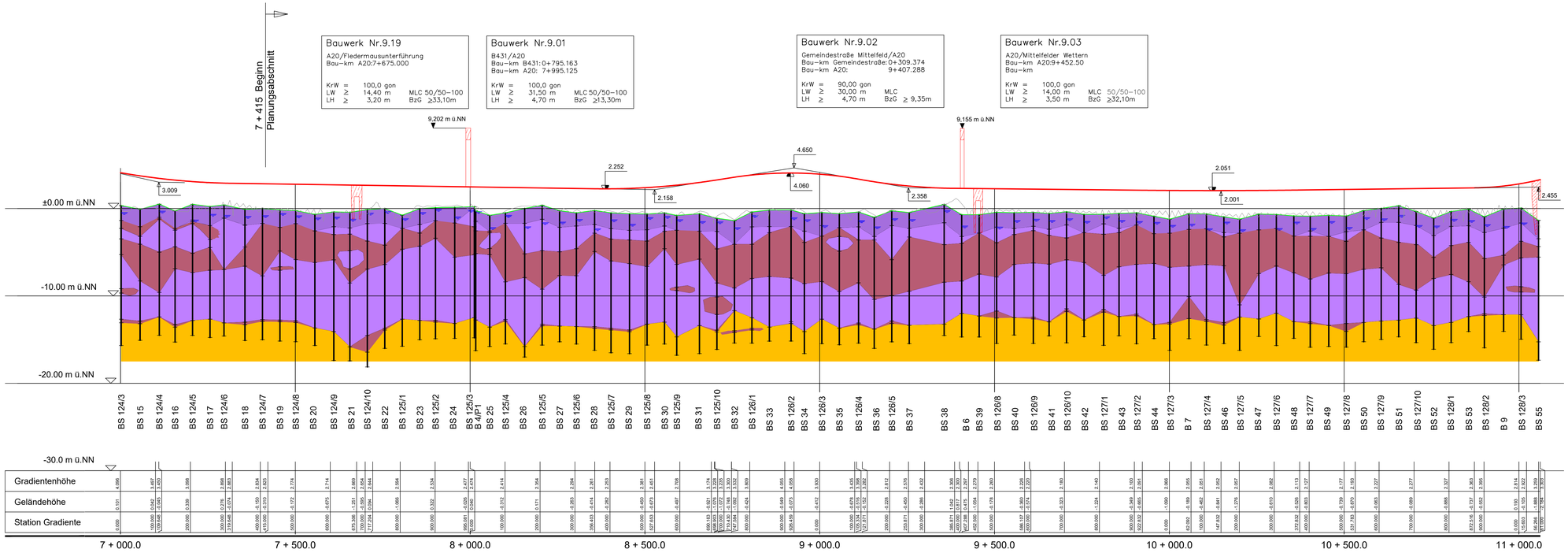
Schematischer Baugrundlängsschnitt

M. d. L. 1:5000 0 100 200 300 400 500 m

M. d. H. 1:200 0 5 10 15 20 m



Legende:

- Klei, Konsistenz überwiegend steif bzw. weich bis steif / Oberboden
- Klei, Konsistenz überwiegend weich
- Torf
- Sand
- Wasserstand nach Bohrende
  Für Kleinbohrungen ohne Wasserstandsangabe liegen keine Messwerte vor.
- Gradiente A 20
- GOK nach Bohransatzhöhen
- Geländeoberkante

Bohr- und Sondieransatzpunkte sind in die Schnittebene projiziert. Mit Abweichungen vom dargestellten, interpolierten, stark vereinfachten Schichtenverlauf zwischen den Bohrpunkten um mehrere Meter ist zu rechnen.
Details zum Schichtenaufbau siehe Bohrprofildarstellung.

Deckblatt

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho

Anlage: 0232230/4.1

Maßstab: d.L. 1:5000 / d.H. 1:200

Gez.: Ky
Dat.: 18.10.2019

A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg
B 431 bis A 23

Schematischer Baugrundlängsschnitt
Bau-km 7 + 415 bis 11 + 061

Änderungen:

Gepr.: Ho
Dat.: 15.11.2019

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

P:\023000 bis 023999\023230 A 20, B 431 - A 23, Abschnitt 7\03 Zeichnungen\023230 Anlage 4.1.-20206.dwg

Schematischer Baugrundlängsschnitt

M. d. L. 1:5000 0 100 200 300 400 500 m

M. d. H. 1:200 0 5 10 15 20 m

Bauwerk Nr.9.04
A20/Spleth
Bau-km A20:11+066.057
KrW = 66,4 gon
LW ≥ 25,00 m MLC 50/50-100
LH ≥ 3,90 m BzG ≥32,10m

Bauwerk Nr.9.05
A20/DB-Strecke 1210
Bau-km A20:11+621.193
Bahn-km: 41,65 + 41,85
KrW = 58,6 gon
LW ≥ 32,25 m MLC 50/50-100
LH ≥ 5,70 m BzG ≥32,10m

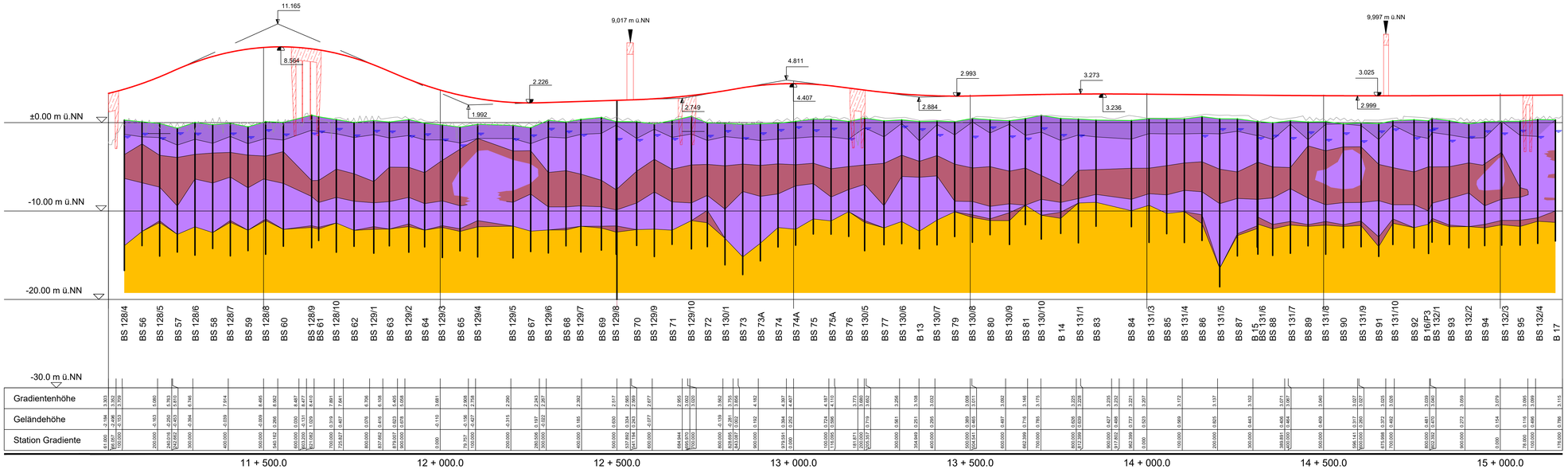
Bauwerk Nr.9.06
L168/A20
Bau-km L168:0+683.287
Bau-km A20:12+537.892
KrW = 51,2 gon
LW ≥ 30,00 m MLC
LH ≥ 4,70 m BzG ≥12,80m

Bauwerk Nr.9.07
A20/Löwenau
Bau-km A20:12+698.598
KrW = 40,0 gon
LW ≥ 16,70 m MLC 50/50-100
LH ≥ 2,20 m BzG ≥32,10m

Bauwerk Nr.9.08
A20/Lesigfelder Wettern
Bau-km A20:13+181.480
KrW = 56,2 gon
LW ≥ 15,40 m MLC 50/50-100
LH ≥ 2,85 m BzG ≥32,10m

Bauwerk Nr.9.09
L118/A20
Bau-km L118:0+644.191
Bau-km A20:14+675.998
KrW = 87,5 gon
LW ≥ 31,50 m MLC
LH ≥ 4,70 m BzG ≥13,30m

Bauwerk Nr.9.24
A20/Fledermausunterführung
Bau-km A20:15+078.000
KrW = 100,0 gon
LW ≥ 10,90 m MLC 50/50-100
LH ≥ 4,45 m BzG ≥33,10m



Legende:

- Klei, Konsistenz überwiegend steif bzw. weich bis steif / Oberboden
- Klei, Konsistenz überwiegend weich
- Torf
- Sand
- Wasserstand nach Bohrende
  Für Kleinbohrungen ohne Wasserstandsangabe liegen keine Messwerte vor.
- Gradiente A 20
- GOK nach Bohransatzhöhen
- Geländeoberkante

Bohr- und Sondieransatzpunkte sind in die Schnittebene projiziert. Mit Abweichungen vom dargestellten, interpolierten, stark vereinfachten Schichtenverlauf zwischen den Bohrpunkten um mehrere Meter ist zu rechnen.
Details zum Schichtenaufbau siehe Bohrprofildarstellung.

Deckblatt

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho

Anlage: 023230/4.2

Maßstab: d.L. 1:5000 / d.H. 1:200

Gez.: Ky

Dat.: 21.10.2019

A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg
B 431 bis A 23

Schematischer Baugrundlängsschnitt
Bau-km 11 + 061 bis 15 + 176

Änderungen:

Gepr.: Ho

Dat.: 15.11.2019

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

P:\023000 bis 026999\023230 A 20, B 431 - A 23, Abschnitt TK0 Zeichnungen\023230 Anlage 4.2-2020-06.dwg

Schematischer Baugrundlängsschnitt

M. d. L. 1:5000 0 100 200 300 400 500 m

M. d. H. 1:200 0 5 10 15 20 m

Bauwerk Nr.9.10

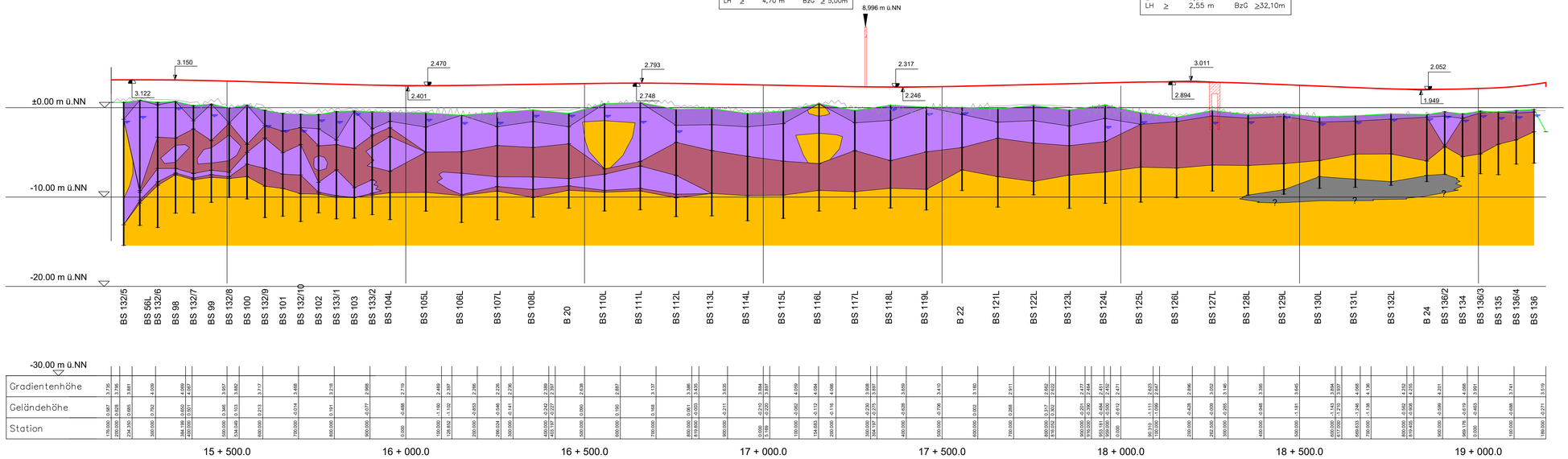
Wirtschaftsweg/A20
Bau-km WW: 0+308.531
Bau-km A20:17+286.620

KrW = 100,0 gon
LW ≥ 30,00 m
LH ≥ 4,70 m BzG ≥ 5,00m

Bauwerk Nr.9.11

A20/Wohldgraben
Bau-km A20:18+262.669

KrW = 83,0 gon
LW ≥ 16,00 m
LH ≥ 2,55 m BzG ≥32,10m



-30.00 m ü.NN

| | | |

Schematischer Baugrundlängsschnitt

M. d. L. 1:5000 — 0 100 200 300 400 500 m

M. d. H. 1:200 — 0 5 10 15 20 m

Bauwerk Nr.9.12
A20/Wohldgraben
Bau-km A20:19+405.011
KrW = 60,4 gon
LW ≥ 10,80 m ML60/50-100
LH ≥ 3,55 m BzG ≥32,10m

Bauwerk Nr.9.22
A20/L100
Bau-km A20:19+692.410
KrW = 61,00 gon
LW ≥ 19,50 m ML60/50-100
LH ≥ 4,70 m BzG ≥32,10m

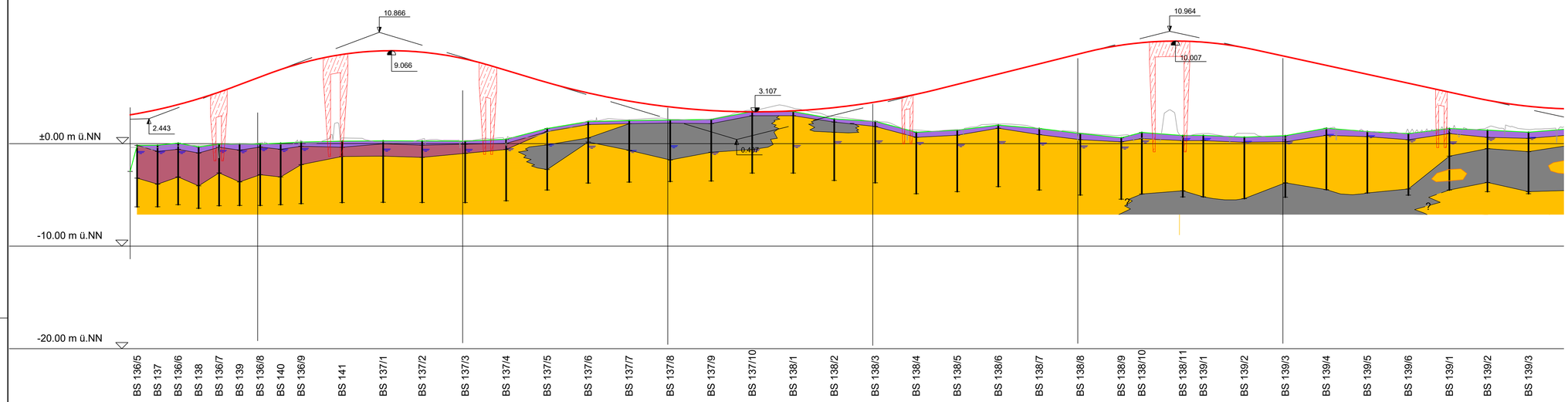
Bauwerk Nr.9.14
A20/Horstgraben
Bau-km A20:20+061.993
KrW = 100,0 gon
LW ≥ 12,00 m ML60/50-100
LH ≥ 5,00 m BzG ≥32,10m

Bauwerk Nr.9.15
A20/Fledermausunterführung
Bau-km A20:21+084.325
KrW = 100,0 gon
LW ≥ 12,75 m ML60/50-100
LH ≥ 3,10 m BzG ≥37,44m

Bauwerk Nr.9.16
A20/A23
Bau-km A20:21+723.976
Bau-km A23:32+892.076
KrW = 87,0 gon
LW ≥ 51,50 m ML60/50-100
LH ≥ 4,70 m BzG ≥55,60m

Bauwerk Nr.9.17
A20/Horstgraben, Radweg
Bau-km A20: 22+387.000
KrW = 100,0 gon
LW ≥ 13,45 m ML60/50-100
LH ≥ 3,45 m BzG ≥36,47m

22 + 650 Ende Planungsabschnitt



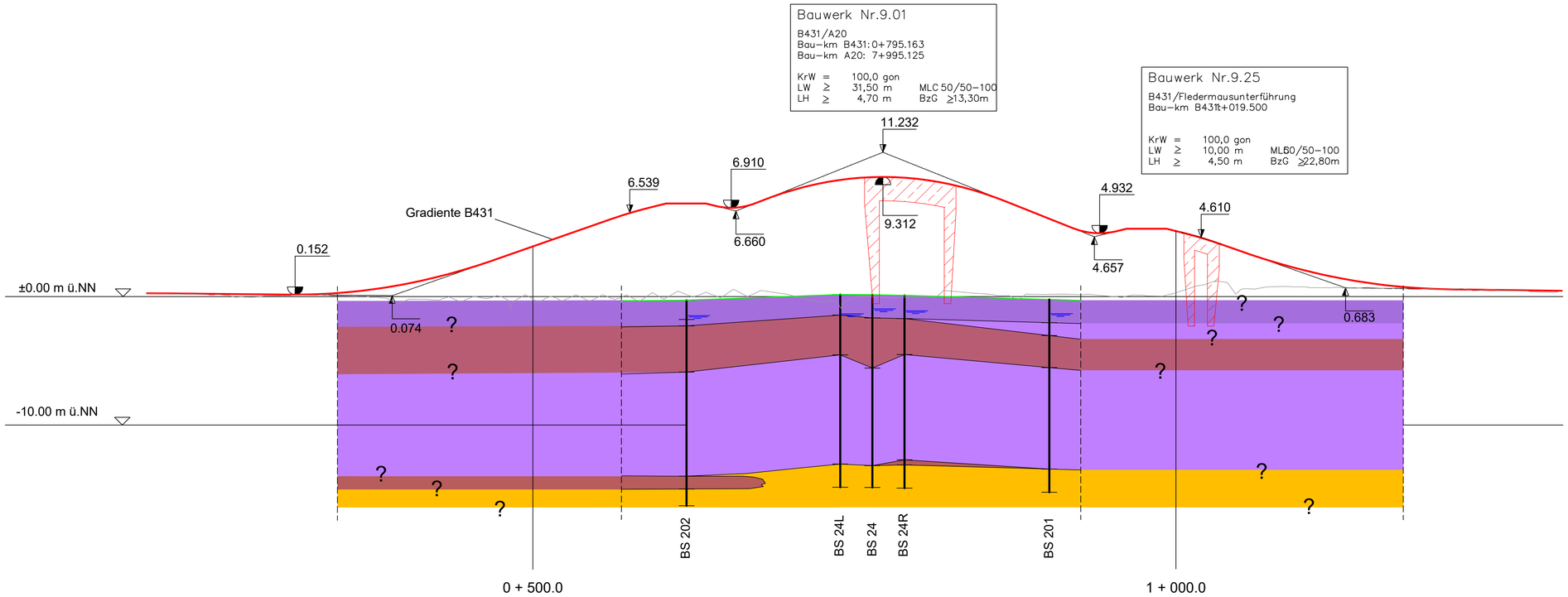
-30.0 m ü.NN

| | | |

Schematischer Baugrundquerschnitt

M. d. L. 1:2000 0 50 100 150 200 m

M. d. H. 1:200 0 5 10 15 20 m



Legende:

- Klei, Konsistenz überwiegend steif bzw. weich bis steif / Oberboden
- Klei, Konsistenz überwiegend weich
- Torf
- Sand
- Wasserstand nach Bohrende
  Für Kleinbohrungen ohne Wasserstandsangabe liegen keine Messwerte vor.
- Geländeoberkante

Bohr- und Sondieransatzpunkte sind in die Schnittebene projiziert. Mit Abweichungen vom dargestellten, interpolierten, stark vereinfachten Schichtenverlauf zwischen den Bohrpunkten um mehrere Meter ist zu rechnen.
Details zum Schichtenaufbau siehe Bohrprofildarstellung.

