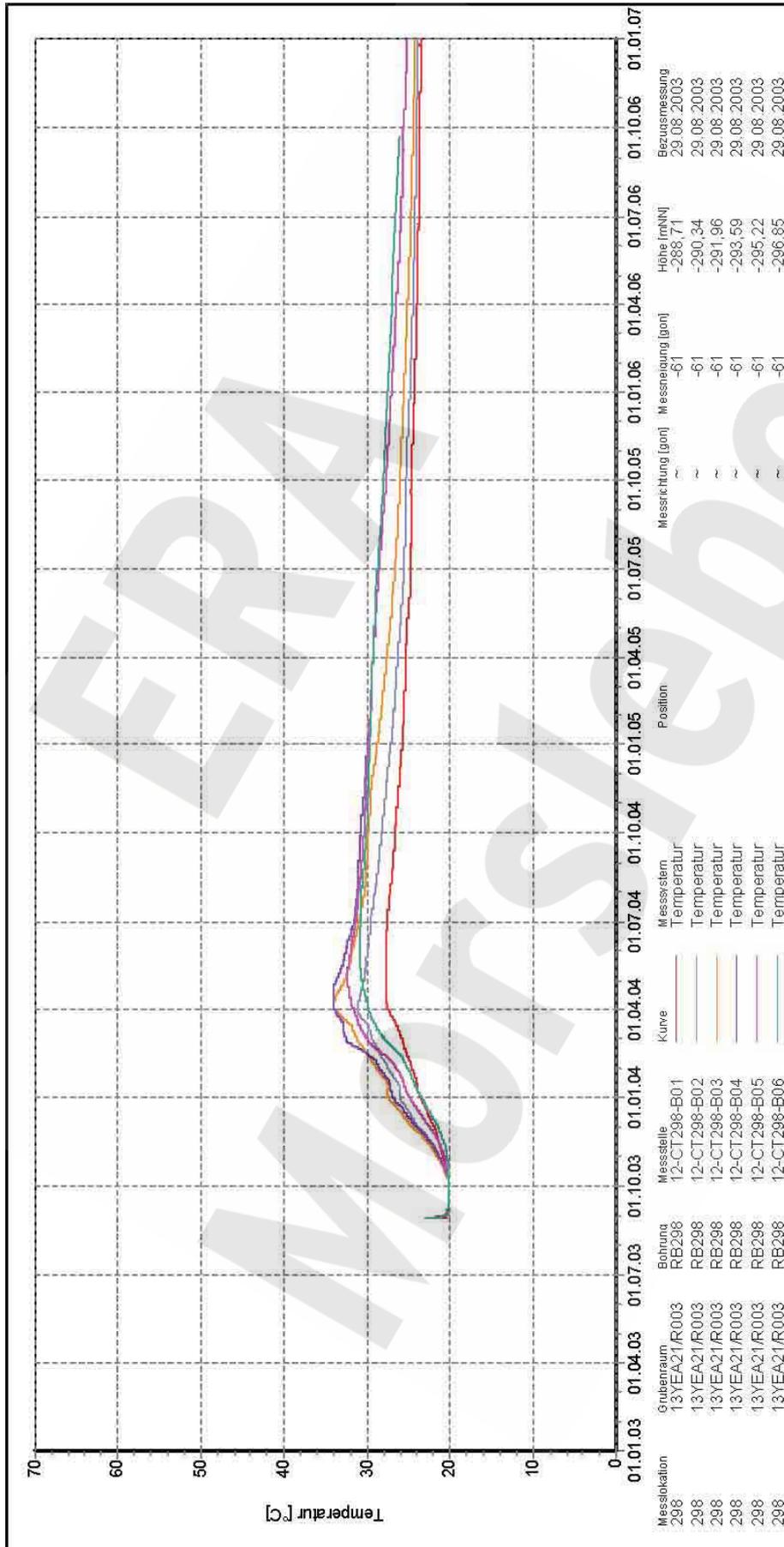
Deutsche Gesellschaft für Strahlenschutz und Umwelt  
vom Fraunhofer für Abfalltechnik (BfA)

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 9 Ergebnisse der Temperaturmessungen im Gebirge**

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



Auswertung: CT298-B01-B06

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur in der Bohrung RB298**

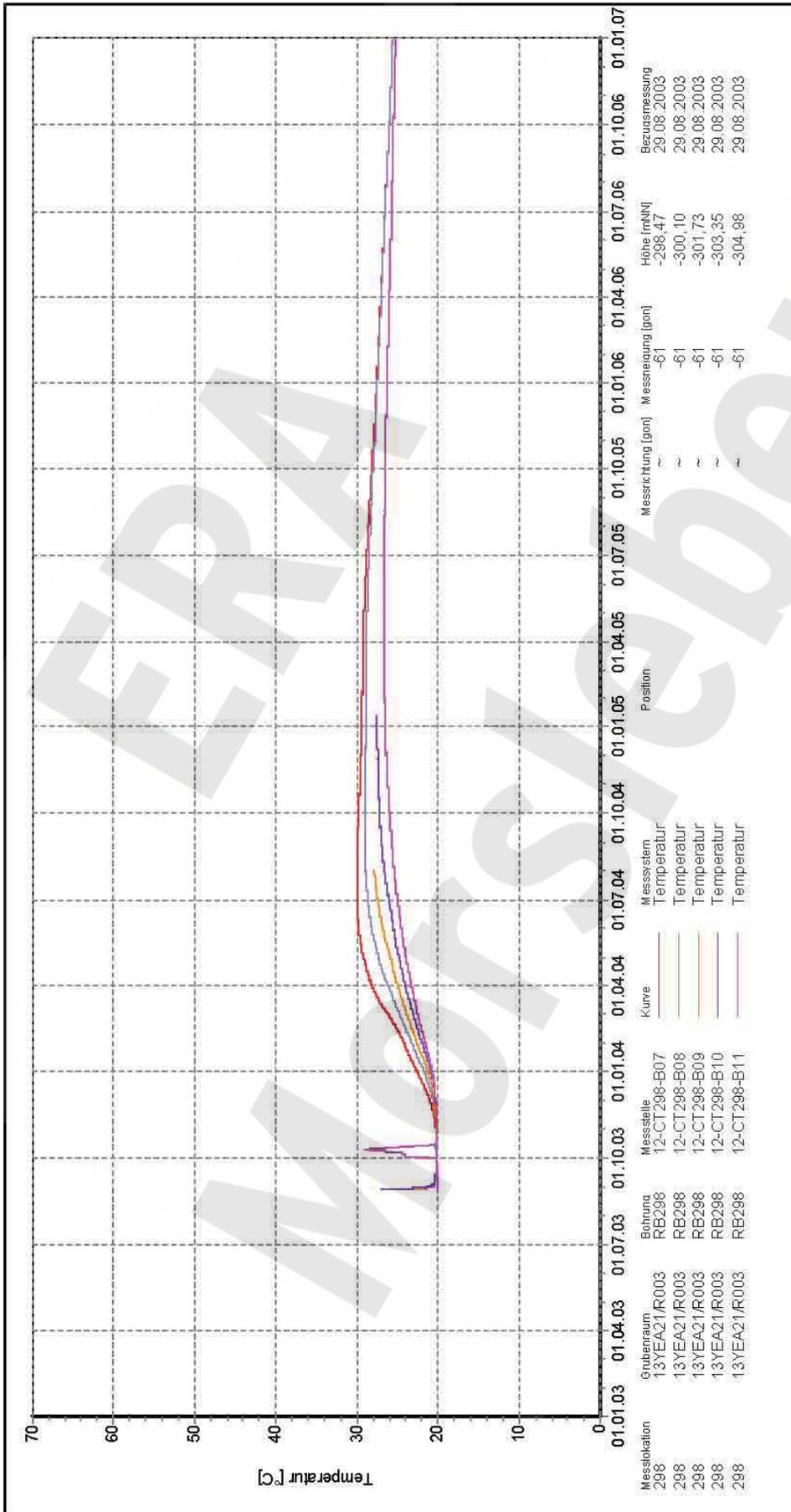
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



Messlokation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
298	13YEA21/R003	RB298	12-CT298-B07		Temperatur		~	-61	-298,47	29.08.2003
298	13YEA21/R003	RB298	12-CT298-B08		Temperatur		~	-61	-300,10	29.08.2003
298	13YEA21/R003	RB298	12-CT298-B09		Temperatur		~	-61	-301,73	29.08.2003
298	13YEA21/R003	RB298	12-CT298-B10		Temperatur		~	-61	-303,35	29.08.2003
298	13YEA21/R003	RB298	12-CT298-B11		Temperatur		~	-61	-304,98	29.08.2003

Auswertung:	<b>CT298-B07-B11</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA21/R003 (1a nördl.)  
**Temperatur in der Bohrung RB298**

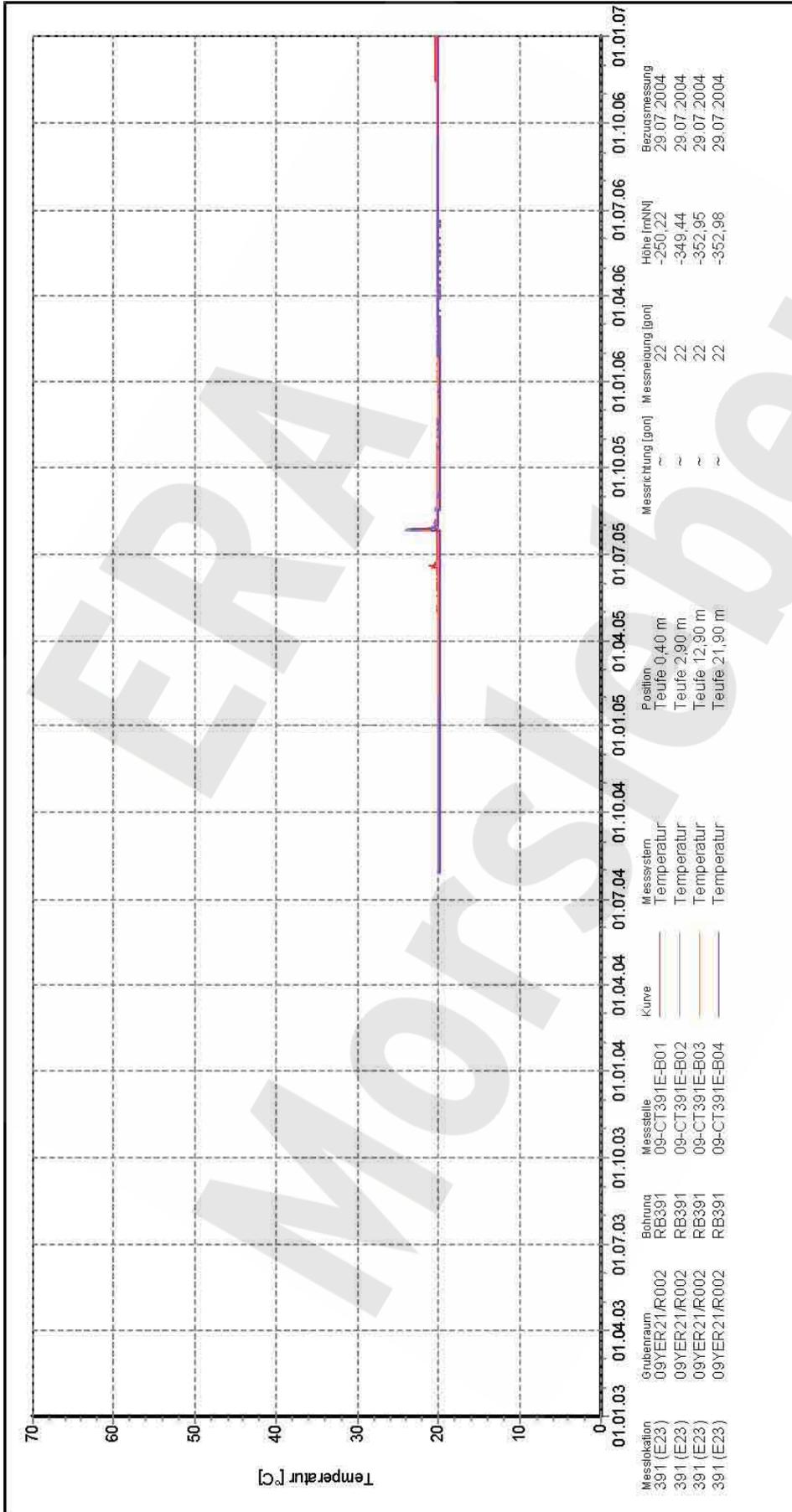
  

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Temperatur**

**Auswertung: 09YER21-CT391E (E23)**

Messwert: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

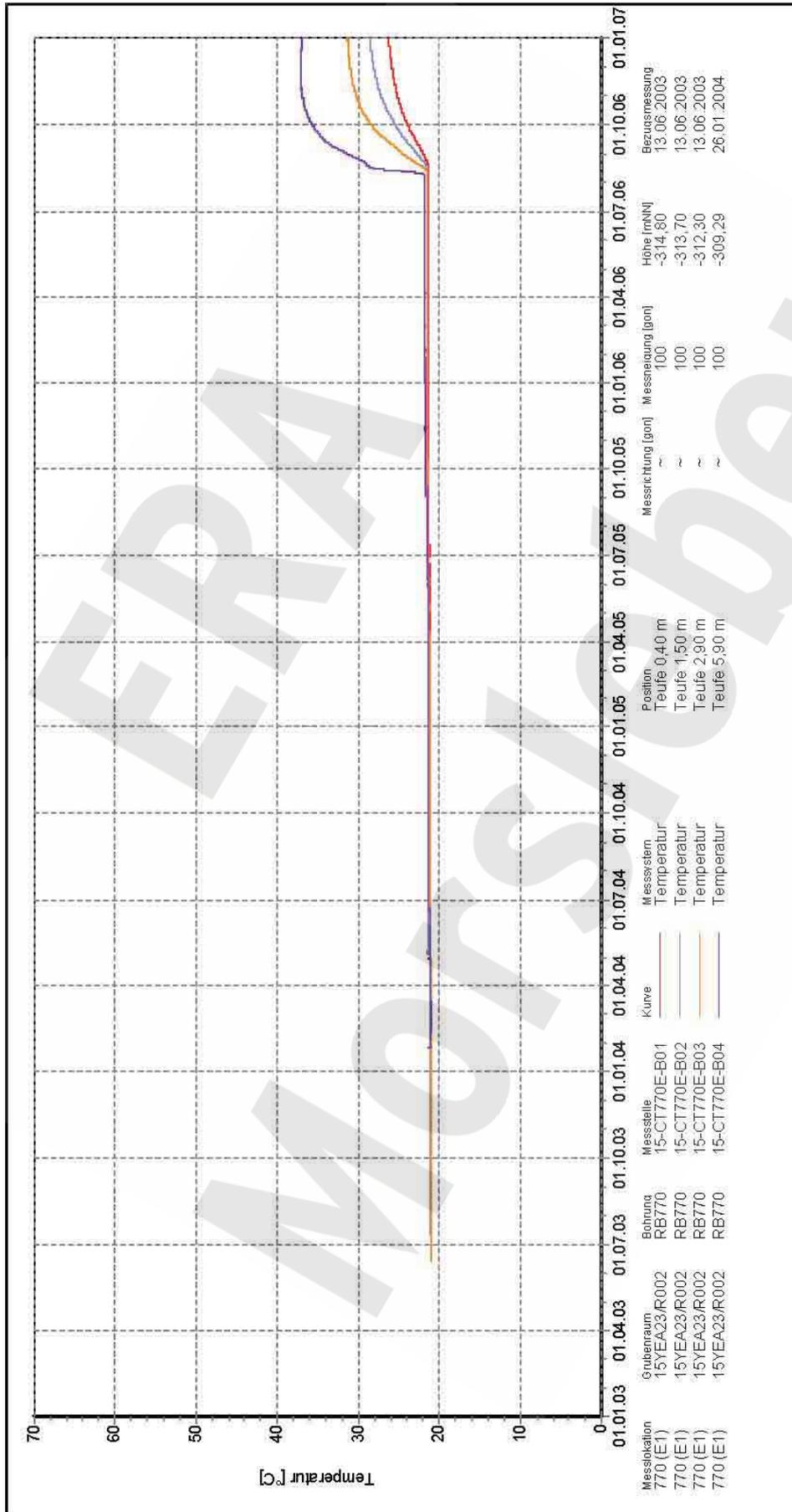
Freigabe: F2

Stand: 10.01.2007

DBE logo

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



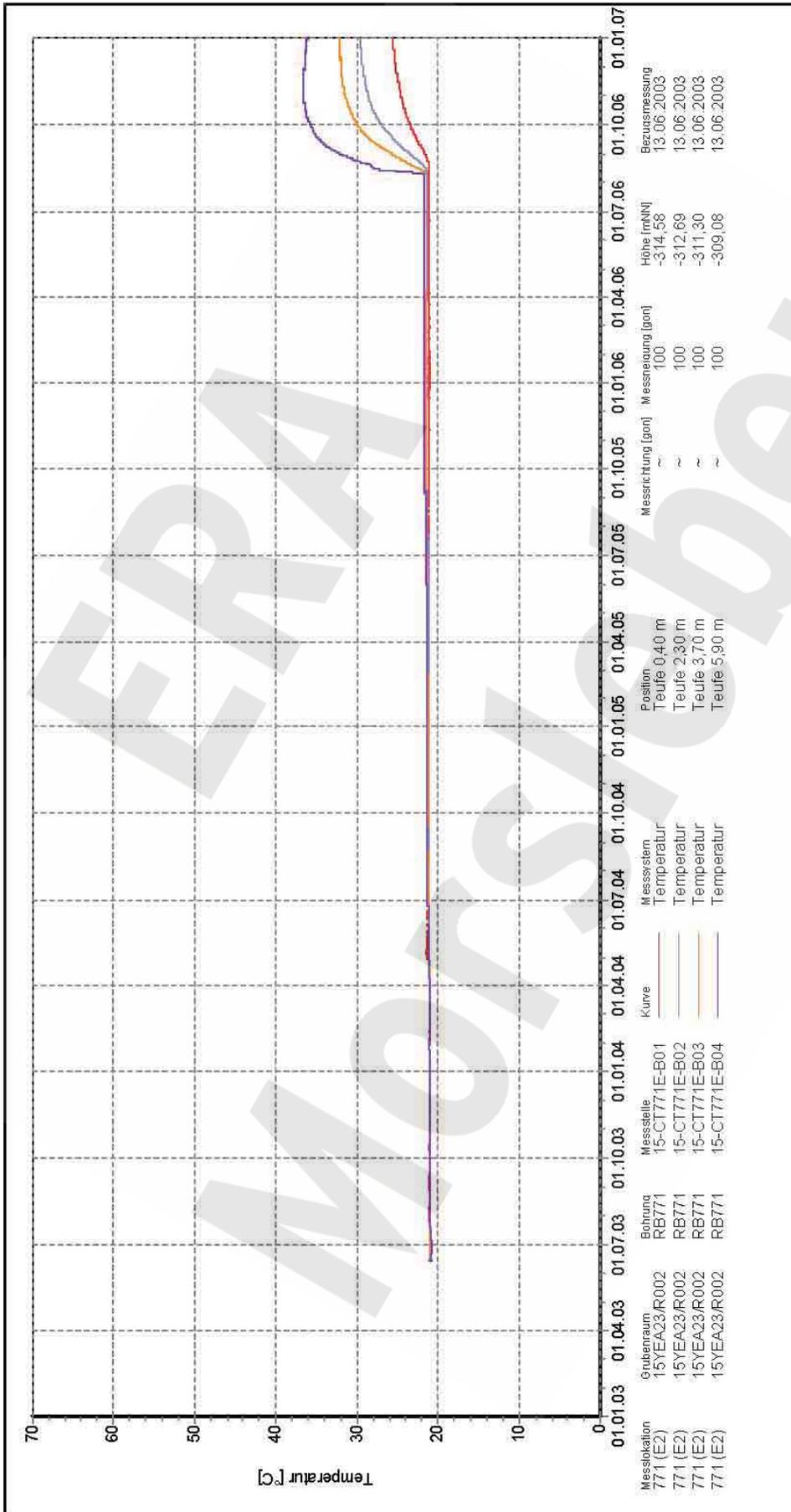
**Auswertung:** 15YEA23-CT770E (E1)  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

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

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

DBE  
 Deutsche Gesellschaft für Umwelttechnik  
 und Anlagenbau (DGAU)

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

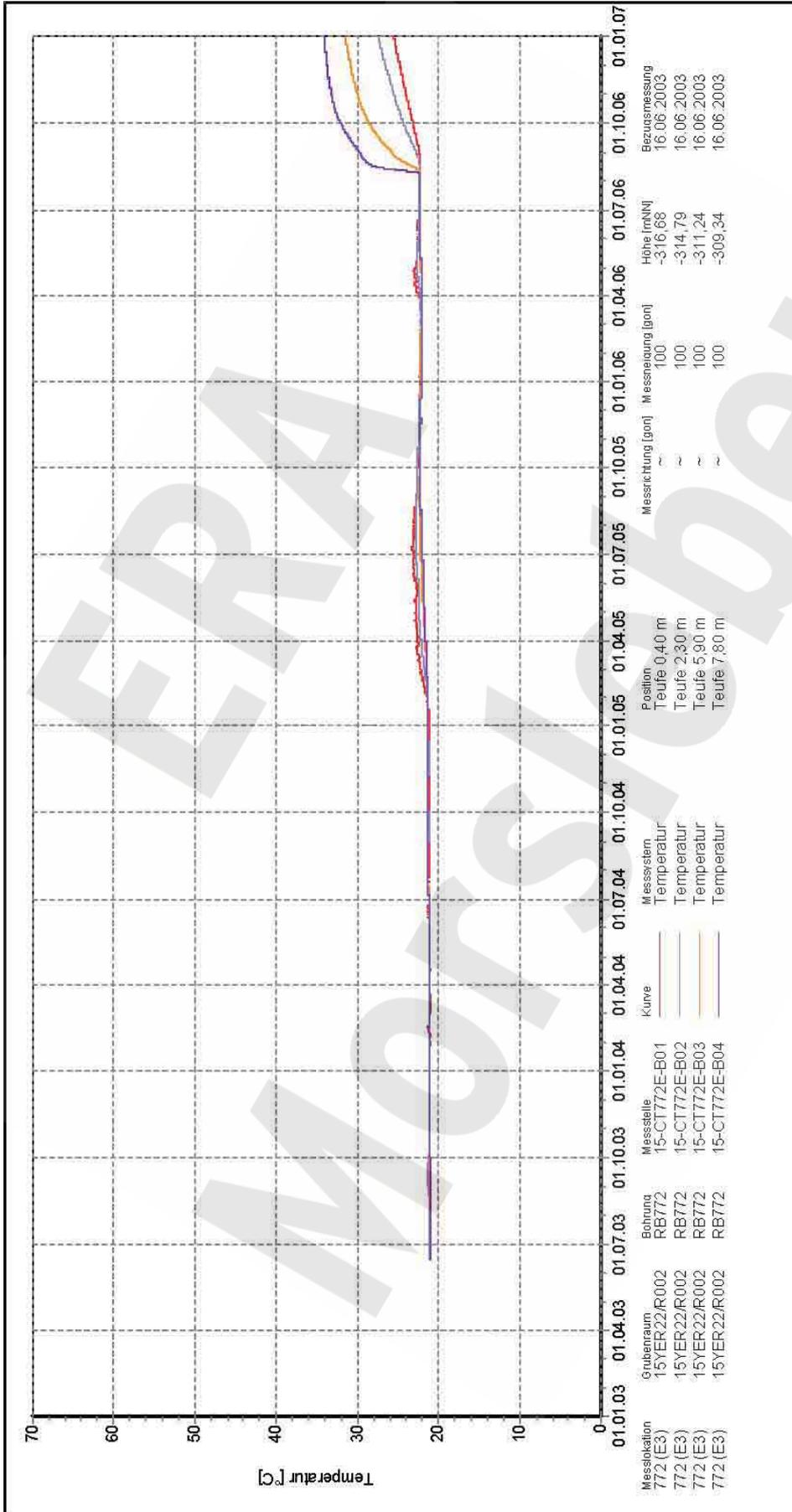


Auswertung: **15YEA23-CT771E (E2)**  
 Messwert: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

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

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben  
  
 Deutsche Gesellschaft für Umwelttechnik  
 und Anlagenbau (DGAU)

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	100	-316,68	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B02	—	Temperatur	Teufe 2,30 m	~	100	-314,79	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B03	—	Temperatur	Teufe 5,90 m	~	100	-311,24	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B04	—	Temperatur	Teufe 7,80 m	~	100	-309,34	16.06.2003

Auswertung:	<b>15YER22-CT772E (E3)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

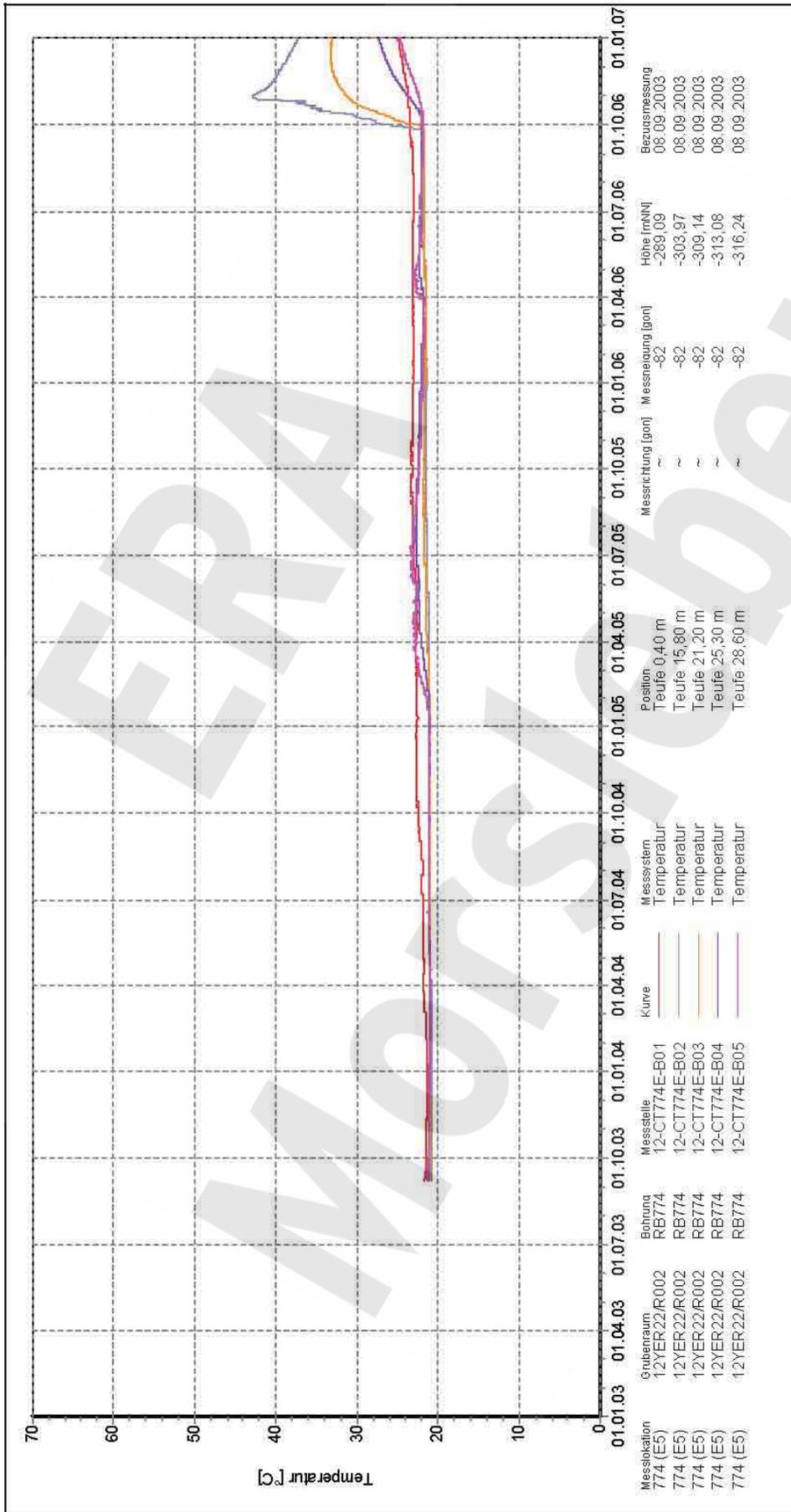
**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YEA23/R002 (3 nördl.)  
**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messwert	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-82	-289,09	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 15,80 m	~	-82	-303,97	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 21,20 m	~	-82	-309,14	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 25,30 m	~	-82	-313,08	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B05	Temperatur	Temperatur	Teufe 28,60 m	~	-82	-316,24	08.09.2003

Auswertung:	<b>12YER22-CT774E (E5)</b>
Messwert:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

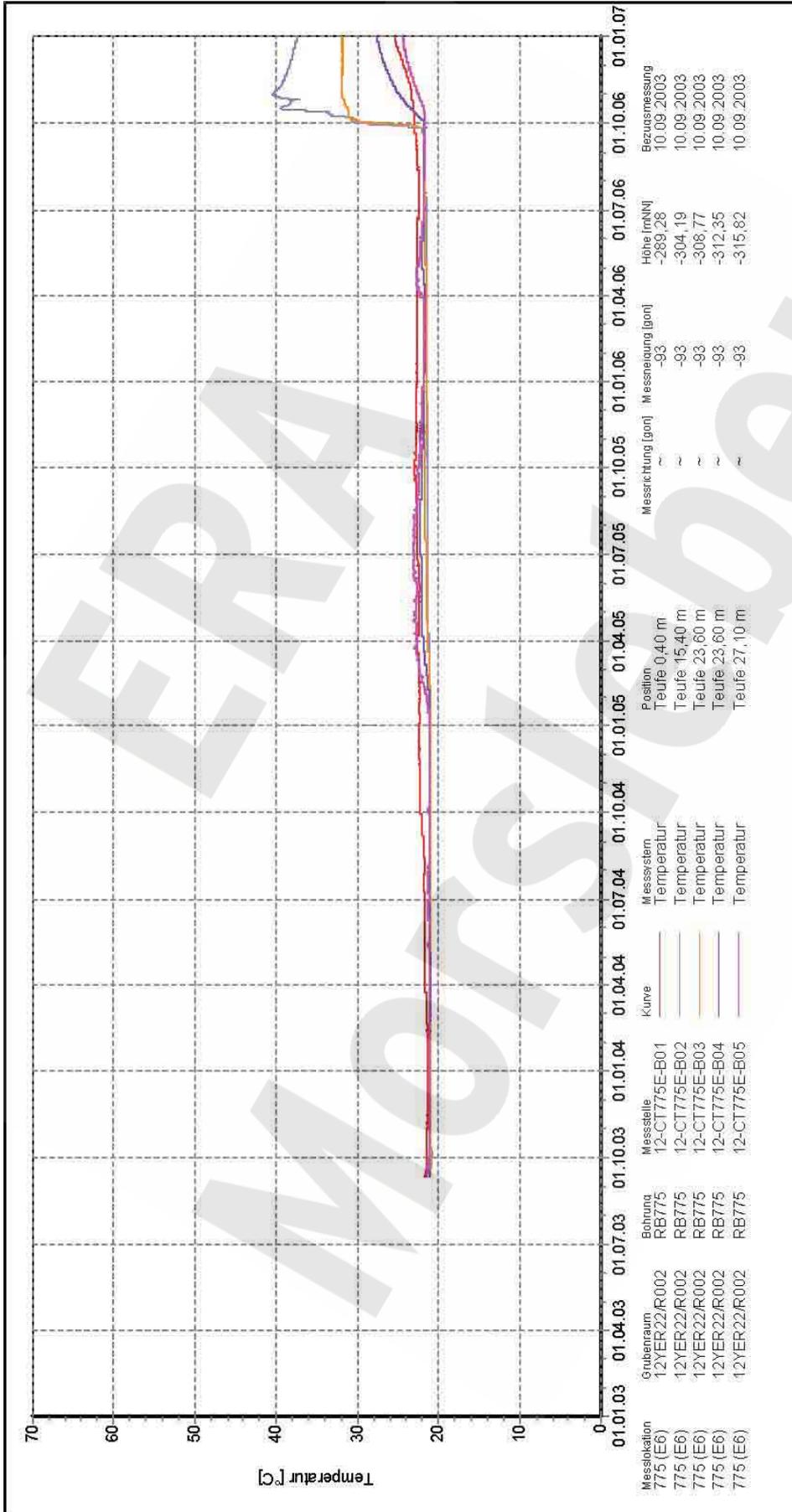
**-291 mNN, Abbau 12YER22/R002 (2 nördl.)**

**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messwert	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-93	-289,28	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 15,40 m	~	-93	-304,19	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 23,60 m	~	-93	-308,77	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 23,60 m	~	-93	-312,35	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B05	Temperatur	Temperatur	Teufe 27,10 m	~	-93	-315,82	10.09.2003

Auswertung:	<b>12YER22-CT775E (E6)</b>
Messwert:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

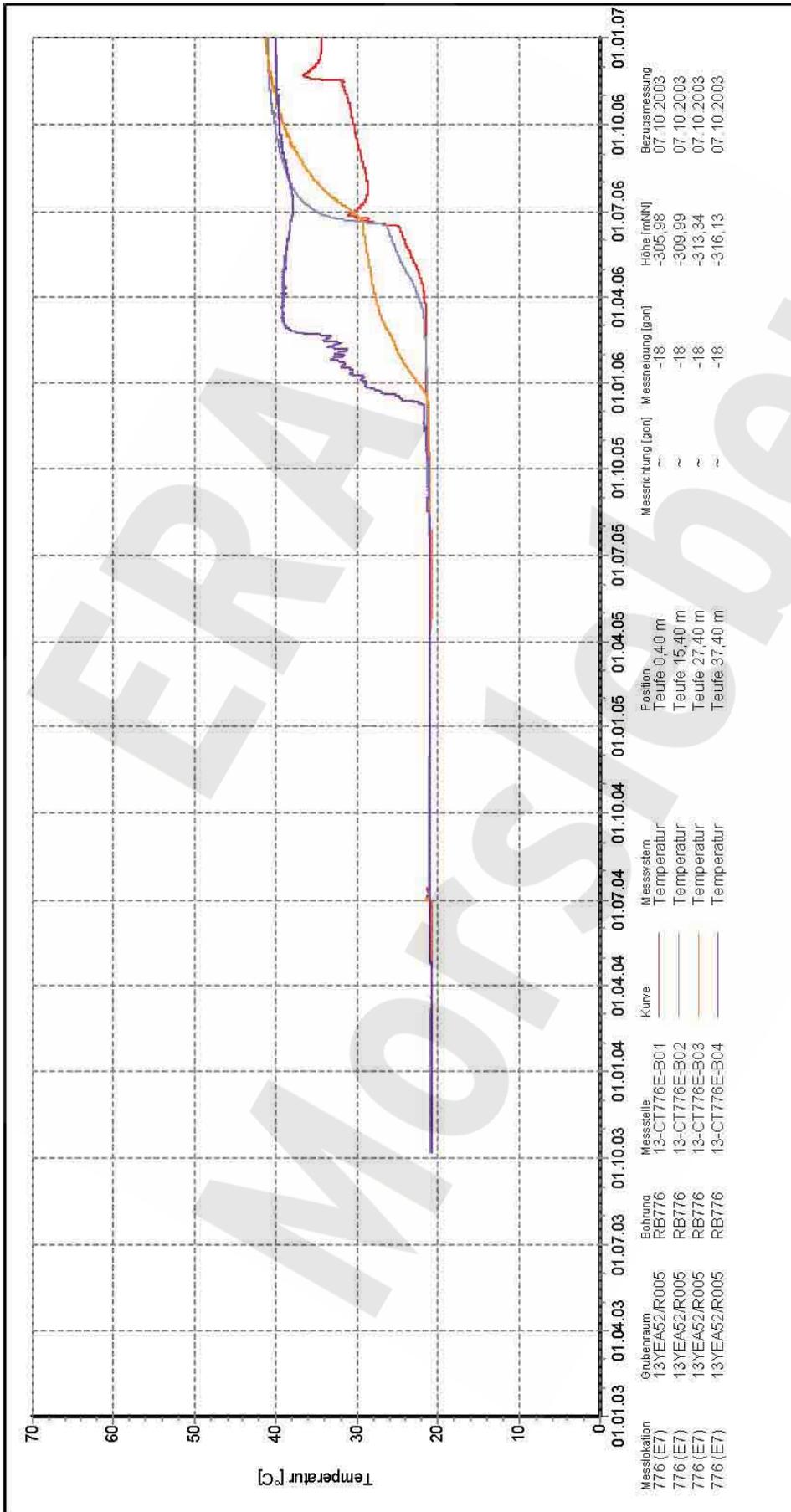
**-291 mNN, Abbau 12YER22/R002 (2 nördl.)**

**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-18	-305,98	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 15,40 m	~	-18	-309,99	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 27,40 m	~	-18	-313,34	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 37,40 m	~	-18	-316,13	07.10.2003

Auswertung:	<b>13YEA52-CT776E (E7)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne Sü Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

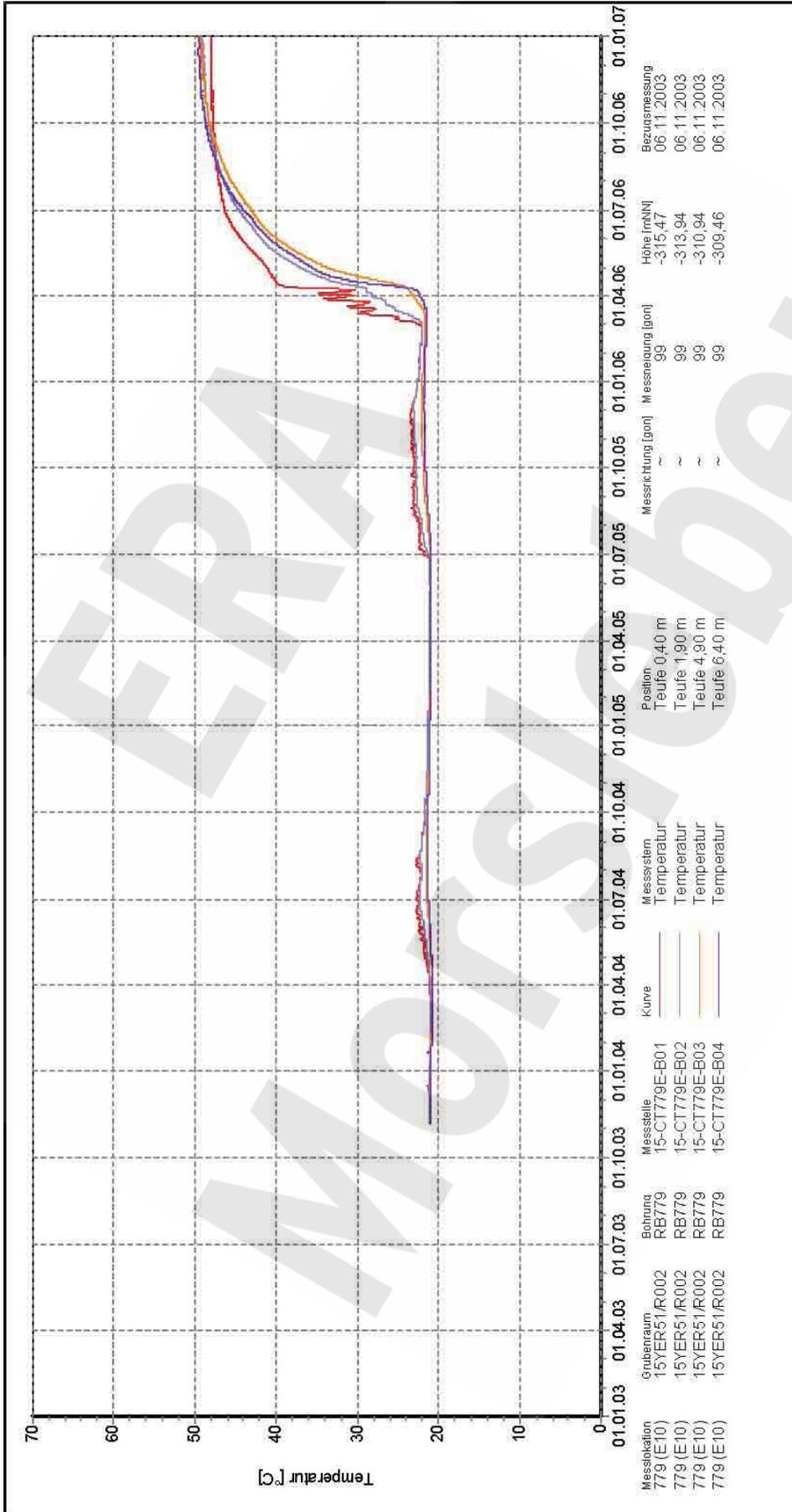
**Zentralteil**  
-305 mNN, Abbau 13YEA52/R005  
(Wetterkanal, Abbau 2 südl. / 3 südl.)