Deckblatt

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho

Anlage: 023230/5.1

Maßstab: d.L. 1:2.000 / d.H. 1:200

Gez.: Ky

Dat.: 23.10.2019

A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg
B 431 bis A 23

Schematischer Baugrundquerschnitt
Bauwerk BW 9.01 - ÜF B 431
ca. Bau-km 7 + 995

Änderungen:

Gepr.: Ho
Dat.: 15.11.2019

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

Schematischer Baugrundquerschnitt

M. d. L. 1:2000 0 50 100 150 200 m

M. d. H. 1:200 0 5 10 15 20 m

Bauwerk Nr.9.09

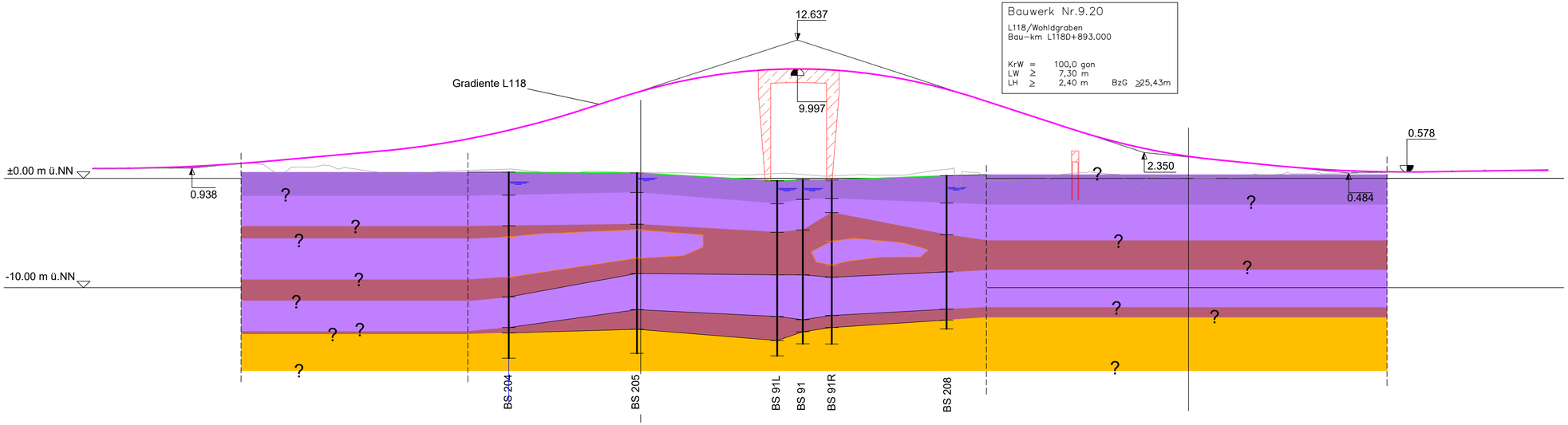
L118/A20
Bau-km L1180+644.191
Bau-km A20:14+675.998

KrW = 87,5 gon
LW ≥ 31,50 m
LH ≥ 4,70 m BzG ≥13,30m

Bauwerk Nr.9.20

L118/Wohldgraben
Bau-km L1180+893.000

KrW = 100,0 gon
LW ≥ 7,30 m
LH ≥ 2,40 m BzG ≥25,43m



Legende:

- Klei, Konsistenz überwiegend steif bzw. weich bis steif / Oberboden
- Klei, Konsistenz überwiegend weich
- Torf
- Sand
- Wasserstand nach Bohrende
  Für Kleinbohrungen ohne Wasserstandsangabe liegen keine Messwerte vor.
- Geländeoberkante

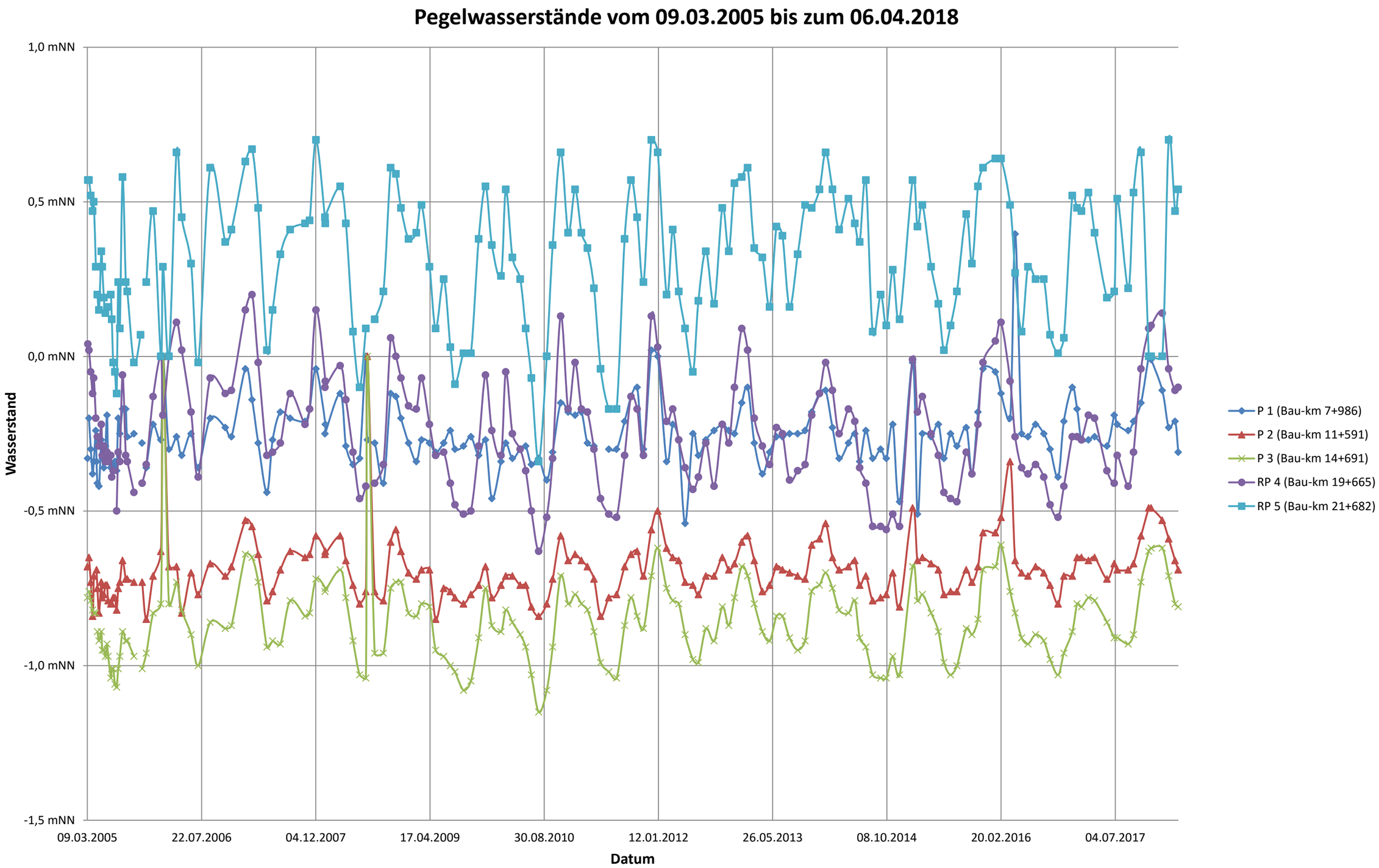
Bohr- und Sondieransatzpunkte sind in die Schnittebene projiziert. Mit Abweichungen vom dargestellten, interpolierten, stark vereinfachten Schichtenverlauf zwischen den Bohrpunkten um mehrere Meter ist zu rechnen.
Details zum Schichtenaufbau siehe Bohrprofildarstellung.

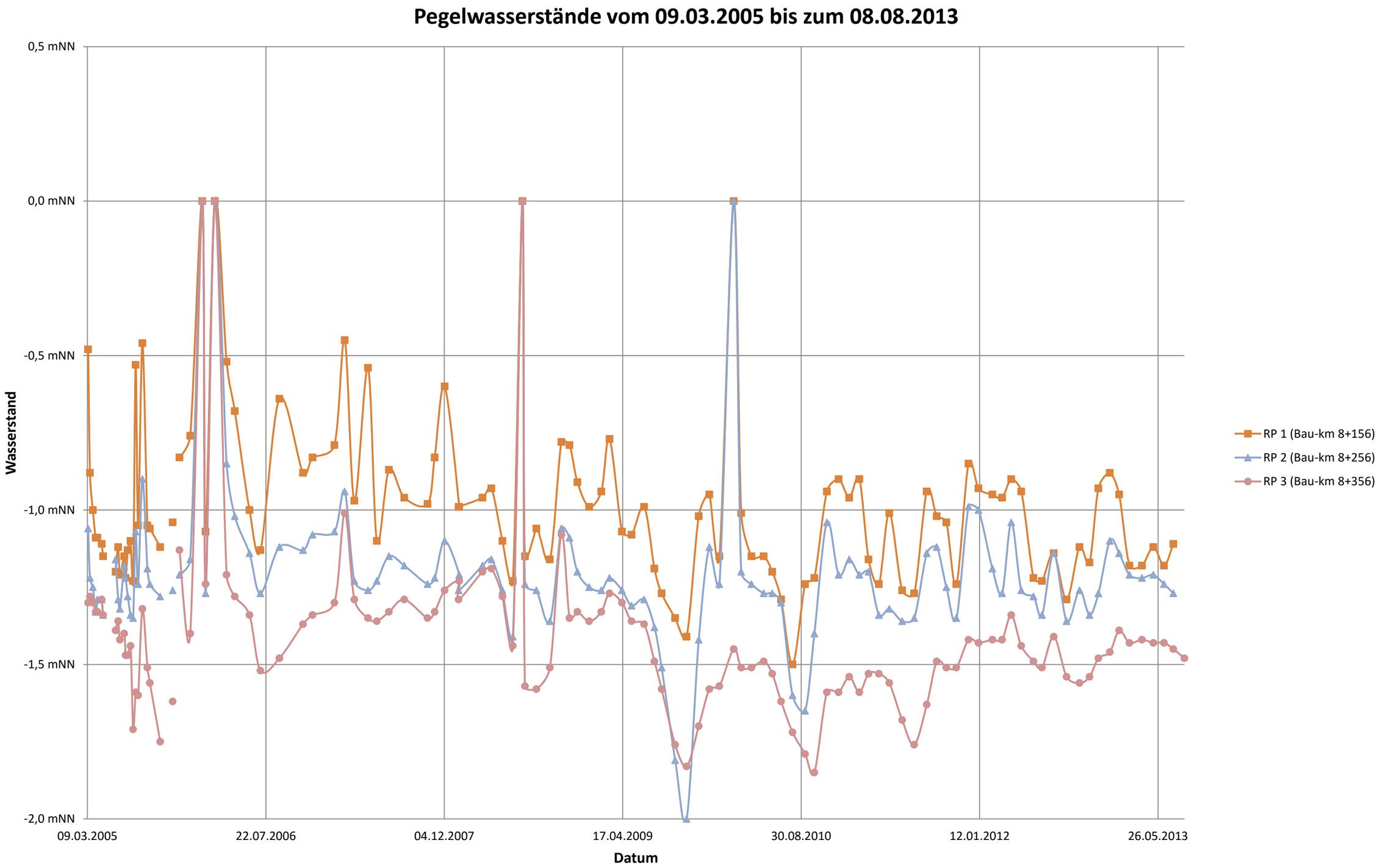
Deckblatt

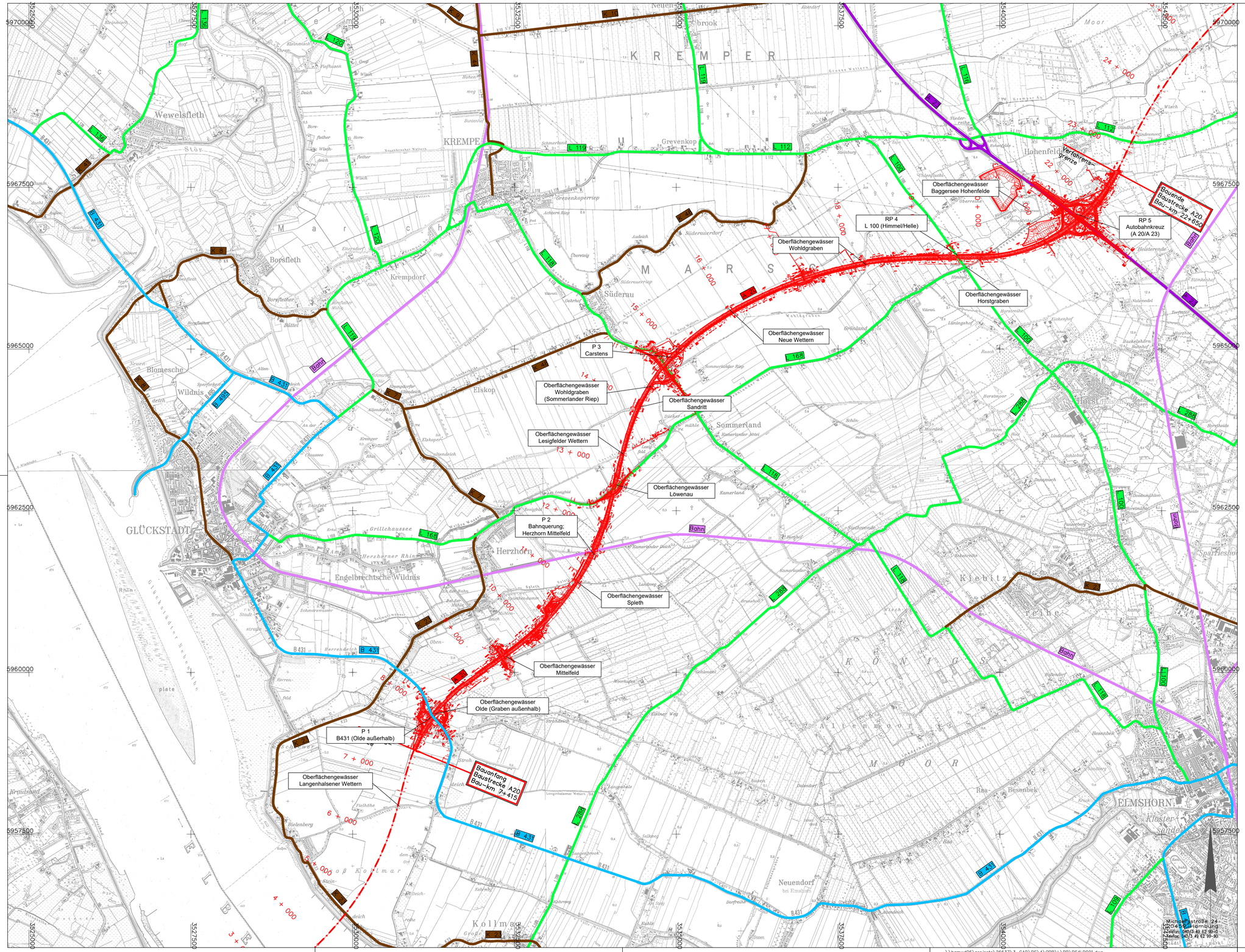
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho

Anlage: 023230/5.2	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: d.L. 1:2000 / d.H. 1:200	Schematischer Baugrundquerschnitt Bauwerk BW 9.09 - ÜF L 118 ca. Bau-km 14 + 676	
Gez.: Ky Dat.: 24.10.2019		Gepr.: Ho Dat.: 15.11.2019