**Temperatur**

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**



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
779 (E10)	15YER51/R002	RB779	15-CT779E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	99	-315,47	06.11.2003
779 (E10)	15YER51/R002	RB779	15-CT779E-B02	—	Temperatur	Teufe 1,90 m	~	99	-313,94	06.11.2003
779 (E10)	15YER51/R002	RB779	15-CT779E-B03	—	Temperatur	Teufe 4,90 m	~	99	-310,94	06.11.2003
779 (E10)	15YER51/R002	RB779	15-CT779E-B04	—	Temperatur	Teufe 6,40 m	~	99	-309,46	06.11.2003

Auswertung:	<b>15YER51-CT779E (E10)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

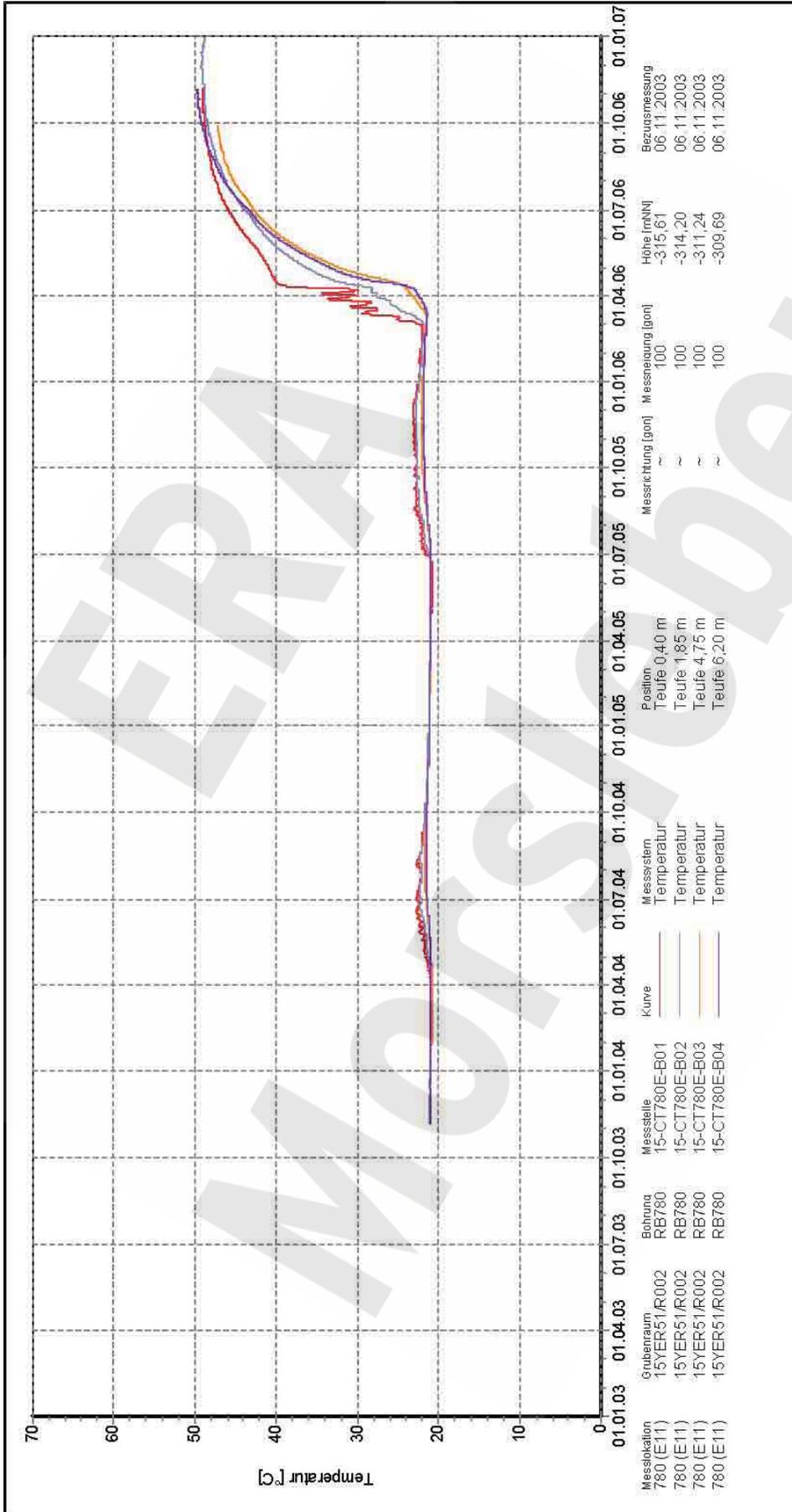
  

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**  
**Zentralteil**  
**-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)**  
**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
780 (E11)	15YER51/R002	RB780	15-CT780E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	100	-315,61	06.11.2003
780 (E11)	15YER51/R002	RB780	15-CT780E-B02	—	Temperatur	Teufe 1,85 m	~	100	-314,20	06.11.2003
780 (E11)	15YER51/R002	RB780	15-CT780E-B03	—	Temperatur	Teufe 4,75 m	~	100	-311,24	06.11.2003
780 (E11)	15YER51/R002	RB780	15-CT780E-B04	—	Temperatur	Teufe 6,20 m	~	100	-309,69	06.11.2003

Auswertung:	<b>15YER51-CT780E (E11)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

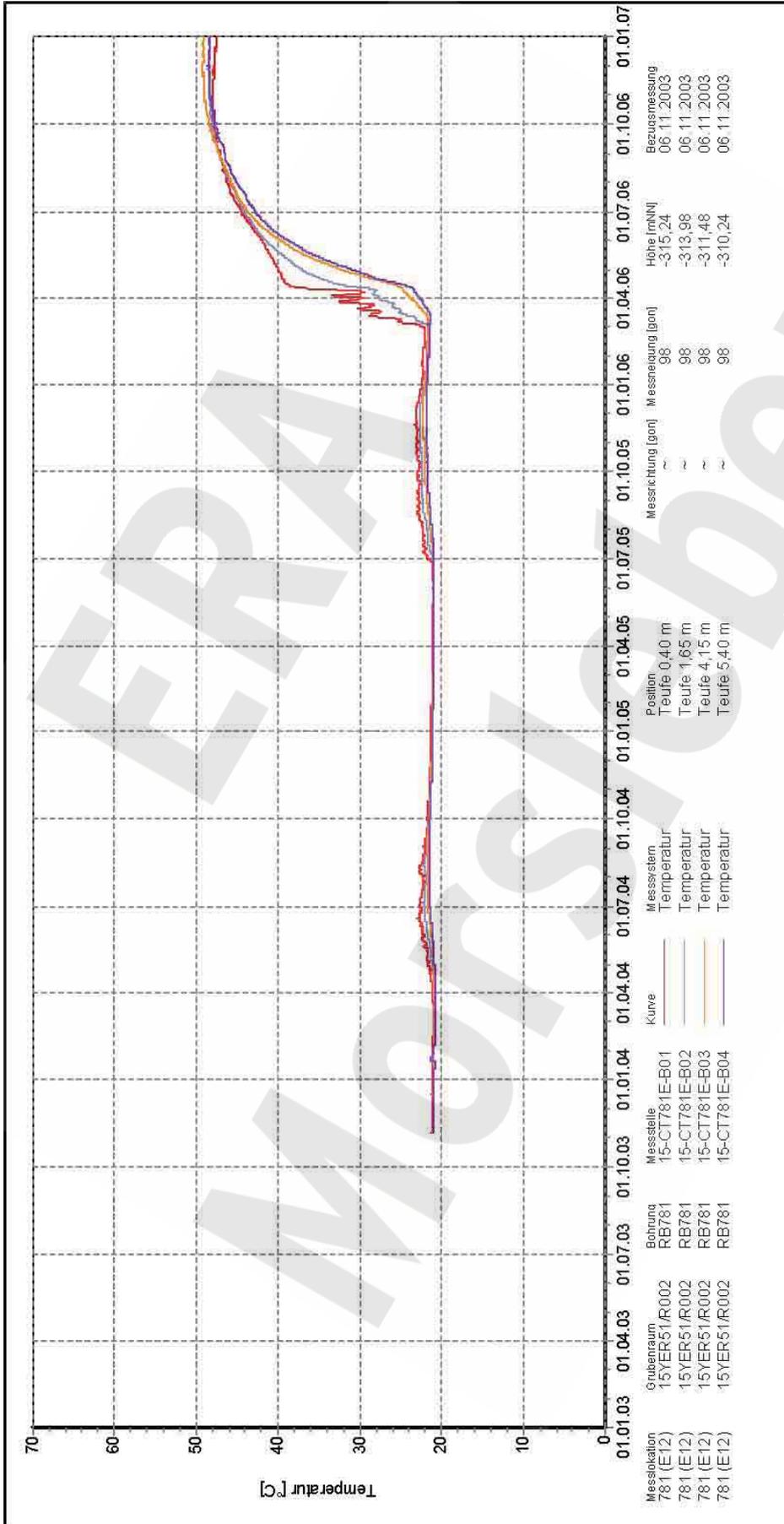
  

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**  
**Zentralteil**  
**-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)**  
**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

**Temperatur**

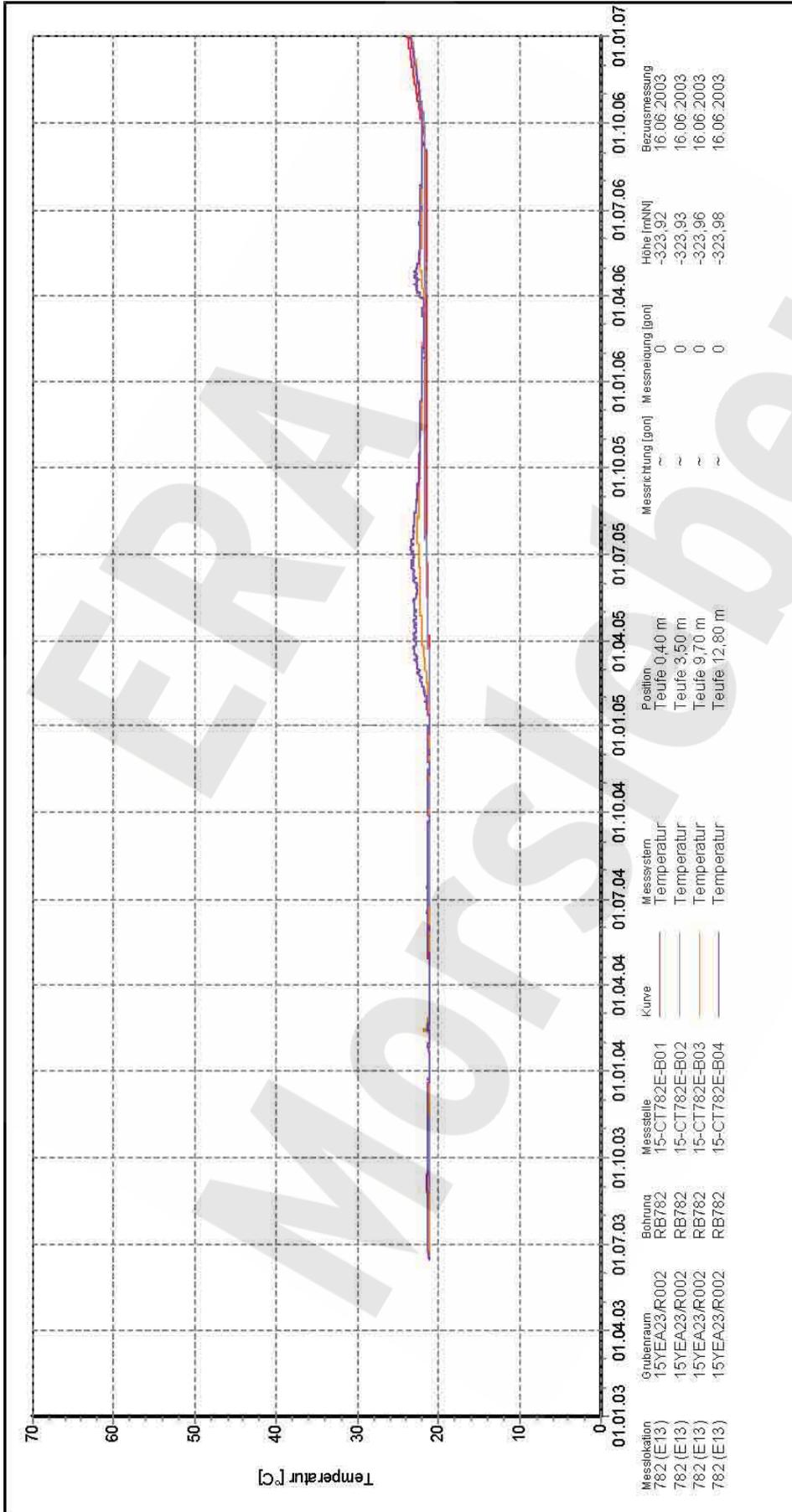
**15YER51-CT781E (E12)**

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

Stand: 10.01.2007

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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	Messwert	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-323,92	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 3,50 m	~	0	-323,93	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 9,70 m	~	0	-323,96	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 12,80 m	~	0	-323,98	16.06.2003

Auswertung:	<b>15YEA23-CT782E (E13)</b>
Messwert:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

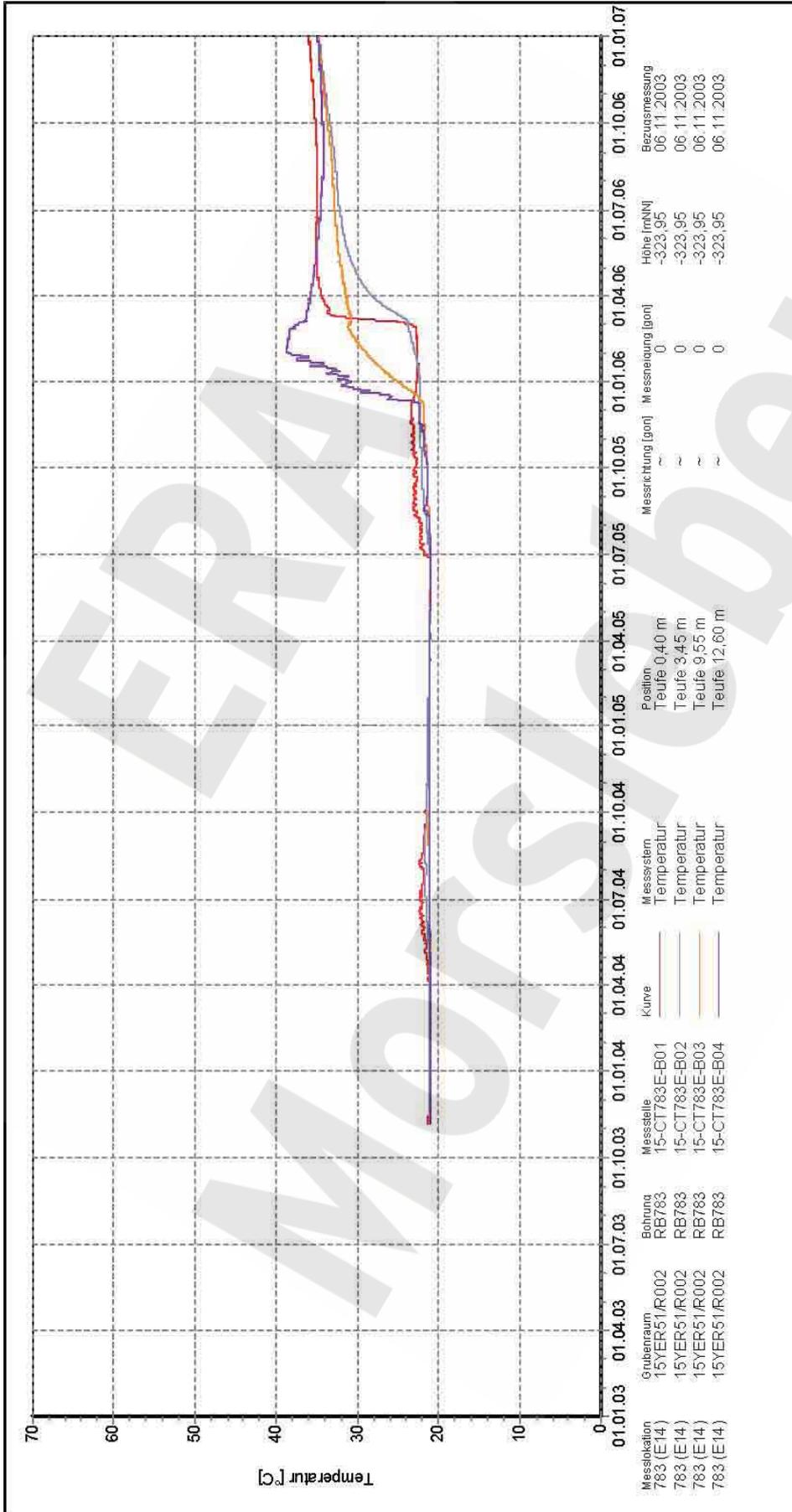
**-332 mNN, Abbau 15YEA23/R002 (2 nördl.)**

**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-323,95	06.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B02	—	Temperatur	Teufe 3,45 m	~	0	-323,95	06.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B03	—	Temperatur	Teufe 9,55 m	~	0	-323,95	06.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B04	—	Temperatur	Teufe 12,60 m	~	0	-323,95	06.11.2003

Auswertung:	<b>15YER51-CT783E (E14)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

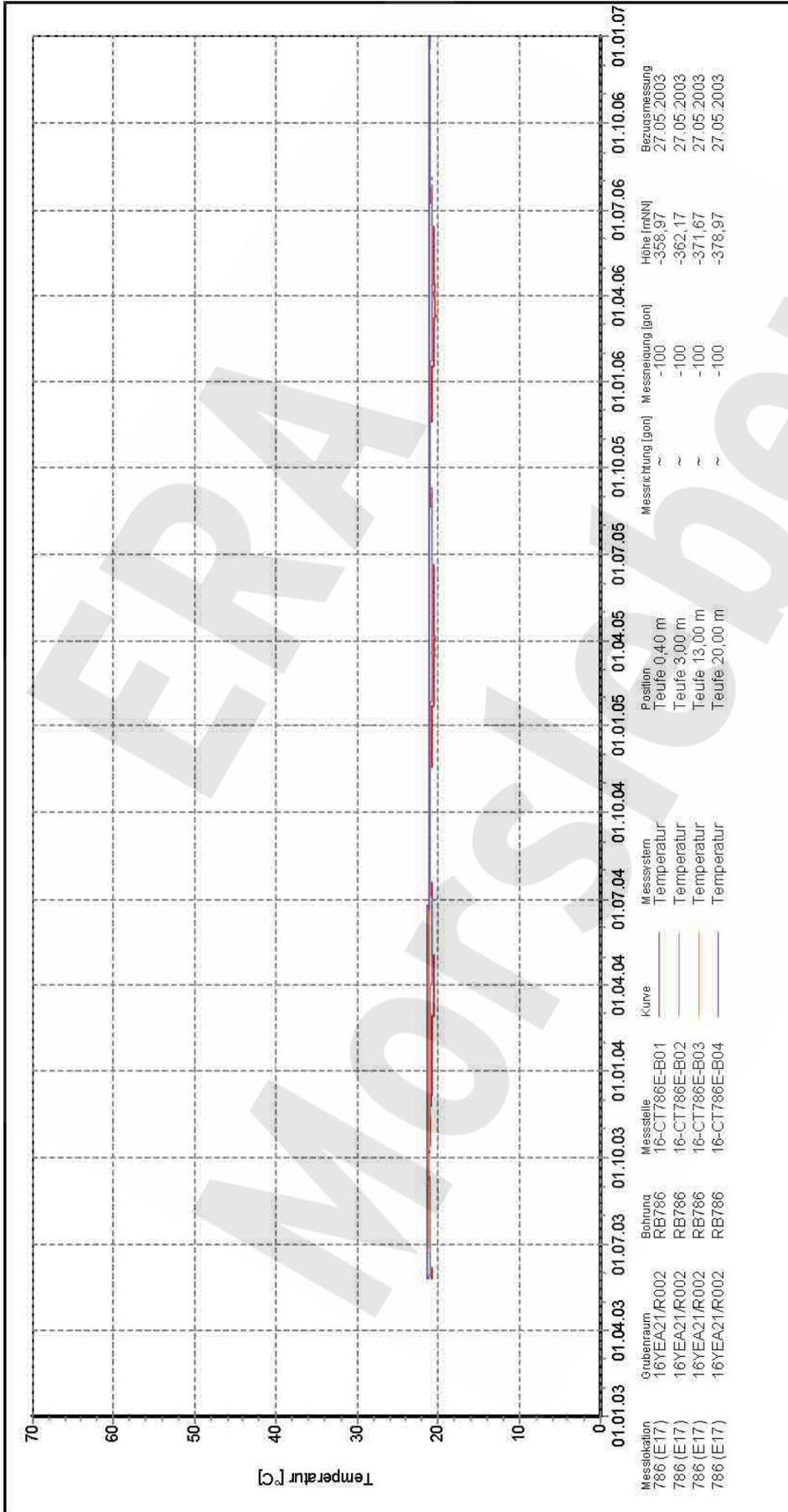
**-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)**

**Temperatur**

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messwert	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-100	-358,97	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 3,00 m	~	-100	-362,17	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 13,00 m	~	-100	-371,67	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 20,00 m	~	-100	-378,97	27.05.2003

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauebenen 16YEA21/R002 und 16YEA21/R004 (1 nördl. / 1a südl.)

**Temperatur**

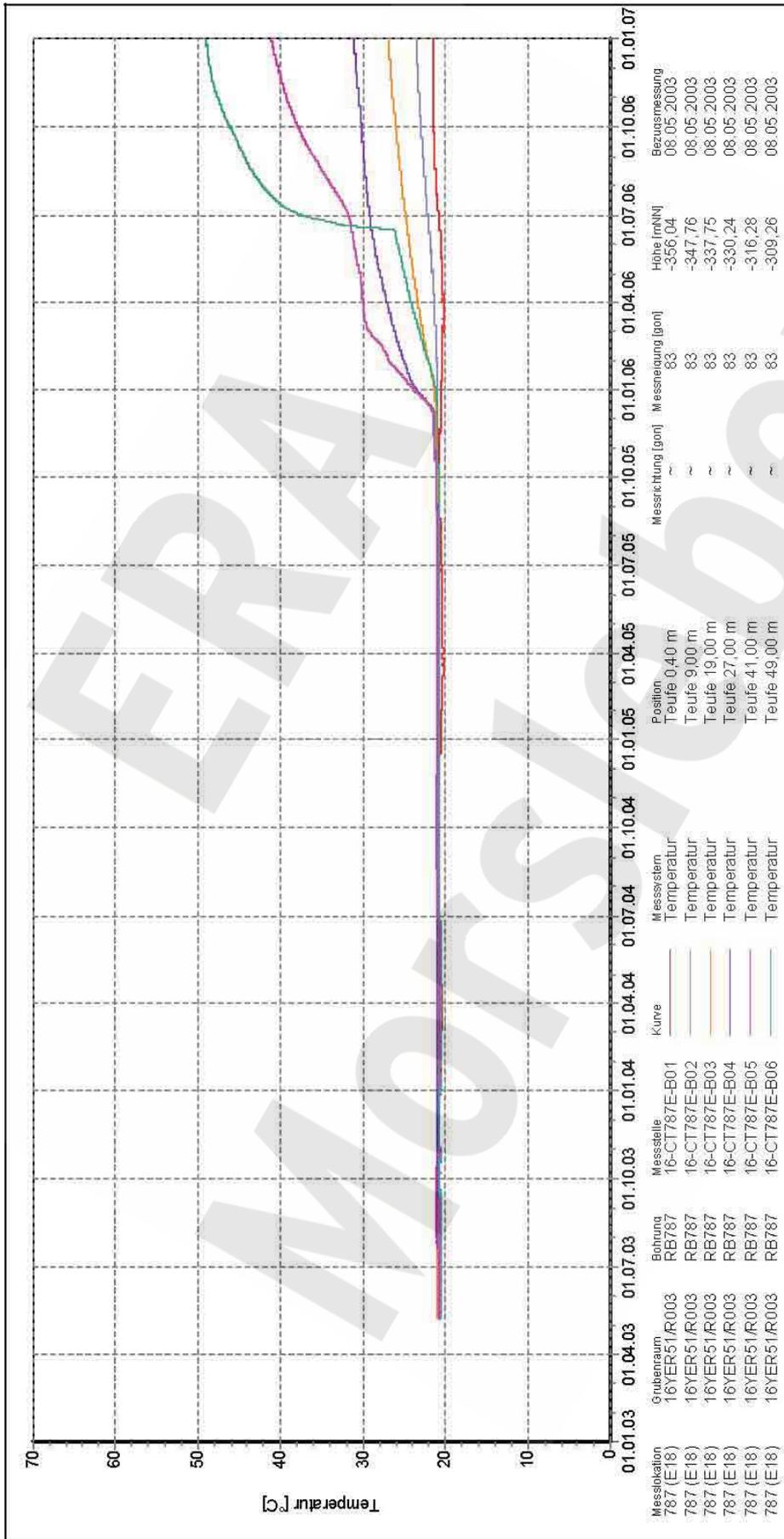
**16YEA21-CT786E (E17)**

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

Stand: 10.01.2007



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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B01	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	83	-356,04	08.05.2003	
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B02	Temperatur	Teufe 9,00 m	~	83	-347,76	08.05.2003	
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B03	Temperatur	Teufe 19,00 m	~	83	-337,75	08.05.2003	
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B04	Temperatur	Teufe 27,00 m	~	83	-330,24	08.05.2003	
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B05	Temperatur	Teufe 41,00 m	~	83	-316,28	08.05.2003	
787 (E18)	16YER51/R003	RB787	16-CT787E-B06	Temperatur	Teufe 49,00 m	~	83	-309,26	08.05.2003	

<b>Auswertung:</b>	<b>16YER51-CT787E (E18)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
<b>Bezugsdatum:</b>	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morleben**

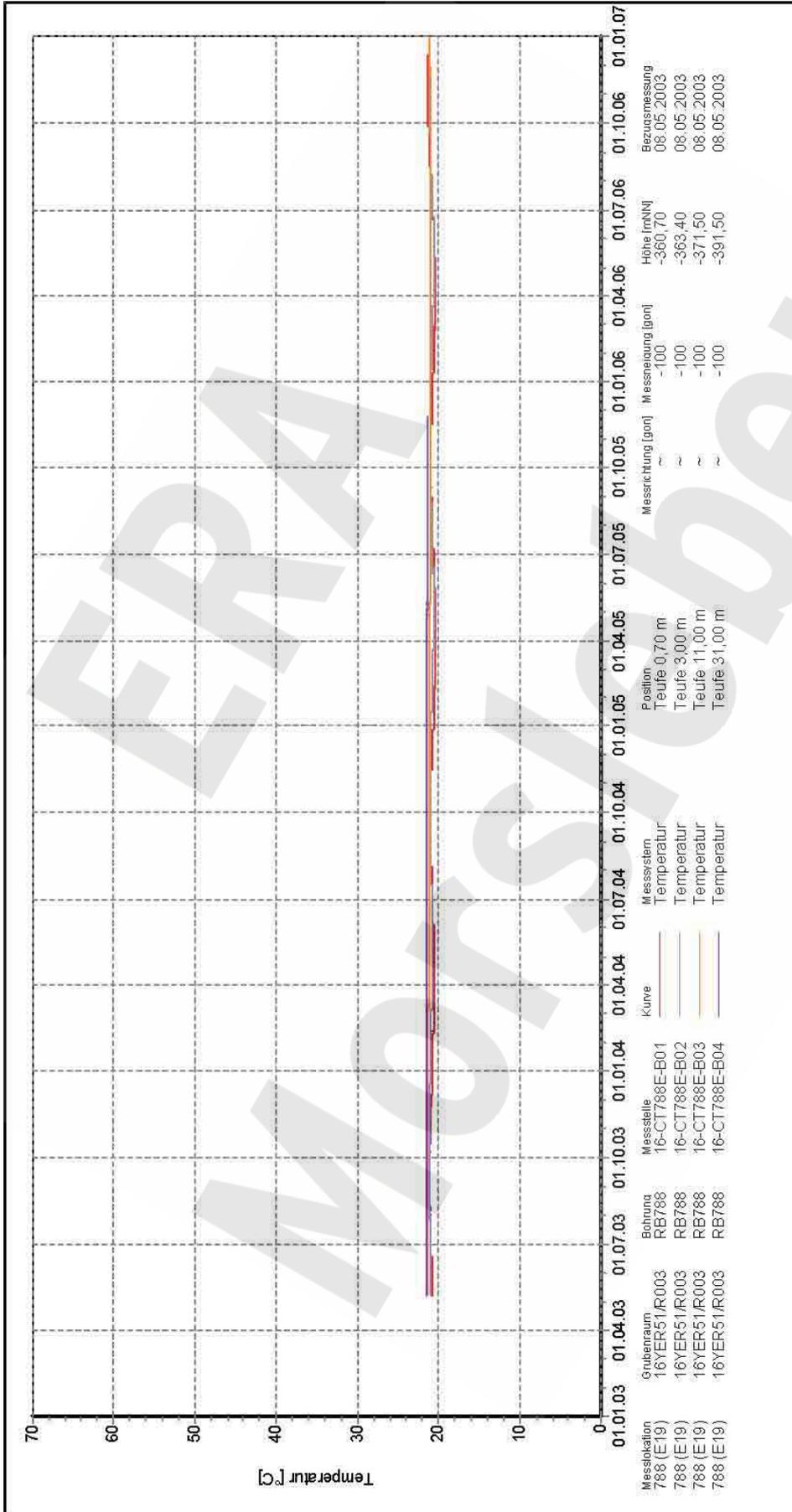
**Zentralteil**

-332 mNN, Verbindung zwischen den Abbaueben 16YER51/R003 und 16YER51/R004 (1 südl. / 2 südl.)

**Temperatur**



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -332 mNN, Verbindung zwischen den Abbauben  
 16YER51/R003 und 16YER51/R004  
 (1 südl. / 2 südl.)

**Temperatur**

**16YER51-CT788E (E19)**

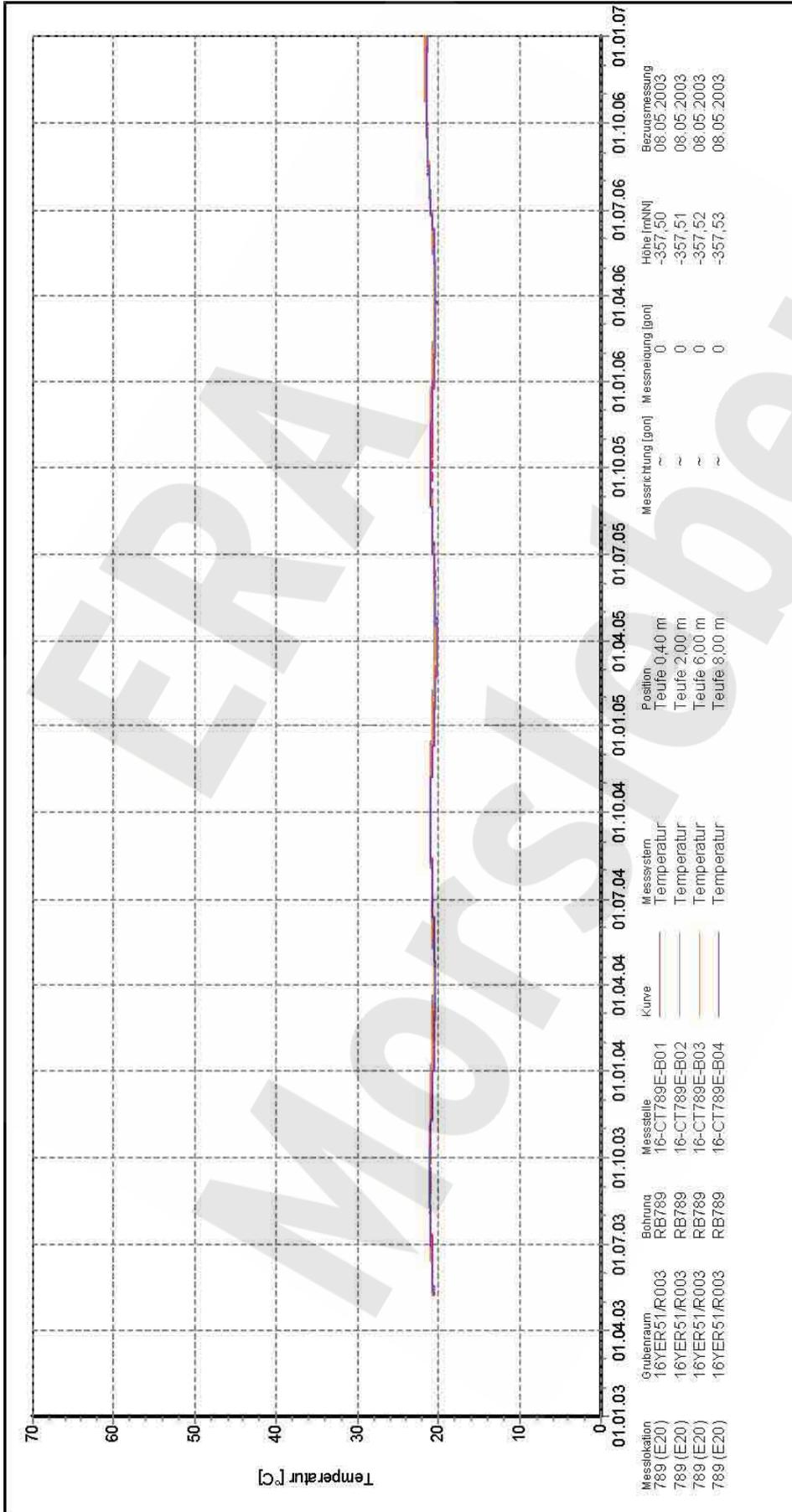
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwert: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
 individuell

Freigabe: F2

Stand: 10.01.2007

Program: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messwert	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B01	Temperatur	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-357,50	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B02	Temperatur	Temperatur	Teufe 2,00 m	~	0	-357,51	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B03	Temperatur	Temperatur	Teufe 6,00 m	~	0	-357,52	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B04	Temperatur	Temperatur	Teufe 8,00 m	~	0	-357,53	08.05.2003

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-357 mNN, Abbau 16YER51/R003 (1 südl.)

**Temperatur**

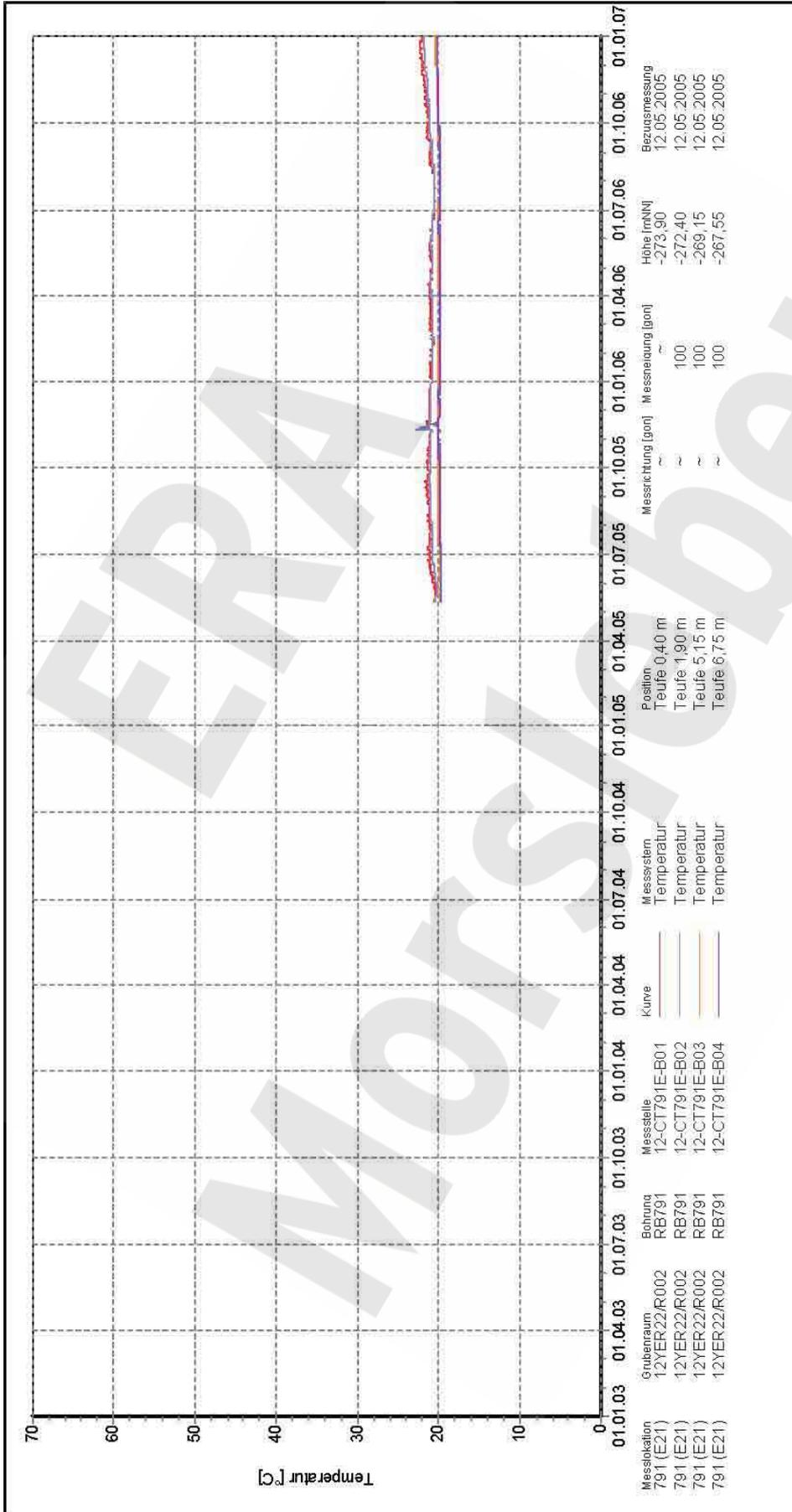
**16YER51-CT789E (E20)**

Auswertung: alle Messwerte  
Messwert: ohne Sü Messwerte  
Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
Freigabe: individuell  
F2

Stand: 10.01.2007



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

**Temperatur**

**Messstation**  
791 (E21)  
791 (E21)  
791 (E21)  
791 (E21)

**Grubenraum**  
12YER22/R002  
12YER22/R002  
12YER22/R002  
12YER22/R002

**Bohrung**  
RB791  
RB791  
RB791  
RB791

**Messstelle**  
12-CT791E-B01  
12-CT791E-B02  
12-CT791E-B03  
12-CT791E-B04

**Kurve**  
Temperatur  
Temperatur  
Temperatur  
Temperatur

**Messsystem**  
Temperatur  
Temperatur  
Temperatur  
Temperatur

**Position**  
Teufe 0,40 m  
Teufe 1,90 m  
Teufe 5,15 m  
Teufe 6,75 m

**Messrichtung [gon]**  
~  
~  
~  
~

**Messneigung [gon]**  
~  
~  
~  
~

**Höhe [mNN]**  
-273,90  
-272,40  
-269,15  
-267,55

**Bezugsmessung**  
12.05.2005  
12.05.2005  
12.05.2005  
12.05.2005

**Auswertung:** 12YER22-CT791E (E21)

**Messwerte:** alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

**Bezugsdatum:** individuell

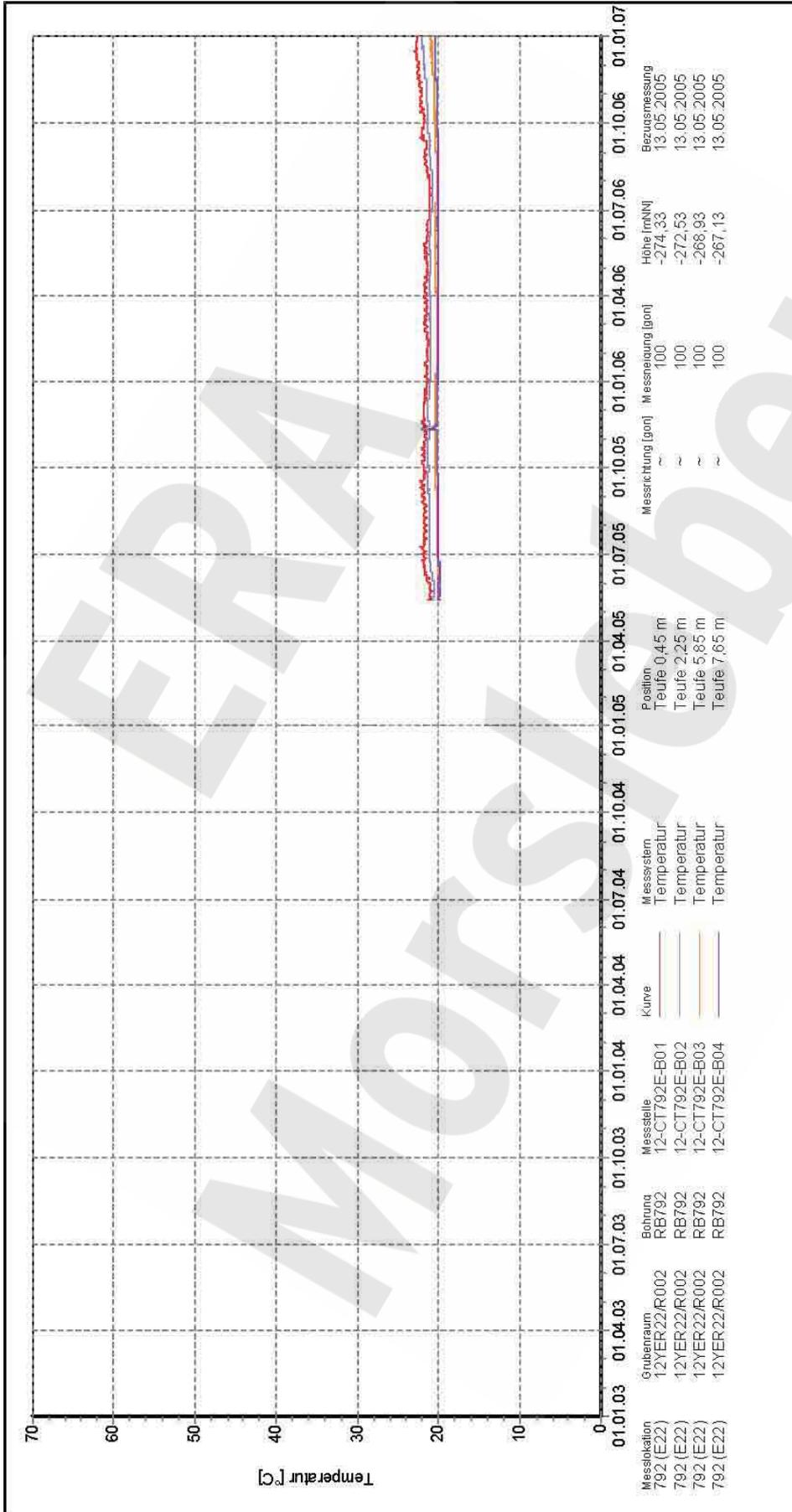
**Freigabe:** F2

**Stand:** 10.01.2007

**Program:** GEOTECH  
**Version:** 1.29 **Stand:** 13.12.2006

Deutscher Geotechnischer Verband e.V. (DGV)  
Verein für Geotechnik im Auftrag der DGE

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.)

**Temperatur**

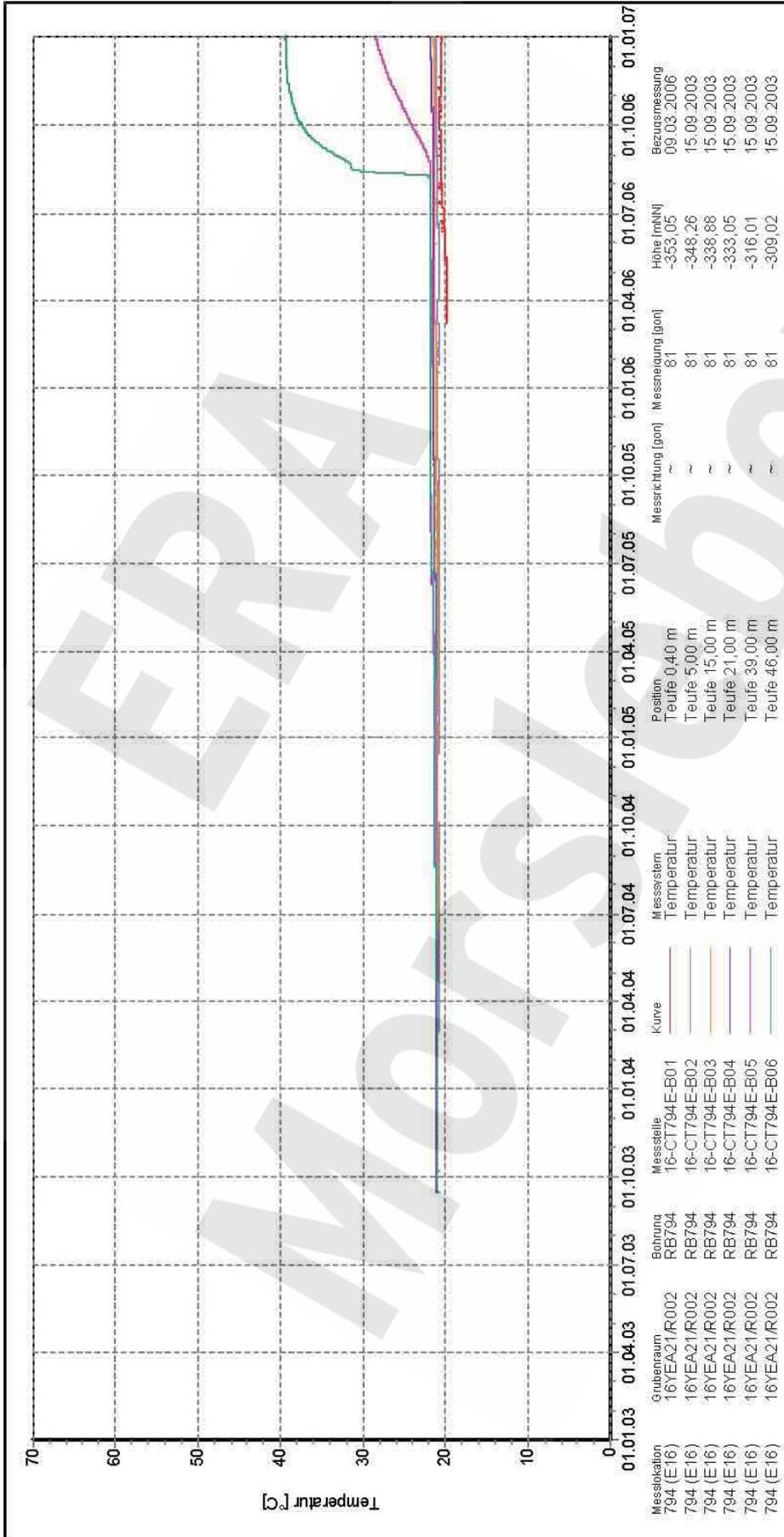
**12YER22-CT792E (E22)**

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

Stand: 10.01.2007

Program: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B01		Temperatur	Teufe 0,40 m	~	81	-353,05	09.03.2006
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B02		Temperatur	Teufe 5,00 m	~	81	-348,26	15.09.2003
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B03		Temperatur	Teufe 15,00 m	~	81	-338,88	15.09.2003
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B04		Temperatur	Teufe 21,00 m	~	81	-333,05	15.09.2003
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B05		Temperatur	Teufe 39,00 m	~	81	-316,01	15.09.2003
794 (E16)	16YEA21/R002	RB794	16-CT794E-B06		Temperatur	Teufe 46,00 m	~	81	-309,02	15.09.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>16YEA21-CT794E (E16)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
<b>Bezugsdatum:</b>	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

-357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauebenen 16YEA21/R002 und 16YEA21/R004 (1 nördl. / 1a südl.)

**Temperatur**

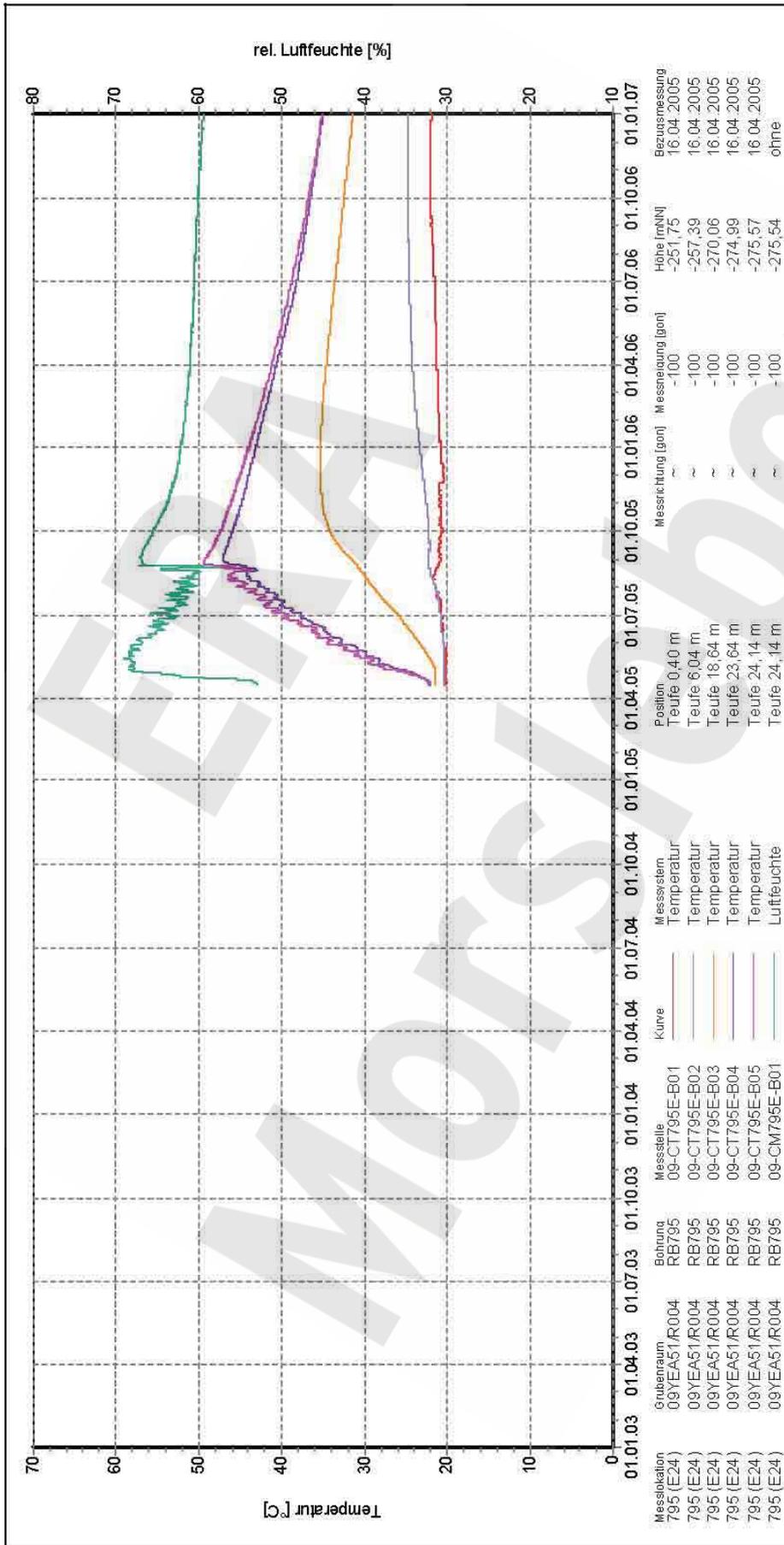
  

DBE  
Deutsches Bundesinstitut für Bergbau und Geotechnik  
vom Fachwissen für die Zukunft (DBE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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: 09YEA51-CT795E (E24)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -251 mNN, Abbau 09YEA51/R004 (13nördl.)  
**Temperatur und relative Luftfeuchte**

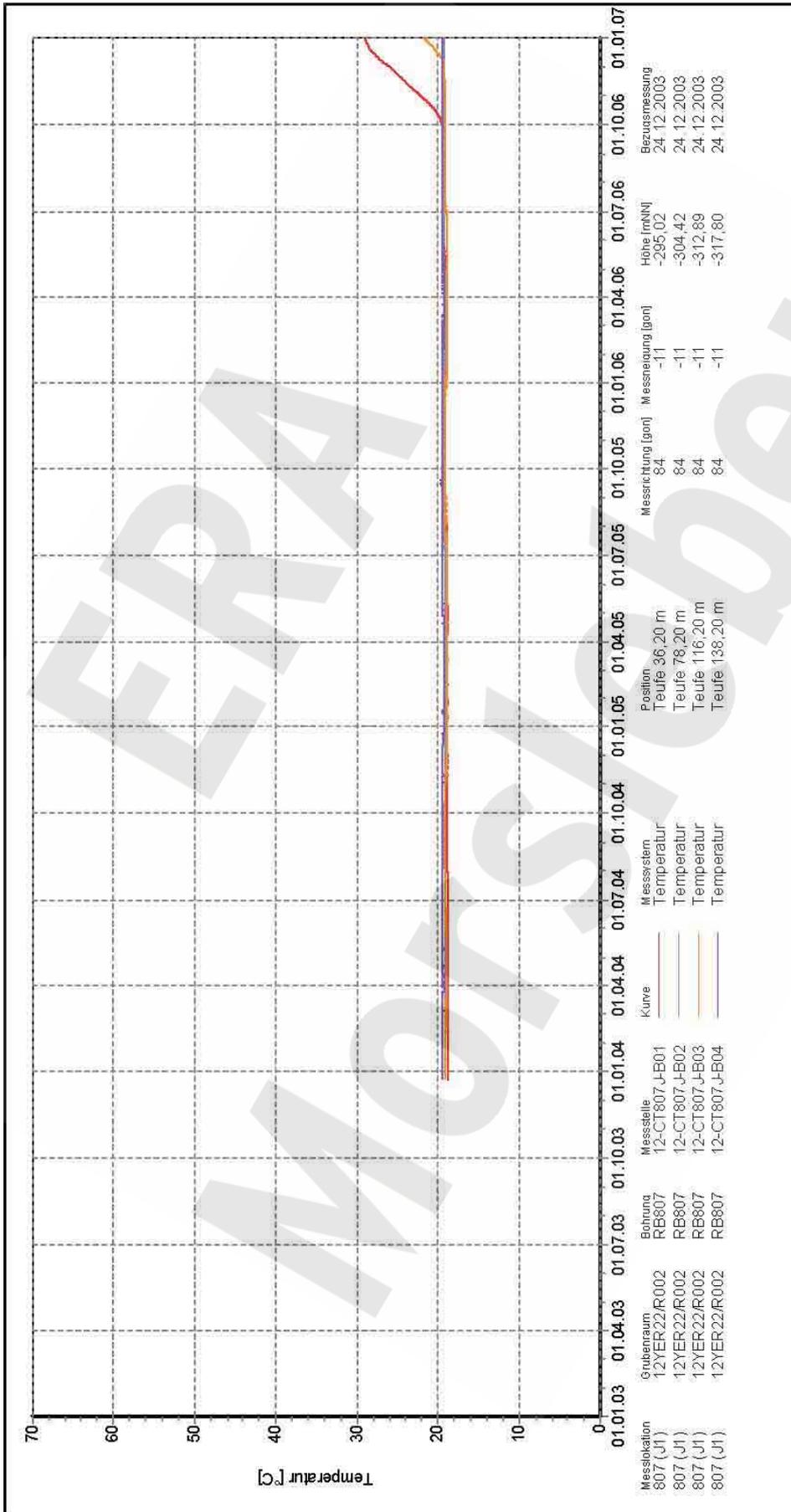
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 10.01.2007

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



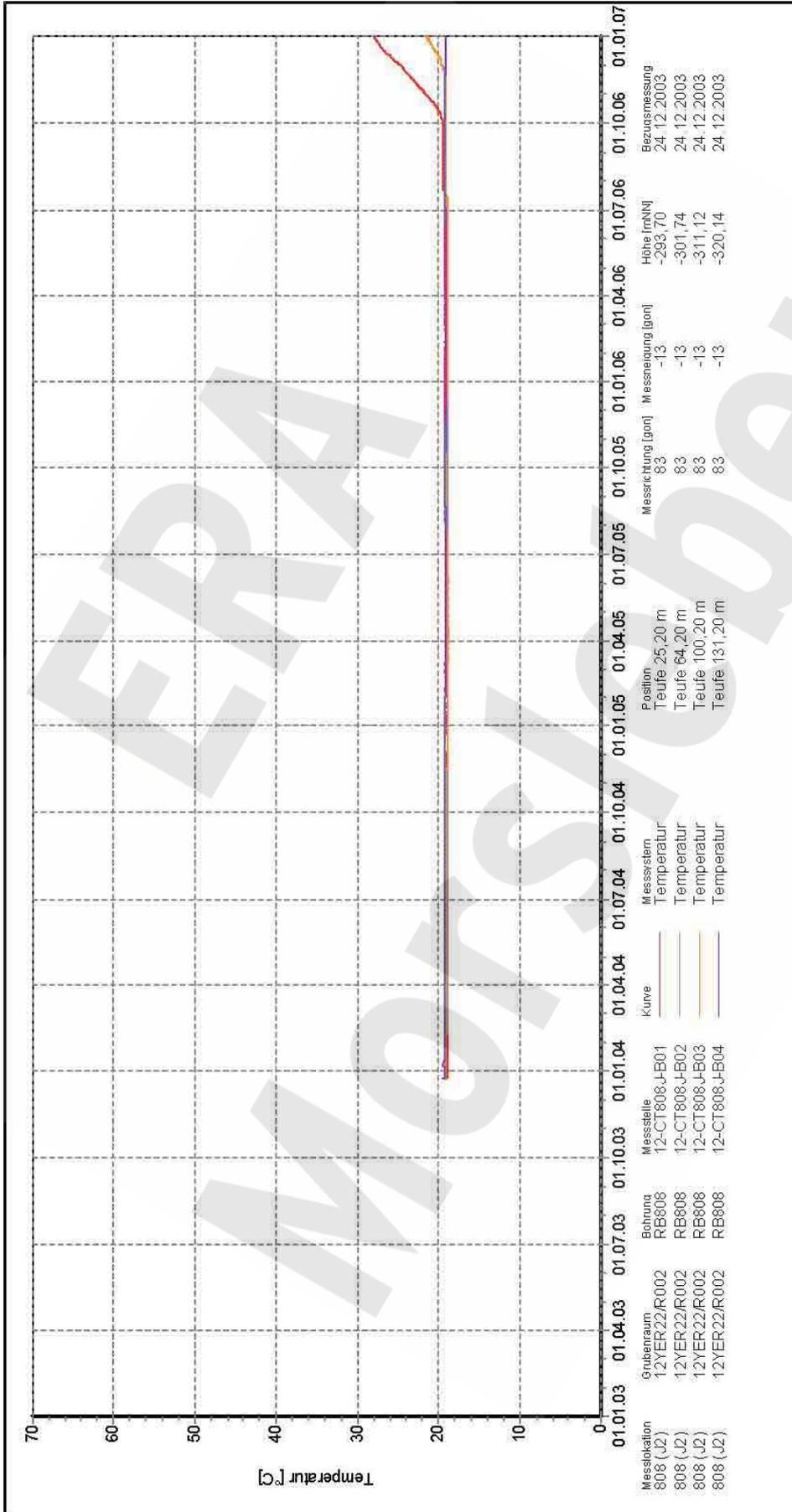
**Auswertung:** 12YER22-CT807 J (J1)  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

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

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

DBE  
 Deutsche Gesellschaft für  
 Betriebsüberwachung im  
 Bergbau (DBE)

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 [mNN]	Bezugsmessung
808 (J2)	12YER22/R002	RB808	12-CT808 JB01	—	Temperatur	Teufe 25,20 m	83	-13	-293,70	24.12.2003
808 (J2)	12YER22/R002	RB808	12-CT808 JB02	—	Temperatur	Teufe 64,20 m	83	-13	-301,74	24.12.2003
808 (J2)	12YER22/R002	RB808	12-CT808 JB03	—	Temperatur	Teufe 100,20 m	83	-13	-311,12	24.12.2003
808 (J2)	12YER22/R002	RB808	12-CT808 JB04	—	Temperatur	Teufe 131,20 m	83	-13	-320,14	24.12.2003

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

**Temperatur**

**12YER22-CT808 J (J2)**

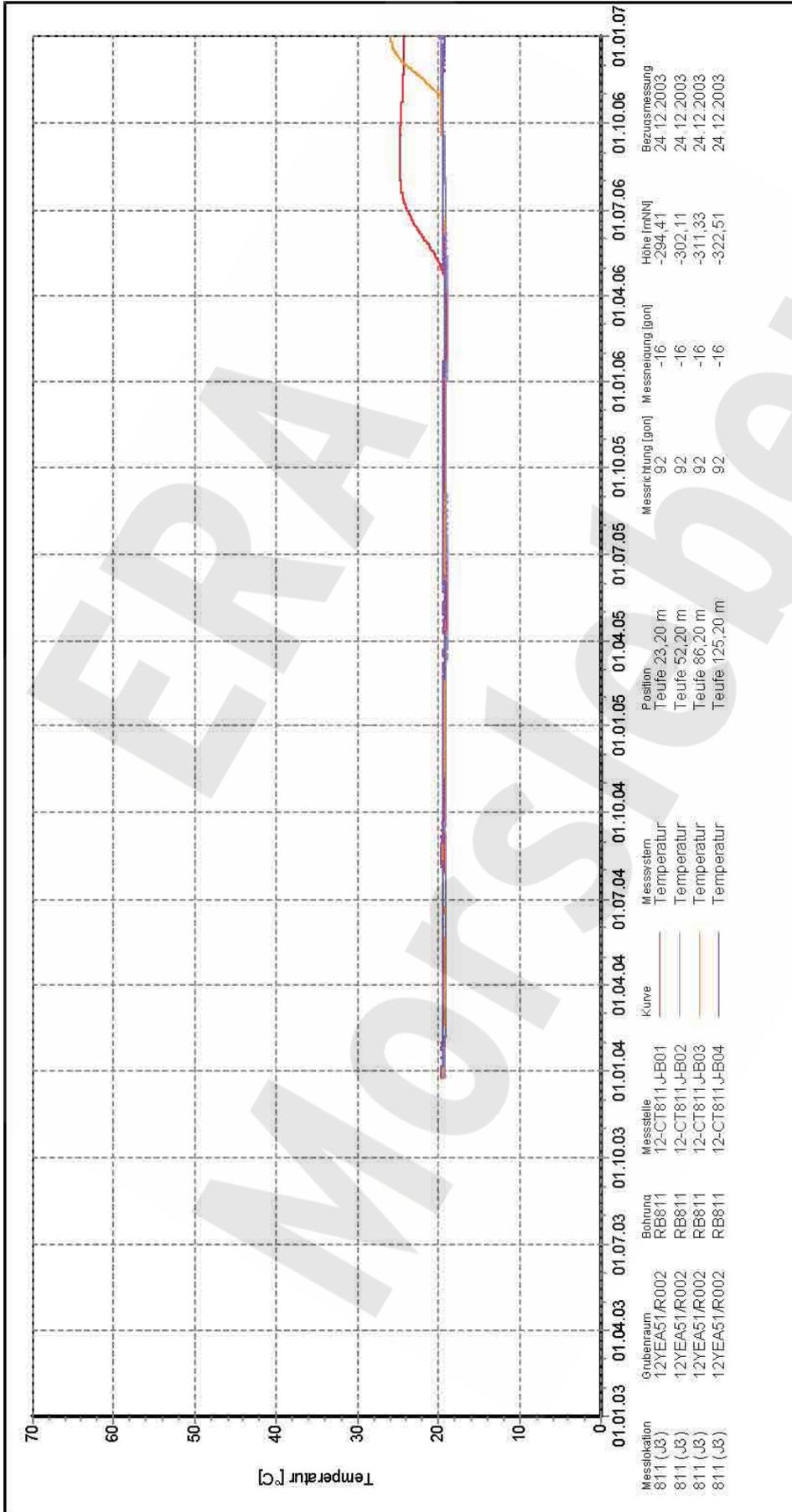
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwert: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 10.01.2007



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-291mNN, Abbau 12YEA51/R002 (2 südl.)

**Temperatur**

**12YEA51-CT811J (J3)**

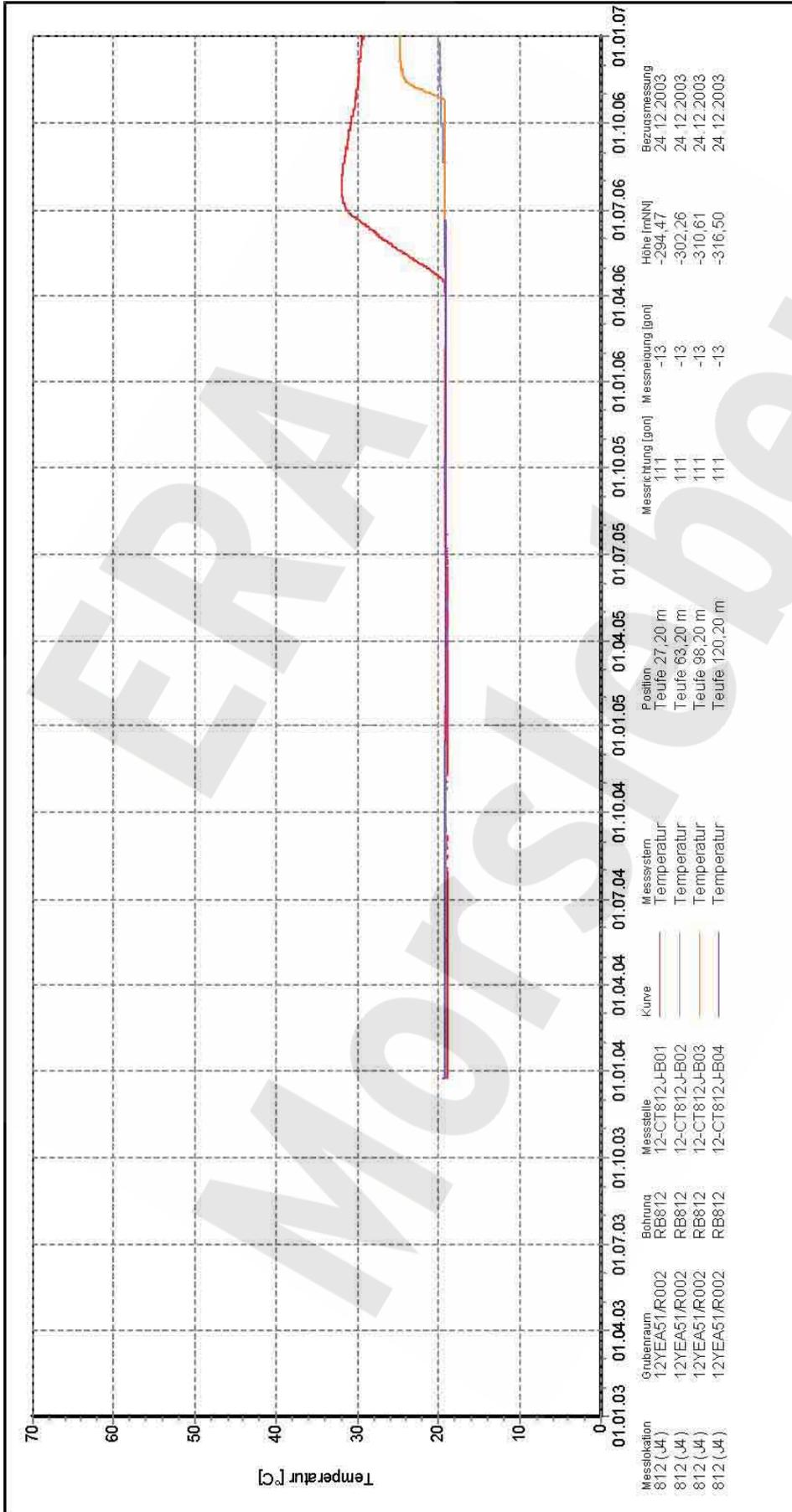
Auswertung: alle Messwerte  
Messwert: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 10.01.2007

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



**Auswertung:** 12YEA51-CT812J (J4)  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
 -291mNN, Abbau 12YEA51/R002 (2 südl.)  
**Temperatur**

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

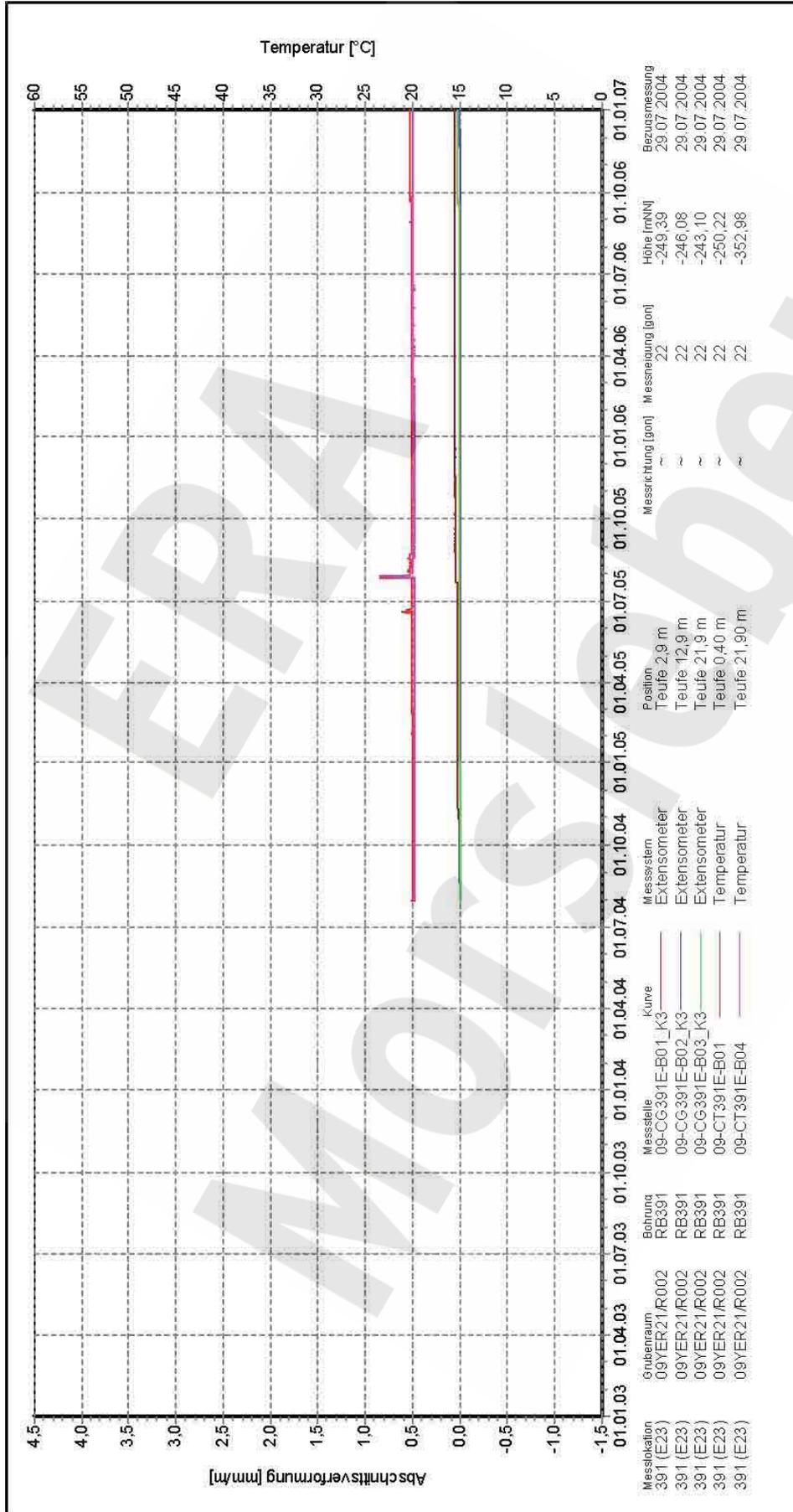
DBE  
 Deutsche Gesellschaft für  
 Betriebsüberwachung im  
 Bergbau  
 von Fallgruben für Atfall (südl. Morsl.) (DBE)

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 10 Ergebnisse der Extensometermessungen**

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



**09YER21-CG391E\_AVF (E23)**

Auswertung: alle Messwerte

Messwerte: ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

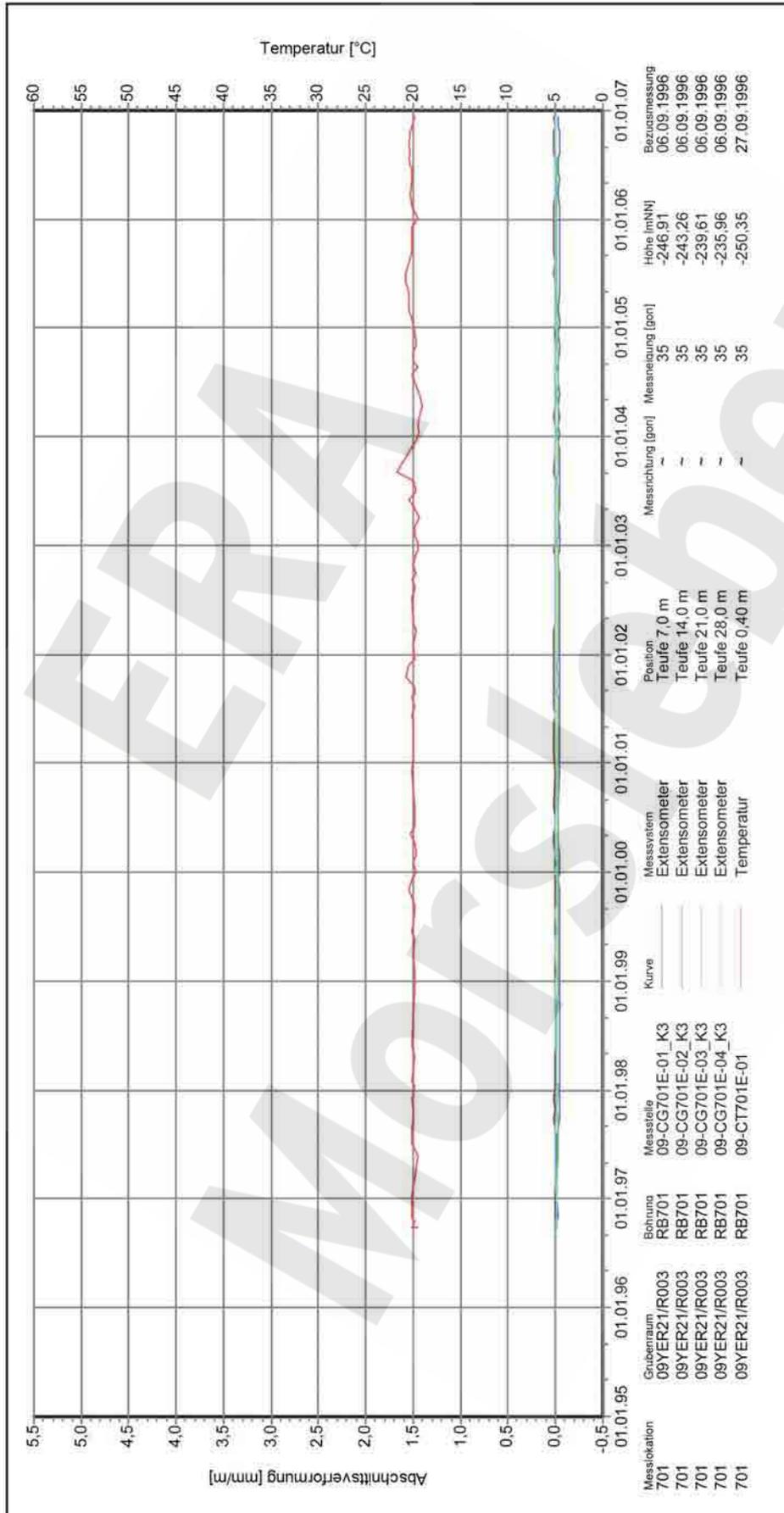
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



**09YER21-CG701E\_AV1**

Auswertung:

Messwerte:

alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum:

individuell

Freigabe:

F2

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

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

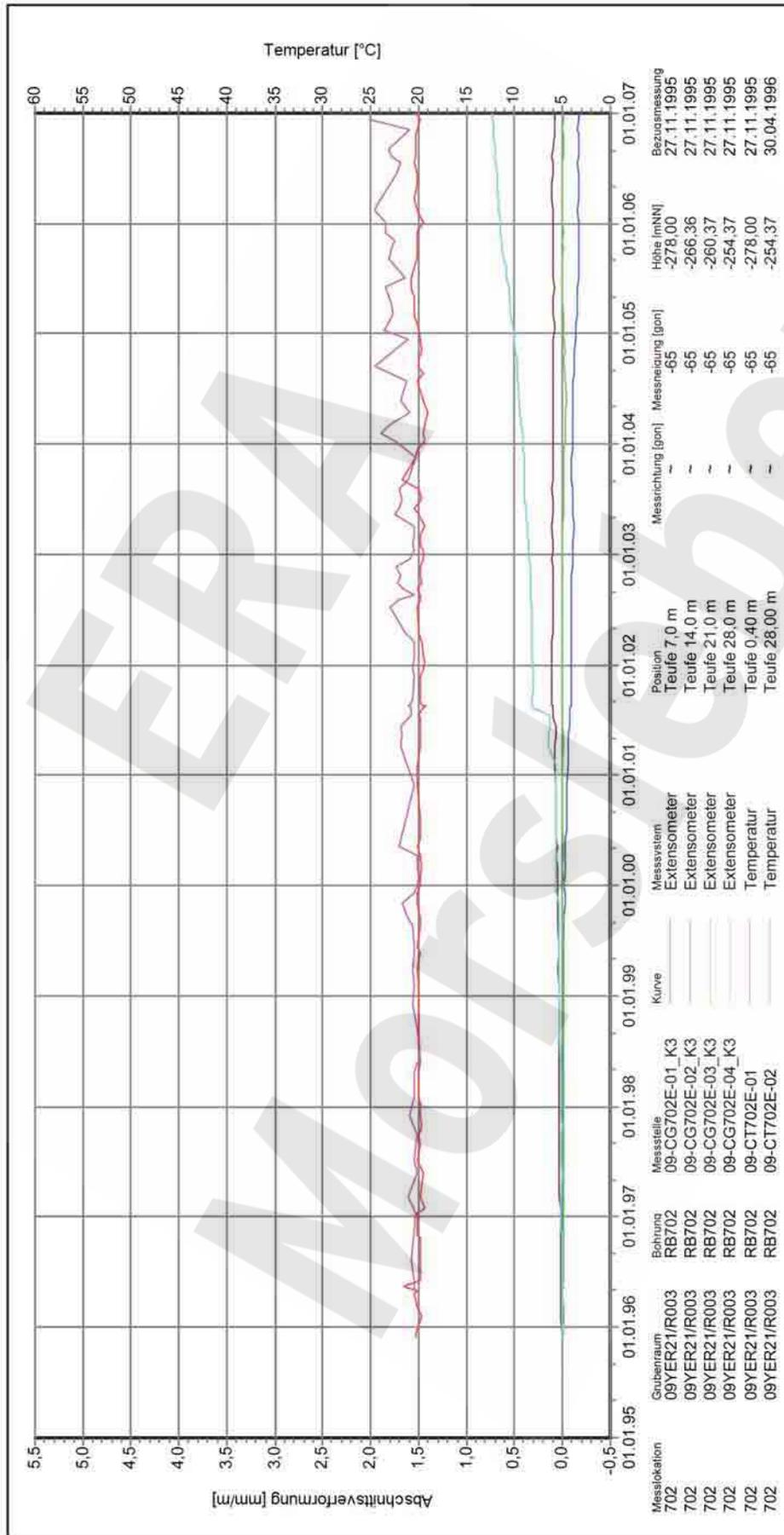
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