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0


Pegelwasserstände vom 09.03.2005 bis zum 06.04.2018
1,0 mNN
0,5 mNN
0,0 mNN
-0,5 mNN
-1,0 mNN
-1,5 mNN
Wasserstand
09.03.2005
22.07.2006
04.12.2007
17.04.2009
30.08.2010
12.01.2012
26.05.2013
08.10.2014
20.02.2016
04.07.2017
Datum
P 1 (Bau-km 7+986)
P 2 (Bau-km 11+591)
P 3 (Bau-km 14+691)
RP 4 (Bau-km 19+665)
RP 5 (Bau-km 21+682)


Pegelwasserstände vom 09.03.2005 bis zum 08.08.2013
0,5 mNN
0,0 mNN
-0,5 mNN
-1,0 mNN
-1,5 mNN
-2,0 mNN
Wasserstand
09.03.2005
22.07.2006
04.12.2007
17.04.2009
30.08.2010
12.01.2012
26.05.2013
Datum
RP 1 (Bau-km 8+156)
RP 2 (Bau-km 8+256)
RP 3 (Bau-km 8+356)



Deckblatt

Legende:

- A 20 geplante Ausbaustrecke
- A 23 Bundesautobahn
- B 431 Bundesstraße
- L 119 Landstraße
- K 19 Kreisstraße
- Bahn Bahn

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Anlage: 023230/7.1	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:25.000	Übersichtsplan Probeentnahme und Analyse von Oberflächen- und Grundwasser	
Gez.: Ky Dat.: 15.10.2019		Gepr.: Dat.:

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

\\hamwd06\projects\26637\3-CAD\PS\4\OPB\L\PP\PS4LP001.dwg

PLOTM 6GMD30 Blatt: 61 M 1:25000 08.07.2005 09:40

Pegel

Entnahmestelle	Stauwasserpegel (Marsch)									Grundwasserpegel (Marsch)								Grundwasserpegel (Geest)	
	RP1 (Obsthof Olde)			**RP2** (Obsthof Olde)			**RP3** (Obsthof Olde)			**P1** (B431, Olde außerhalb)		**P2** (Bahnquer. Herzhorn Mittelfeld)		**P3** (Carstens)		**RP4** (L 100, Himmel/Helle)		**RP5** (AK A20/A23)	
LUFA-ITL Prüfbericht (Datum)	**611746** (22.11.05)	**698320** (25.04.06)	**780158** (09.10.06)	**611747** (22.11.05)	**698321** (25.04.06)	**780159** (09.10.06)	**611748** (22.11.05)	**698322** (25.04.06)	**780160** (09.10.06)	**670297** (14.03.05)	**746680** (16.08.06)	**670298** (14.03.06)	**746681** (16.08.06)	**670299** (14.03.06)	**746682** (16.08.06)	**670300** (14.03.06)	**746683** (16.08.06)	**670301** (14.03.06)	**746684** (16.08.06)
Probenahmedatum	03.11.2005	03.04.2006	21.09.2006	03.11.2005	03.04.2006	21.09.2006	03.11.2005	03.04.2006	21.09.2006	15.02.2006	13.07.2006	15.02.2006	13.07.2006	16.02.2006	13.07.2006	16.02.2006	13.07.2006	15.02.2006	13.07.2006
Parameter																			
CSB (mg/l)	590	130	150	550	240	420	210	520	200	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Ammonium-N (mg/l)	29,0	14,0	19,0	52,0	45,0	50,0	24,0	25,0	32,0	32,0	30,0	25,0	24,0	16,0	16,0	5,1	-	-	-
Eisen ges. (mg/l)	43,0	24,8	37,6	55,0	71,7	88,8	15,0	27,4	25,1	18,5	34,2	24,8	23,6	20,2	24,8	2,2	11,8	26,9	22,4
Blei (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,4	0,21
Chrom (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-
Kupfer (mg/l)	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,2
Zink (mg/l)	280	65,0	90,0	250	180	160,0	300	130	150,0	-	-	-	-	-	-	2,3	72,0	57,0	170

n.u. - nicht untersucht.
RP 1 - RP 5 - Pegelausbau verzinktes Stahlrohr

Oberflächengewässer

Entnahmestelle	Oberflächengewässer (Marsch)																											Baggersee (Geest)											
	Langenhalsener Wettern		Olde außerhalb						Olde innerhalb			Mittelfeld		Spleth		Löwenau		Lesigfelder Wettern		Sandritt		Wohldgraben Sommerländer Riep		Neue Wettern		Wohldgraben		Horstgraben		Baggersee Hohenfelde t=2m			Baggersee Hohenfelde t=10m			Baggersee Hohenfelde t=15m			Baggersee Hohenfelde t=1m über Grund		
LUFA-ITL Prüfbericht (Datum)	**670312** (14.03.06)	**746695** (16.08.06)	**602520** (28.10.05)	**611749** (22.11.05)	**670311** (14.03.06)	**698323** (25.04.06)	**746694** (16.08.06)	**780161** (09.10.06)	**611750** (22.11.05)	**698324** (25.04.06)	**780162** (09.10.06)	**670310** (14.03.06)	**746693** (16.08.06)	**670309** (14.03.06)	**746692** (16.08.06)	**670308** (14.03.06)	**746691** (16.08.06)	**670307** (14.03.06)	**746690** (16.08.06)	**670306** (14.03.06)	**746689** (16.08.06)	**670305** (14.03.06)	**746688** (16.08.06)	**670304** (14.03.06)	**746687** (16.08.06)	**670303** (14.03.06)	**746686** (16.08.06)	**670302** (14.03.06)	**746685** (16.08.06)	**698316** (25.04.06)	**704847** (08.05.06)	**764677** (30.08.06)	**698317** (25.04.06)	**704848** (08.05.06)	**764678** (30.08.06)	**698318** (25.04.06)	**704849** (08.05.06)	**764679** (30.08.06)	**698319** (25.04.06)	**704850** (08.05.06)	**764680** (30.08.06)
Probenahmedatum	15.02.2006	13.07.2006	18.10.2005	03.11.2005	15.02.2006	03.04.2006	13.07.2006	21.09.2006	03.11.2005	03.04.2006	21.09.2006	15.02.2006	12.07.2006	15.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	15.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	16.02.2006	12.07.2006	03.04.2006	19.04.2006	22.08.2006	03.04.2006	19.04.2006	22.08.2006	03.04.2006	19.04.2006	22.08.2006	03.04.2006	19.04.2006	22.08.2006
Parameter																																									
CSB (mg/l)	n.u.	57	180	160	n.u.	-	54	62	60	-	89	n.u.	110	n.u.	83	n.u.	80	n.u.	-	n.u.	71	n.u.	89	n.u.	55	n.u.	-	n.u.	-	n.u.	n.u.	-	n.u.	n.u.	-	n.u.	n.u.	-	n.u.	n.u.	-
Eisen ges. (mg/l)	3,3	-	-	3,7	2,3	-	-	-	2,1	2,7	10,6	2,5	1,3	3,7	1,9	-	1,8	2,9	1,7	1,2	4,0	-	2,7	2,6	2,2	-	1,4	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-
Zink (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

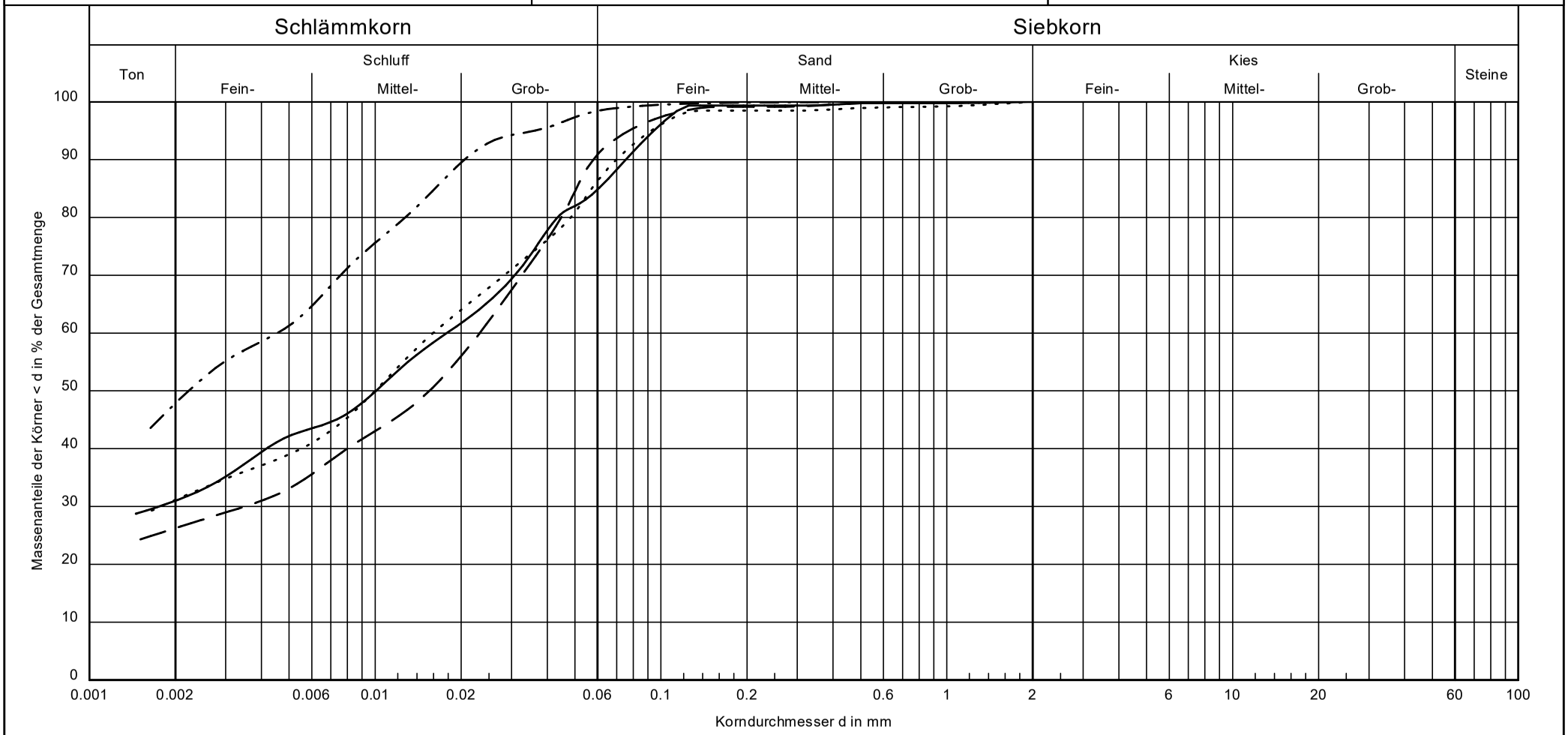
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 1	B 2 UP 1 Zyl 2	B 2 UP 3 Zyl 4	B 4 UP 1 Zyl 7
Tiefe: [m]	1,0 -1,25	1,0-1,25	7,0-7,25	2,0-2,25
Labornummer:	1	2	2	4
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	U, $\bar{t}$, fs'	U, t, fs'	T, U	U, $\bar{t}$, fs'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.1.1

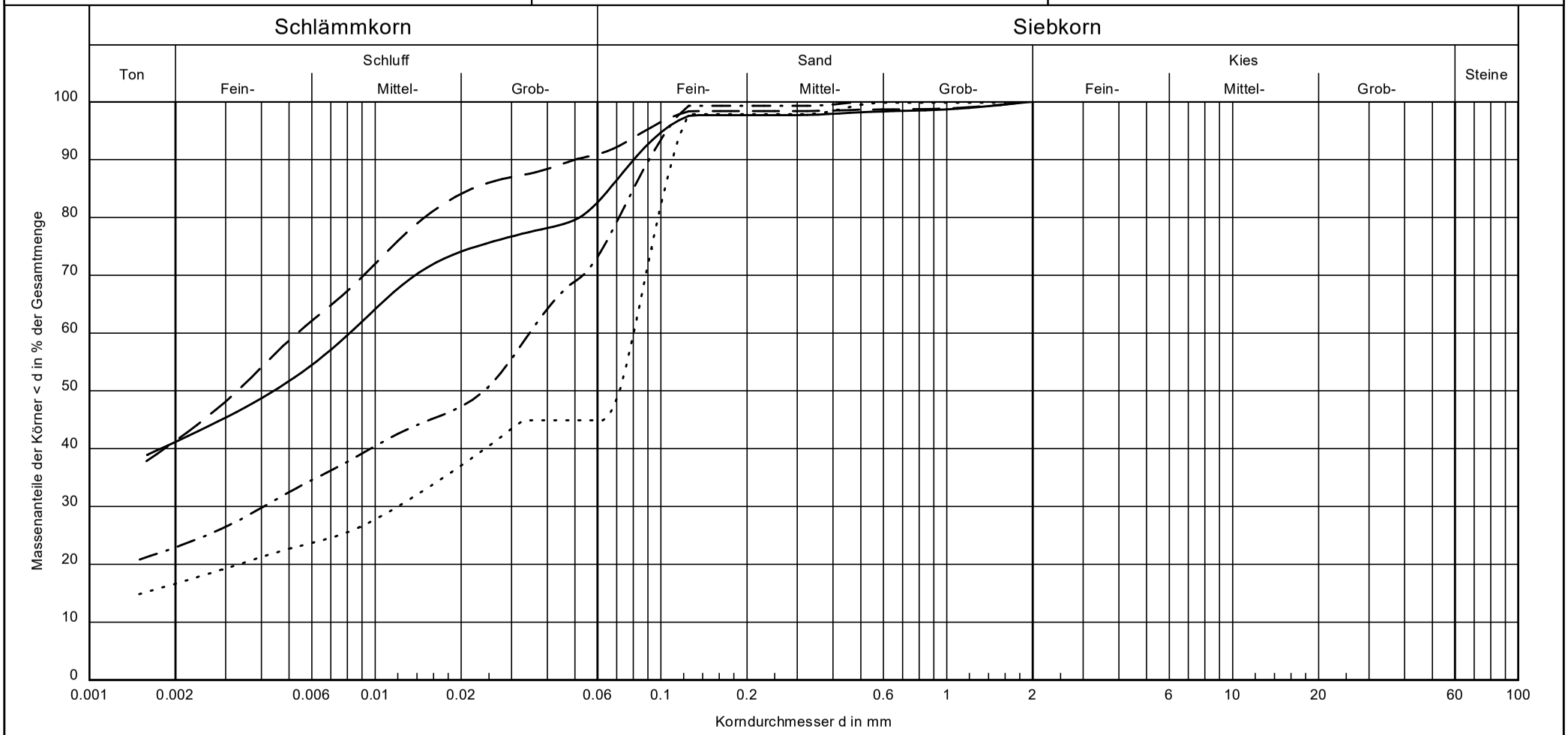
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 4 UP 2 Zyl 8	B 4 UP 3 Zyl 9	B 5 UP 1	B 5 UP 3
Tiefe: [m]	4,0-4,25	6,0-6,25	1,5-1,75	7,0-7,25
Labornummer:	5	6	7	8
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	T, U, fs'	T, U, fs'	U, t, fs	fS, $\overline{u}$, t
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.1.2

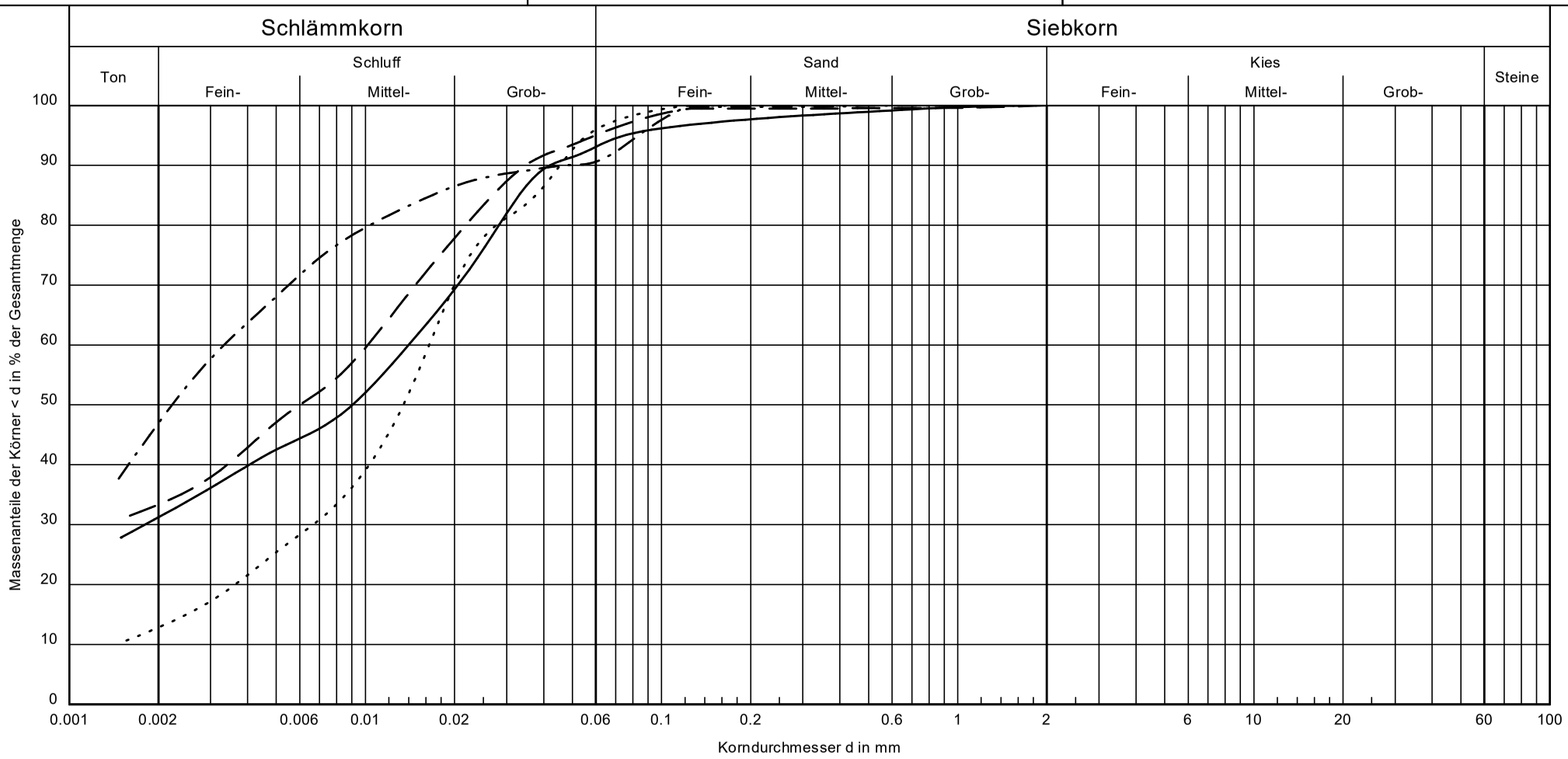
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 5 UP 3 Zyl 13	B 8 UP 1 Zyl 14	B 9	B 10 UP 1
Tiefe: [m]	7,0-7,25	1,5-1,75	4,25	2,0-2,25
Labornummer:	9	10	11	12
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	U, $\bar{t}$, s'	U, $\bar{t}$, fs"	T, U, fs'	U, t', fs"
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	— · — · —	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.1.3