Stand: 15.04.2007

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



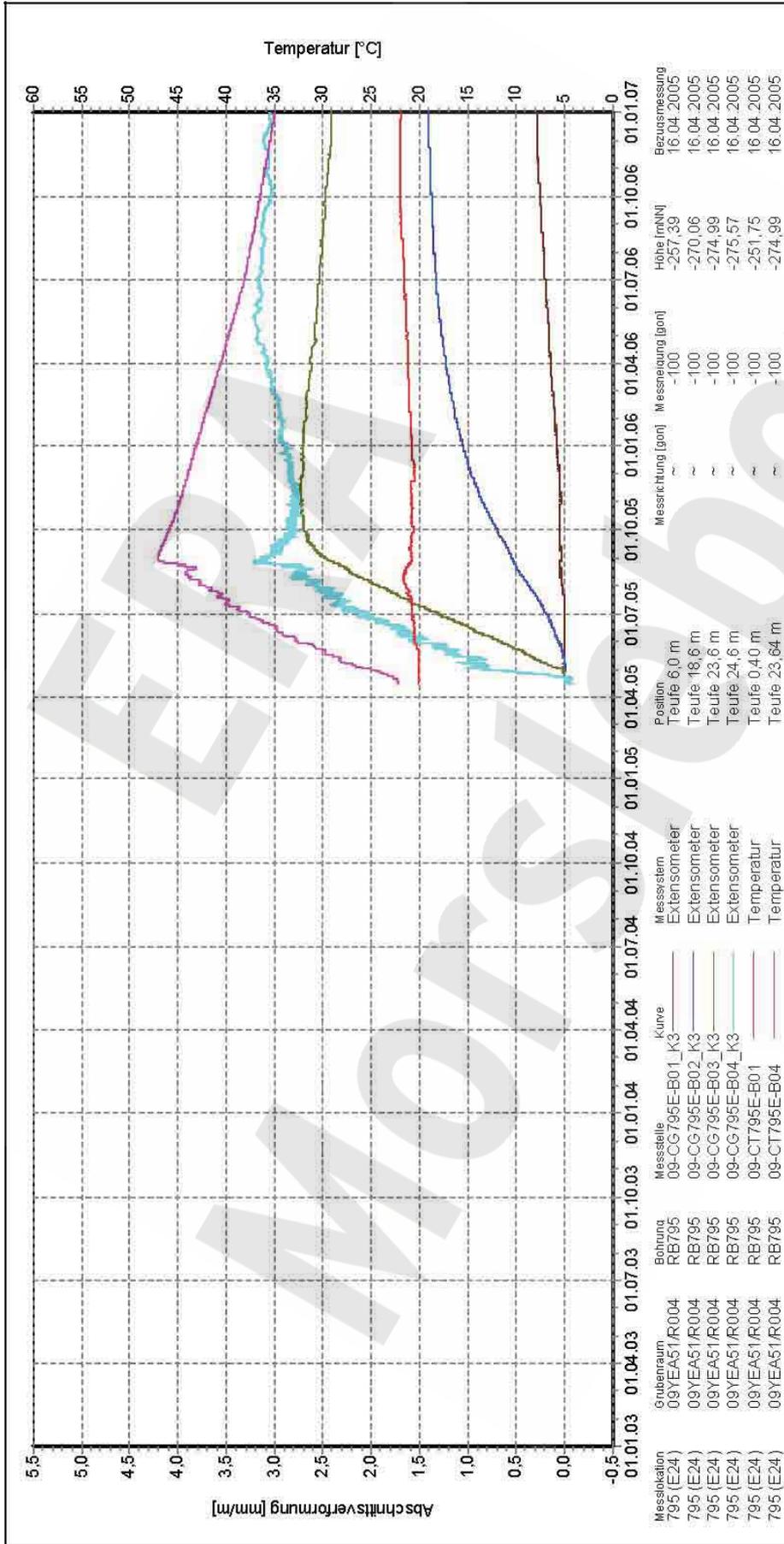
**09YER21-CG702E\_AVF**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R003 (1a)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben  

 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	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Auswertung: 09YEA51-CG795E\_AVF (E24)

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

Stand: 12.01.2007

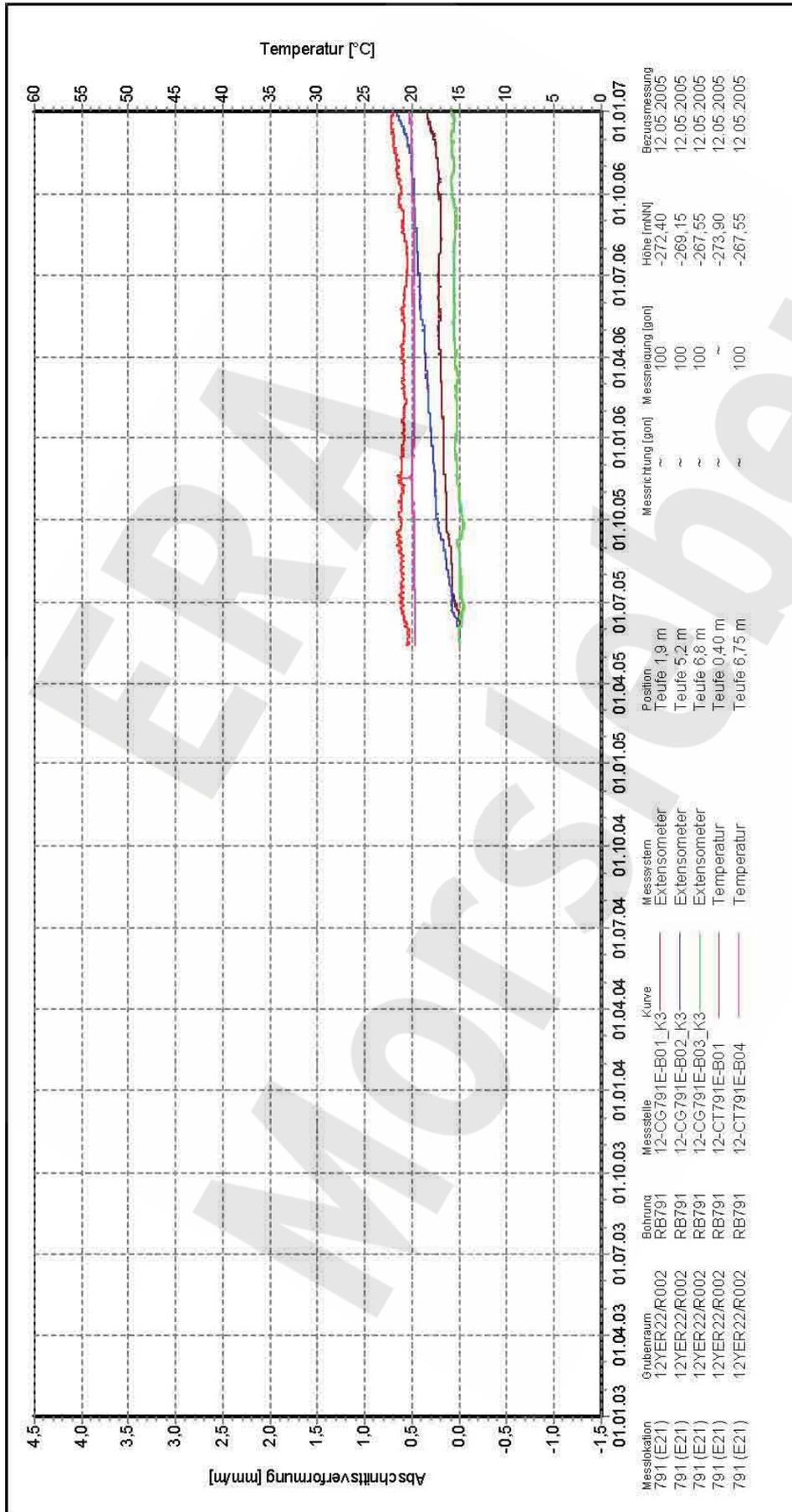
**Zentralteil**  
-253 mNN, Abbau 09YEA51/R004 (13 nördl.)  
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
791 (E21)	12YER22/R002	RB791	12-CG791E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 1,9 m	~	100	-272,40	12.05.2005
791 (E21)	12YER22/R002	RB791	12-CG791E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 5,2 m	~	100	-269,15	12.05.2005
791 (E21)	12YER22/R002	RB791	12-CG791E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 6,8 m	~	100	-267,55	12.05.2005
791 (E21)	12YER22/R002	RB791	12-CT791E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	~	-273,90	12.05.2005
791 (E21)	12YER22/R002	RB791	12-CT791E-B04	—	Temperatur	Teufe 6,75 m	~	100	-267,55	12.05.2005

Auswertung:	<b>12YER22-CG791E_AVF (E21)</b>
Messwerte:	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

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

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

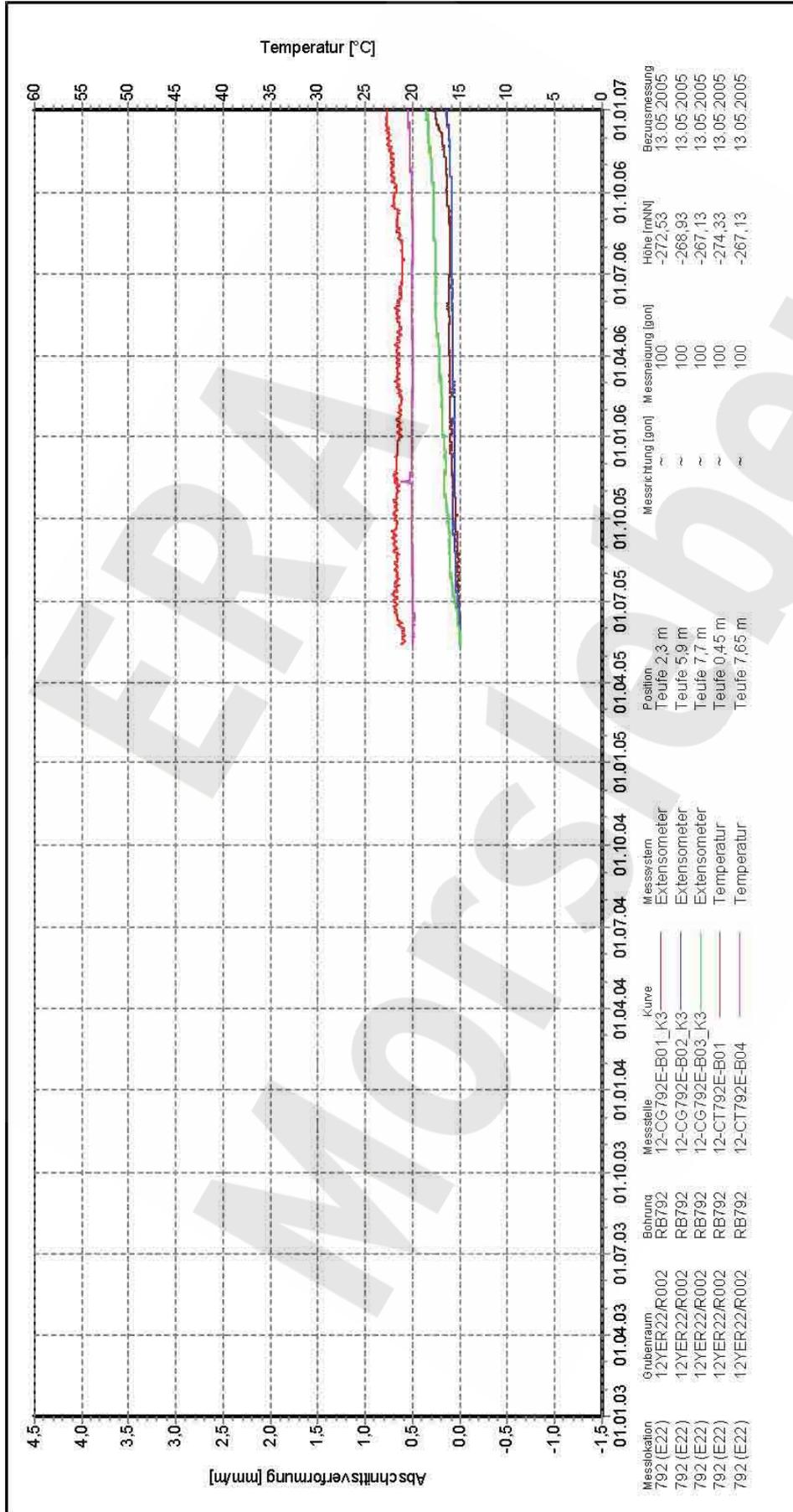
**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

Geotechnische Gesellschaft für Bergbau und Tunnelbau  
ein Institut für Abfalltechnik (IBT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

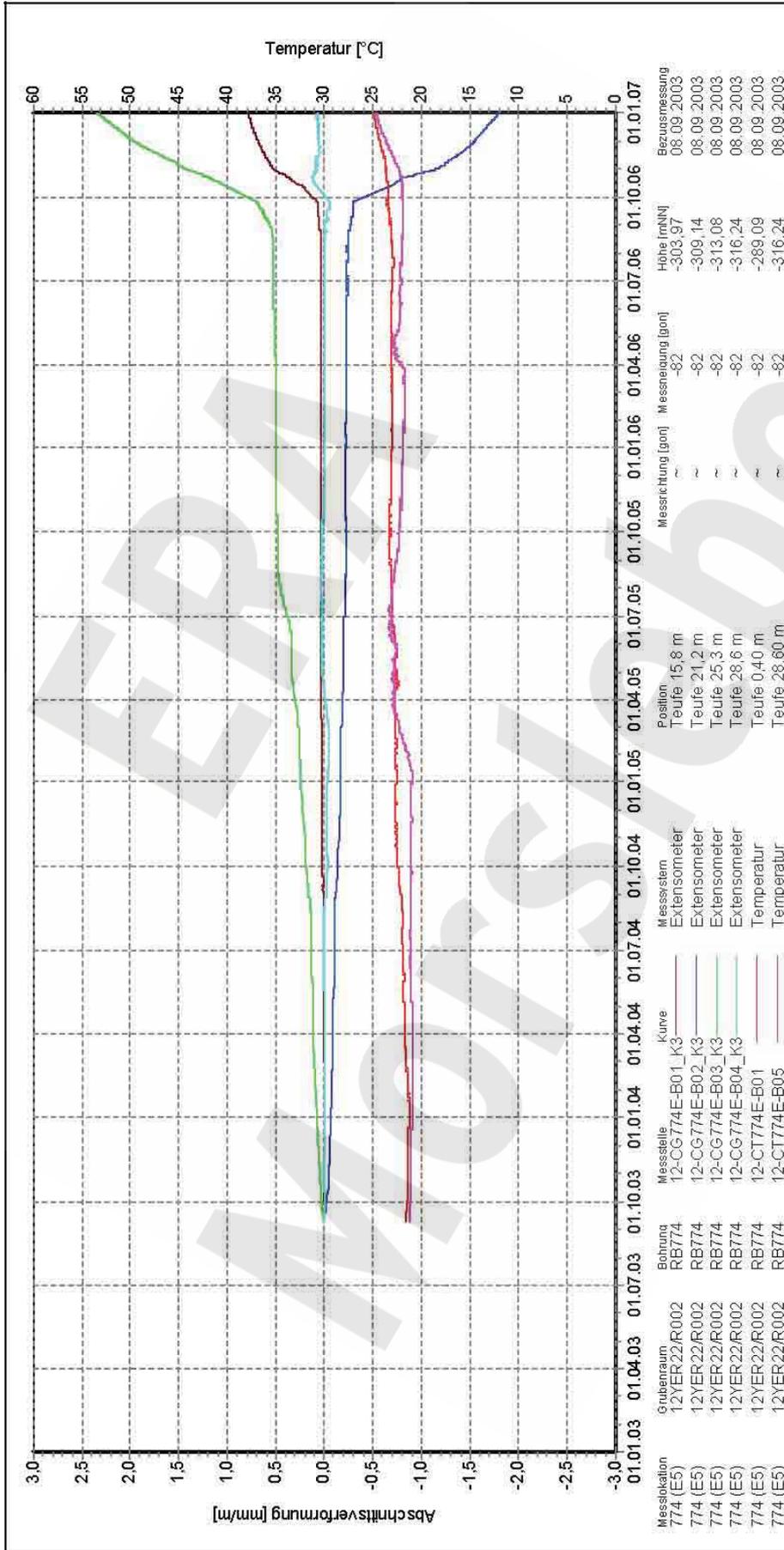
**12YER22-CG792E\_AVF (E22)**

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

Stand: 12.01.2007

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CG774E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 15,8 m	~	-82	-303,97	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CG774E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 21,2 m	~	-82	-309,14	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CG774E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 25,3 m	~	-82	-313,08	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CG774E-B04_K3	—	Extensometer	Teufe 28,6 m	~	-82	-316,24	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-82	-289,09	08.09.2003
774 (E5)	12YER22/R002	RB774	12-CT774E-B05	—	Temperatur	Teufe 28,60 m	~	-82	-316,24	08.09.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>12YER22-CG774E_AVF (E5)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

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

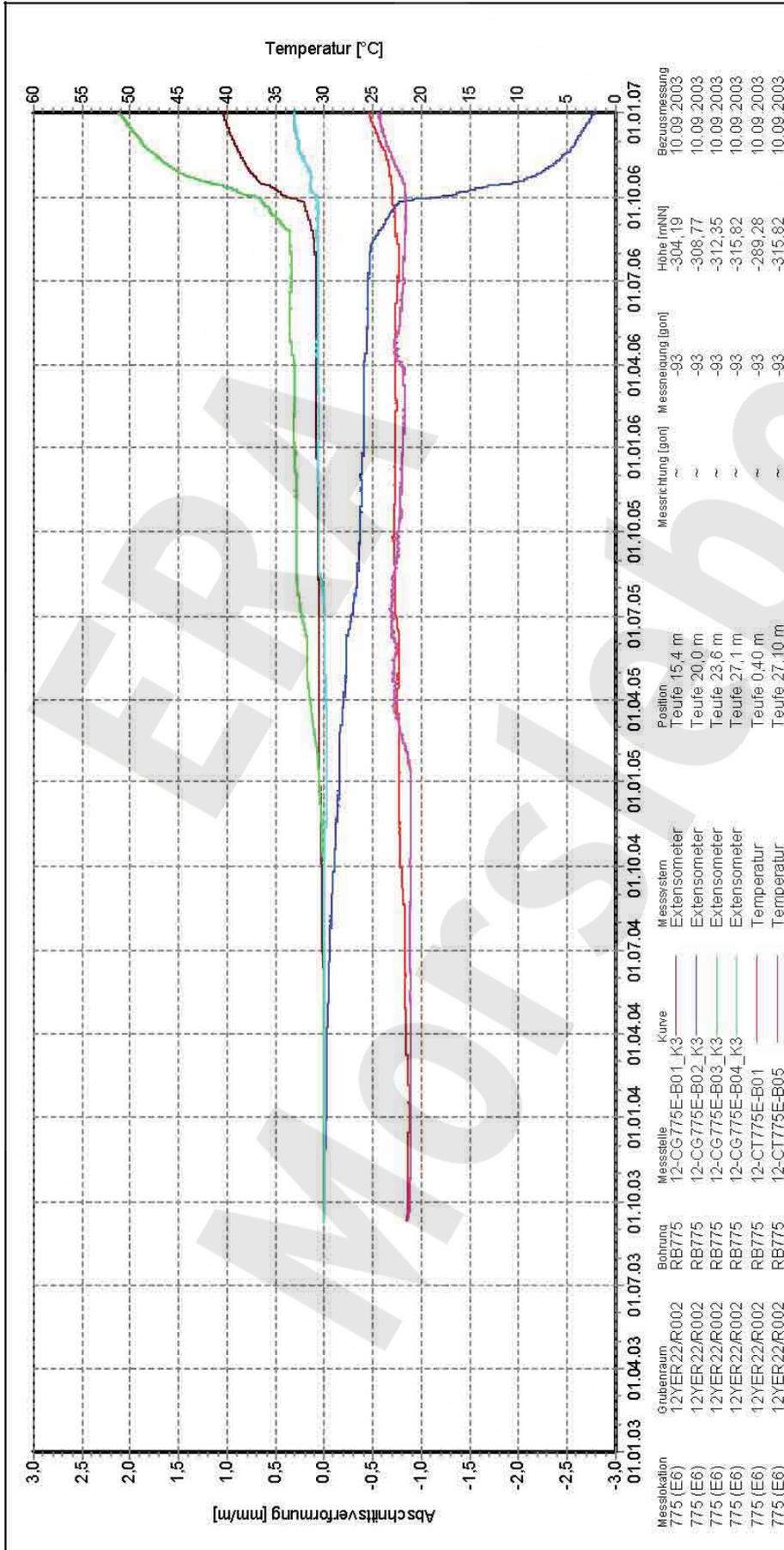
**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CG775E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 15,4 m	~	-93	-304,19	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CG775E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 20,0 m	~	-93	-308,77	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CG775E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 23,6 m	~	-93	-312,35	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CG775E-B04_K3	—	Extensometer	Teufe 27,1 m	~	-93	-315,82	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-93	-289,28	10.09.2003
775 (E6)	12YER22/R002	RB775	12-CT775E-B05	—	Temperatur	Teufe 27,10 m	~	-93	-315,82	10.09.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>12YER22-CG775E_AVF (E6)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	ab Bezugsmessung
	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

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

**Extensometermessung**

**Abschnittsverformung**

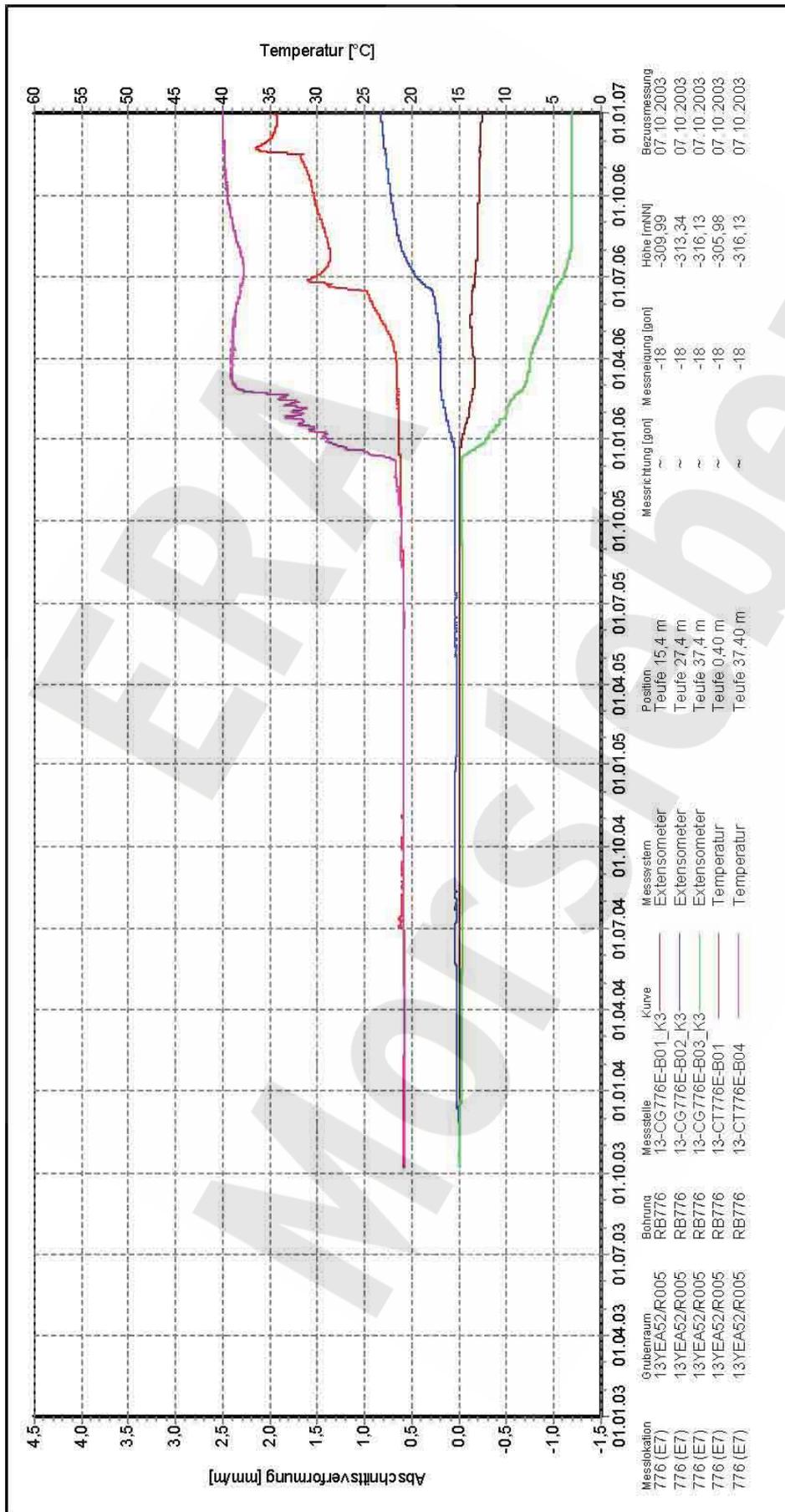
  

Geotechnische Gesellschaft für Abfalltechnik (GAT) e.V.  
 vom Institut für Abfalltechnik (IAT) der RWTH Aachen

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CG776E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 15,4 m	~	-18	-309,99	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CG776E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 27,4 m	~	-18	-313,34	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CG776E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 37,4 m	~	-18	-316,13	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-18	-305,98	07.10.2003
776 (E7)	13YEA52/R005	RB776	13-CT776E-B04	—	Temperatur	Teufe 37,40 m	~	-18	-316,13	07.10.2003

Auswertung: **13YEA52-CG776E\_AVF (E7)**  
 Messwert: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -305 mNN, Abbau 13YEA52/R005  
 (Wetterkanal, Abbau 2 südl. / 3 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

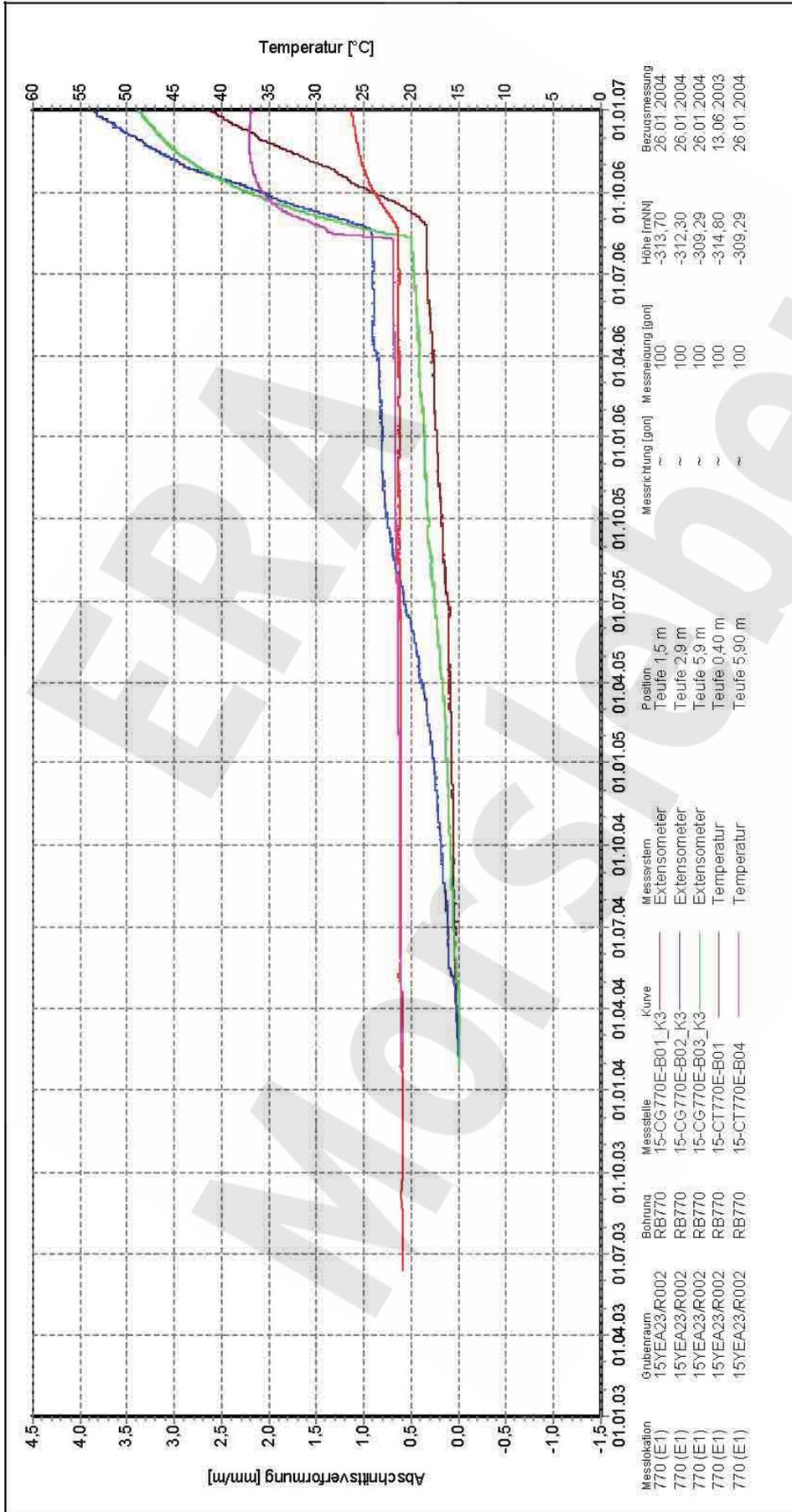
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [mN.N]	Bezugsmessung
770 (E1)	15YEA23/R002	RB770	15-CG770E-B01_K3		Extensometer	Teufe 1,5 m	~	100	-313,70	26.01.2004
770 (E1)	15YEA23/R002	RB770	15-CG770E-B02_K3		Extensometer	Teufe 2,9 m	~	100	-312,30	26.01.2004
770 (E1)	15YEA23/R002	RB770	15-CG770E-B03_K3		Extensometer	Teufe 5,9 m	~	100	-309,29	26.01.2004
770 (E1)	15YEA23/R002	RB770	15-CT770E-B01		Temperatur	Teufe 0,40 m	~	100	-314,80	13.06.2003
770 (E1)	15YEA23/R002	RB770	15-CT770E-B04		Temperatur	Teufe 5,90 m	~	100	-309,29	26.01.2004

<b>Auswertung:</b>	<b>15YEA23-CG770E_AVF (E1)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

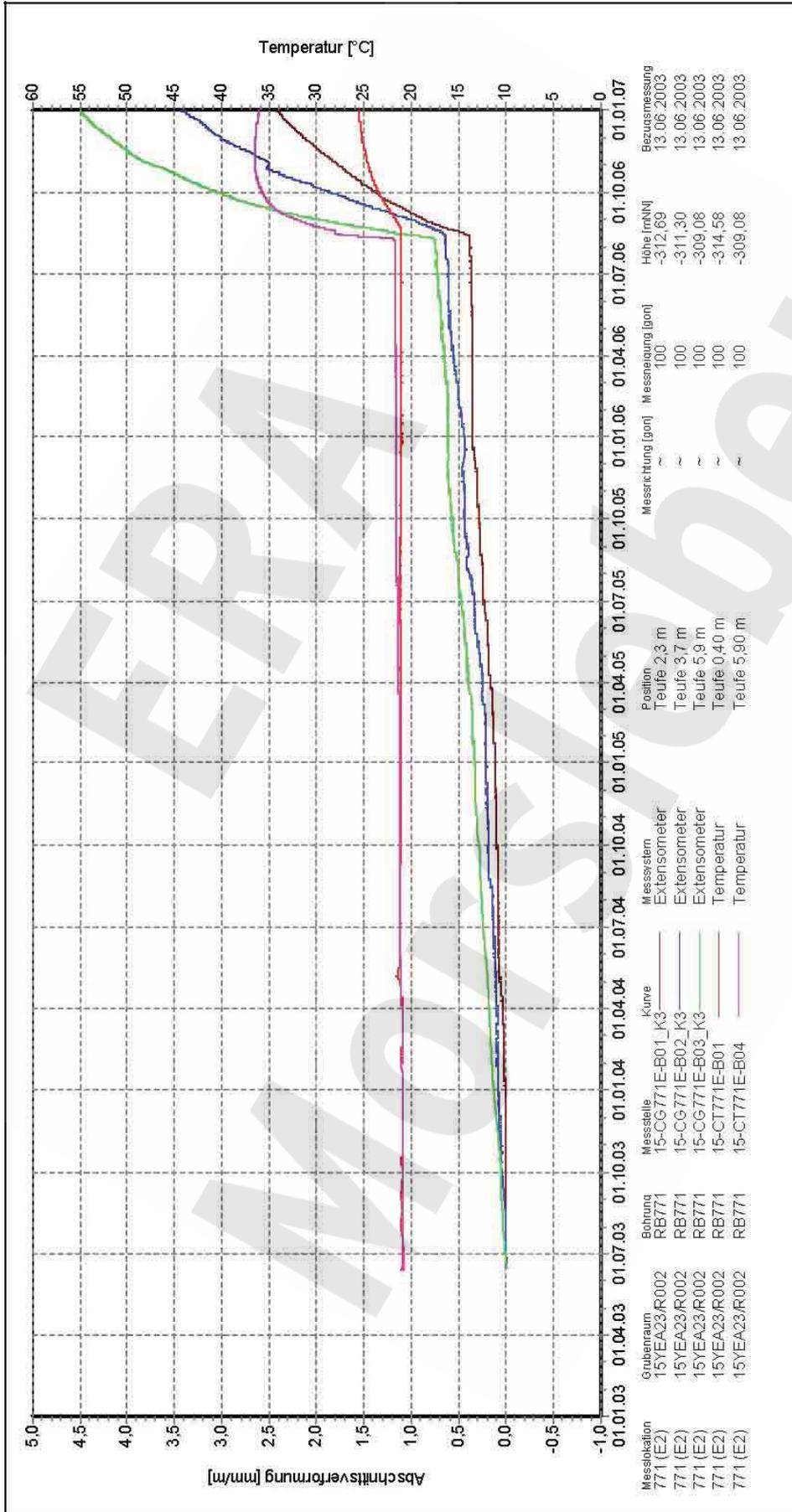
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

**DBE**  
Geotechnische Betriebsüberwachung und Beratung  
vom Institut für Abfalltechnik (IABT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



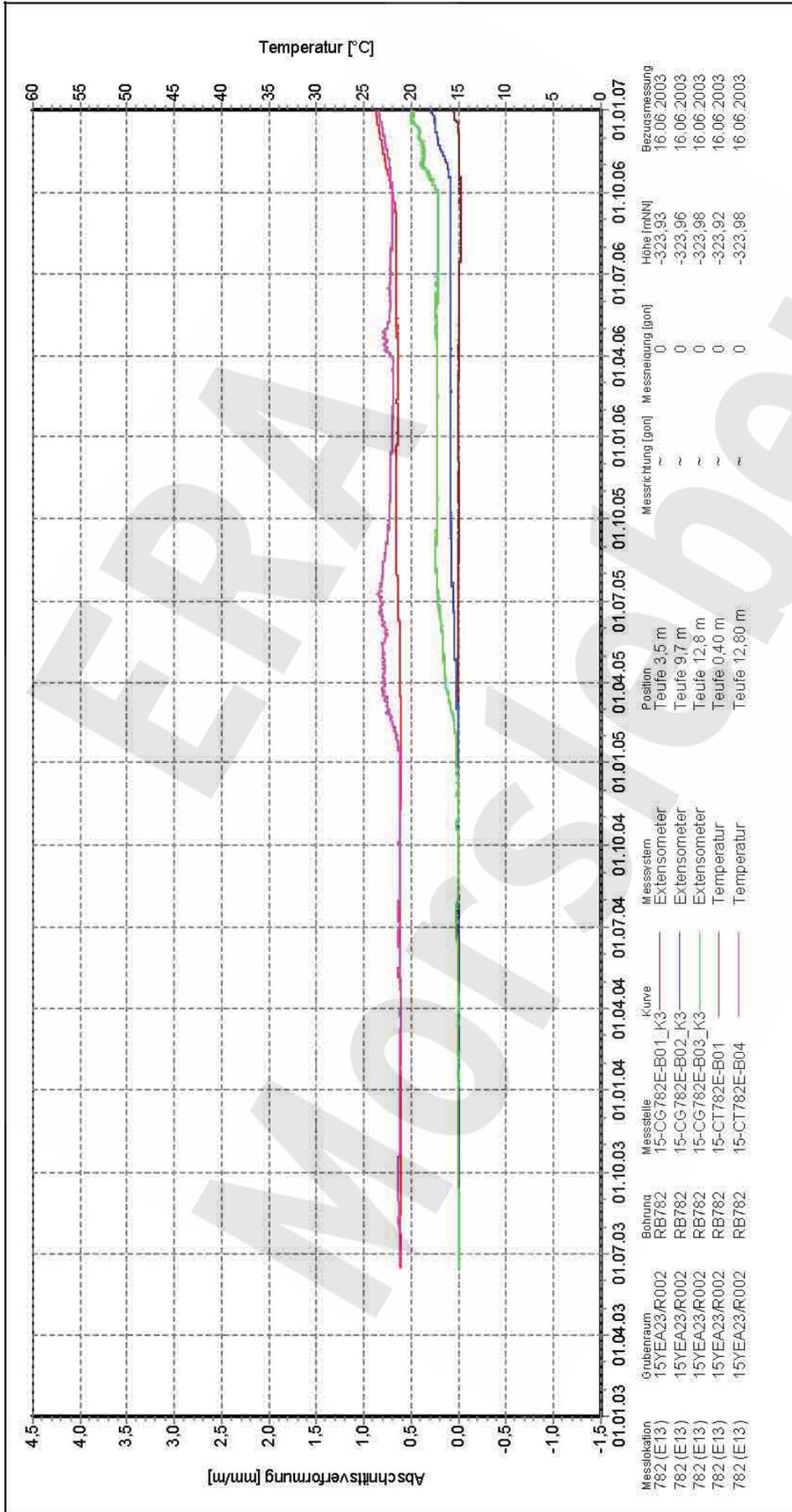
**Auswertung:** 15YEA23-CG771E\_AVF (E2)  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

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

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNN A	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
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CG782E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 3,5 m	~	0	-323,93	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CG782E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 9,7 m	~	0	-323,96	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CG782E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 12,8 m	~	0	-323,98	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-323,92	16.06.2003
782 (E13)	15YEA23/R002	RB782	15-CT782E-B04	—	Temperatur	Teufe 12,80 m	~	0	-323,98	16.06.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>15YEA23-CG782E_AVF (E13)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	ab Bezugsmessung
<b>Freigabe:</b>	individuell
	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

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

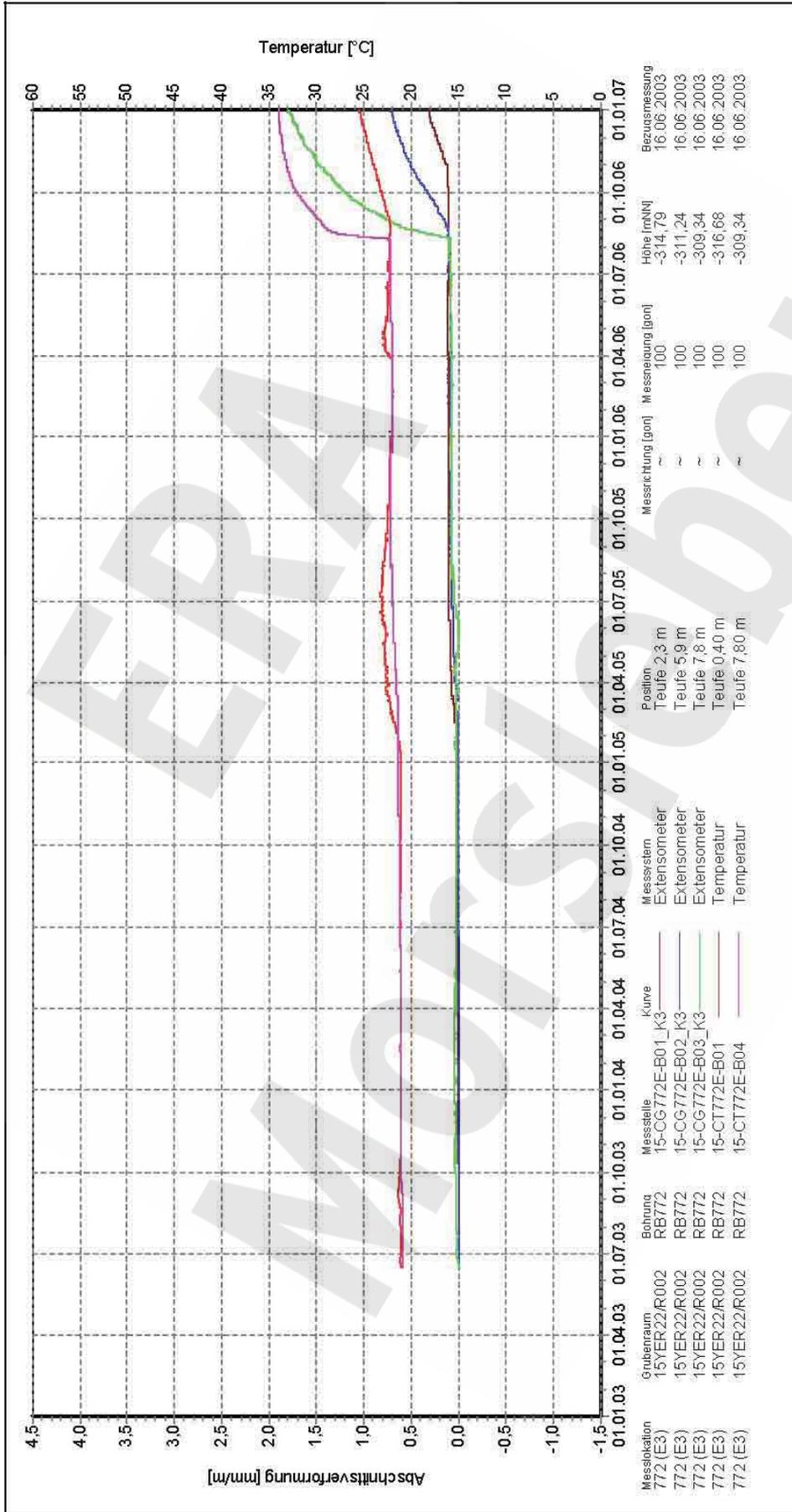
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Geomechanische Betriebsüberwachung  
vom Institut für Abfalltechnik (IBT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CG772E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 2,3 m	~	100	-314,79	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CG772E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 5,9 m	~	100	-311,24	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CG772E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 7,8 m	~	100	-309,34	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	100	-316,68	16.06.2003
772 (E3)	15YER22/R002	RB772	15-CT772E-B04	—	Temperatur	Teufe 7,80 m	~	100	-309,34	16.06.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>15YER22-CG772E_AVF (E3)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	ab Bezugsmessung
<b>Freigabe:</b>	individuell
	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