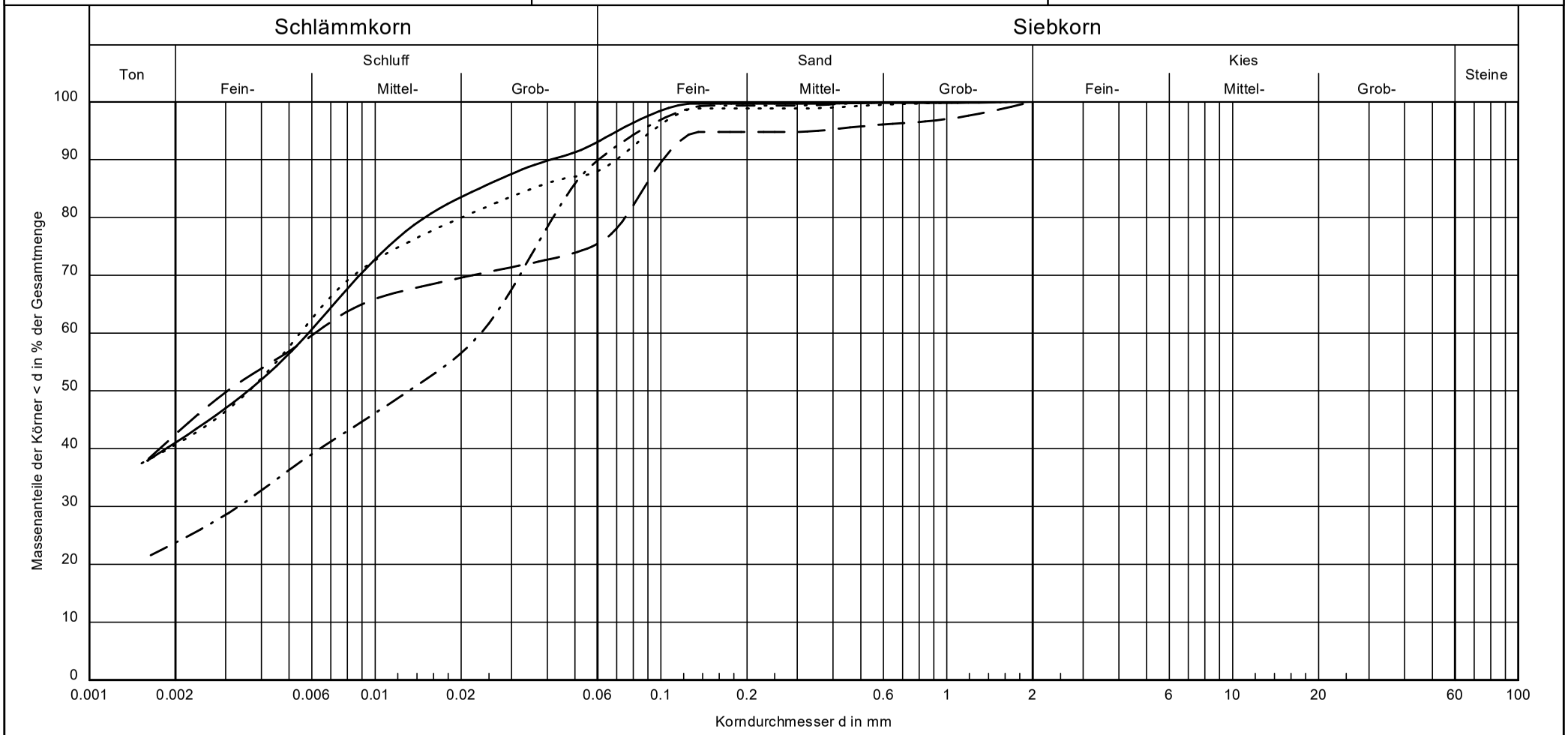
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 10 UP 2	B 10 UP 4 Zyl 20	B 12 UP 1 Zyl 21	B 12 UP 4 Zyl 24
Tiefe: [m]	4,0-4,25	10,0-10,25	1,5-1,75	9,5-9,75
Labornummer:	13	14	15	16
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	T, U, fs'	T, $\bar{u}$, fs	U, t, fs'	T, U, fs'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.1.4

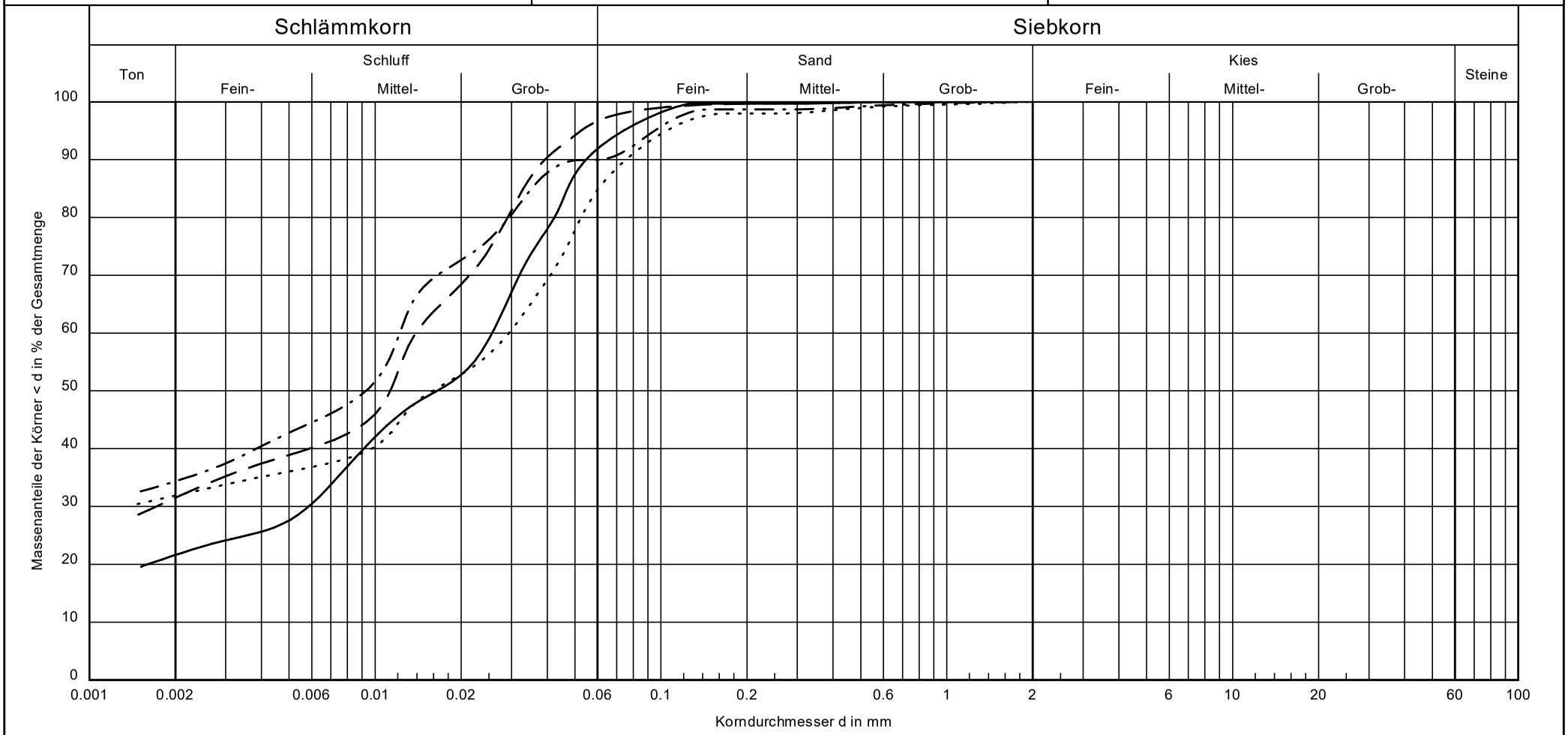
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 13 UP 2	B 14 UP 1	B 14 UP 2	B 15 UP 1 Zyl. 31
Tiefe: [m]	3,0-3,25	1,5-1,75	4,0-4,25	1,3-1,55
Labornummer:	17	18	19	20
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	U, t, fs'	U, $\overline{t}$, fs"	U, $\overline{t}$, fs'	U, $\overline{t}$, fs'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	— · — · —	· · · · · · · · ·

Anlage:
023230/8.1.5

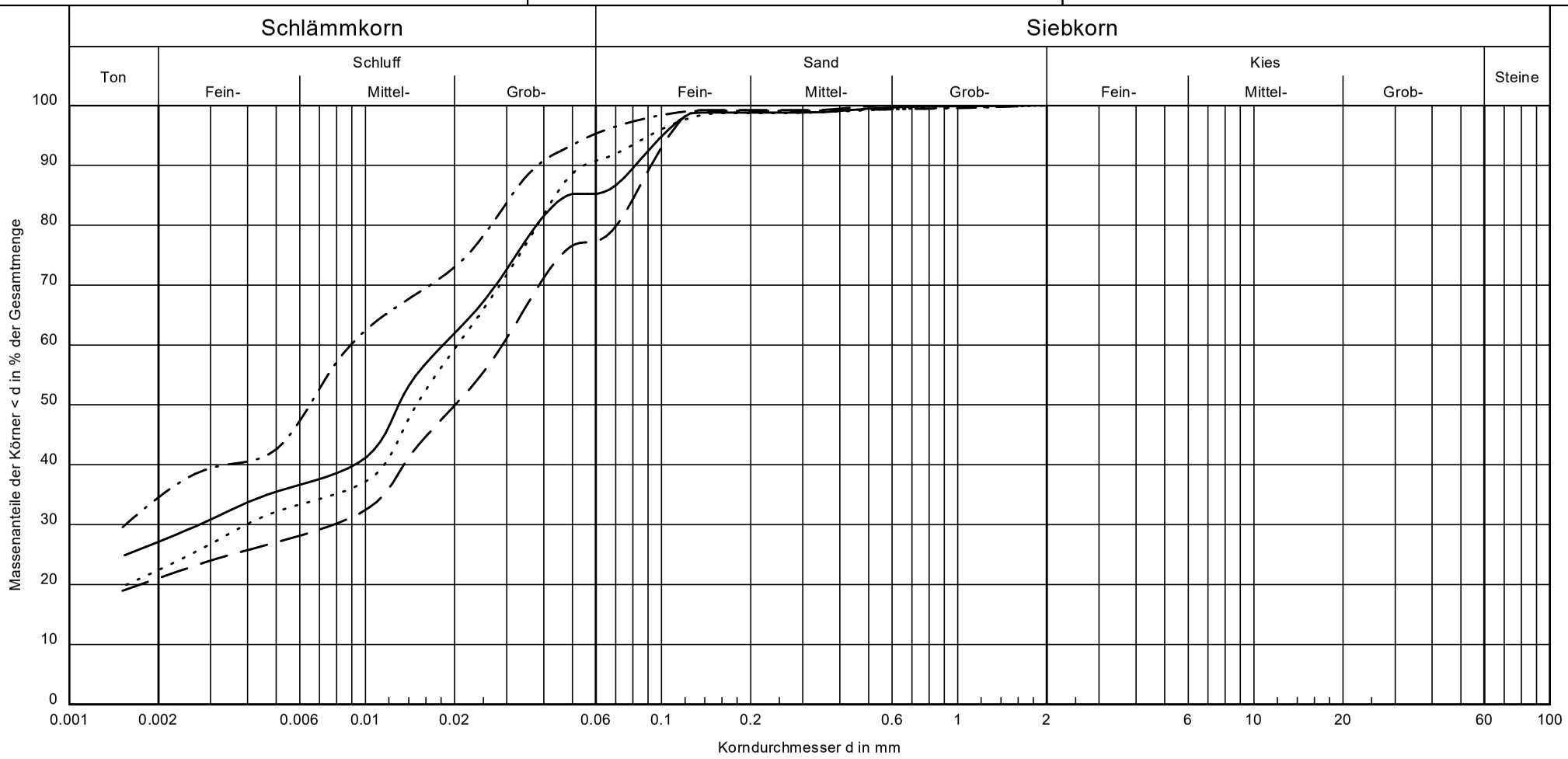
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 16 UP 1	B 16 UP 2	B 17 UP 1	B 18 UP 1 Zyl 36
Tiefe: [m]	2,0-2,25	4,0-4,25	2,30-2,55	2,3-2,55
Labornummer:	21	22	23	24
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	U, t, fs'	U, t, fs	U, $\overline{t}$, fs"	U, t, fs'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	————	— — —	— · — · —	· · · · · · · · ·

Anlage:
023230/8.1.6

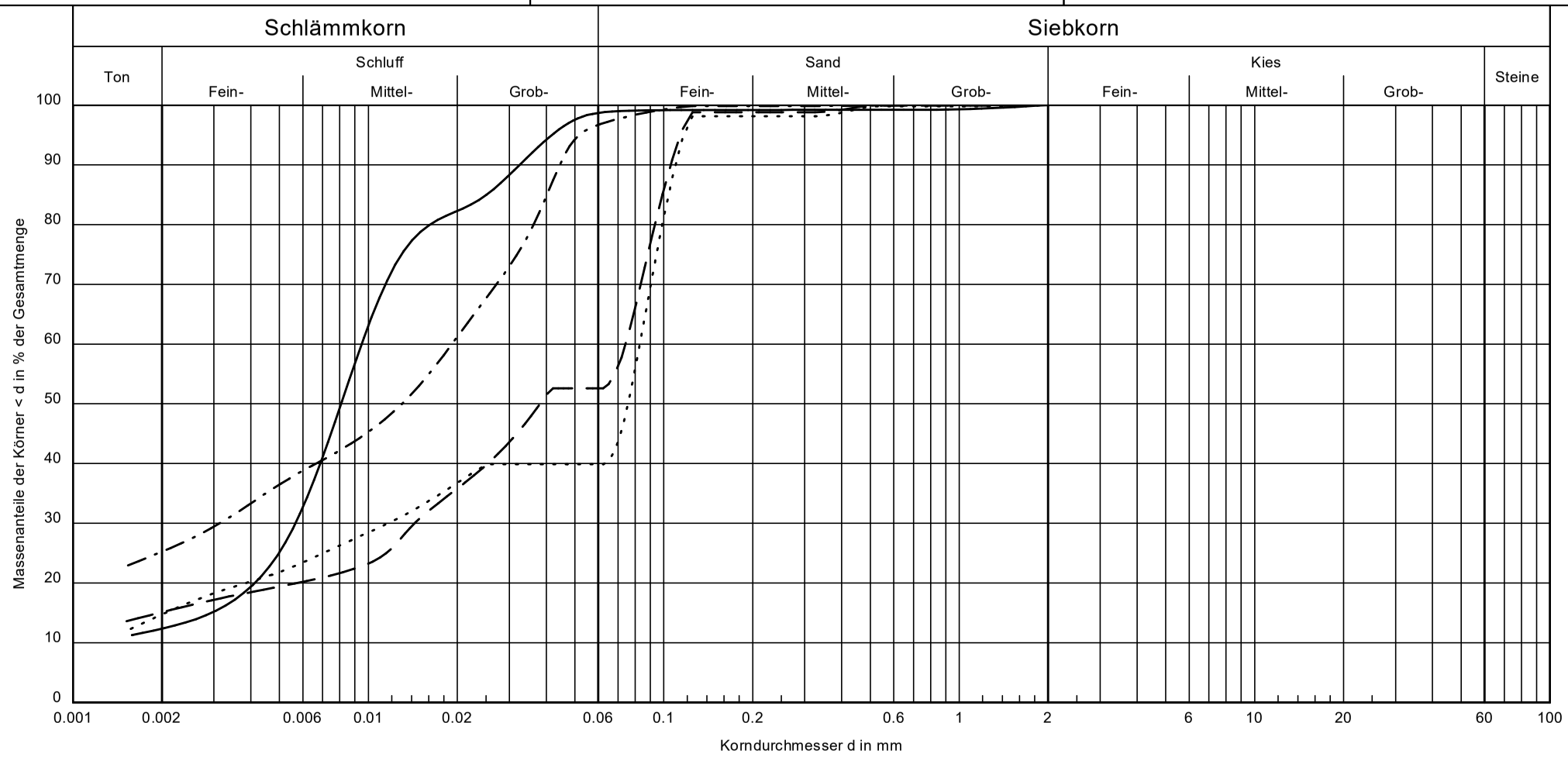
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 20 UP 1	B 20 UP 4	B 21 UP 1	B 22 UP 1
Tiefe: [m]	1,5-1,75	7,3-7,55	3,3-3,55	2,3-2,55
Labornummer:	25	26	27	28
Geologische Bez.:	Klei	Klei	Klei	Klei
Bodenart:	U, t'	U, fS, t	U, t	fS, $\overline{u}$, t'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.1.7

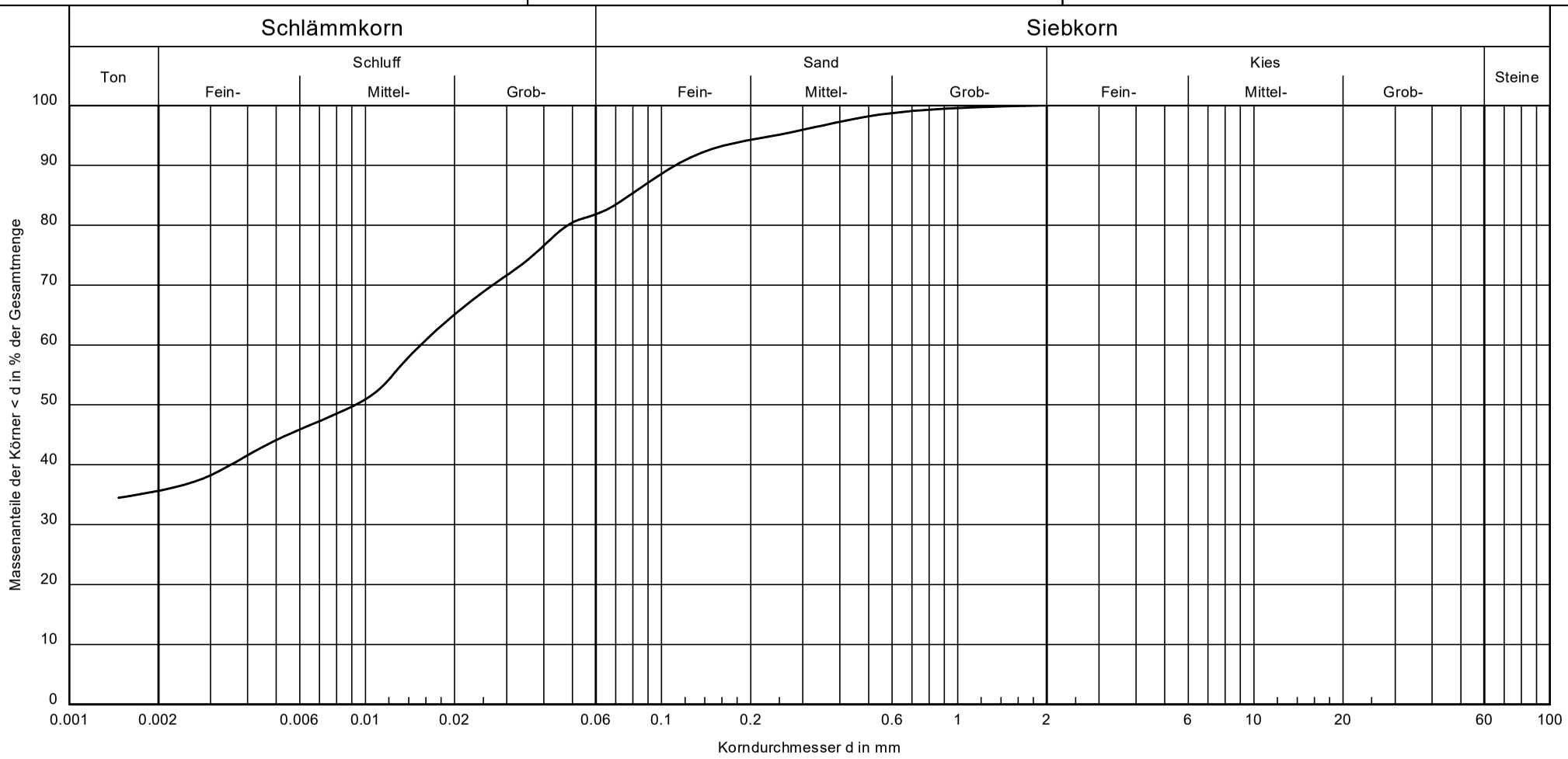
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	B 23 UP 1 Zyl 46
Tiefe: [m]	0,5-0,75
Labornummer:	29
Geologische Bez.:	Klei
Bodenart:	U, $\overline{t}$, fs'
Arbeitsweise:	Sieb - Schlämmanalyse
Signatur	———

Anlage:
023230/8.1.8

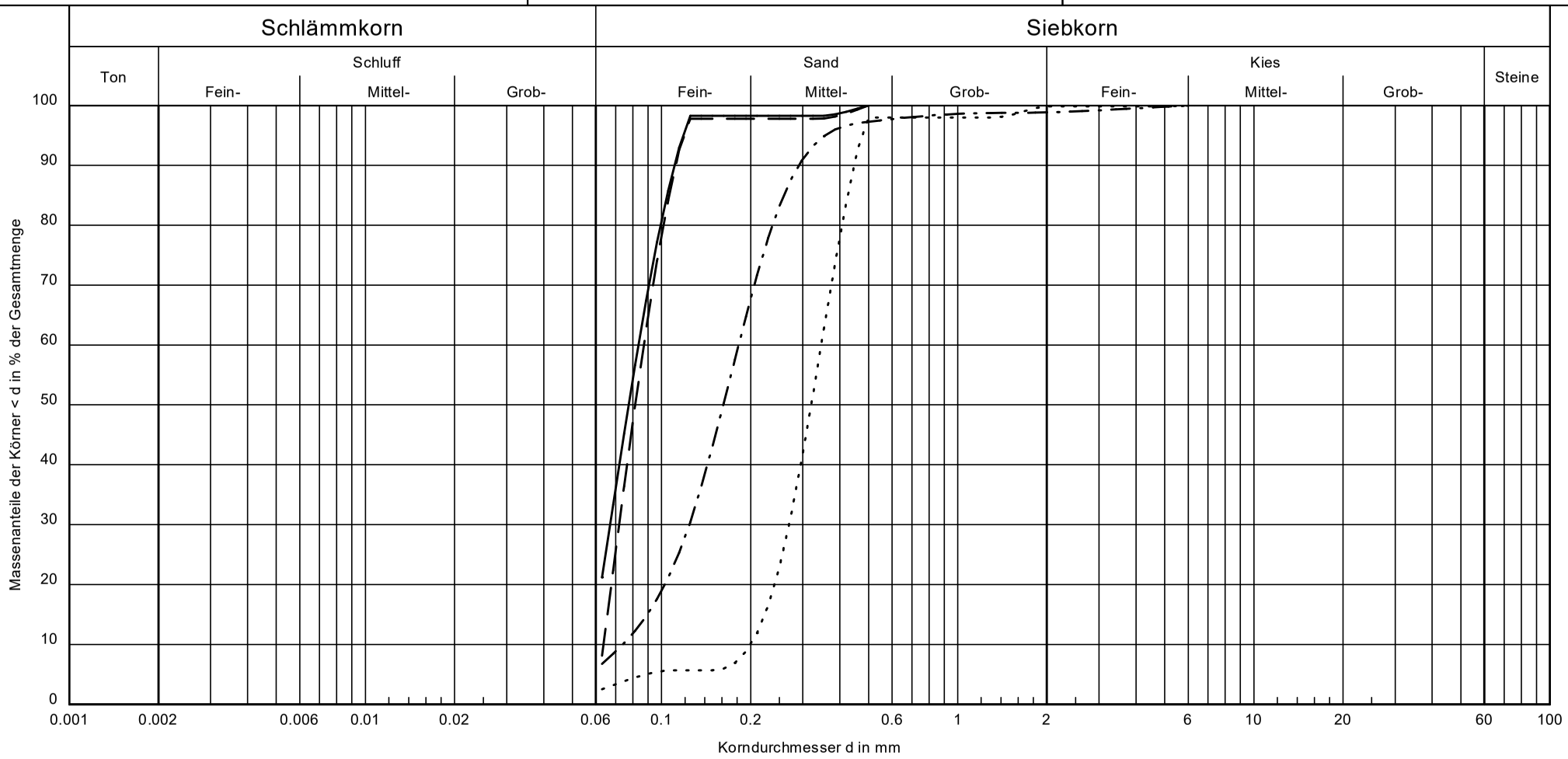
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	BS 110 li., Pr.4	BS 110 re., Pr.4	BS 145 li., Pr.5	BS 148 re., Pr.5
Tiefe: [m]	3,0-4,0	3,1-4,1	2,7-3,7	3,2-4,0
Labornummer:	30	31	32	33
Geologische Bez.:	Sand	Sand	Sand	Sand
Bodenart:	fS, u	fS, u'	fS, m̄s, u'	mS, fs'
Arbeitsweise:	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.2.1

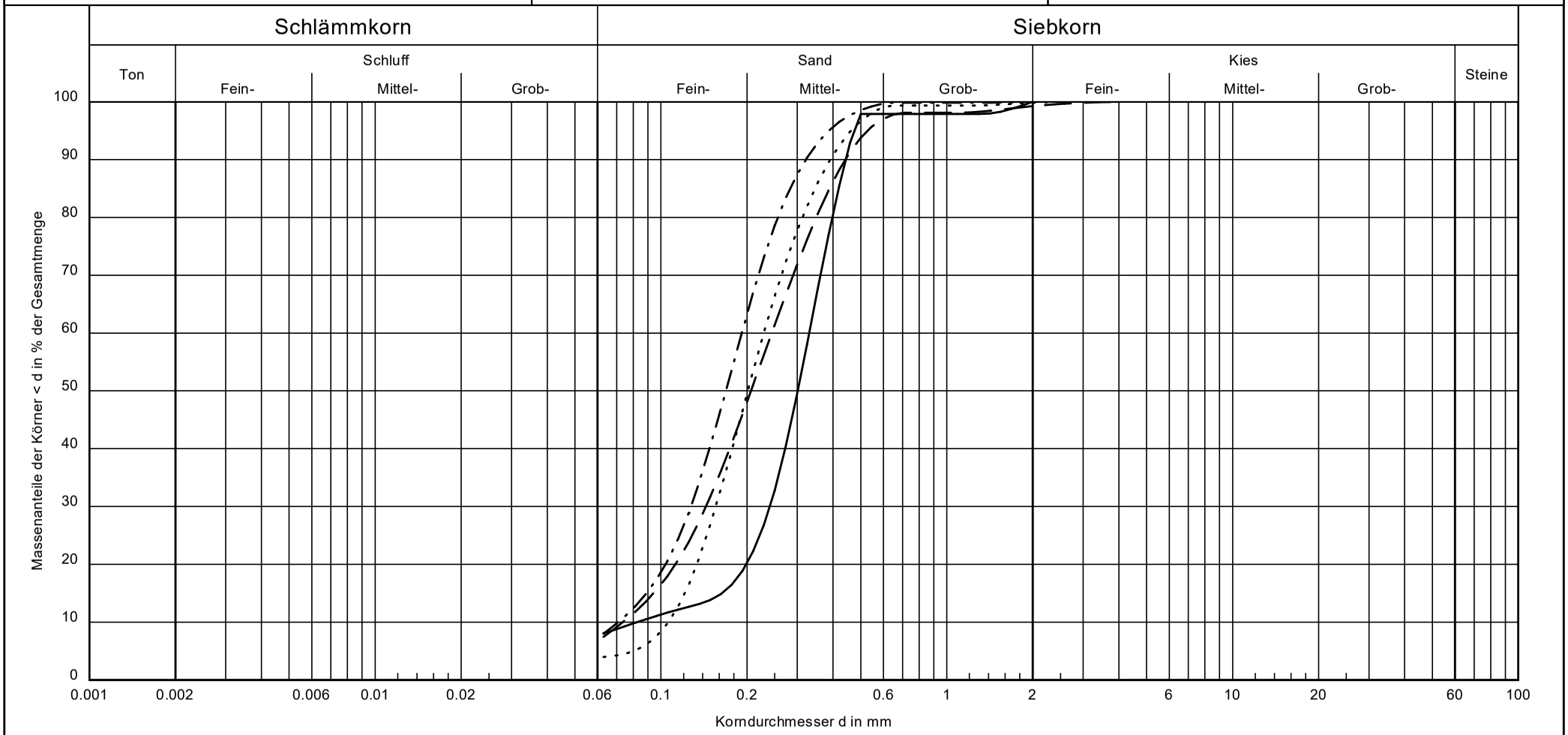
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	BS 154 re., Pr.2	BS 155 li., Pr.2	BS 159 li., Pr.2	BS 161 re., Pr.4
Tiefe: [m]	0,5-1,9	0,5-1,4	0,5-1,5	
Labornummer:	34	35	36	37
Geologische Bez.:	Sand	Sand	Sand	Sand
Bodenart:	mS, fs, u'	fS, mS, u'	fS, mS, u'	fS, mS
Arbeitsweise:	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung
Signatur	———	— — —	—·—·—	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.2.2

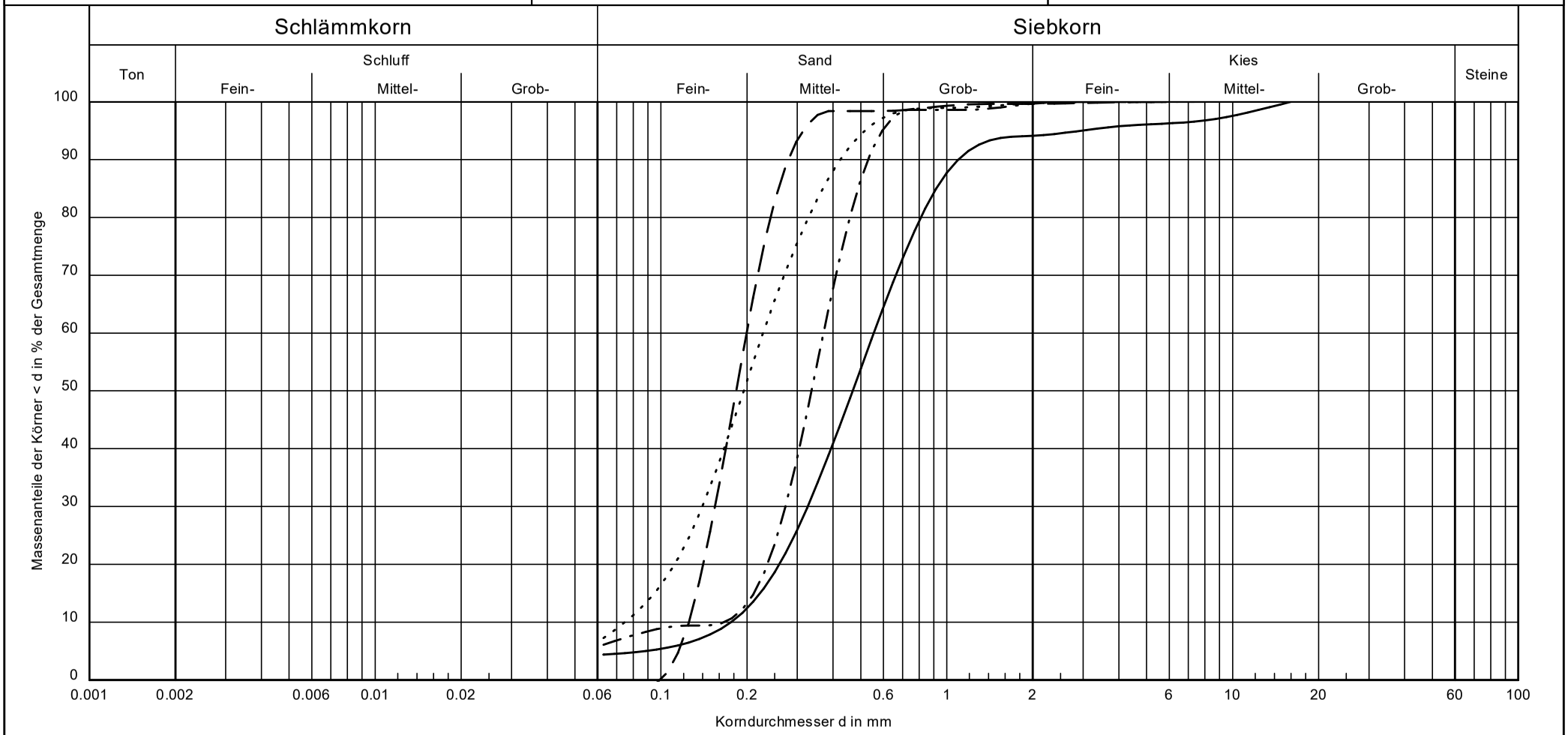
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	BS 162 li., Pr.4	BS 164	BS 165	BS 212, Pr.2
Tiefe: [m]	1,6-2,6	1,0-2,2	2,0-3,0	0,5-1,4
Labornummer:	38	39	40	41
Geologische Bez.:	Sand	Sand	Sand	Sand
Bodenart:	mS, gs̄, g', fs'	fS, ms̄, u"	mS, u', fs', gs'	fS, mS, u'
Arbeitsweise:	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung
Signatur	———	— — —	— · — · —	- - - - - - - - -