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

**Extensometermessung**

Abschnittsverformung

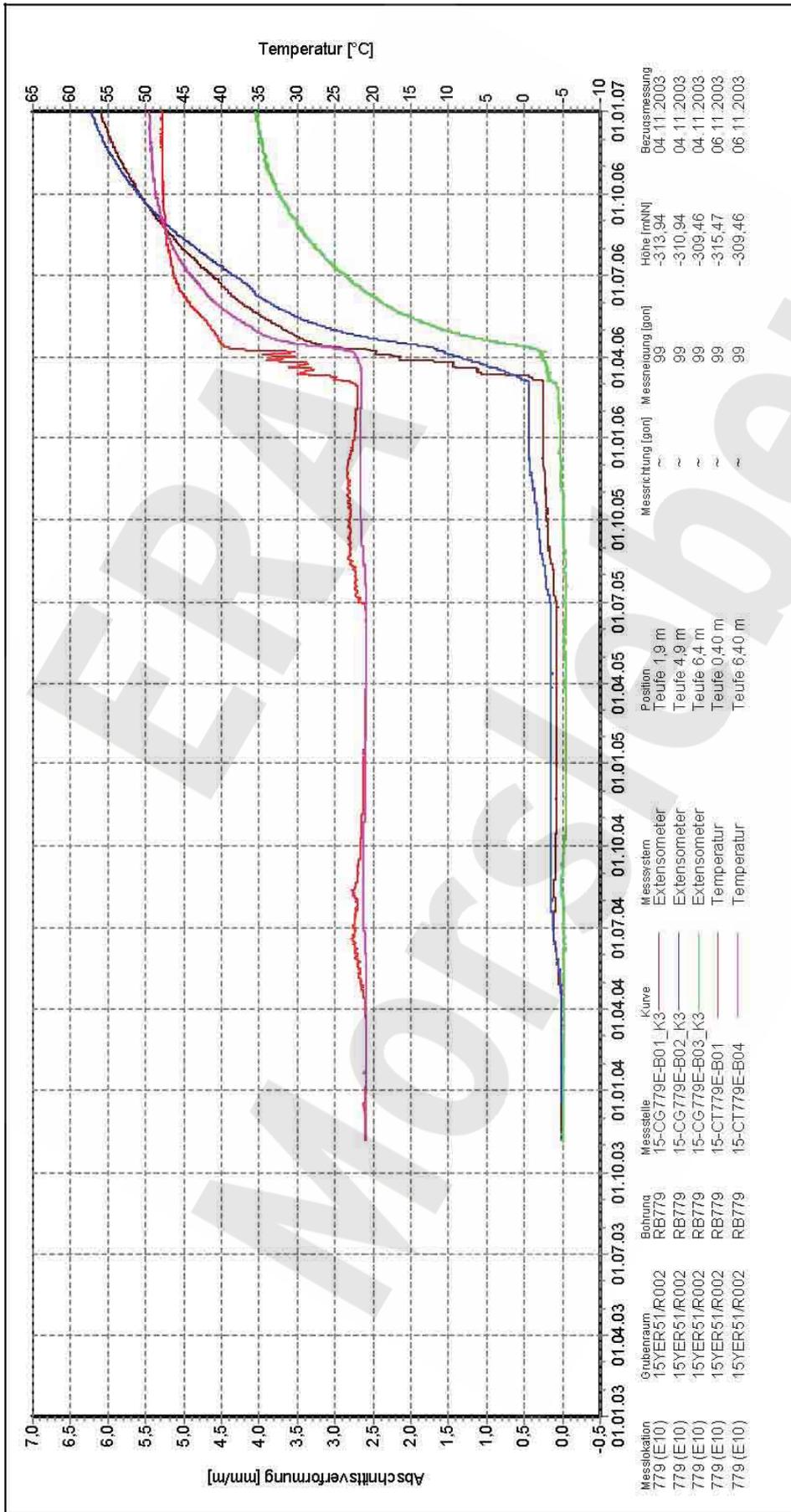
  

Geotechnische Gesellschaft für Bergbau und Tunnelbau  
 vom Institut für Abfalltechnik (IBT)

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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-CG779E\_AVF (E10)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

Stand: 12.01.2007

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

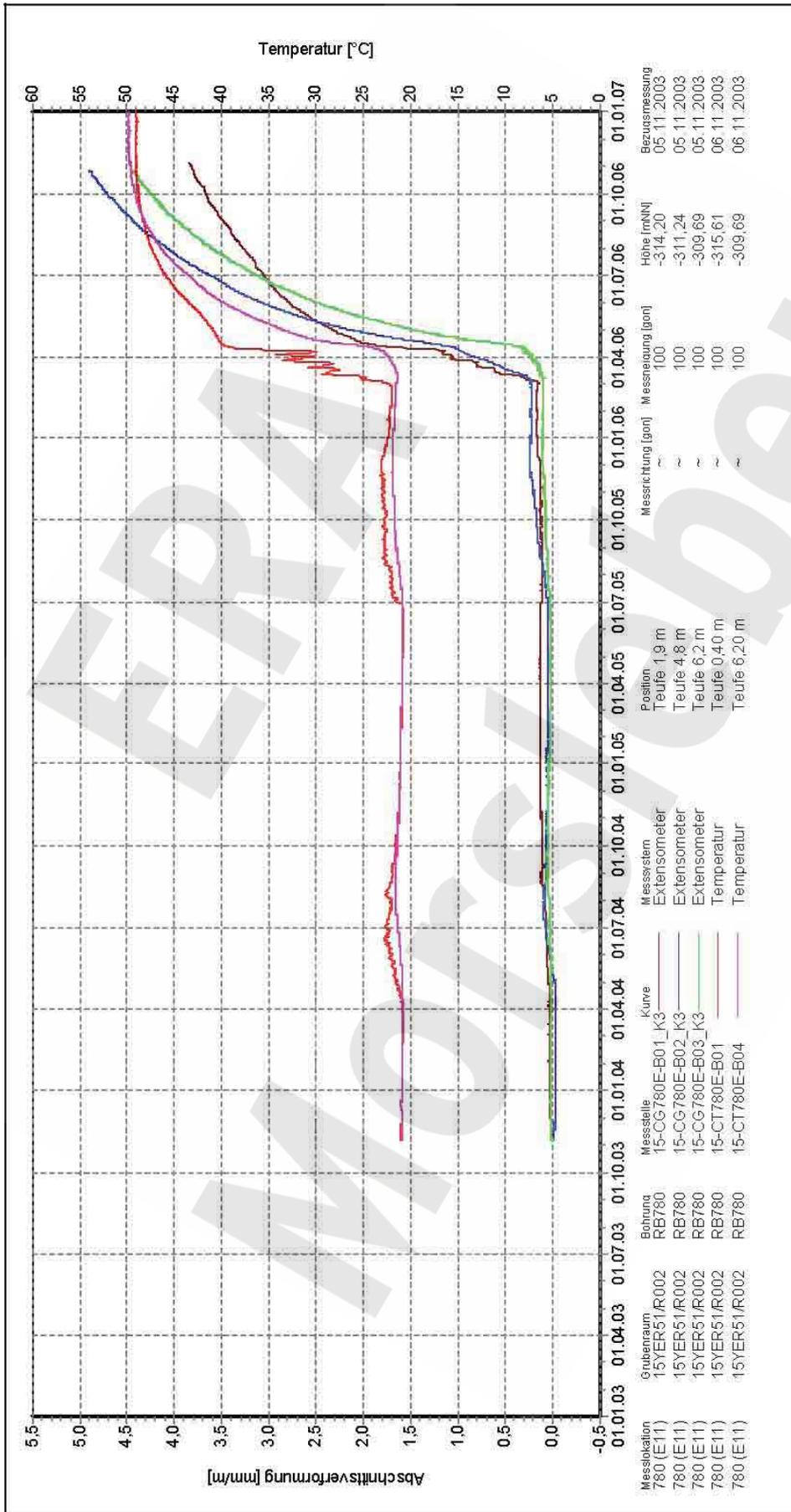
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Auswertung: 15YER51-CG780E\_AVF (E11)

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

Stand: 12.01.2007

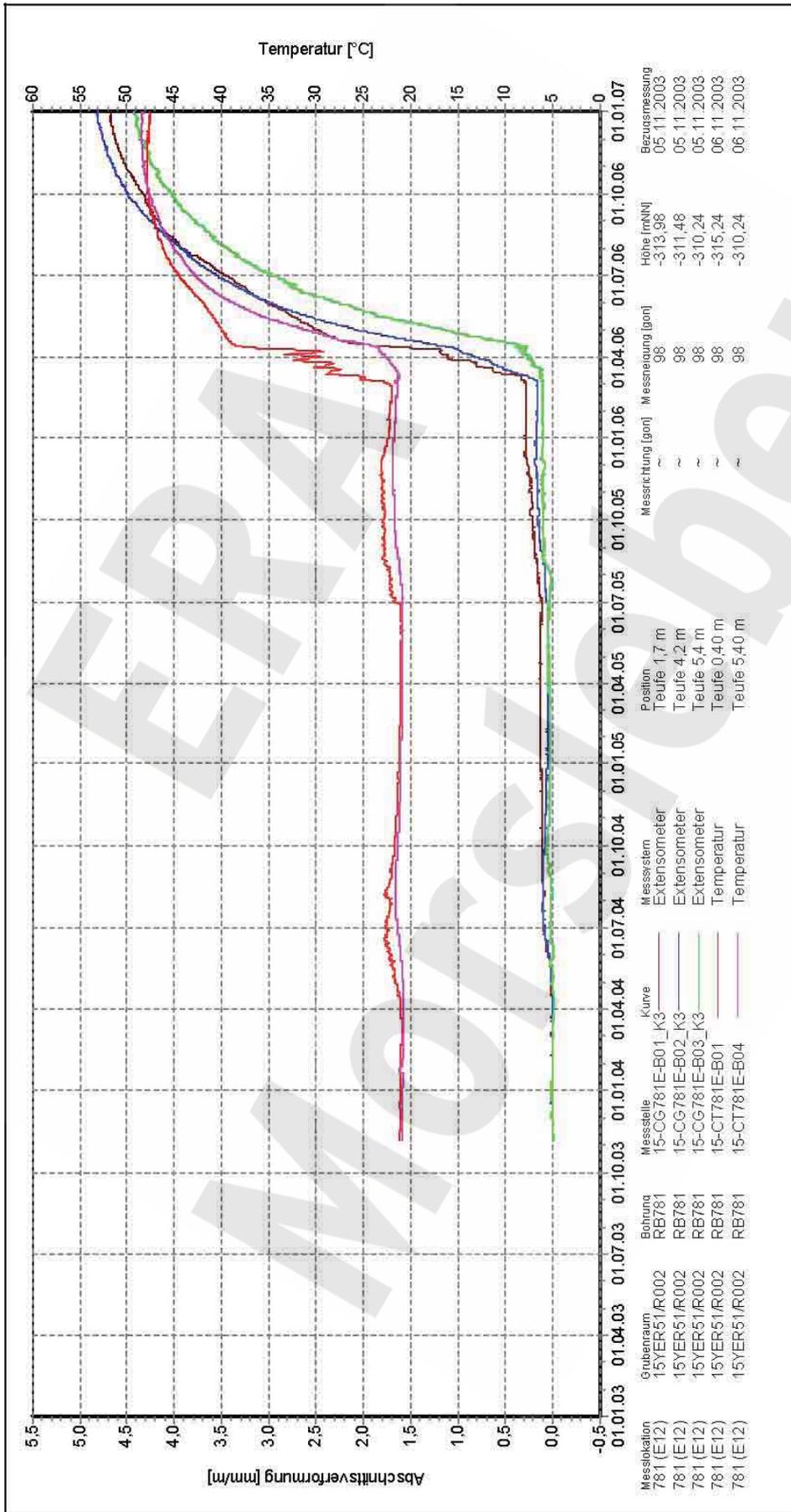
**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)  
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Auswertung: 15YER51-CG781E\_AVF (E12)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

Stand: 12.01.2007

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

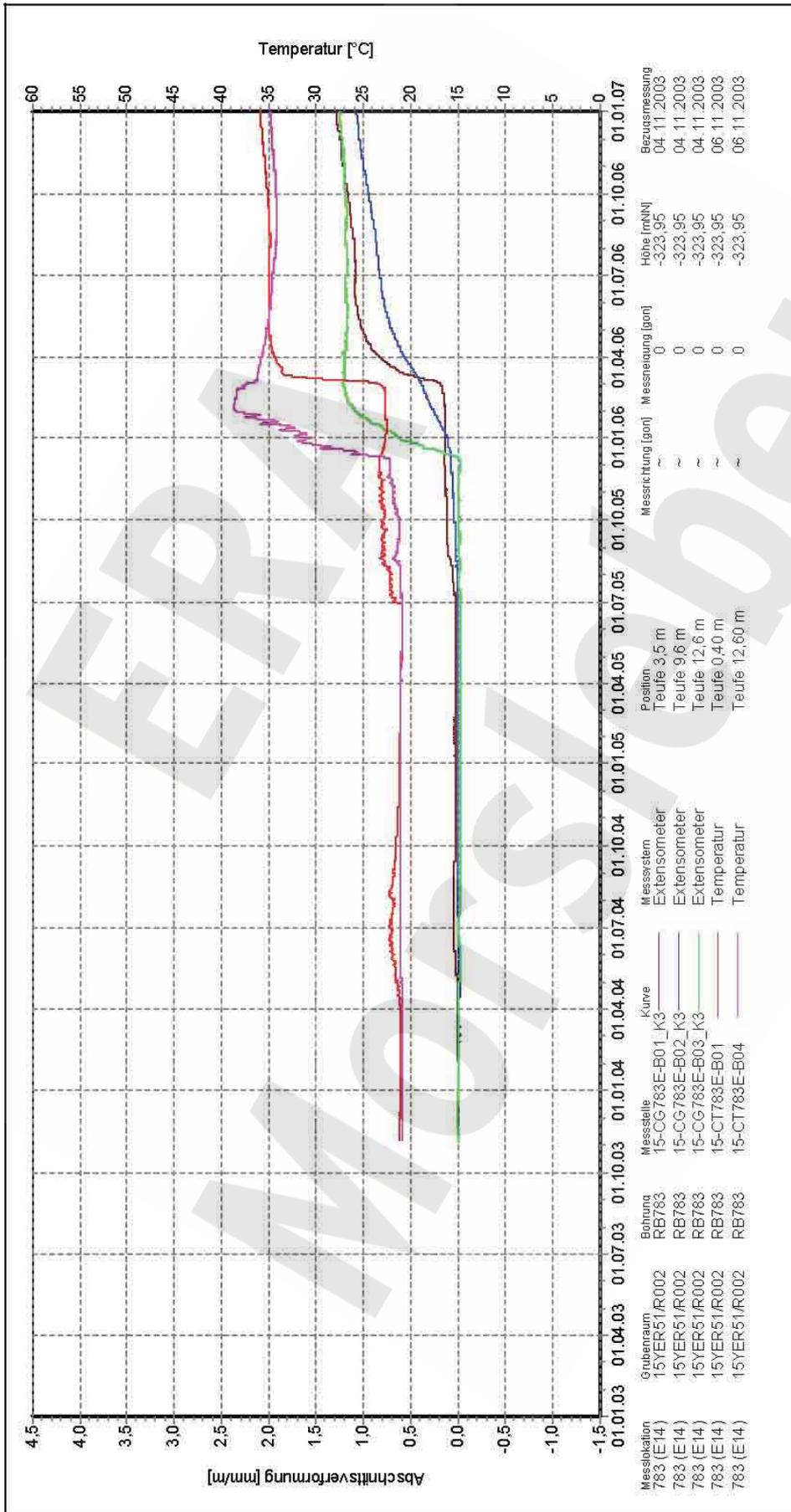
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CG783E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 3,5 m	~	0	-323,95	04.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CG783E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 9,6 m	~	0	-323,95	04.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CG783E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 12,6 m	~	0	-323,95	04.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-323,95	06.11.2003
783 (E14)	15YER51/R002	RB783	15-CT783E-B04	—	Temperatur	Teufe 12,60 m	~	0	-323,95	06.11.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>15YER51-CG783E_AVF (E14)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	ab Bezugsmessung
	individuell
<b>Freigabe:</b>	F2

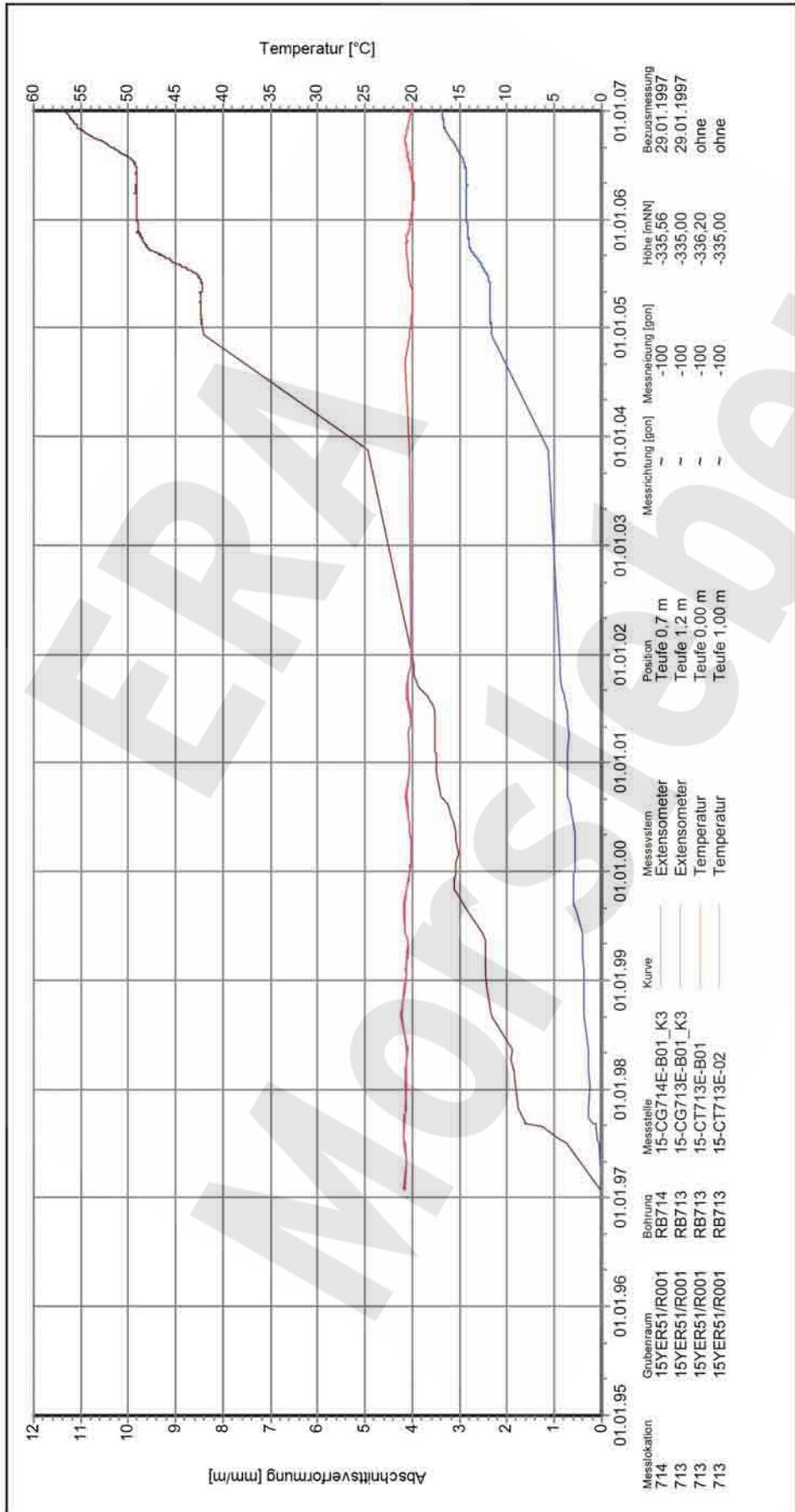
**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**  
**Zentralteil**  
-332 mNN, Abbau 15YER51/R002 (3 südl.)  
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Geomechanische Betriebsüberwachung  
vom Institut für Abfalltechnik (IBT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Messlokation	01.01.95	01.01.96	01.01.97	01.01.98	01.01.99	01.01.00	01.01.01	01.01.02	01.01.03	01.01.04	01.01.05	01.01.06	01.01.07
Gebäuräum	15YER51/R001	15YER51/R001											
Bohrung	RB714	RB713											
Messstelle	15-CG714E-B01_K3	15-CG713E-B01_K3											
Messsystem	Extensometer												
Position	Teufe 0,7 m	Teufe 1,2 m											
Messrichtung [gon]	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
Messmessung [gon]	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	
Höhe [m(NN)]	-335,56	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	-335,00	
Bezugsdatum	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	29.01.1997	
Bezugsdatum:	individuell												
Freigabe:	F2												

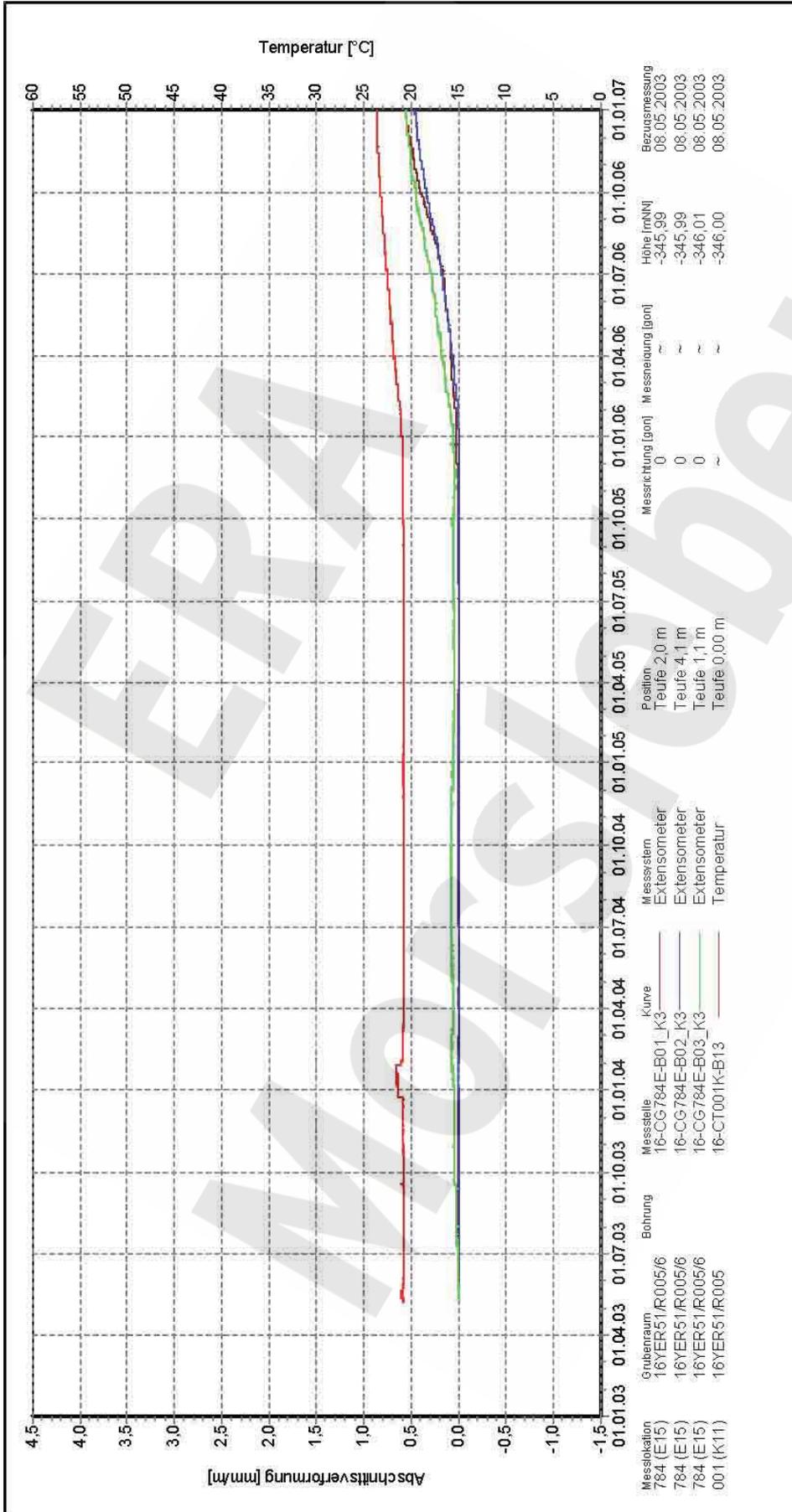
**Auswertung:** 15YER51-CG713-714E\_AVF  
**Messwerte:** alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

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

**Endlager für radioaktive Abfälle 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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -346 mNN, Durchrieb zwischen den Abbauen  
 16YER51/R005 und 16YER51/R006 (1b südl. /2b  
 südl.)

**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

**16YER51-CG784E\_AVF (E15)**

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

Stand: 12.01.2007



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	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [mNN]	Bezugsmessung
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CG710E-B01_K3		Extensometer	Teufe 1,5 m	0	100	-352,35	20.12.1996
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CG710E-B02_K3		Extensometer	Teufe 7,0 m	0	100	-346,85	20.12.1996
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CG710E-B03_K3		Extensometer	Teufe 12,0 m	0	100	-341,85	20.12.1996
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CG710E-B04_K3		Extensometer	Teufe 20,0 m	0	100	-333,85	20.12.1996
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CT710E-B01		Temperatur	Teufe 0,40 m	0	100	-353,45	20.12.1996
710 VAA	16YER51/R002	RB710	CT710E-B05		Temperatur	Teufe 20,00 m	0	100	-333,85	20.12.1996

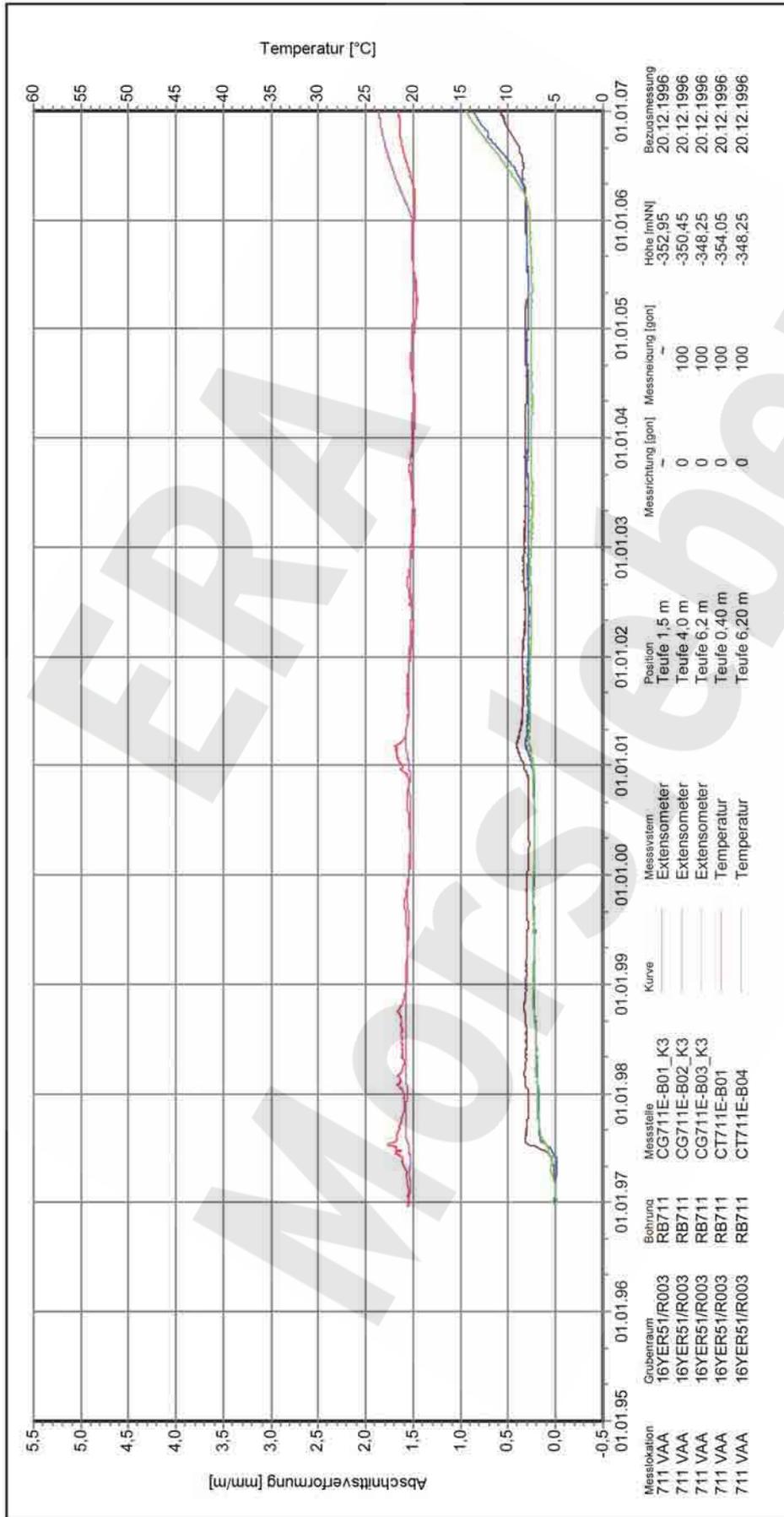
**16YER51-CG710E\_AVF**  
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne SIU Messwerte  
ab Bezugsmessung  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-357 mNN, Abbau 16YER51/R002 (1a)  
**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle 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



16YER51-CG711E\_AVF

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

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R002 (1 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

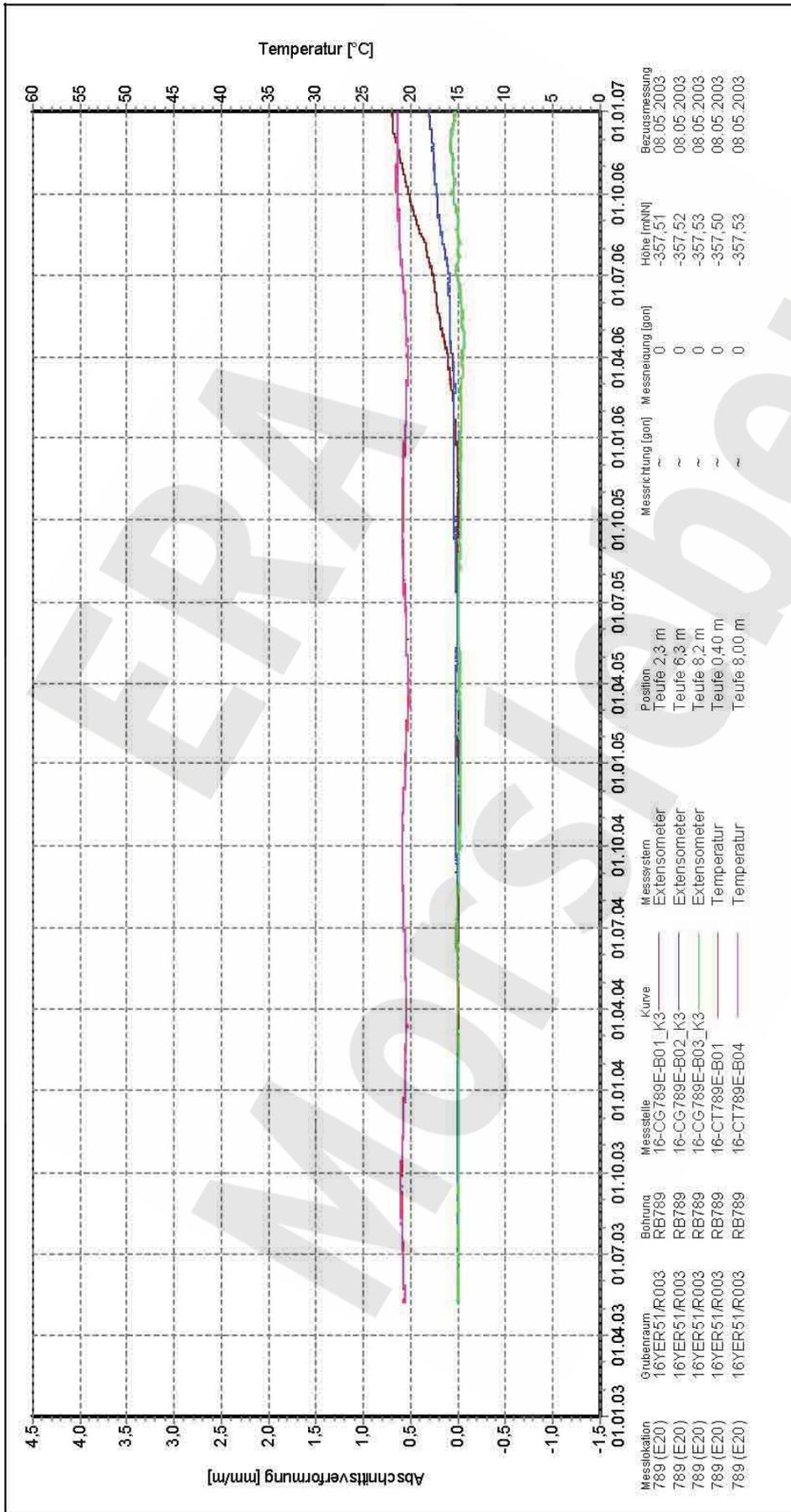
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CG789E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 2,3 m	~	0	-357,51	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CG789E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 6,3 m	~	0	-357,52	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CG789E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 8,2 m	~	0	-357,53	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	0	-357,50	08.05.2003
789 (E20)	16YER51/R003	RB789	16-CT789E-B04	—	Temperatur	Teufe 8,00 m	~	0	-357,53	08.05.2003

<b>Auswertung:</b>	<b>16YER51-CG789E_AVF (E20)</b>
<b>Messwerte:</b>	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
<b>Bezugsdatum:</b>	ab Bezugsmessung
<b>Freigabe:</b>	individuell
	F2

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

-357 mNN, Abbau 16YER51/R003 (1 südl.)