Anlage:
023230/8.2.3

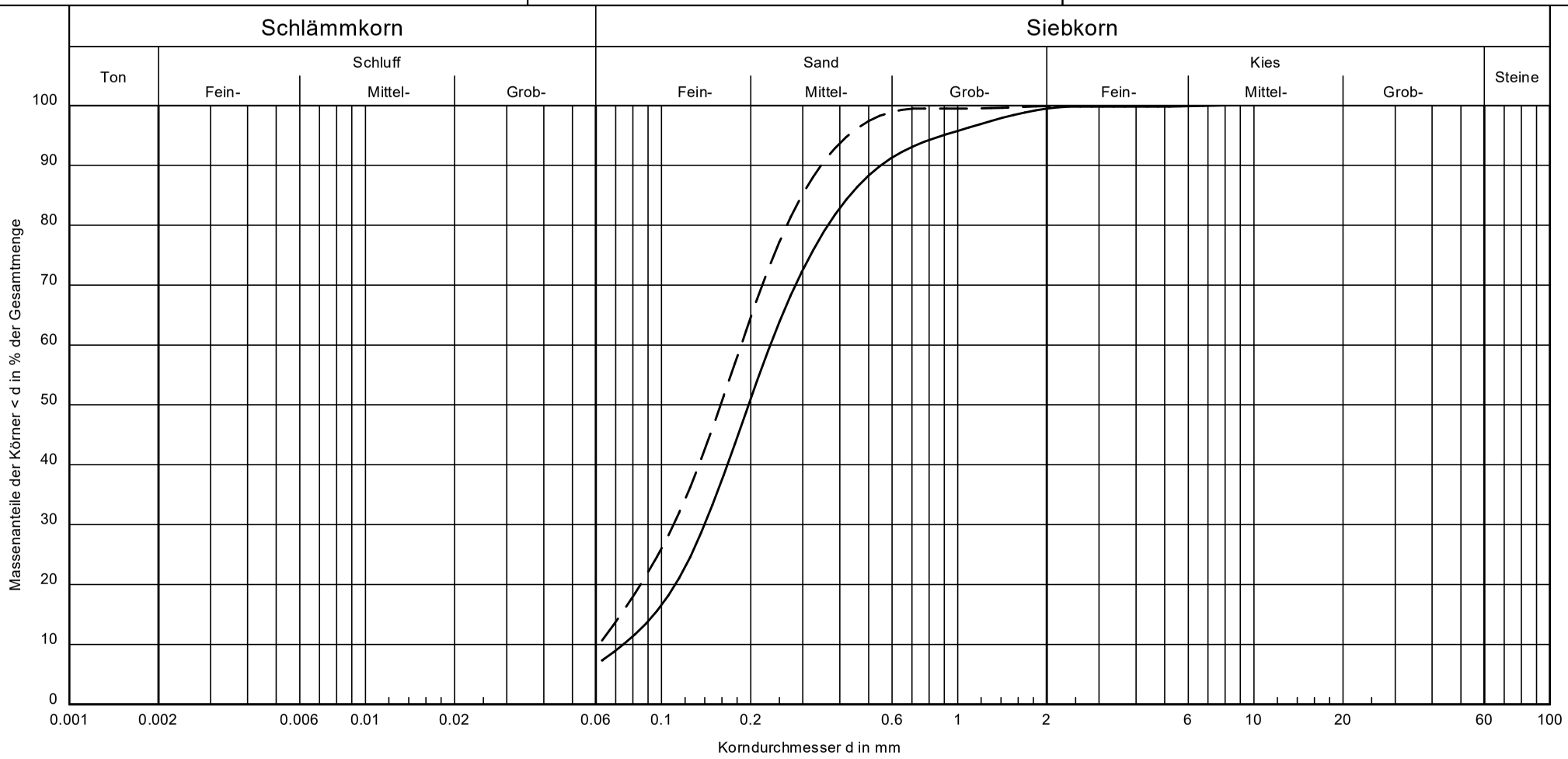
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Korngrößenverteilung

ehemalige DIN 18123

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 01.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	BS 216, Pr.2	BS 216, Pr.3
Tiefe: [m]	0,5-1,4	1,3-1,9
Labornummer:	42	43
Geologische Bez.:	Sand	Sand
Bodenart:	fS, m̄s, u', gs'	fS, m̄s, u'
Arbeitsweise:	Naß-/Trockensiebung	Naß-/Trockensiebung
Signatur	———	— — —

Anlage:
023230/8.2.4

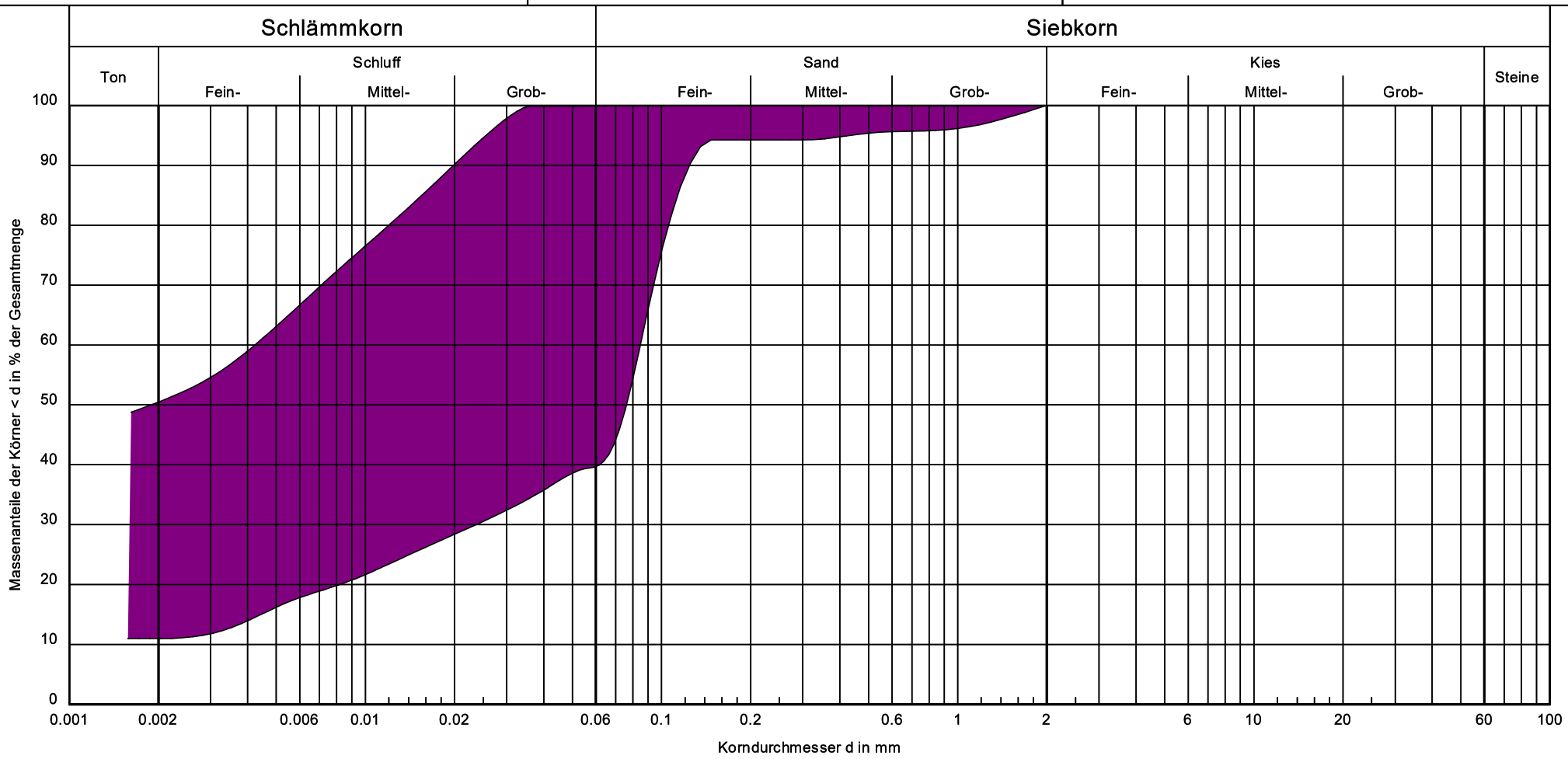
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Körnungsband

Klei (insg. 29 Proben)

Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 02.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	
Tiefe: [m]	
Labornummer:	
Geologische Bez.:	
Bodenart:	
Arbeitsweise:	
Signatur	

Anlage:
023230/9.1

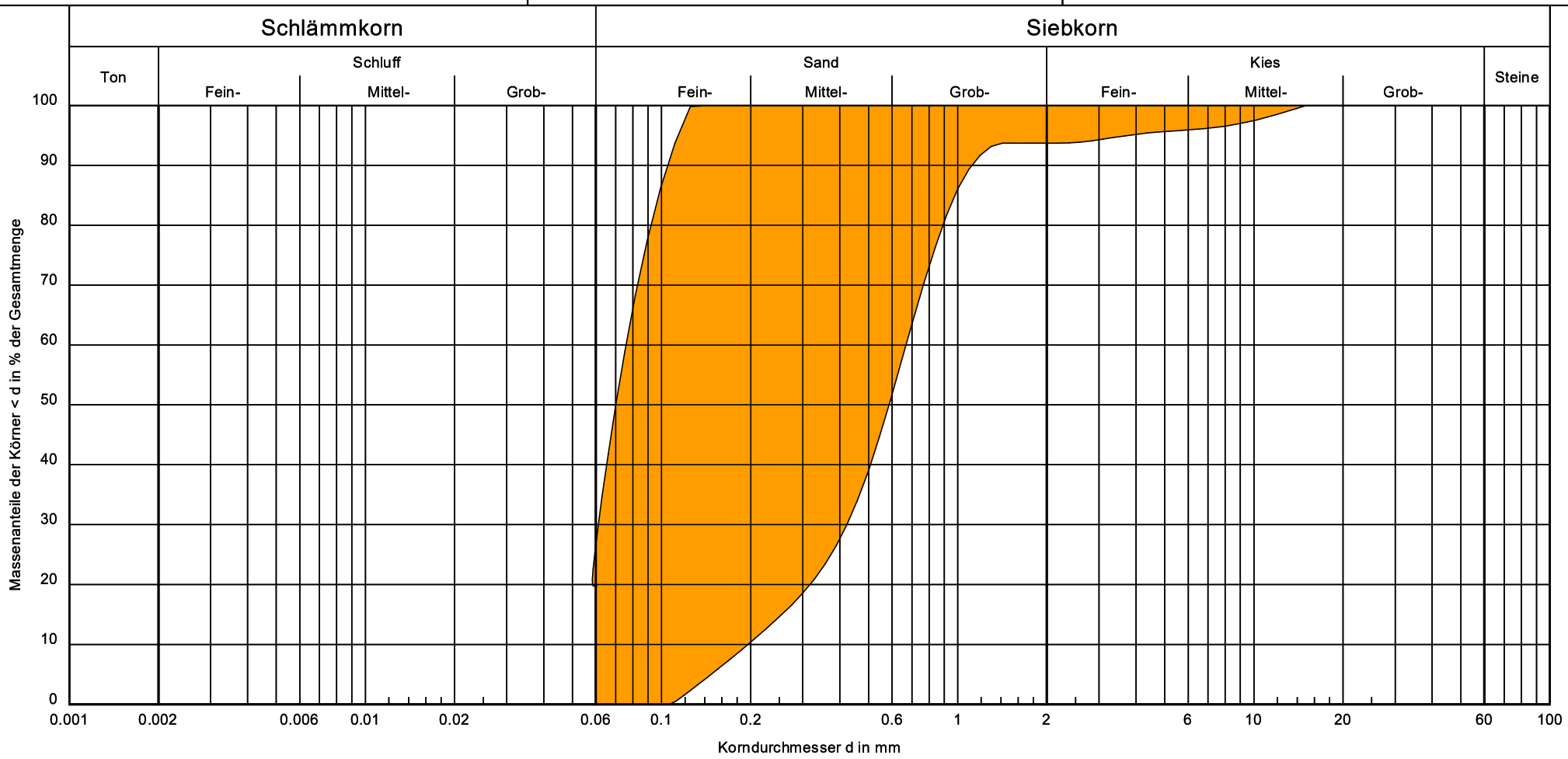
Versuchsausführung:LBV-SH, Baustoff-u.Bodenprüfstelle

Darstellung: Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB

Körnungsband

Sand (insg. 14 Proben)

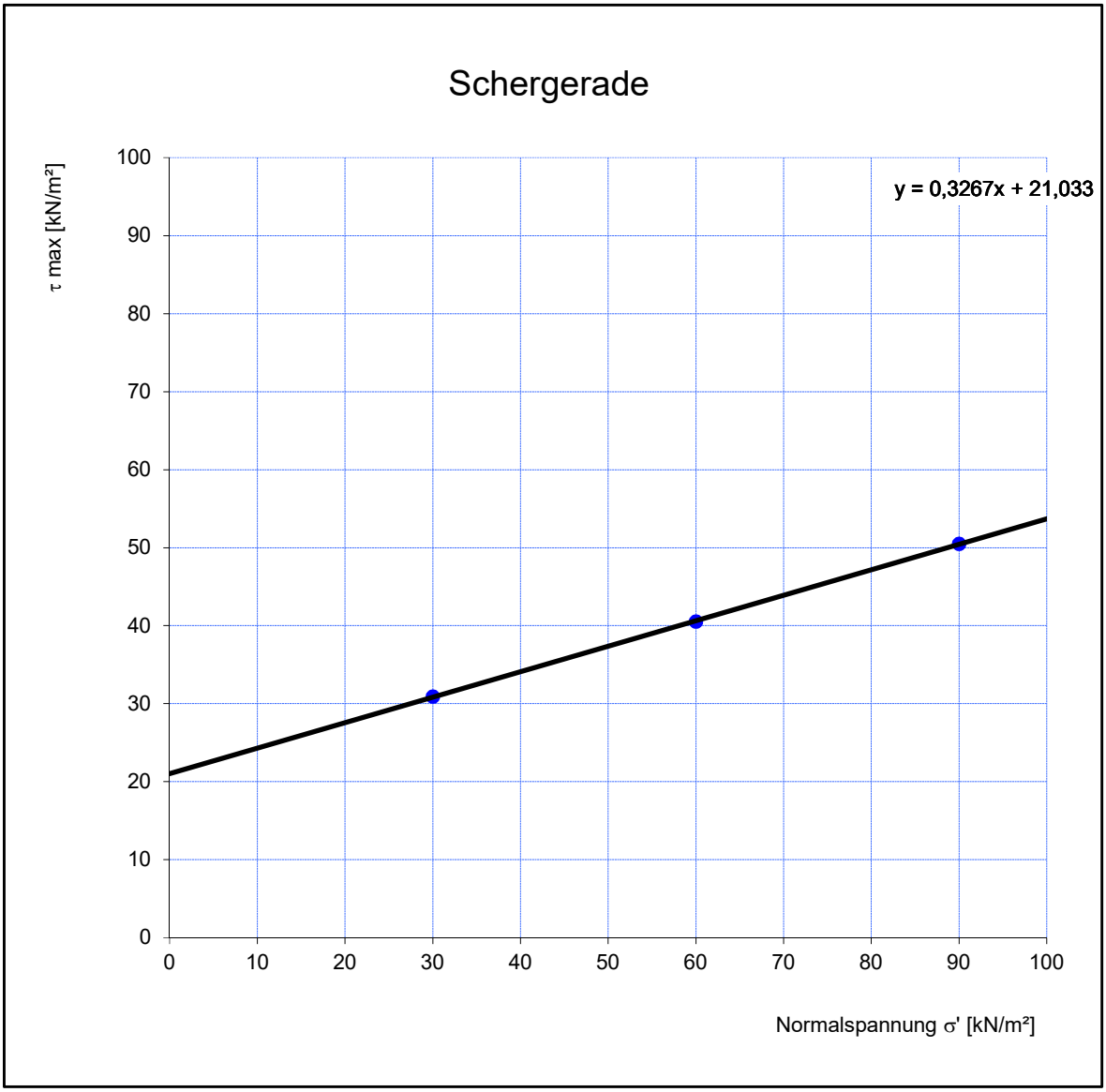
Auftragsnummer : 023230
Bauvorhaben : A 20, Abschn. 7
Datum : 02.10.19
Gez. : Boe



Entnahmestelle:	
Tiefe: [m]	
Labornummer:	
Geologische Bez.:	
Bodenart:	
Arbeitsweise:	
Signatur	

Anlage:
023230/9.2

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.1
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 1
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

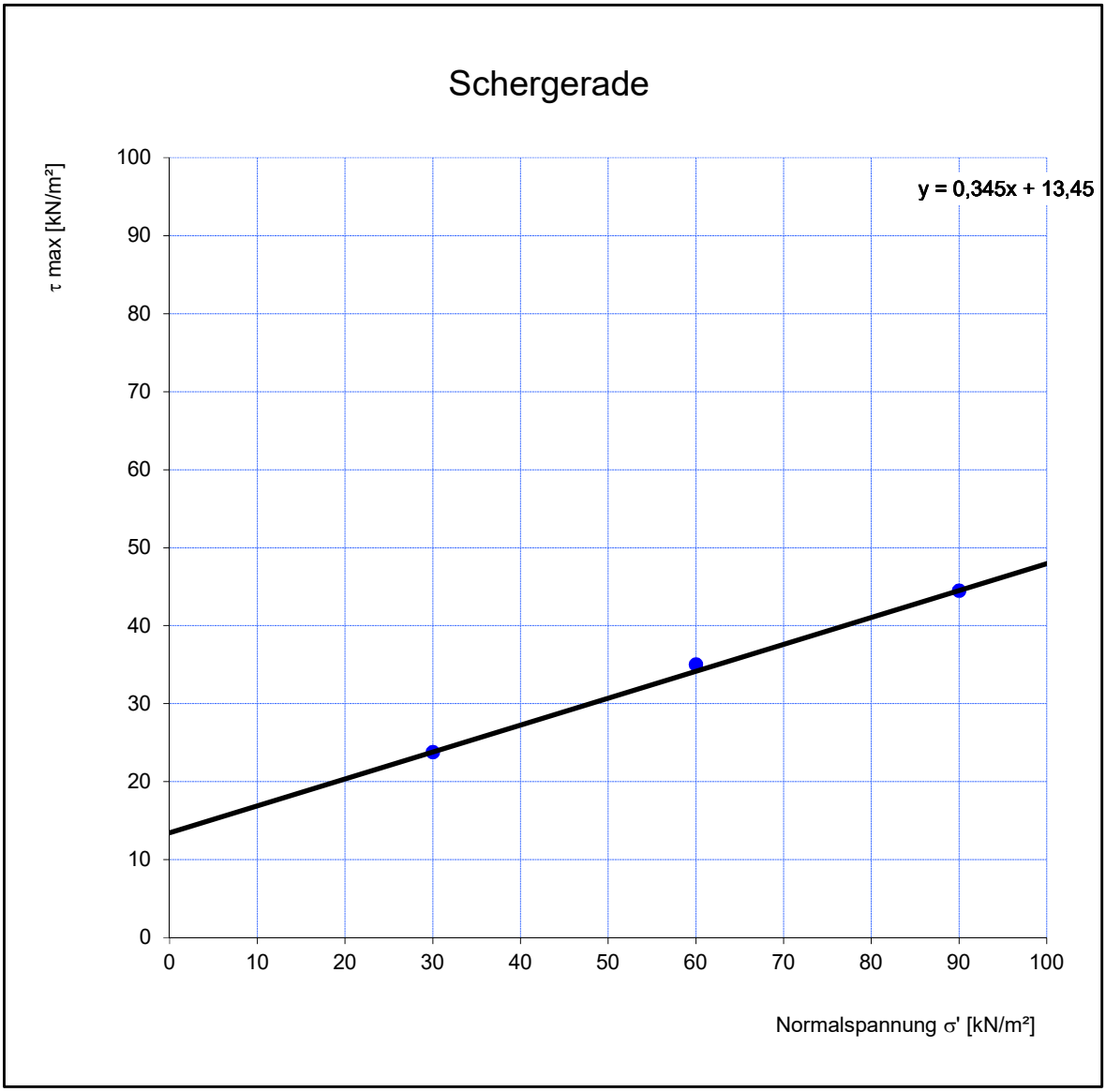


Bohrung:	B 1	Tiefe [m]:	1,10
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	31	54	15

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
18,1	**21,0**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	42,7	55,0	62,8
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	31,7	39,2	51,8
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	15,9	17,4	15,6
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	26,5	25,0	25,0
Porenanteil:	n [1]	0,58	0,55	0,62

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.2
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 2
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

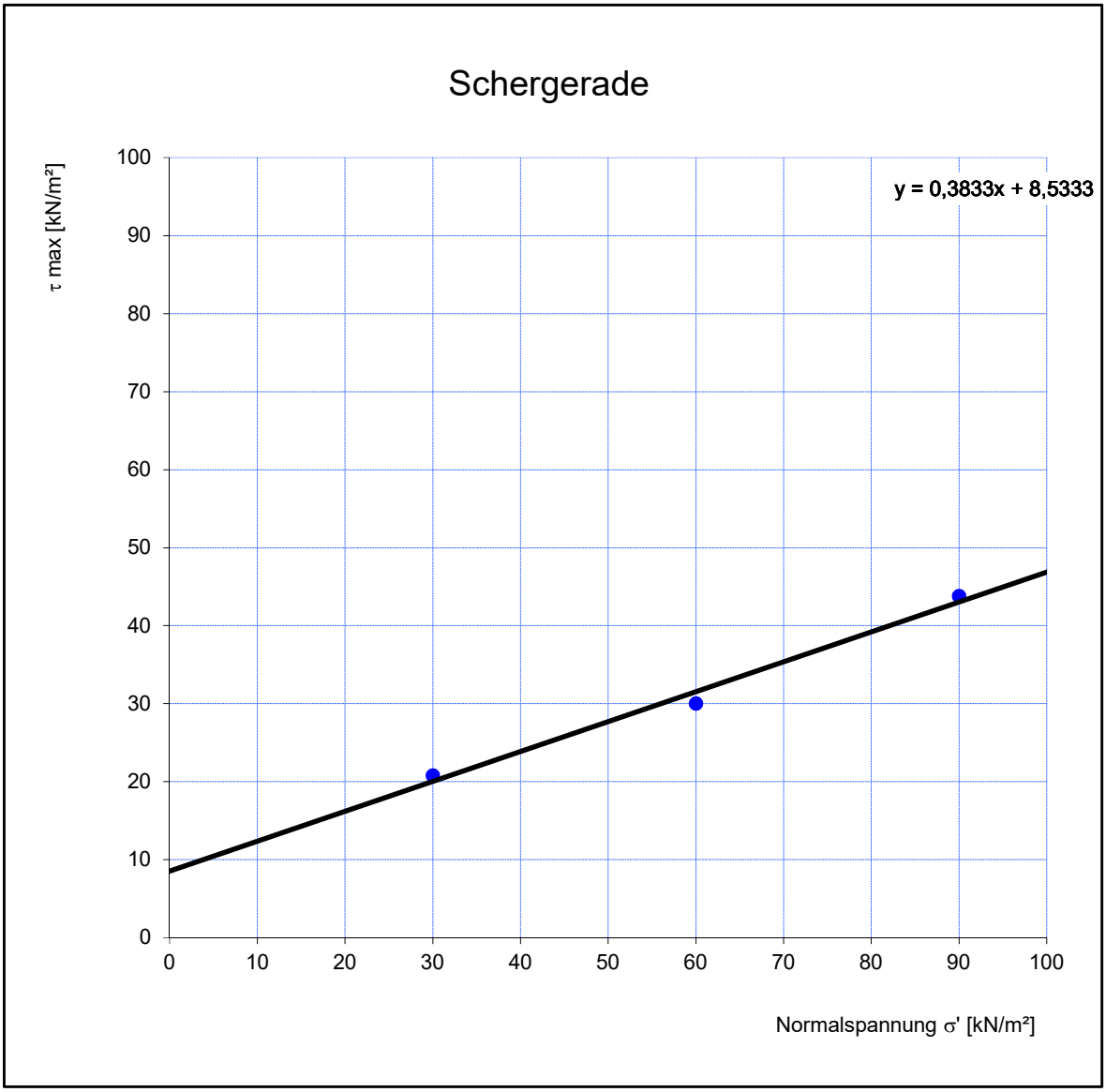


Bohrung:	B 5	Tiefe [m]:	1,60
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	23	51	26

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
19,0	**13,4**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	45,9	64,3	48,2
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	31,7	48,6	34,1
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	18,3	16,6	15,6
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	26,5	25,0	26,5
Porenanteil:	n [1]	0,53	0,60	0,60

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.3
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 3
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

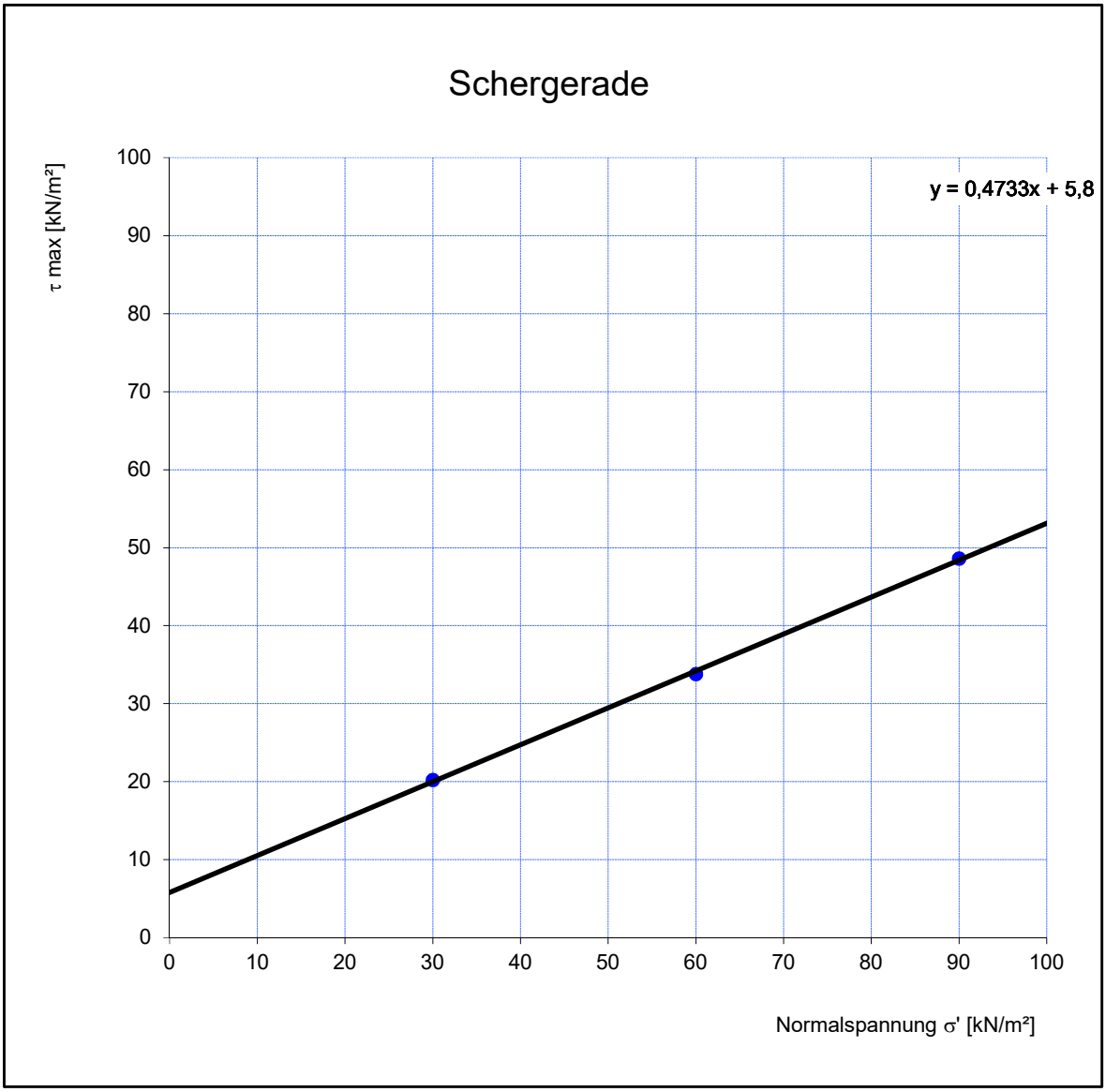


Bohrung:	B 9	Tiefe [m]:	4,10
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	47	44	9

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
20,0	**9,0**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	85,0	110,5	104,2
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	39,2	79,0	67,9
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	15,4	14,0	14,5
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	25,0	23,0	23,0
Porenanteil:	n [1]	0,67	0,71	0,69

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.4
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 4
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

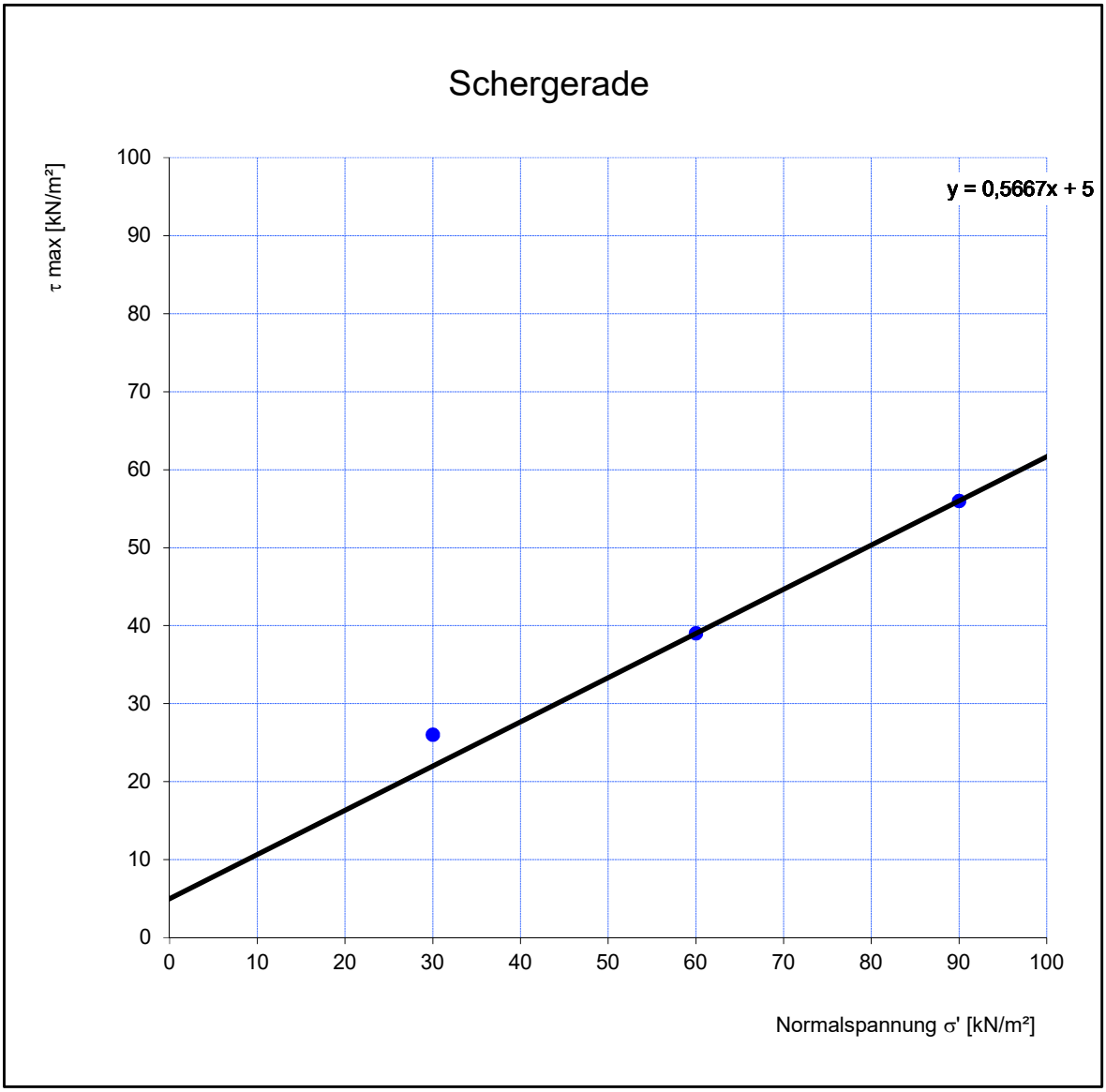


Bohrung:	B 10	Tiefe [m]:	2,10
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	13	83	4

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
25	**6**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	81,4	90,9	99,2
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	62,7	64,4	53,8
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	14,8	14,4	14,9
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	25,0	25,0	25,0
Porenanteil:	n [1]	0,67	0,70	0,70

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.5
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 5
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

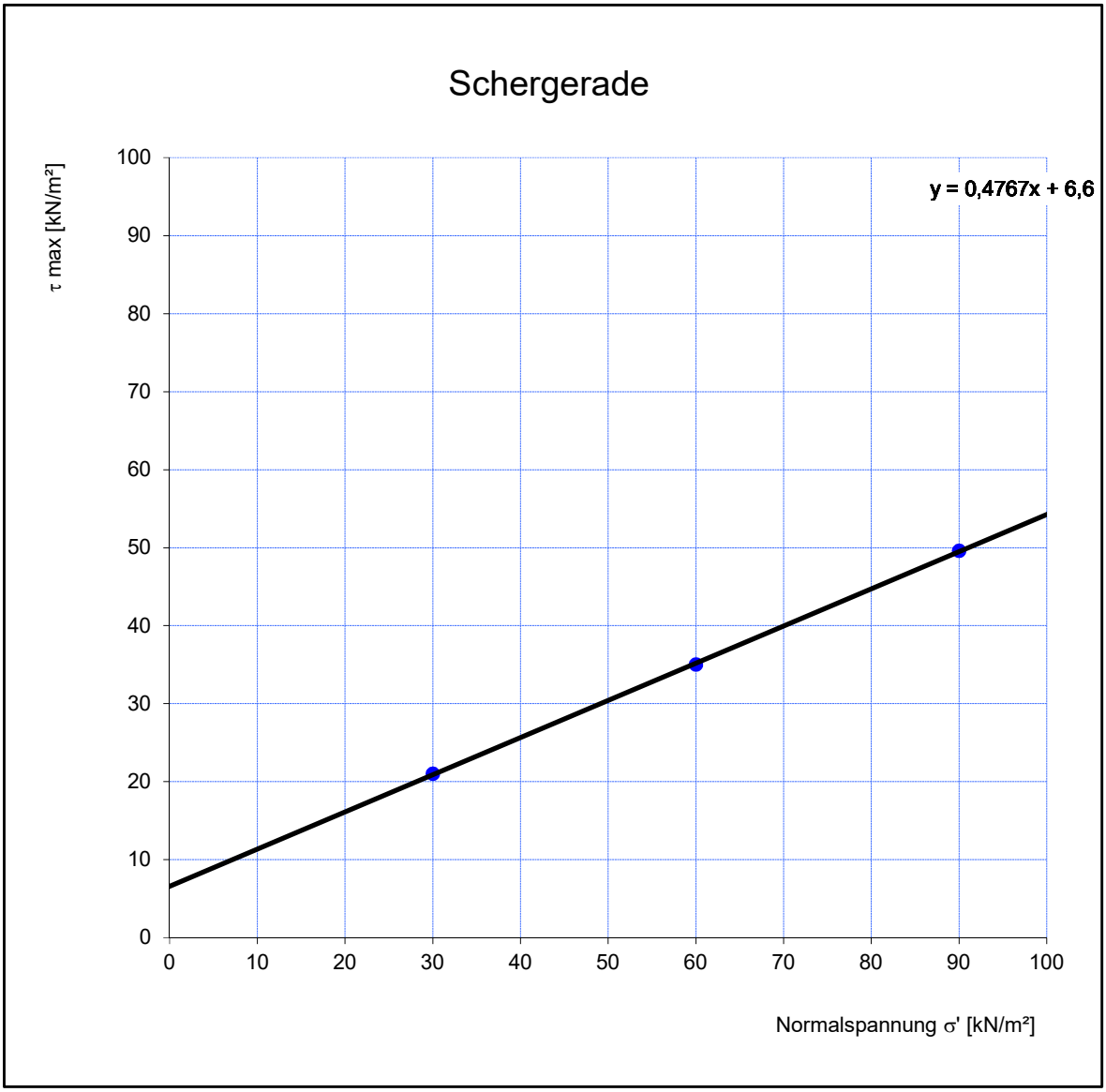


Bohrung:	B 13	Tiefe [m]:	3,10
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	21	71	8