**Extensometermessung**

**Abschnittsverformung**

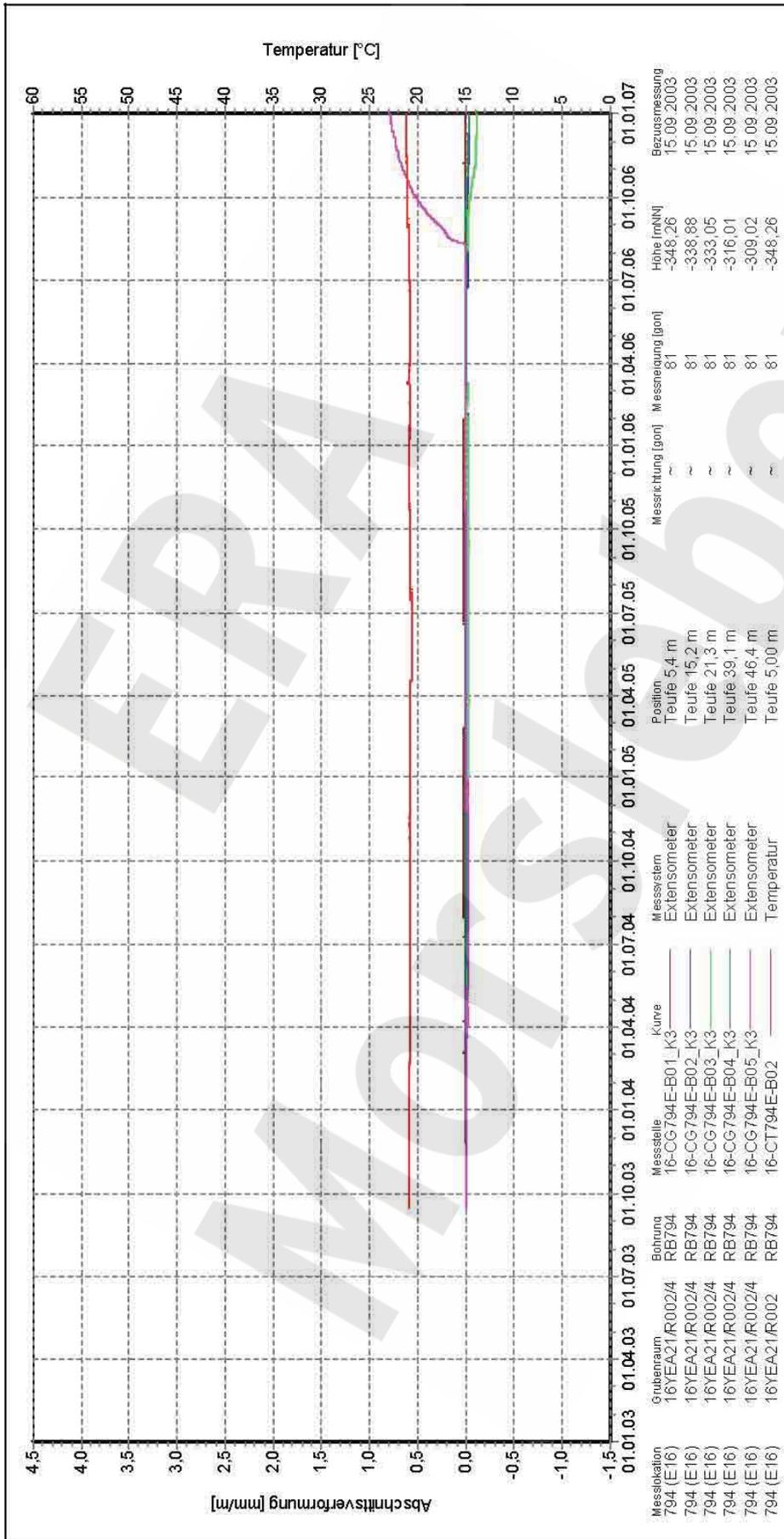
  

Geotechnische Gesellschaft für Bergbau und Tunnelbau  
vom Institut für Abfalltechnik (IBT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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: 16YEA21-CG794E\_AVF (E16)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**

-357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauen 16YEA21/R002 und 16YEA21/R004 (1 nördl. / 1a südl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

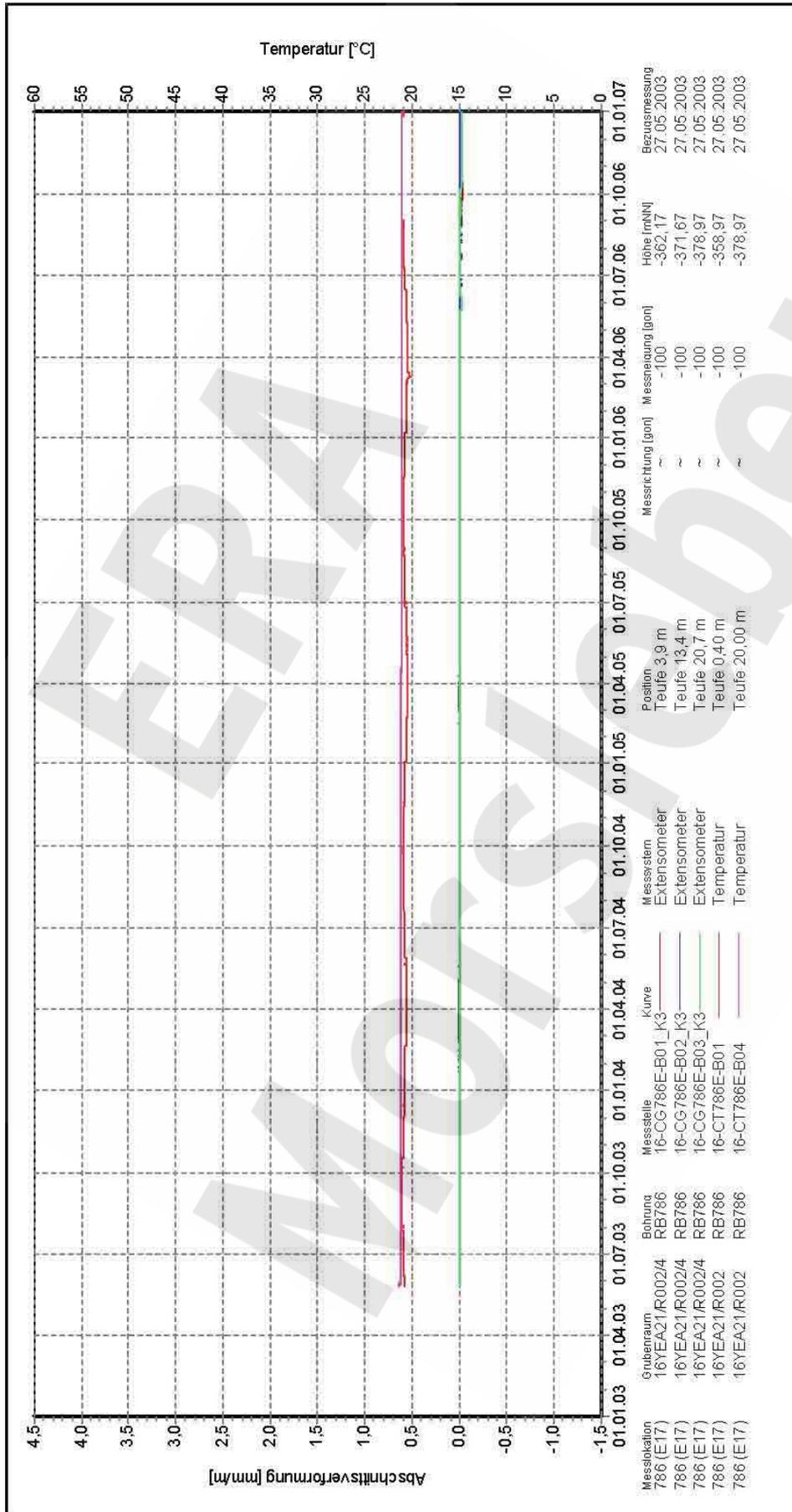
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [m(NN)]	Bezugsmessung
786 (E17)	16YEA21/R002/4	RB786	16-CG786E-B01_K3	—	Extensometer	Teufe 3,9 m	~	-100	-362,17	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002/4	RB786	16-CG786E-B02_K3	—	Extensometer	Teufe 13,4 m	~	-100	-371,67	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002/4	RB786	16-CG786E-B03_K3	—	Extensometer	Teufe 20,7 m	~	-100	-378,97	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B01	—	Temperatur	Teufe 0,40 m	~	-100	-358,97	27.05.2003
786 (E17)	16YEA21/R002	RB786	16-CT786E-B04	—	Temperatur	Teufe 20,00 m	~	-100	-378,97	27.05.2003

Auswertung:	16YEA21-CG786E_AVF (E17)
Messwerte:	alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung
Bezugsdatum:	individuell
Freigabe:	F2

**Zentralteil**  
-357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauen  
16YEA21/R002 und 16YEA21/R004 (1 nördl. / 1a  
südl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

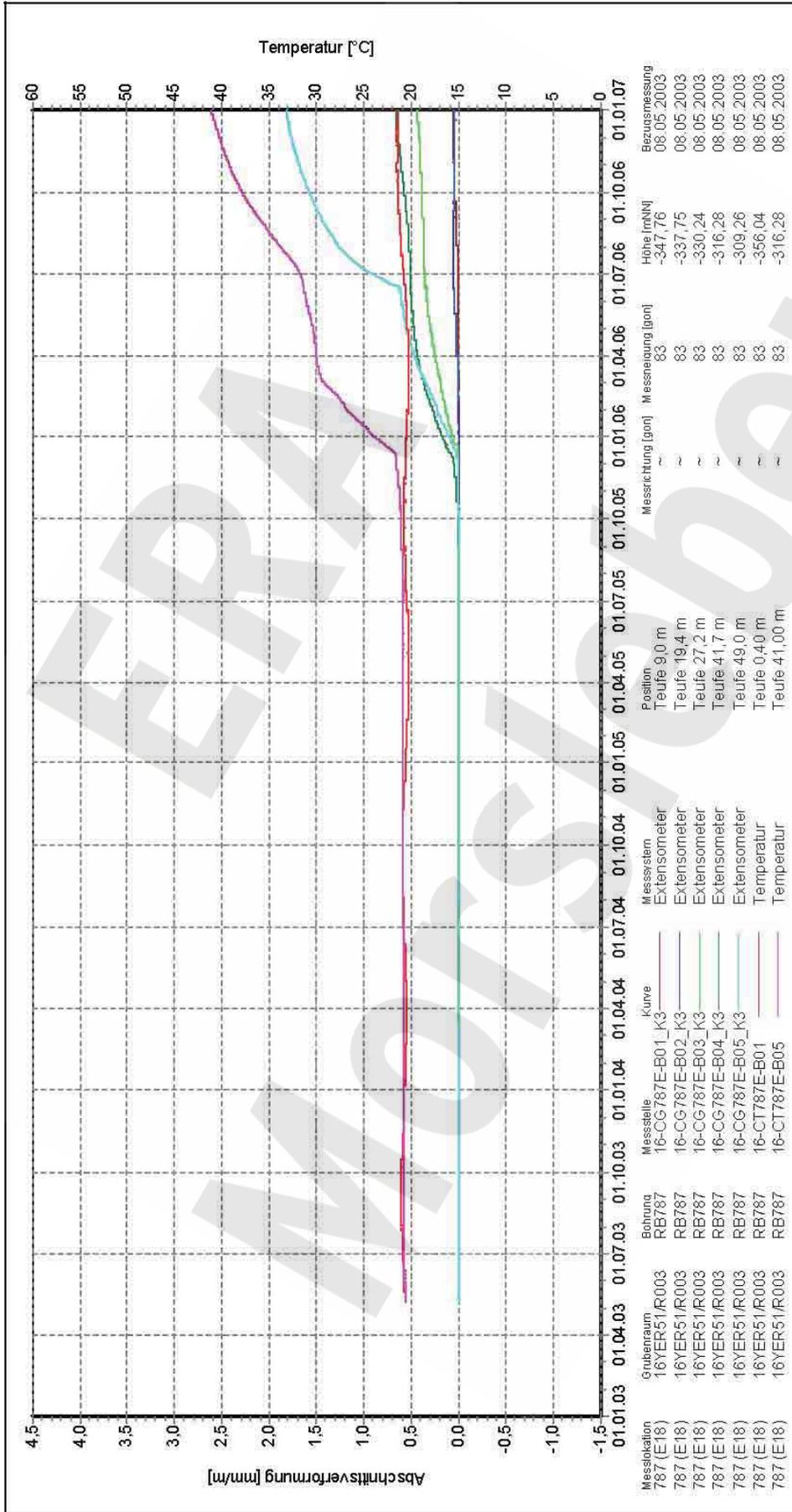
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

**DBE**  
Gesellschaft für Abfalltechnik und Umwelt  
vom Institut für Abfalltechnik (IAT)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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



Auswertung: 16YER51-CG787E\_AVF (E18)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**

-357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauen 16YER51/R003 und 16YER51/R004 (1 südl. / 2 südl.)

**Extensometermessung**

Abschnittsverformung

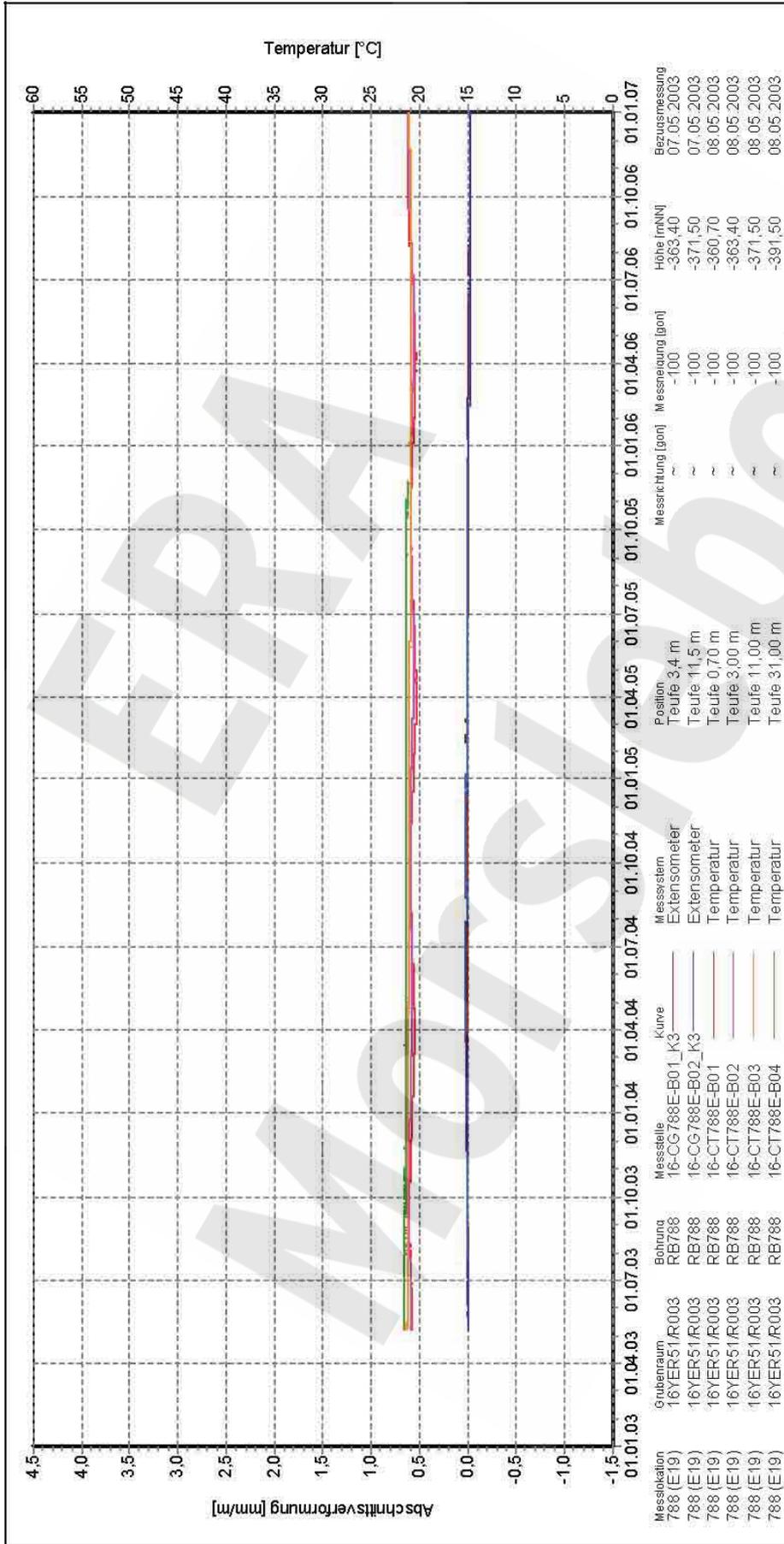
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.29 Stand: 13.12.2006

Stand: 12.01.2007

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: 16YER51-CG788E\_AVF (E19)

Messwerte: alle Messwerte

ohne S/U Messwerte

ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**

-357 mNN, Verbindung zwischen den Abbauen 16YER51/R003 und 16YER51/R004 (1 südl. / 2 südl.)

**Extensometermessung**

Abschnittsverformung



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



**16YER51-CG712E\_AVF**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben  

 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	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**16YER51-CG727E\_AVF**

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

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004/3 (2 südl./1 südl.)

**Extensometermessung**  
 /Abschnittsverformung

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



Messstation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messneigung [gon]	Höhe [mNN]	Bezugsmessung
715 VAA	16YER51/R004	RB715	CG715E-B01_K3		Extensometer	Teufe 1,9 m	288	81	-353,55	30.04.1997
715 VAA	16YER51/R004	RB715	CG715E-B02_K3		Extensometer	Teufe 3,4 m	288	81	-352,12	30.04.1997
715 VAA	16YER51/R004	RB715	CG715E-B03_K3		Extensometer	Teufe 4,9 m	288	81	-350,69	30.04.1997
715 VAA	16YER51/R004	RB715	CG715E-B04_K3		Extensometer	Teufe 6,4 m	288	81	-349,25	30.04.1997
715 VAA	16YER51/R004	RB715	CT715E-B01		Temperatur	Teufe 0,40 m	-	81	-354,99	30.04.1997
716 VAA	16YER51/R004	RB716	CT716E-B05		Temperatur	Teufe 6,40 m	-	83	-349,16	06.05.1997

**16YER51-CG715E\_AVF**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung individuell  
 Freigabe: F2

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben  
**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung



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



**16YER51-CG716E\_AVF**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigeber: F2

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

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



Auswertung: **16YER51-CG717E\_AVF**

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

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	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



**Auswertung:** 16YER51-CG719E\_AVF  
**Messwerte:** alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung



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: **16YER51-CG720E\_AVF**

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

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



Auswertung: 16YER51-CG721E\_AVF

Messwerte: alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

Zentralteil  
-357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

Extensometermessung  
Abschnittsverformung

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	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



Messlokation	Grubenraum	Bohrung	Messstelle	Kurve	Messsystem	Position	Messrichtung [gon]	Messrichtung [gon]	Hohe [mNN]	Bezugsmessung
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CG722E-B01_K3		Extensometer	Teufe 1,9 m	86	86	-354,54	29.04.1997
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CG722E-B02_K3		Extensometer	Teufe 3,4 m	86	86	-353,07	29.04.1997
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CG722E-B03_K3		Extensometer	Teufe 4,9 m	86	86	-351,61	29.04.1997
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CG722E-B04_K3		Extensometer	Teufe 6,4 m	86	86	-350,15	29.04.1997
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CT722E-B01		Temperatur	Teufe 0,40 m	86	86	-356,00	29.04.1997
722 VAA	16YER51/R004	RB722	CT722E-B05		Temperatur	Teufe 6,40 m	86	86	-350,15	29.04.1997

<b>Zentralteil</b>	<b>16YER51-CG722E_AV1</b>
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
	individuell
	F2



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	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9M			99Y			GC	BY	0033	00



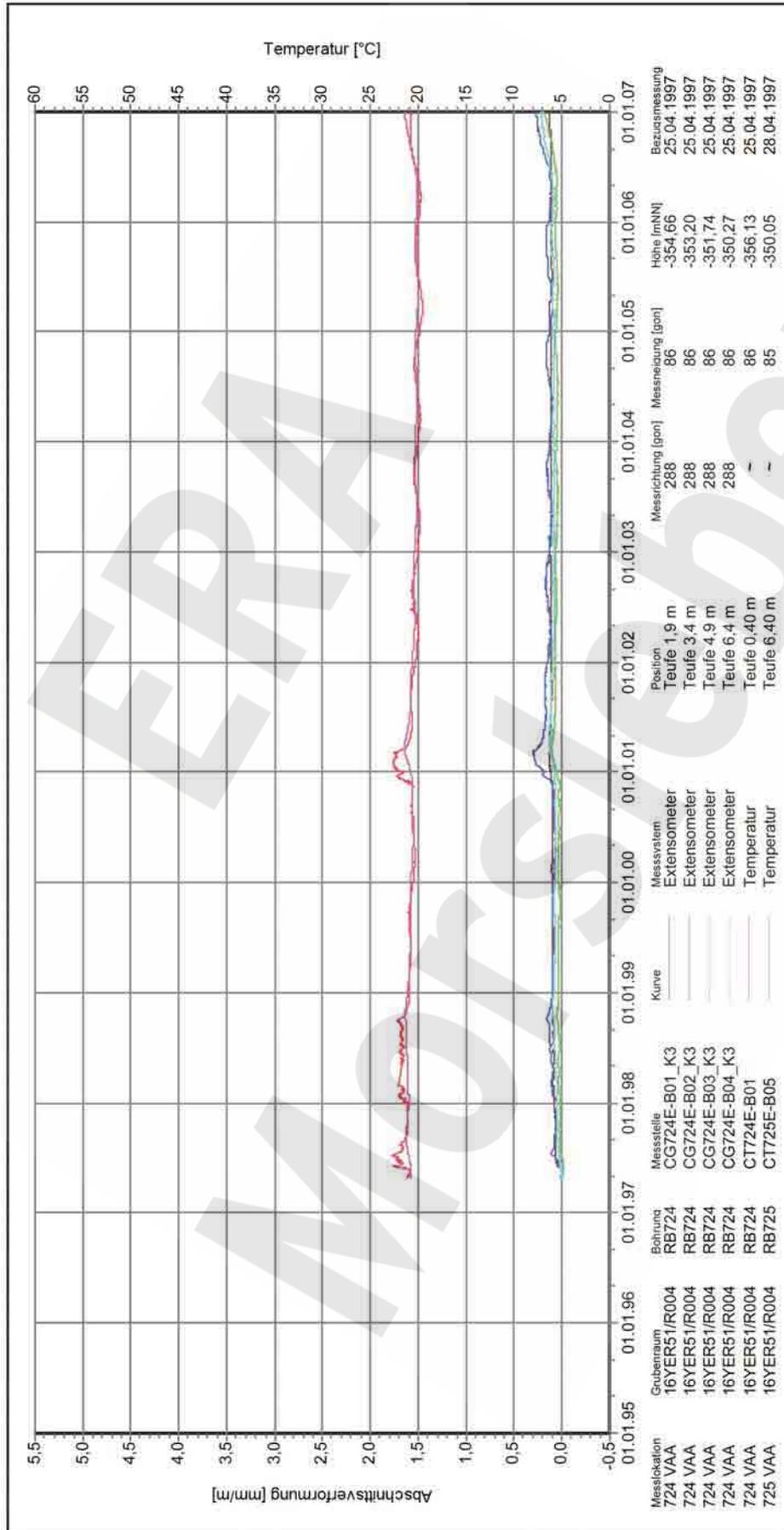
**16YER51-CG723E\_AVF**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: ab Bezugsmessung individuell  
 Freigabe: F2

**Zentralteil**  
 -357 mN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)  
**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben  

 Deutsche Gesellschaft für Strahlenschutz und Entsorgung  
 von Entsorgung für Abfälle (DBE)

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



Messlokation	724 VAA	Großraum	16YER51/R004	Bohrung	RB724	Messstelle	CG724E-B01_K3	Kurve		Messsystem	Extensometer	Position	Teufe 1,9 m	Messrichtung [gon]	288	Messung [gon]	86	Höhe [mNN]	-354,66	Bearbeitung	25.04.1997
724 VAA	16YER51/R004	16YER51/R004	RB724	CG724E-B02_K3		Extensometer	Teufe 3,4 m	288	86	Extensometer	Teufe 4,9 m	288	86	Extensometer	Teufe 6,4 m	288	86	-351,74	25.04.1997		
724 VAA	16YER51/R004	16YER51/R004	RB724	CG724E-B03_K3		Extensometer	Teufe 6,4 m	288	86	Extensometer	Teufe 0,40 m	-	86	Extensometer	Teufe 6,40 m	-	86	-350,27	25.04.1997		
724 VAA	16YER51/R004	16YER51/R004	RB724	CT724E-B01		Temperatur		-	86	Temperatur			86	Temperatur		-	85	-356,13	25.04.1997		
725 VAA	16YER51/R004	16YER51/R004	RB725	CT725E-B05		Temperatur		-	85	Temperatur			85	Temperatur		-	85	-350,05	28.04.1997		

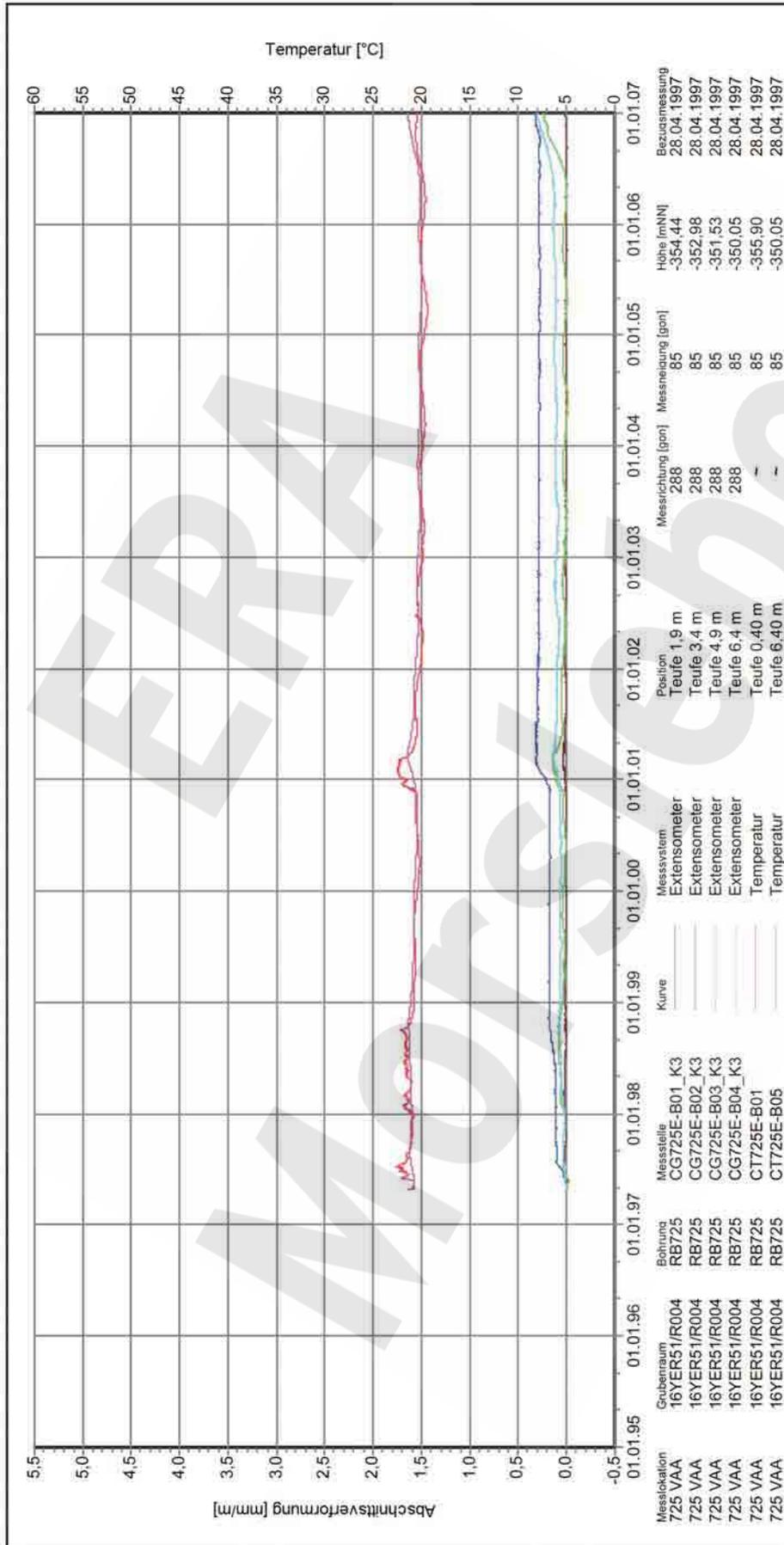
<b>Zentralteil</b>	<b>16YER51-CG724E_AVF</b>
Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben	alle Messwerte
	ohne S/U Messwerte
	ab Bezugsmessung
	individuell
	F2

<b>Extensometermessung</b>	Programm: GEOTECH
Abschnittsverformung	Vers: 1.34 Stand: 13.04.2007



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



**16YER51-CG725E\_AVF**

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

**Zentralteil**  
 -357 mNN, Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

**Extensometermessung**  
 Abschnittsverformung

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



Auswertung: **16YER51-CG726E\_AVF**

Messwerte:

alle Messwerte  
ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsdatum

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-357 mN(N), Abbau 16YER51/R004 (2 südl.)

**Extensometermessung**  
Abschnittsverformung

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben



Programm: GEOTECH  
Version: 1.34 Stand: 13.04.2007

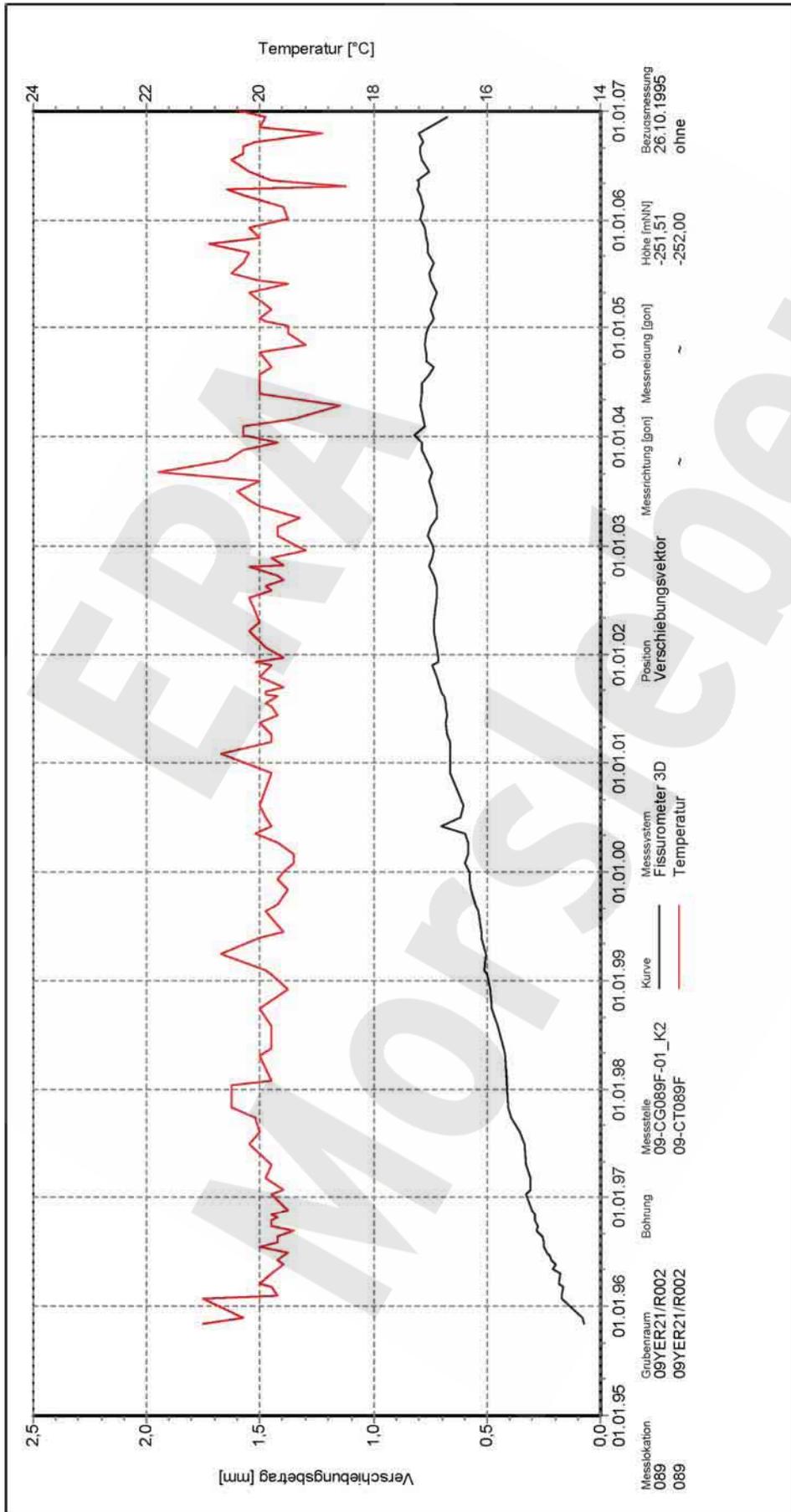
Stand: 16.04.2007

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

**Anhang 11 Ergebnisse der Fissurometermessungen**

ERA  
Morsleben

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



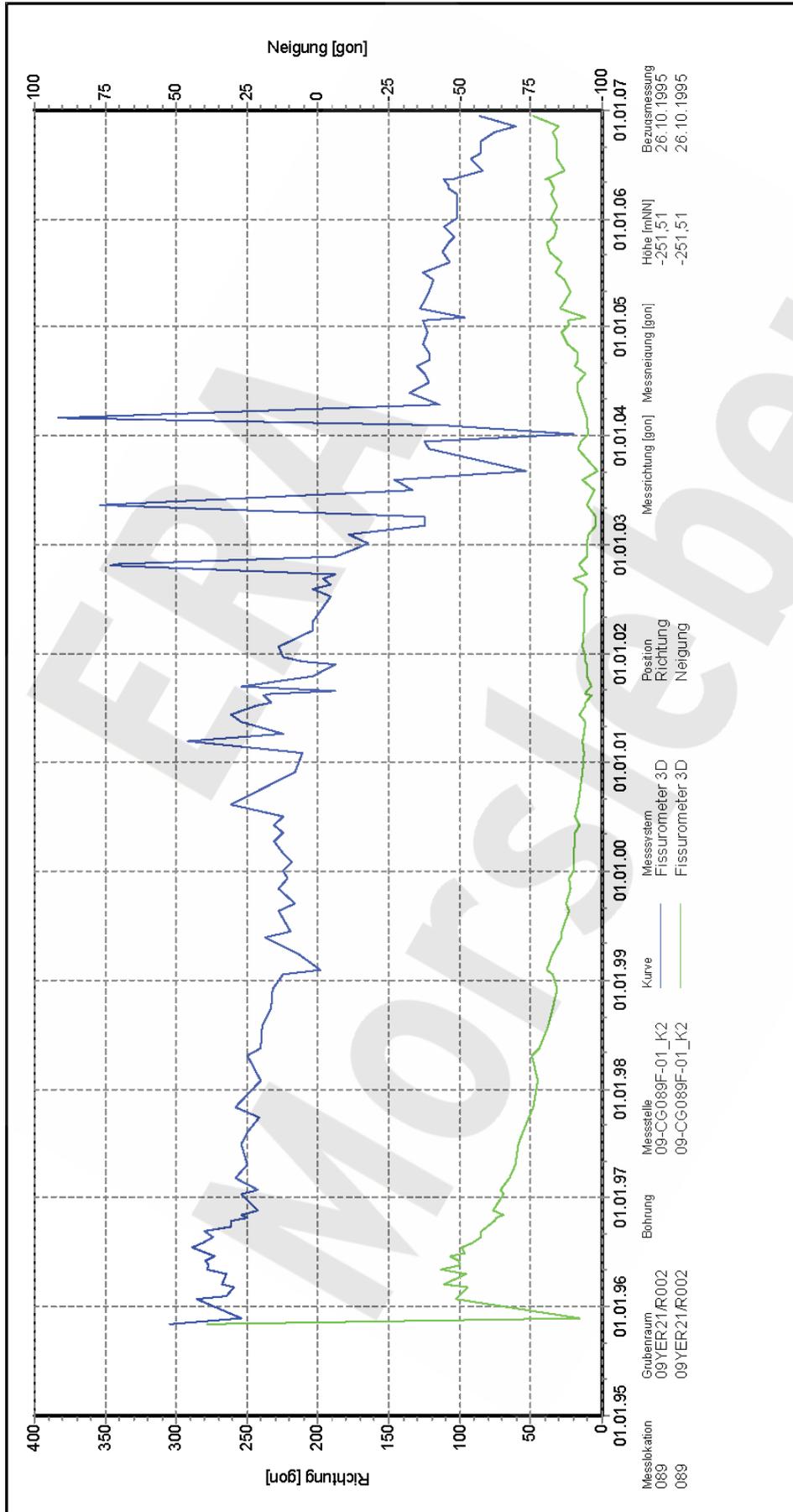
**Auswertung:** 09YER21-CG089F\_Betr\_T  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)  
**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

DBE  
 Dienstleistungsbereich  
 für geotechnische Messungen  
 von Erdlagern für Abfallstoffe (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**

**Nordfeld**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Richtung und Neigung

**09YER21-CG089F\_RINei**

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

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

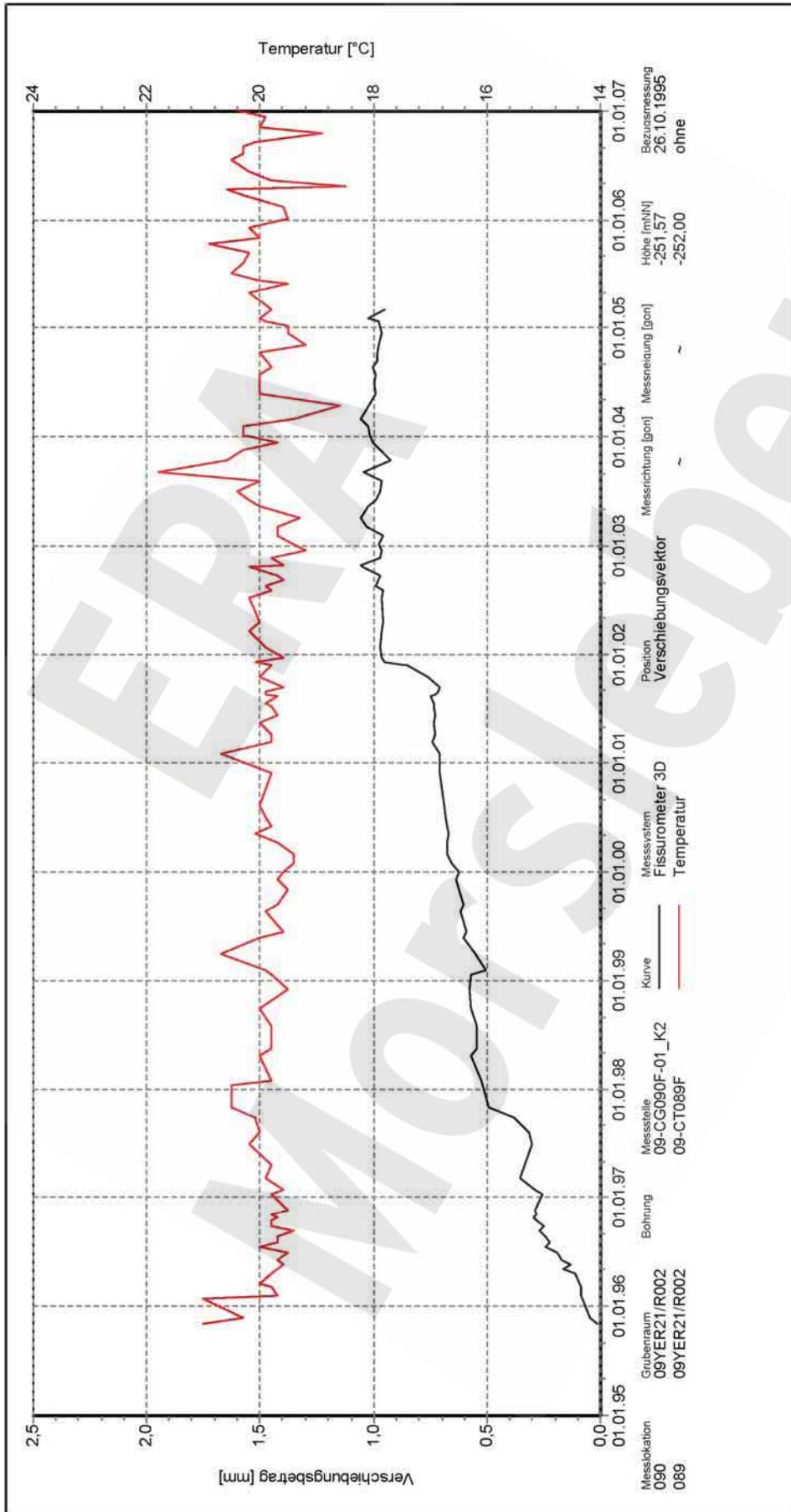
Messstelle: 09-CG089F-01\_K2  
Bohrung: 09YER21/R002  
Grubenraum: 09YER21/R002  
Messsystem: Fissurometer 3D  
Fissurometer 3D  
Position: Richtung, Neigung  
Messrichtung [gon], Messneigung [gon]  
Höhe [mNN]: -251,51  
Bezugsmessung: 26.10.1995, 26.10.1995

DBE  
Deutsches Bundesinstitut für  
Technische Geodäsie, Fern- und  
Vermessungswesen

Programm: GEOTECH  
Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

Stand: 20.03.2007

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



**09YER21-CG090F\_Betr\_T**

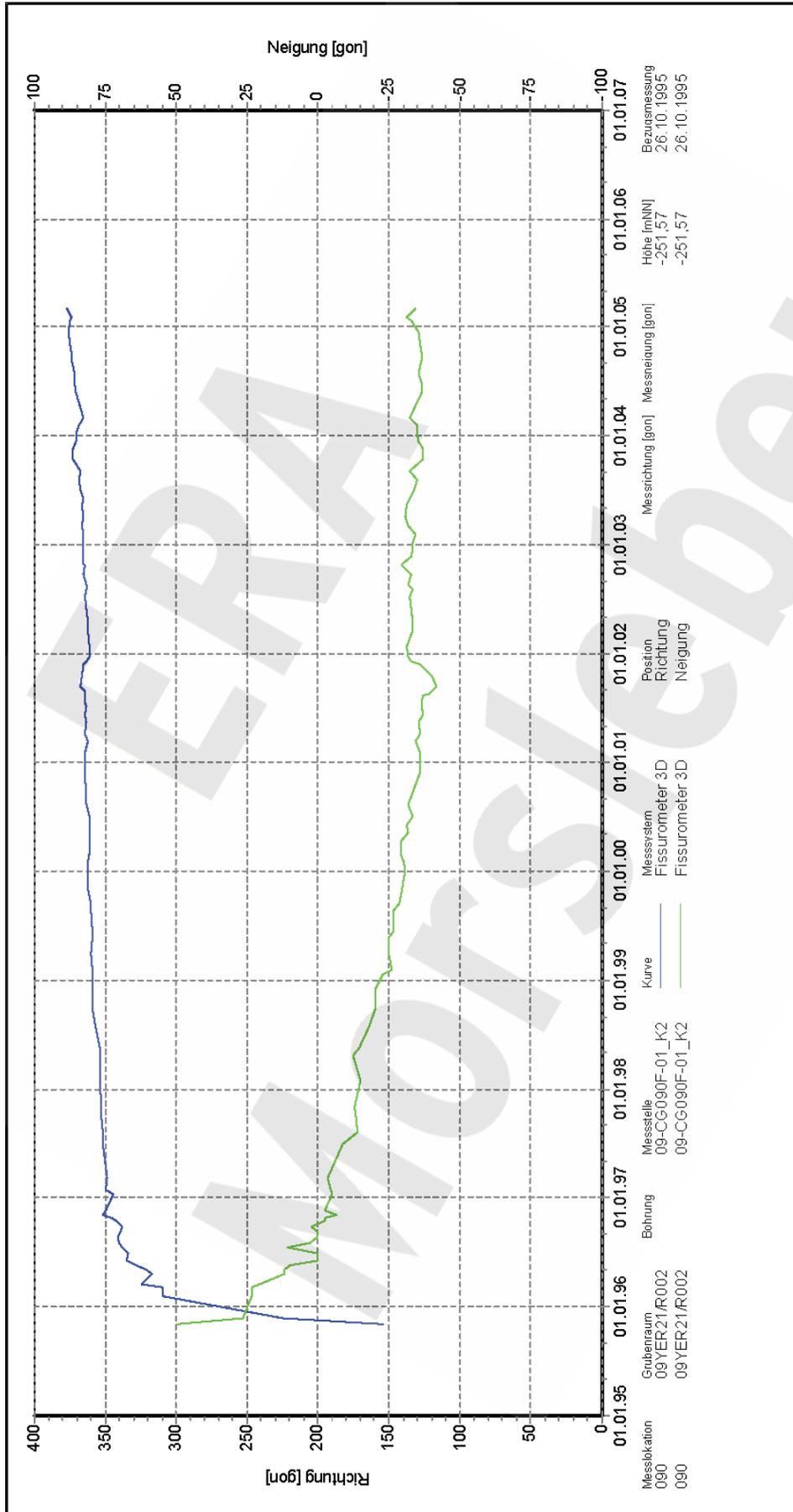
Auswertung: alle Messwerte  
Messwert: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

**Nordfeld**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)  
**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Verschiebungsbetrag und Temperatur

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

Program: GEOTECH  
Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

**09YER21-CG090F\_RINei**

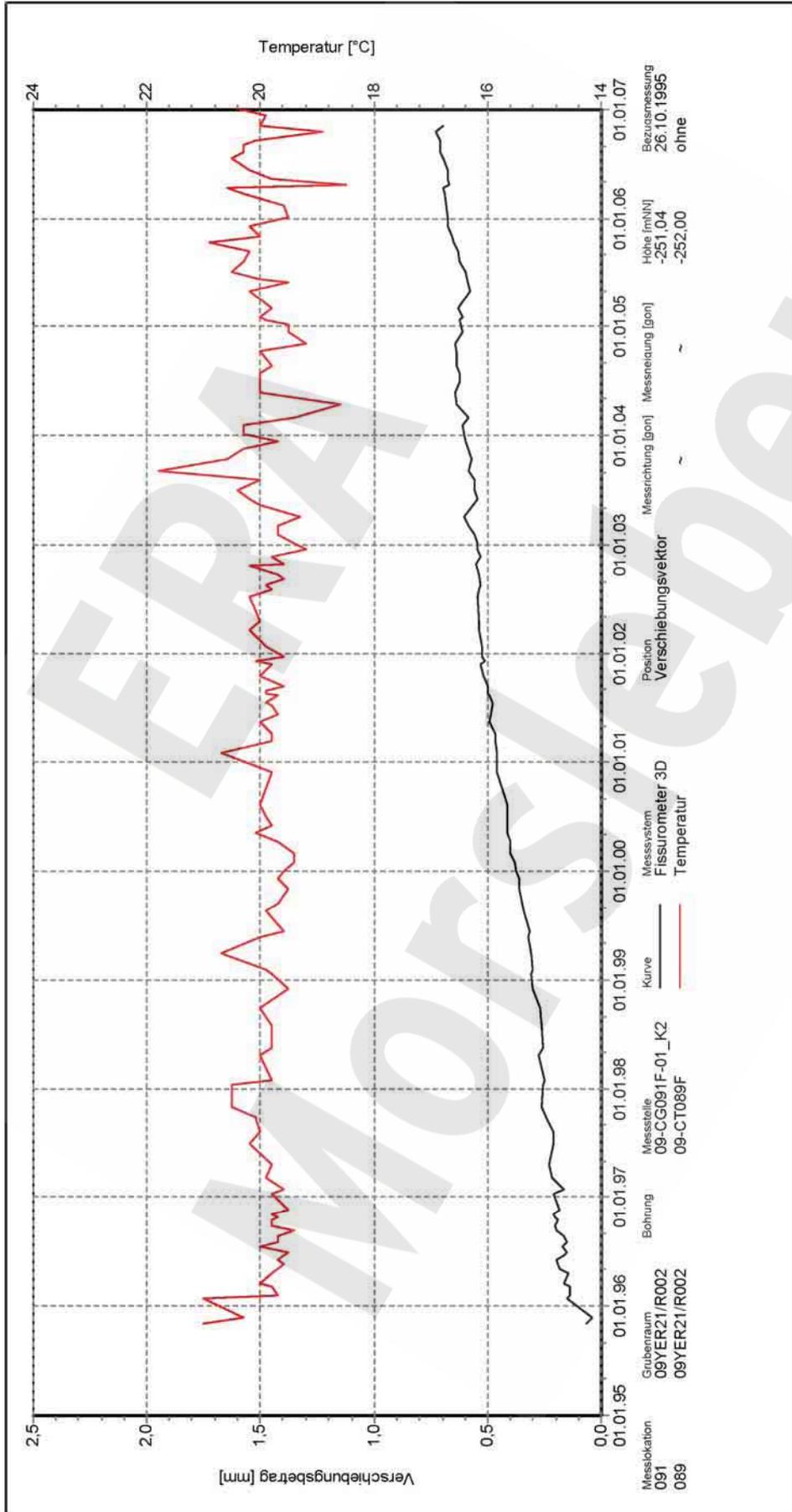
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 20.03.2007



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

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



**09YER21-CG091F\_Betr\_T**

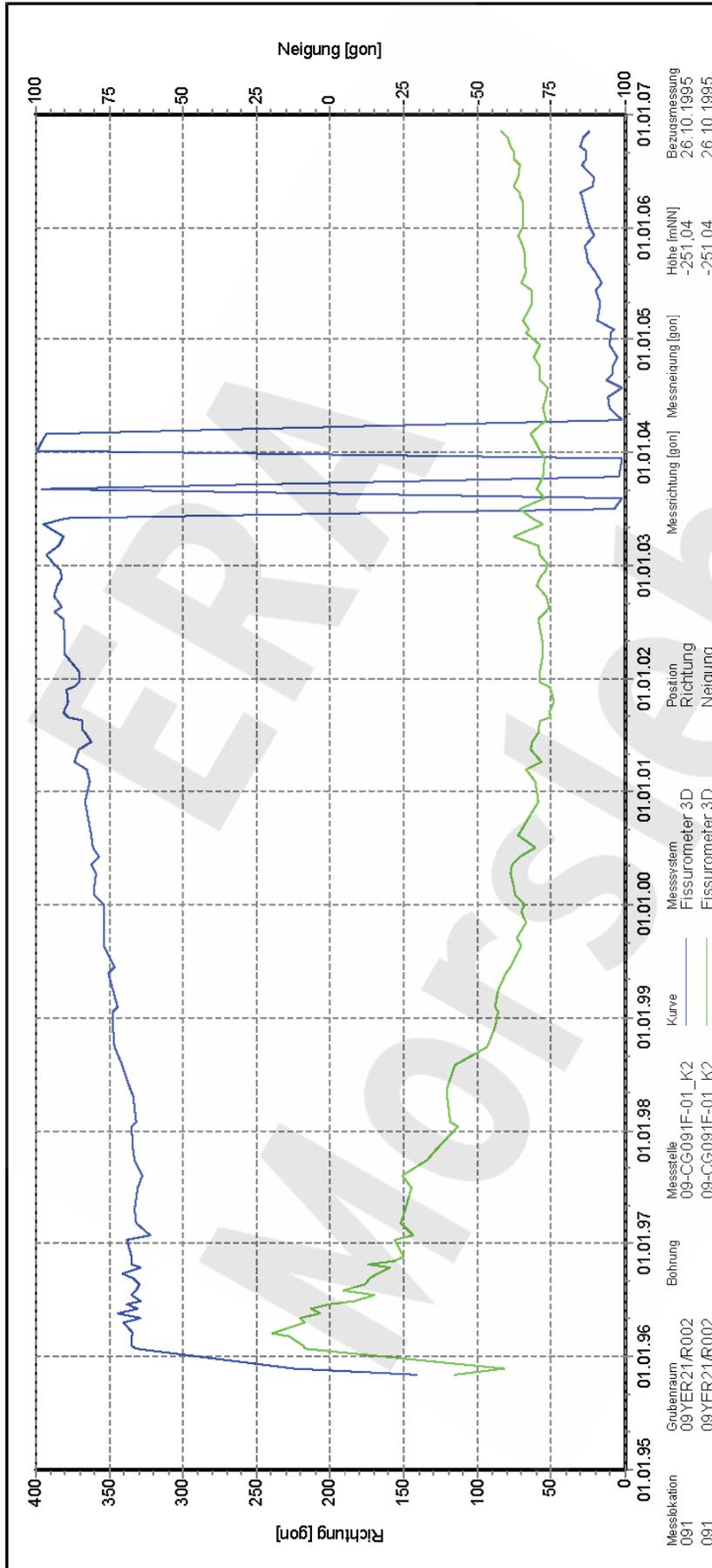
Auswertung: alle Messwerte  
Messwert: ohne S/U Messwerte  
Bezugsdatum: ab Bezugsmessung  
Freigabe: individuell  
F2

**Nordfeld**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)  
**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Verschiebungsbetrag und Temperatur

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

Program: GEOTECH  
Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

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



Messlokation 091  
 Grubenraum 09YER21/R002  
 Bohrung 09YER21/R002  
 Messstelle 09-CG091F-01\_K2  
 Bohrung 09-CG091F-01\_K2  
 Kurve  
 Messsystem Fissurometer 3D  
 Fissurometer 3D  
 Position Richtung Neigung  
 Messrichtung [gon] Messneigung [gon]  
 Höhe [mNN] -251,04  
 Bezugsdatum 26.10.1995  
 26.10.1995

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

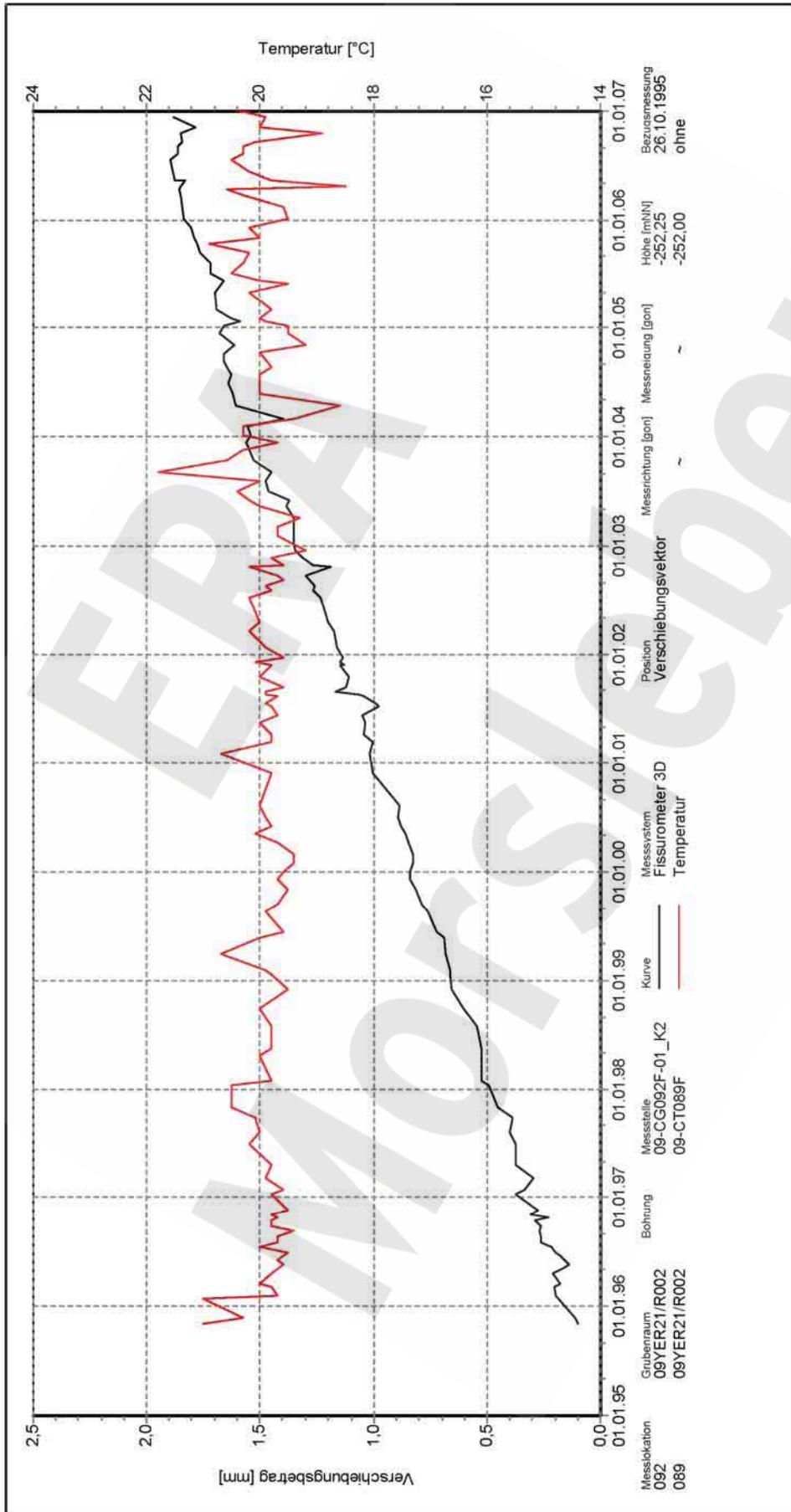
**09YER21-CG091F\_RINei**

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

Stand: 20.03.2007



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Nordfeld**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Verschiebungsbetrag und Temperatur

**DBE**  
Bundesgesellschaft für den Bereich  
von Erdlagern für Abfallstoffe (BfE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

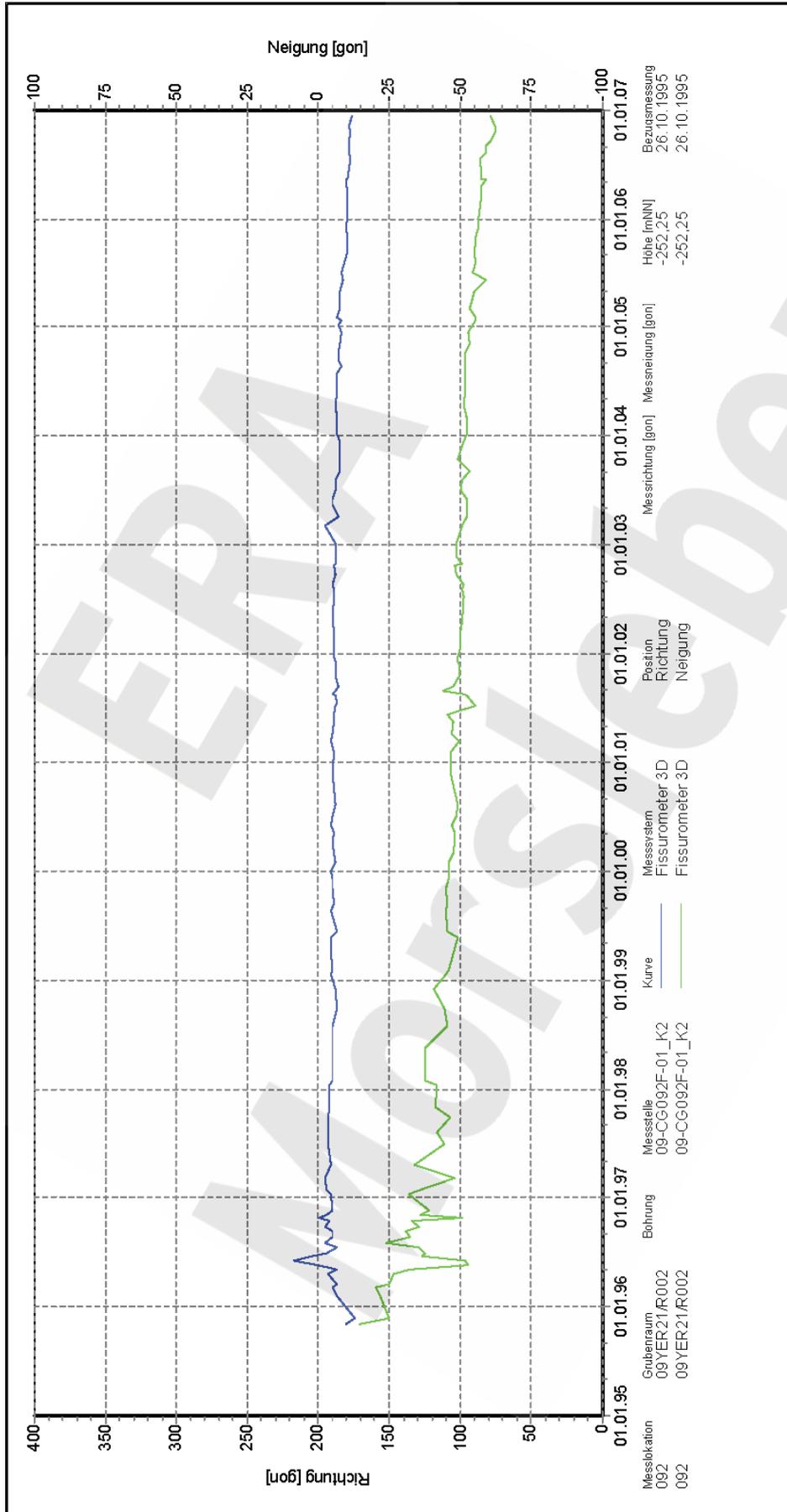
Stand: 20.03.2007

**09YER21-CG092F\_Betr\_T**

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

Messung: 092089  
Messstelle: 09-CG092F-01\_K2  
Bohrung: 09YER21/R002  
Grubenraum: 09YER21/R002  
Messsystem: Fissurometer 3D  
Temperatur  
Position: Verschiebungsvektor  
Messrichtung [gon]: ~  
Messneigung [gon]: ~  
Höhe [m(N)] -252,25  
Bezugsdatum: 26.10.1995  
ohne

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**

**Nordfeld**  
-253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Richtung und Neigung

**09YER21-CG092F\_RINei**

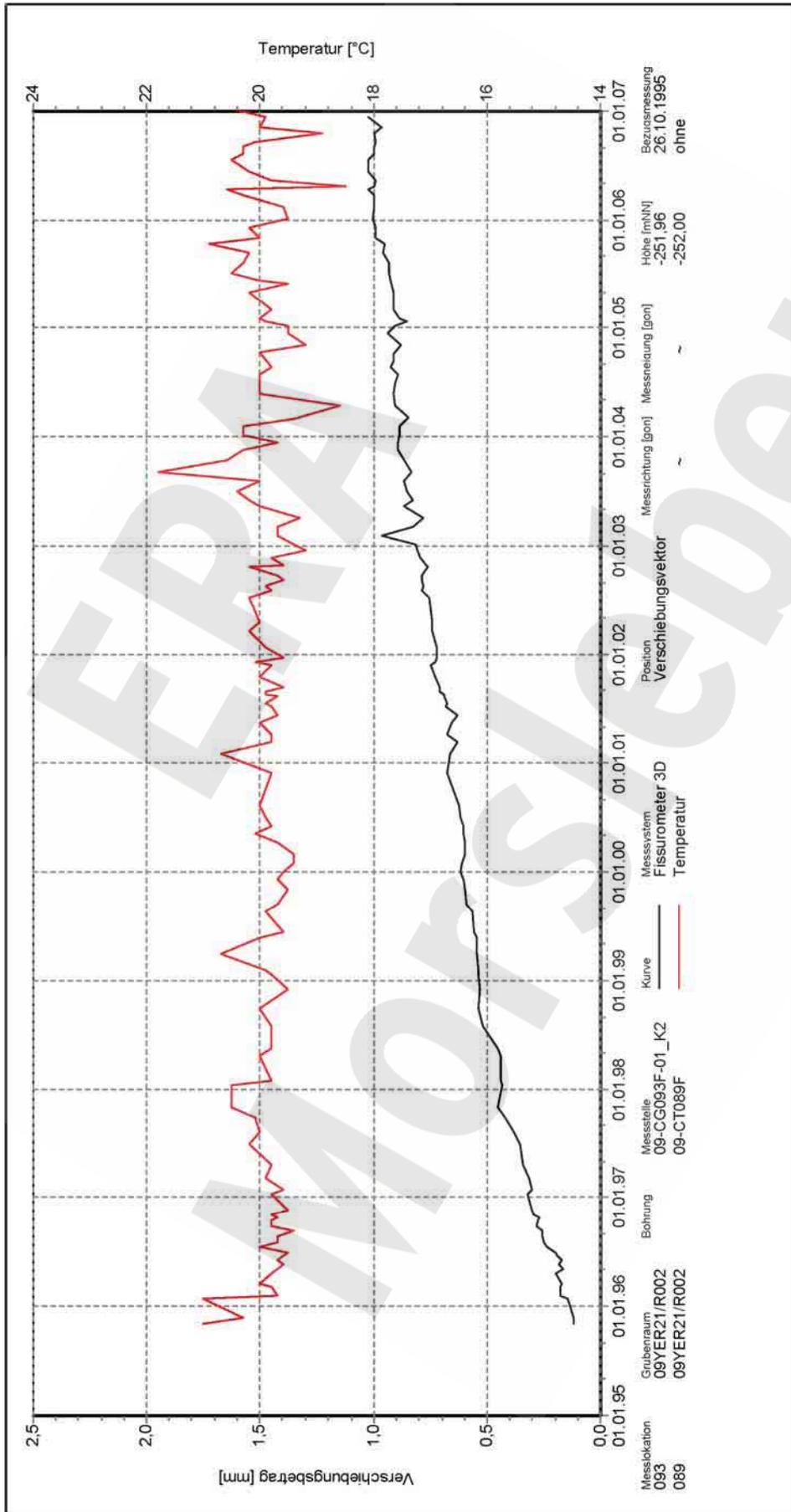
Auswertung: alle Messwerte  
Messwerte: ohne S/U Messwerte  
ab Bezugsmessung

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

Stand: 20.03.2007



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



**09YER21-CG093F\_Betr\_T**

Auswertung: alle Messwerte

Messwert: ohne S/U Messwerte

Bezugsdatum: individuell

Freigabe: F2

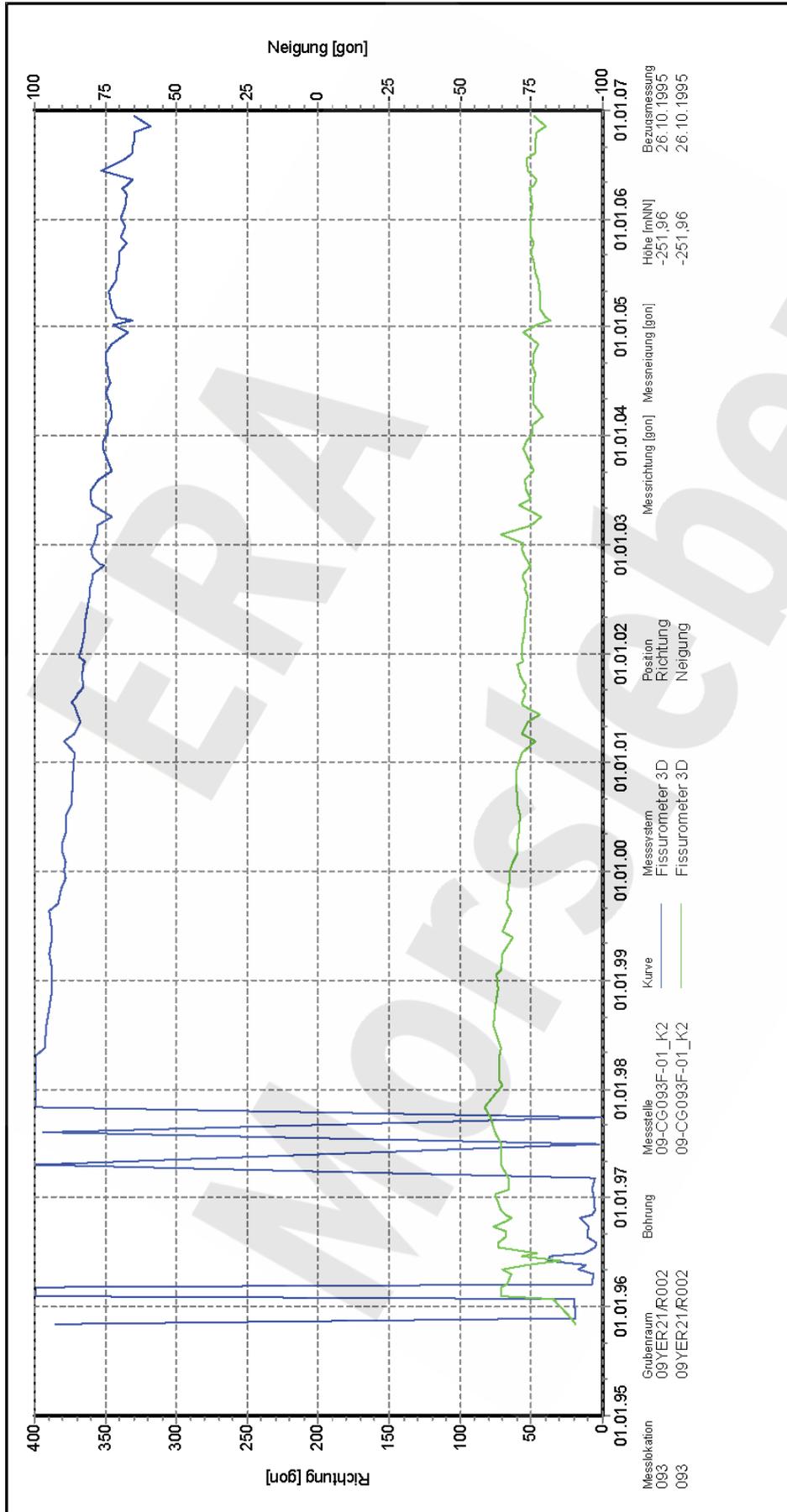
**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

**DBE**  
 Bundesgesellschaft für den Betrieb  
 von Endlagern für Abfallstoffe mBt (BtE)

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**

**Nordfeld**  
 -253 mNN, Abbau 09YER21/R002 (2 nördl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

**09YER21-CG093F\_RINei**

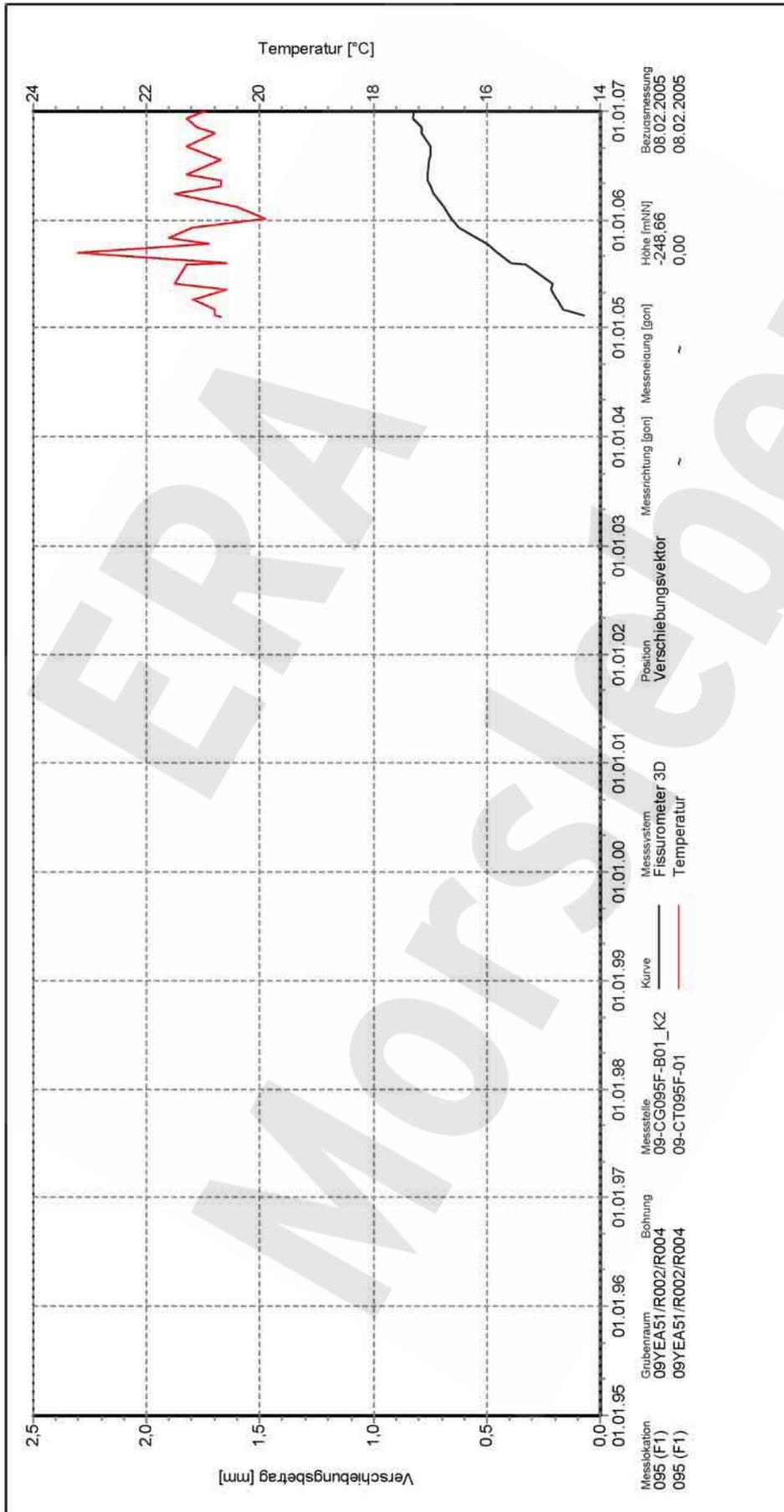
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Messstelle: 09-CG093F-01\_K2  
 Bohrung: 09YER21/R002  
 Grubenraum: 09YER21/R002  
 Messsystem: Fissurometer 3D  
 Richtung: Neigung  
 Messrichtung [gon]: Messneigung [gon]  
 Höhe [mNN]: -251,96  
 Bezugsmessung: 26.10.1995  
 26.10.1995

Stand: 20.03.2007



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**

-253 mNN, Durchrieb zwischen den Abbauen 09YEA51/R002 und 09YEA51/R004 (3 südl. / 13 nördl.)

**Fissurometermessung**

Verschiebungen im geodätischen System

Verschiebungsbetrag und Temperatur

**Auswertung:** 09YEA51-CG095F\_Betr\_T

**Messwerte:** alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung

**Bezugsdatum:** individuell

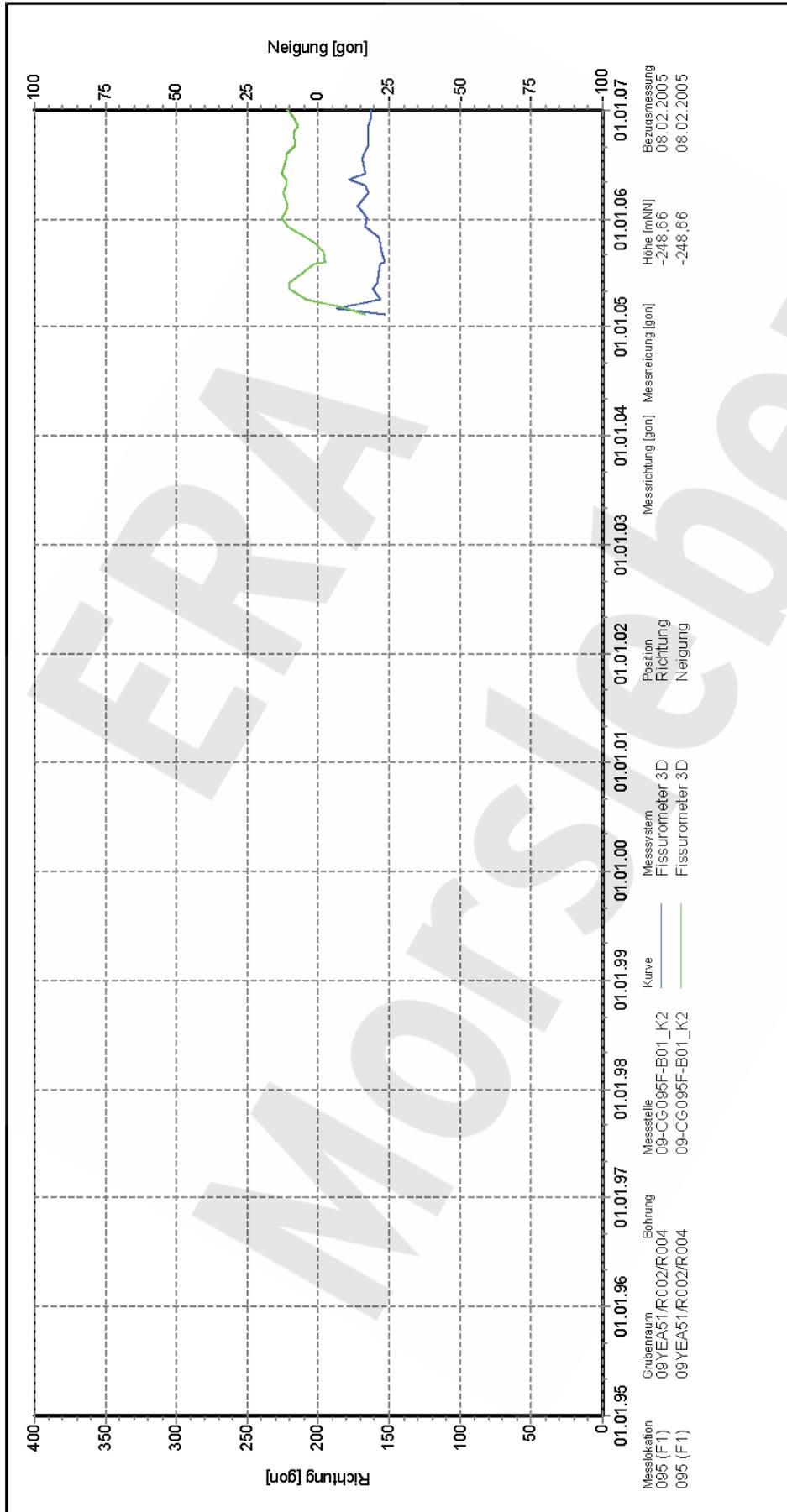
**Freigabe:** F2

Stand: 20.03.2007

Program: GEOTECH

Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -253 mNN, Durchtrieb zwischen den Abbauen  
 09YEA51/R002 und 09YEA51/R004  
 (3 südl. / 13 nördl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

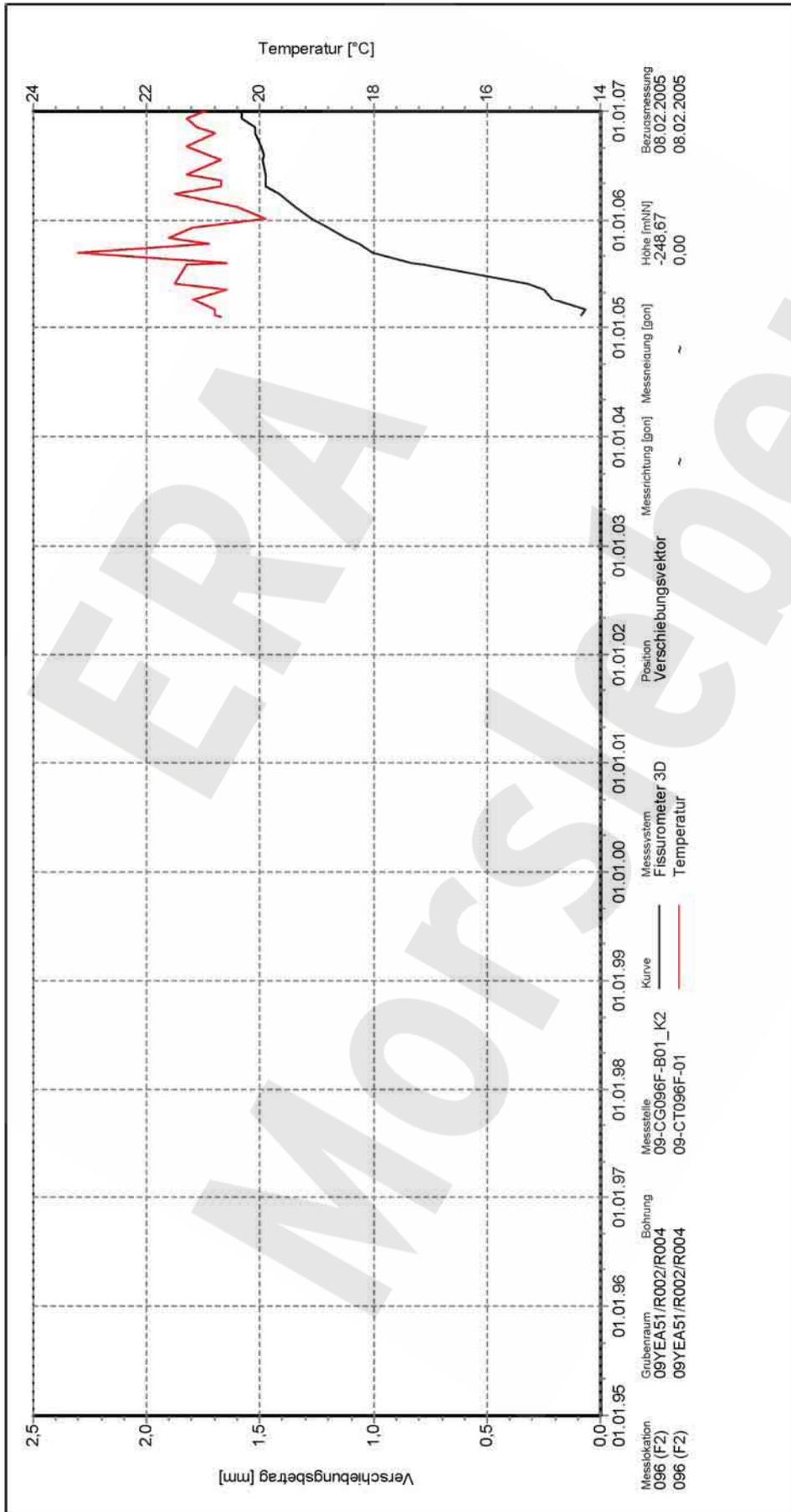
**09YEA51-CG095F\_RInei**

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

Stand: 20.03.2007



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:** 09YEA51-CG096F\_Betr\_T  
**Messwerte:** alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Zentralteil**  
 -253 mNN, Durchrieb zwischen den Abbauen  
 09YEA51/R002 und 09YEA51/R004  
 (3 südl. / 13 nördl.)

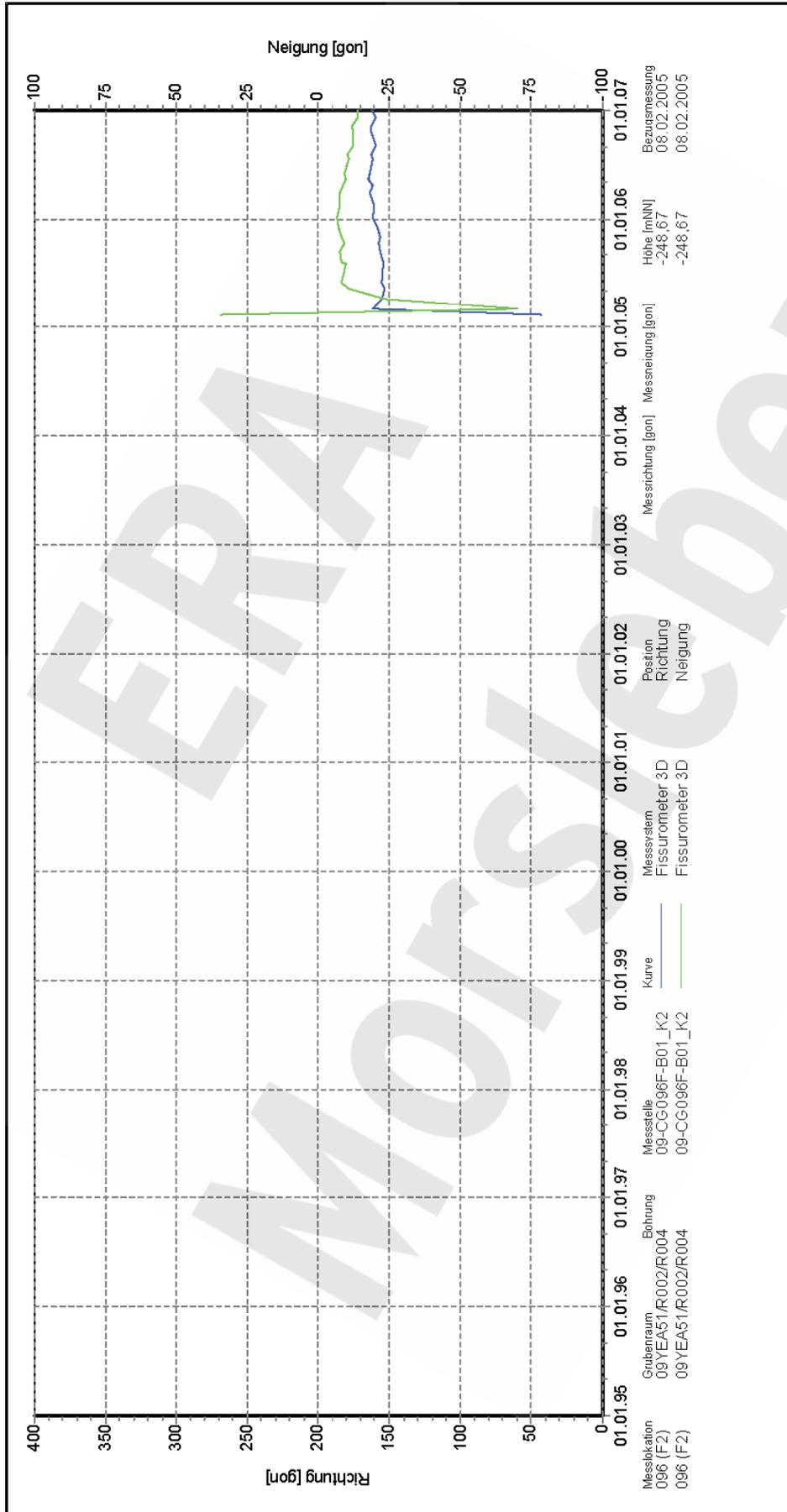
**Fissurometernessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

Program: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

Stand: 20.03.2007

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



Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben

**Zentralteil**  
-253 mNN, Durchtrieb zwischen den Abbauen 09YEA51/R002 und 09YEA51/R004 (3 südl. / 13 nördl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System Richtung und Neigung

Auswertung: **09YEA51-CG096F\_R1Nei**  
Messwerte: alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

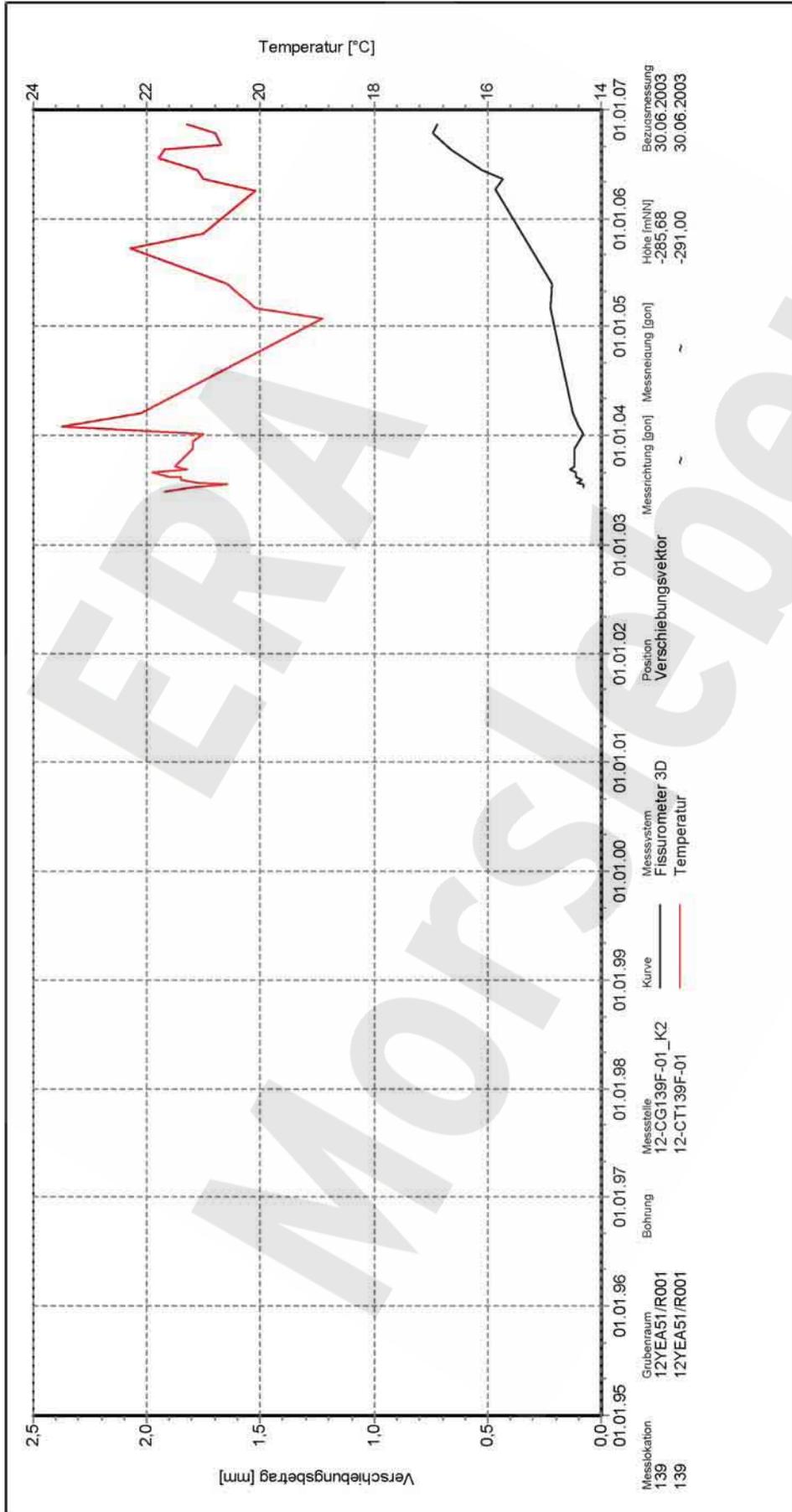


Deutsches Geotechnisches Institut  
von Fraunhofer IPT für Abfallwirtschaft (DBE)

Programm: GEOTECH  
Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

Stand: 20.03.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -291 mNN, Durchrieb Sirecke 12YEQ01R001  
 (Ostquerschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 stüdl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

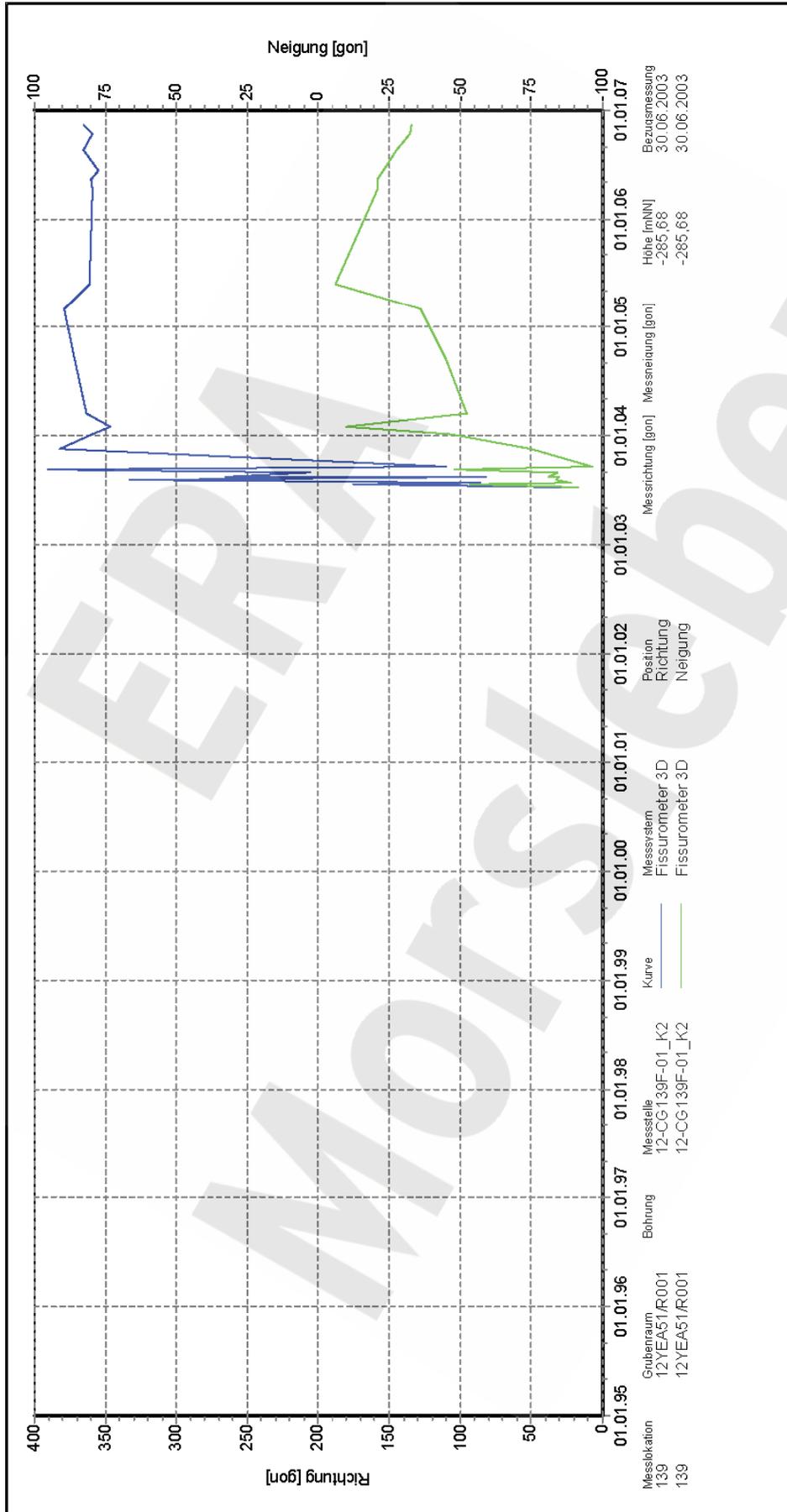
**12YEA51-CG139F\_Betr\_T**

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

Stand: 20.03.2007



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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -291 mNN, Durchtrieb Strecke 12YEQ01R001  
 (Ostquerschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 südl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

**12YEA51-CG139F\_RINEI**

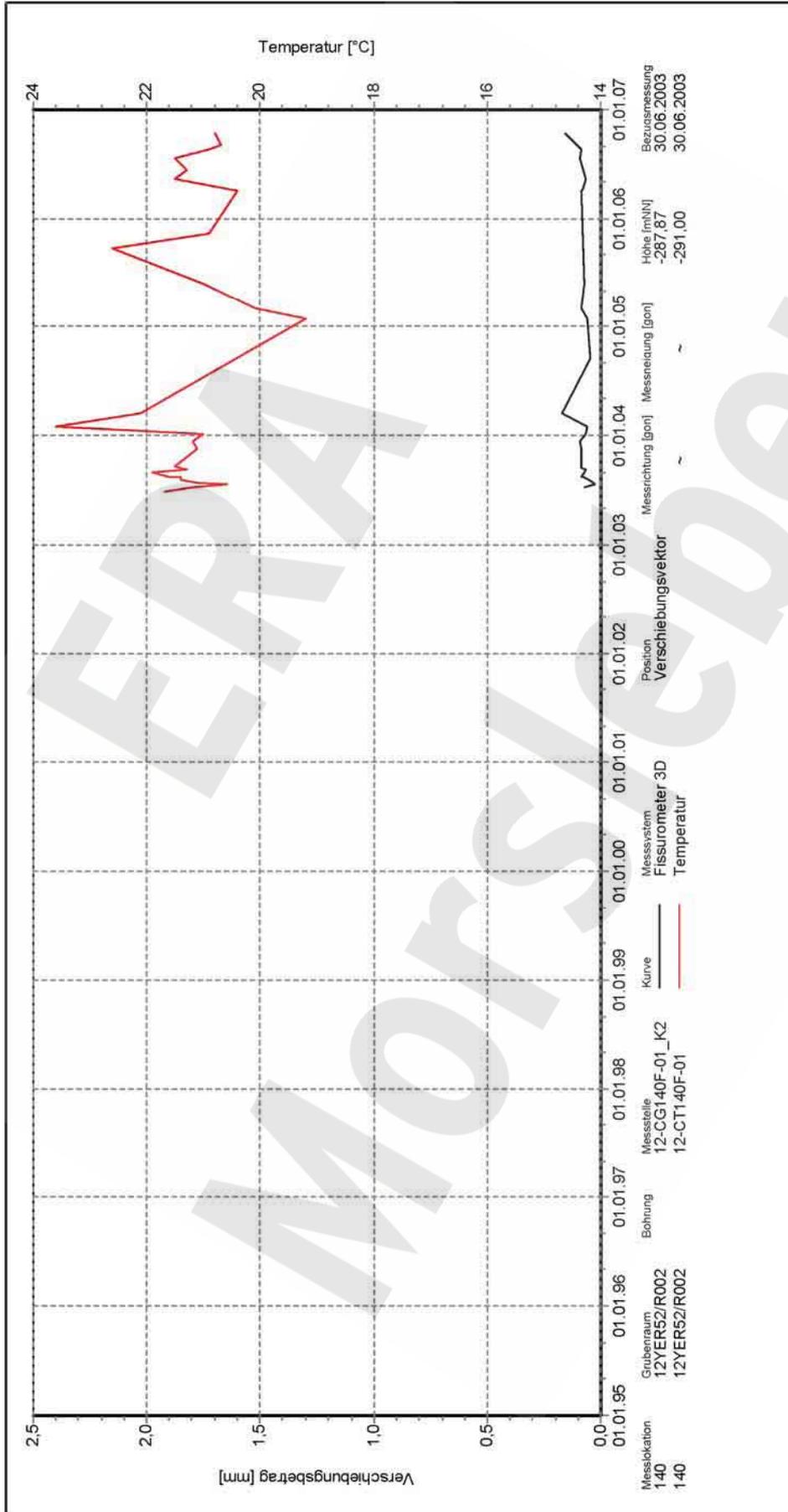
Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 20.03.2007



Programm: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
-291 mNN, Durchrieb Sirecke 12YEQ01R001 (Ostquerschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 stüdl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebungen im geodätischen System  
Verschiebungsbetrag und Temperatur

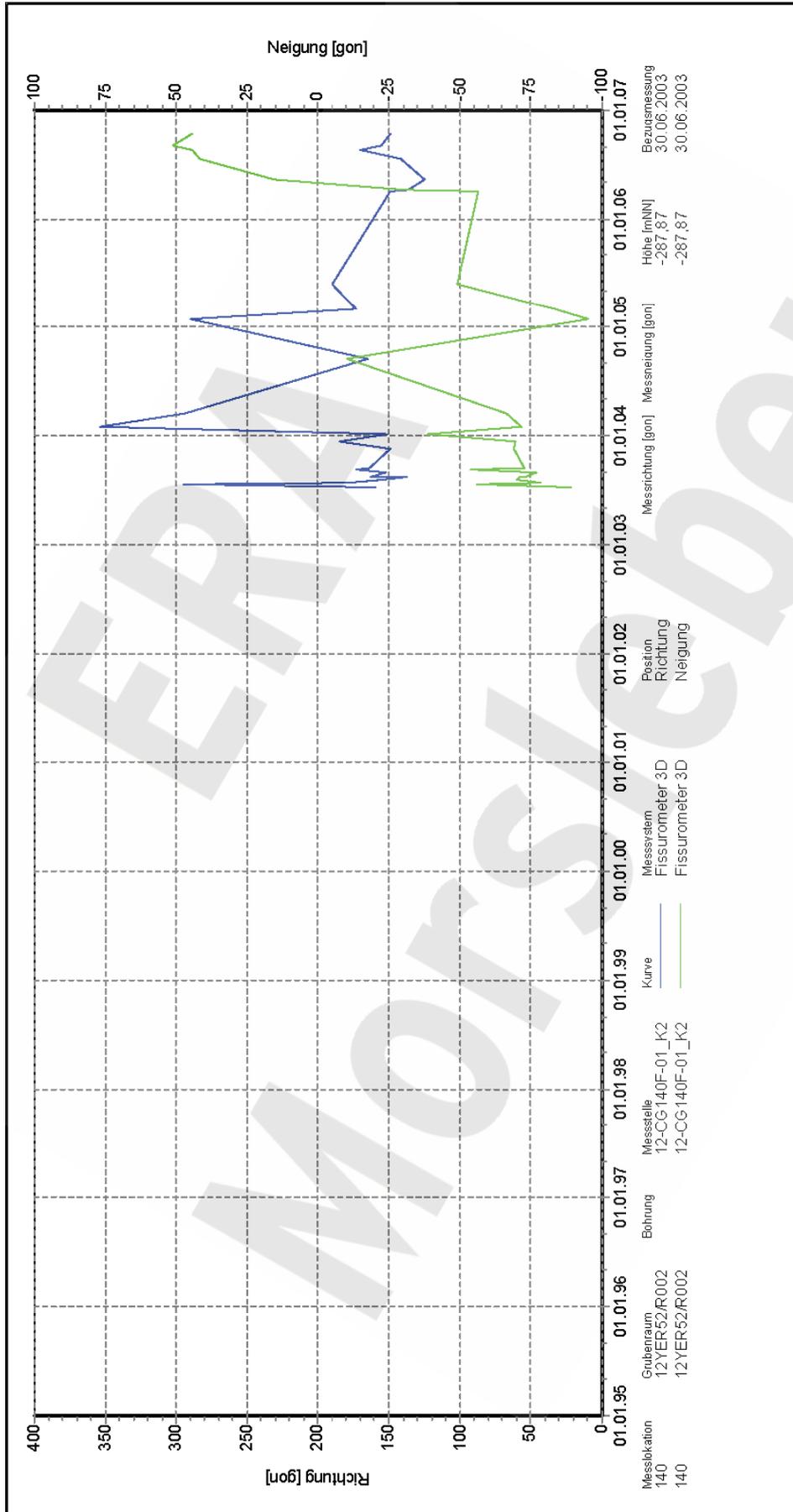
**12YEA51-CG140F\_Betr\_T**

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

Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2



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



Deutsches Geotechnisches Institut  
 von Fraunhofer IPT für Abfallwirtschaft (DBEF)

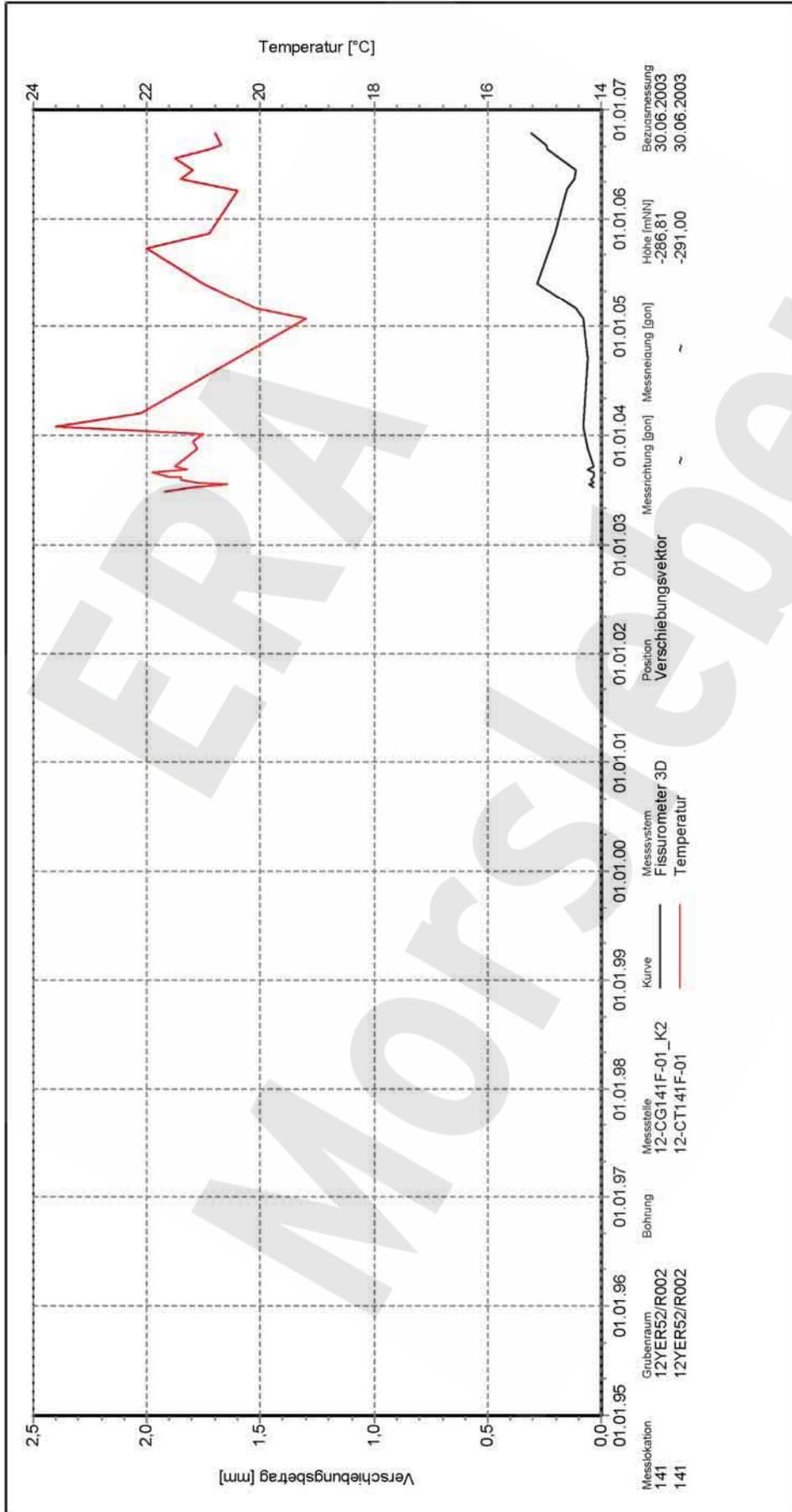
Programm: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

**Zentralteil**  
 -291 mNN, Durchtrieb Strecke 12YEQ01R001  
 (Ostquerschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 südl.)  
**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

Auswertung: **12YEA51-CG140F\_RINEI**  
 Messwerte: alle Messwerte  
 ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 20.03.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -291 mNN, Durchrieb Sirecke 12YEQ01R001 (Ostquerschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 stüdl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

**DBEO**  
 Bundes-Gesellschaft für Umwelt und Reaktorsicherheit  
 ein Unternehmen der DBE-Gruppe

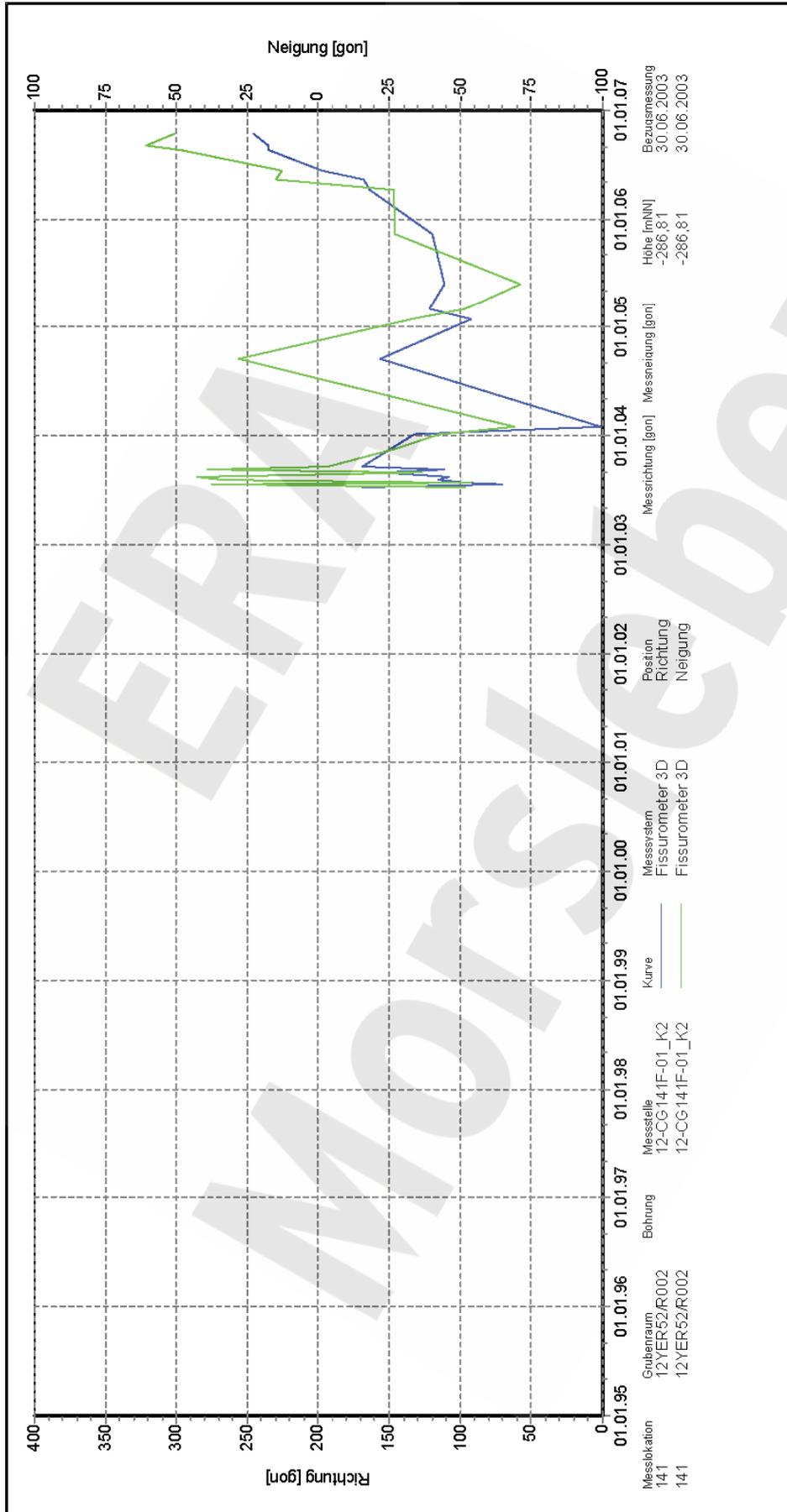
Programm: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

Stand: 20.03.2007

**Auswertung:** 12YEA51-CG141F\_Betr\_T  
**Messwerte:** alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
**Bezugsdatum:** individuell  
**Freigabe:** F2

**Messungsdetails:**  
 Messstation: 141  
 Messstelle: 12-CG141F-01\_K2  
 Bohrung: 12-CT141F-01  
 Messsystem: Fissurometer 3D  
 Temperatur  
 Position: Verschiebungsvektor  
 Messrichtung [gon]: ~  
 Messneigung [gon]: ~  
 Höhe [m(NN)]: -286.81  
 Bezugsmessung: 30.06.2003  
 Bezugsdatum: 30.06.2003

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, Durchtrieb Strecke 12YEQ01R001  
 (Osterschlag)/Abbau 12YEA51R002 (2 südl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebungen im geodätischen System  
 Richtung und Neigung

**12YEA51-CG141F\_RINEI**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 ab Bezugsmessung  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

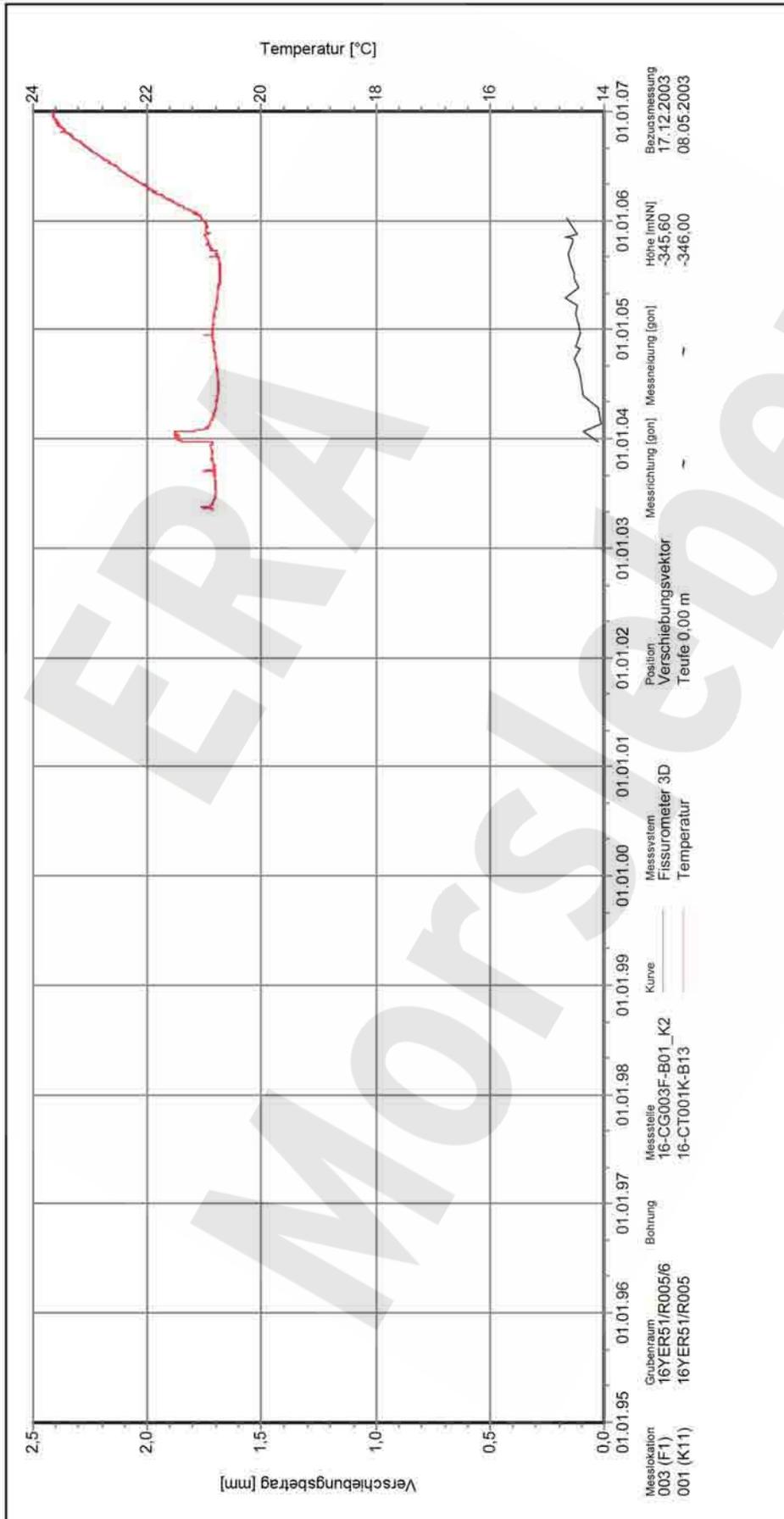


Deutsches Geotechniklabor Bonn und Bereich  
 von Frödigern für Abfallwirtschaft (DBE)

Programm: GEOTECH  
 Version: 1.32 Stand: 19.02.2007

Stand: 20.03.2007

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -346 mNN, Durchhieb zwischen den Abbauen 16YER51/R005 und 16YER51/R006 (1b südl. / 2b südl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebung im geodätischen System  
 Verschiebungsbetrag und Temperatur

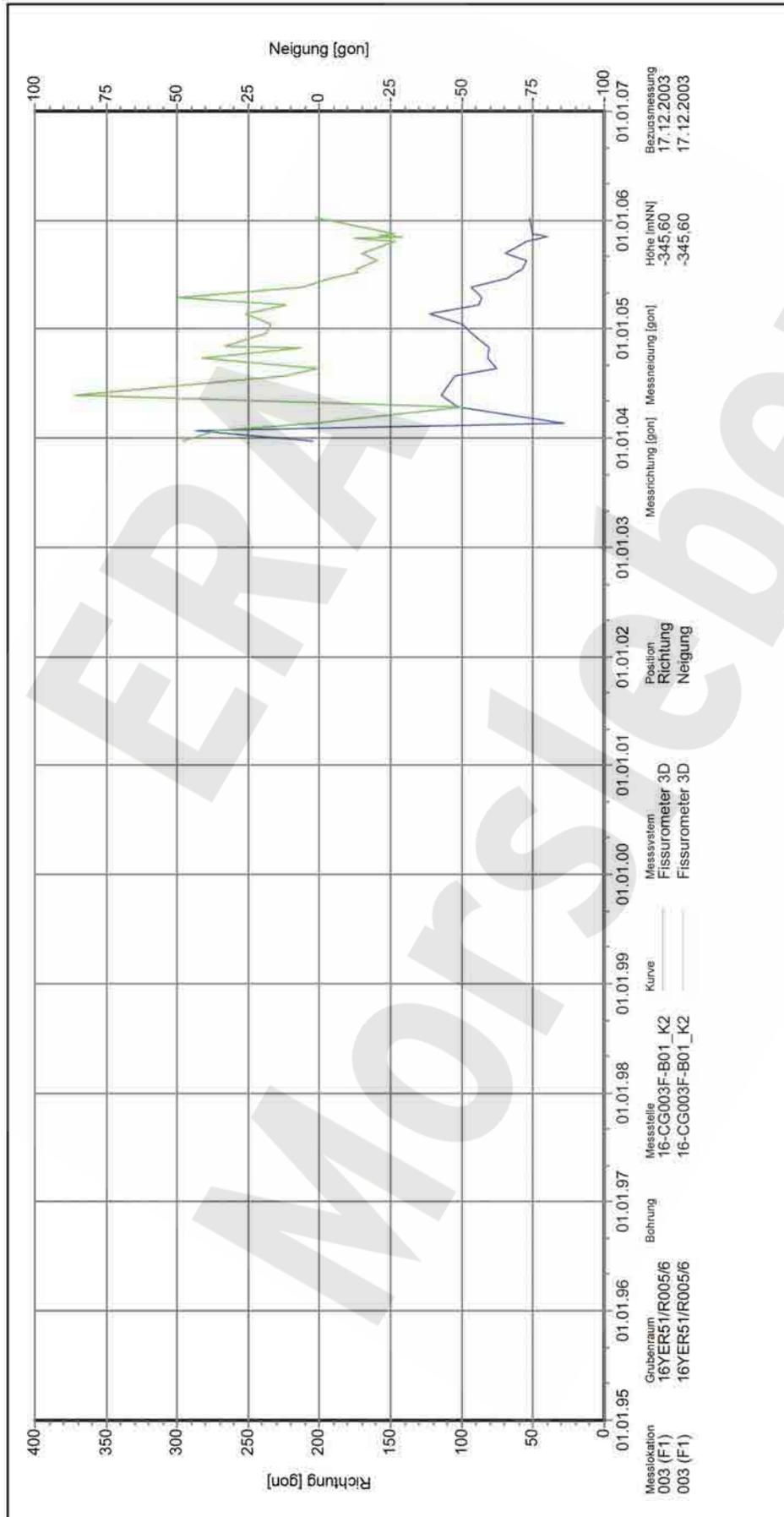
**16YER51-CG003F (F1)\_Bet\_T**  
 Auswertung: alle Messwerte  
 Messwerte: ohne S/U Messwerte  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -346 mNN, Durchhieb zwischen den Abbauen 16YER51/R005 und 16YER51/R006 (1b südl. / 2b südl.)

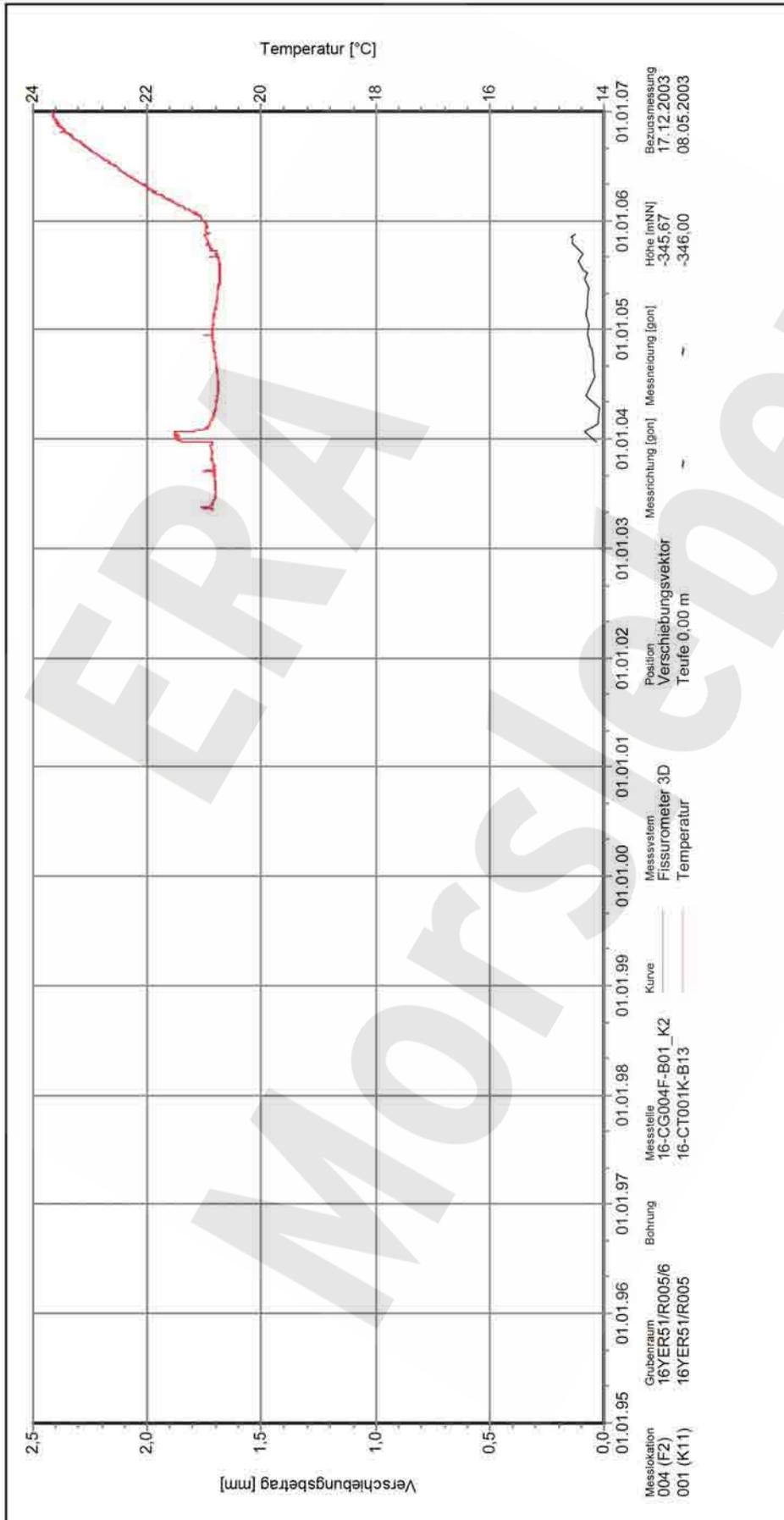
**Fissuromessung**  
 Verschiebung im geodätischen System Richtung und Neigung

**16YER51-CG003F (F1)\_RINei**  
 Auswertung: alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
 Messwerte:  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

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



**Messstation**  
004 (FZ)  
001 (K11)

**Clubraum**  
16YER51/R005/6  
16YER51/R005

**Bohrung**  
16-CG004F-B01\_K2  
16-CT001K-B13

**Messstelle**  
16-CG004F-B01\_K2  
16-CT001K-B13

**Messsystem**  
Fissurometer 3D  
Temperatur

**Position**  
Verschiebungsvektor  
Teufe 0,00 m

**Messrichtung [gon]**

**Messrichtung [gon]**

**Höhe [mNN]**  
-345,67  
-346,00

**Besuchsmessung**  
17.12.2003  
08.05.2003

**16YER51-CG004F (FZ)\_Bet\_T**

**Auswertung:**  
Messwerte:  
Bezugsdatum: individuell  
Freigabe: F2

**Zentralteil**  
-346 mNN, Durchtrieb zwischen den Abbauen 16YER51/R005 und 16YER51/R006 (1b südl. / 2b südl.)

**Fissurometermessung**  
Verschiebung im geodätischen System  
Verschiebungsbetrag und Temperatur

**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**DBE**  
Beratende Geotechnik seit dem ersten Baujahr  
für Endlager für radioaktive Abfälle (1993)

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



**Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben**

**Zentralteil**  
 -346 mNN, Durchrieb zwischen den Abbauen 16YER51/R005 und 16YER51/R006 (1b südl. / 2b südl.)

**Fissurometermessung**  
 Verschiebung im geodätischen System Richtung und Neigung

**16YER51-CG004F (F2)\_RINei**  
 Auswertung: alle Messwerte ohne S/U Messwerte ab Bezugsmessung  
 Messwerte:  
 Bezugsdatum: individuell  
 Freigabe: F2

Stand: 16.04.2007