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
30	**5**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	60,5	56,7	54,9
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	51,0	45,0	42,5
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	16,4	16,9	17,0
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	25,0	25,0	25,0
Porenanteil:	n [1]	0,59	0,57	0,56

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.6
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 6
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

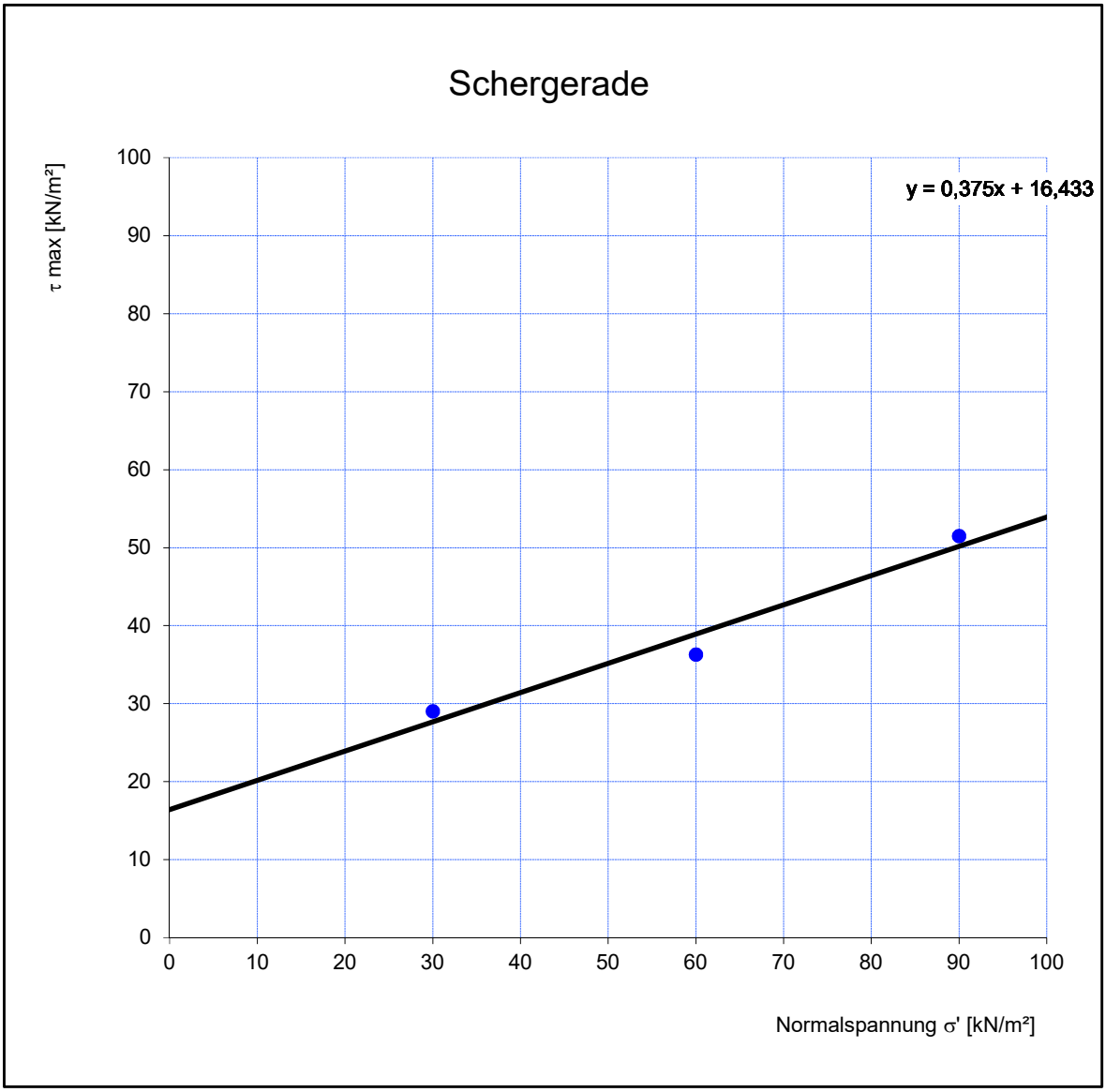


Bohrung:	B 17	Tiefe [m]:	2,40
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	34	62	4

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
25,5	**7**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	103,1	107,7	109,9
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	78,5	77,7	76,2
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	17,1	17,1	16,7
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	23,0	23,0	23,0
Porenanteil:	n [1]	0,70	0,70	0,71

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.7
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 7
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	

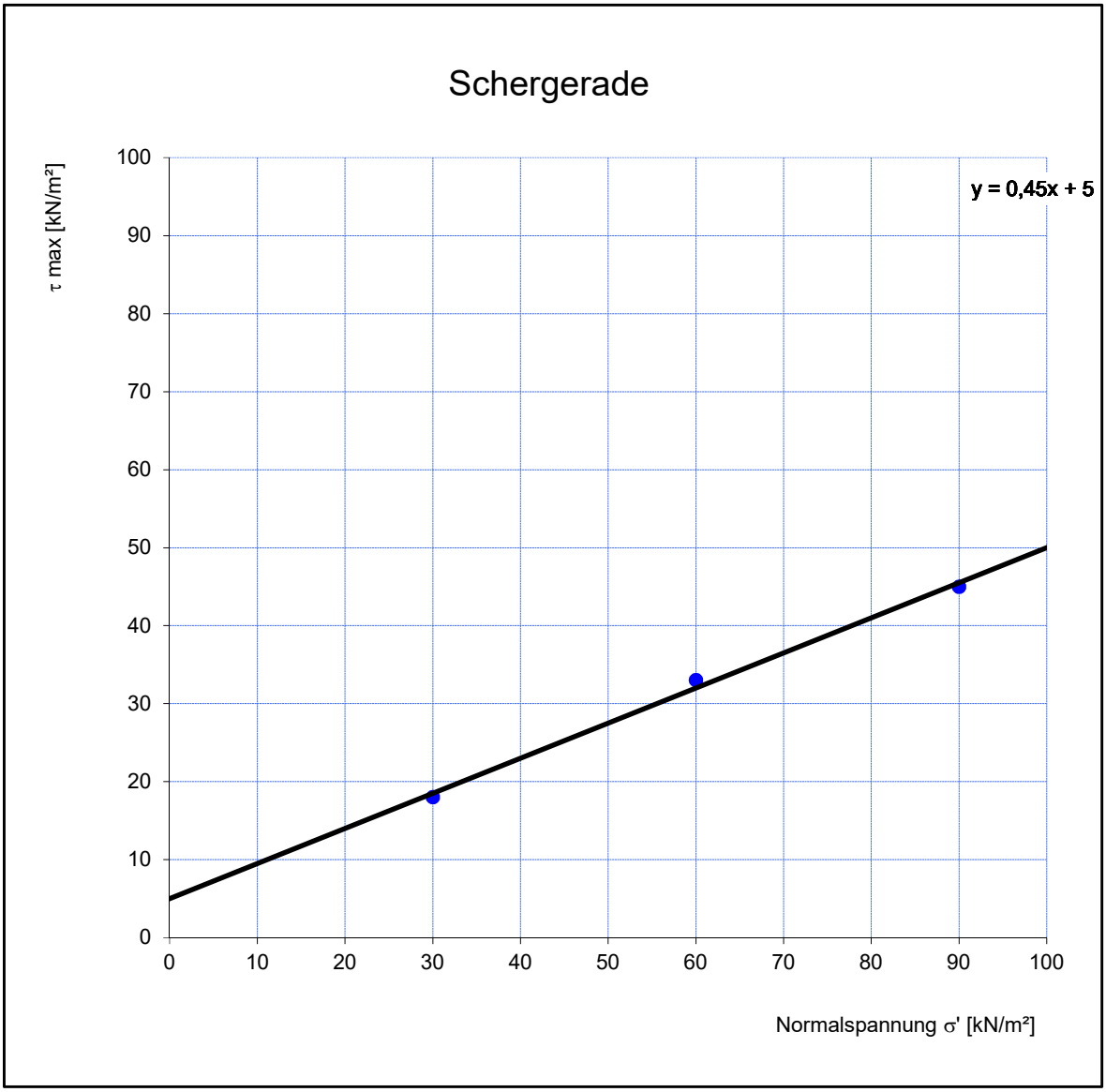


Bohrung:	B 20	Tiefe [m]:	1,60
Bodenart:	Klei, torfig		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	34	62	4

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
20	**16**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	99,3	105,0	107,3
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	86,1	83,5	73,6
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	14,1	13,9	13,7
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	23,0	23,0	23,0
Porenanteil:	n [1]	0,69	0,71	0,71

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD und PARTNER Beratende Ingenieure mbB	**Direkter Scherversuch DIN 18137**	Anlage Nr. : 023230/10.8
		Datum : 22.3.05
		Labornummer : 8
		Gez. : Boe
Bauvorhaben:	*A 20*	



Bohrung:	B 21	Tiefe [m]:	3,40
Bodenart:	Klei		
Versuchsart:	scher	CD	
Kornverteilung:	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
	25	72	3

Scherwinkel	**Kohäsion**
φ' [°] =	c' [kN/m²] =
24,5	**5**

Normalspannung:	σ' [kN/m²]	30	60	90
Wassergehalt Einbau:	w_1 [%]	82,7	83,3	98,6
Wassergehalt Ausbau:	w_2 [%]	59,4	51,3	59,5
Feuchtwichte:	γ [kN/m³]	14,9	15,3	14,6
Kornwichte:	γ_s [kN/m³]	25,0	25,0	25,0
Porenanteil:	n [1]	0,67	0,67	0,71

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

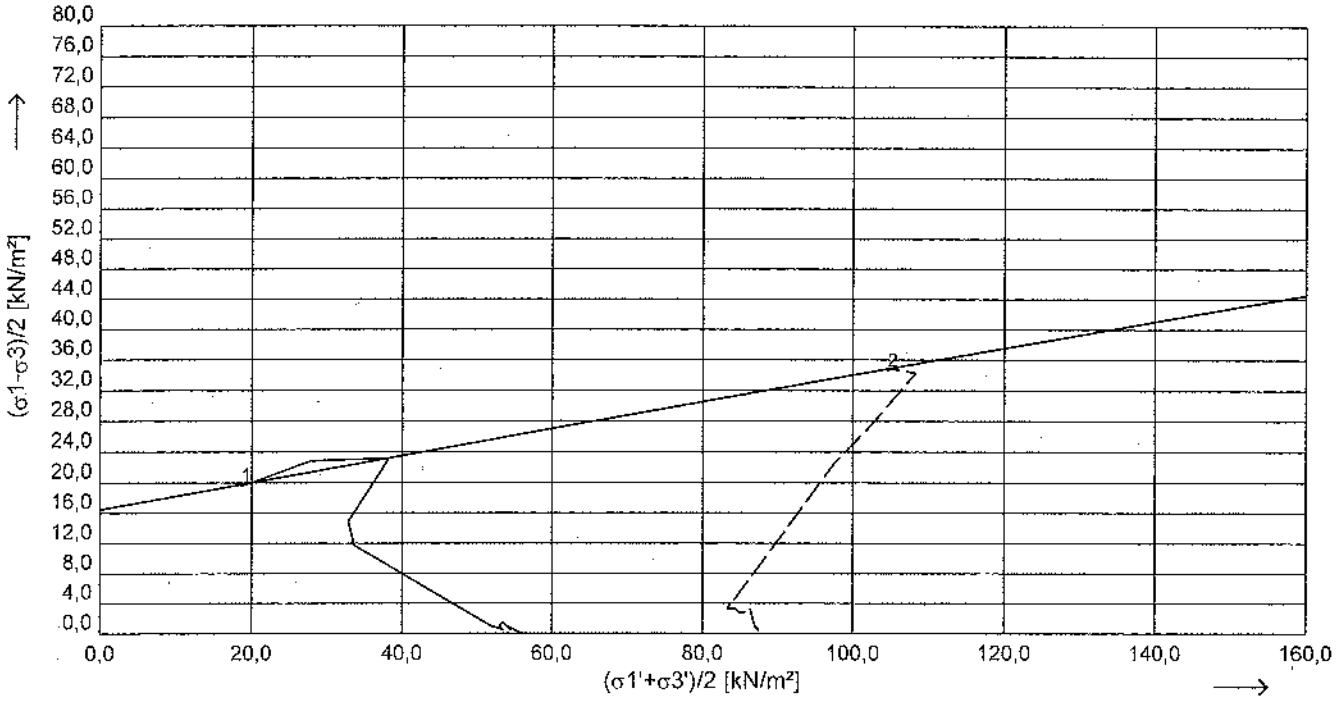
CU-Versuch
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Mallon / Neumann
am : 31.01.05
Bemerkung : Zelle1 nicht gewertet, Gummihülle defekt

Entnahmestelle : B 4, UP 1
Station :
Entnahmetiefe : 2,00 - 2,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 2	Zelle 3					Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,10	36,10					
Fläche	[cm²]	10,24	10,24					(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00					φ' = 10,11 °
Volumen	[cm³]	92,16	92,16					
Anfangswassergehalt	[%]	63,70	66,20					(normal) :
Endwassergehalt	[%]	52,70	58,00					α' = 10,0 °
Trockenmasse	[g]	88,20	86,40					
Trockendichte	[g/cm³]	0,96	0,94					Kohäsion :
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00					
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0					(effektiv) :
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	60,0	90,0					c' = 16,73 kN/m²
Volumenänderung	[cm³]	9,7	7,1					
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	56,0	108,3					(normal) :
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	23,2	34,9					b' = 16,5 kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

CU-Versuch

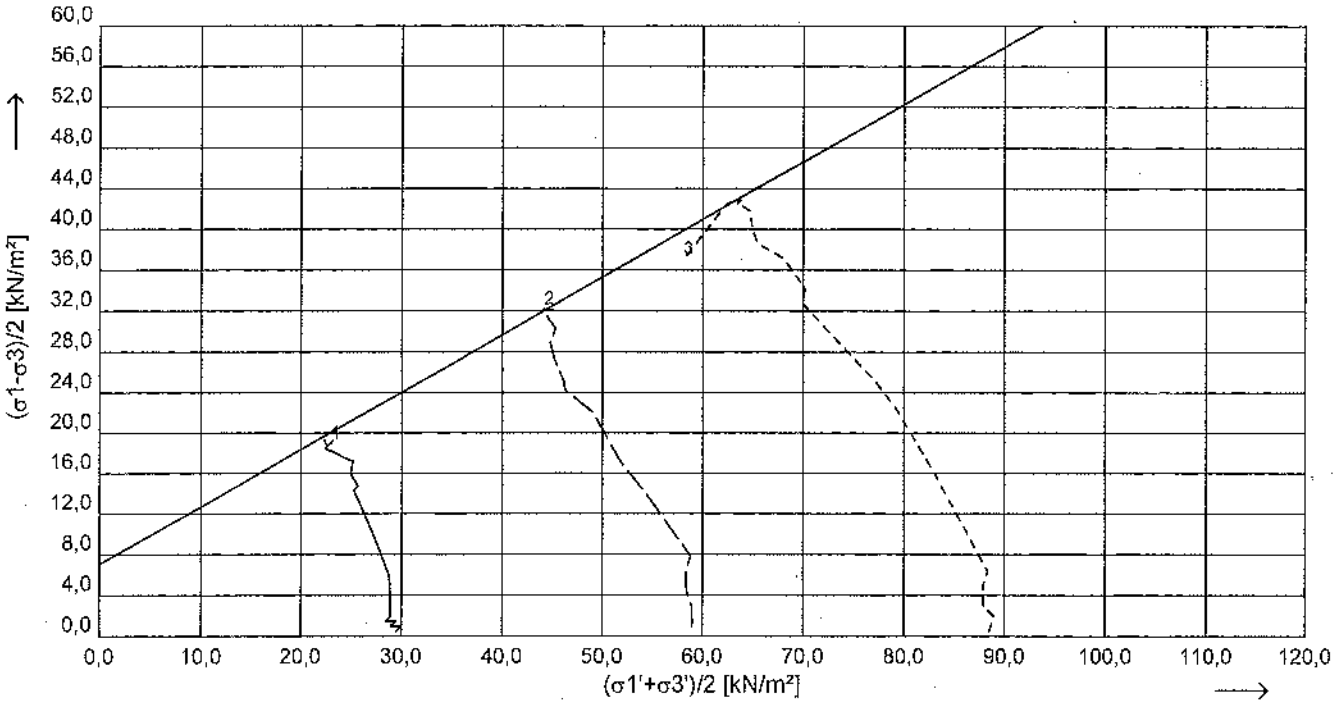
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Funk/S.Mallon
am : 18.02.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 4, UP 3
Station :
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle 2	Zelle 3				Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,10	36,10	36,10				
Fläche	[cm²]	10,24	10,24	10,24				(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00	90,00				φ' = 34,45 °
Volumen	[cm³]	92,16	92,16	92,16				
Anfangswassergehalt	[%]	113,90	111,30	118,90				(normal) :
Endwassergehalt	[%]	93,00	85,90	82,20				α' = 29,5 °
Trockenmasse	[g]	57,40	60,20	59,70				
Trockendichte	[g/cm³]	0,62	0,65	0,65				Kohäsion :
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00	0,00				
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0	24,0				(effektiv) :
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	30,0	60,0	90,0				c' = 8,53 kN/m²
Volumenänderung	[cm³]	12,2	16,2	22,3				(normal) :
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	30,0	59,0	89,0				b' = 7,0 kN/m²
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	19,3	32,2	42,8				

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

CU-Versuch

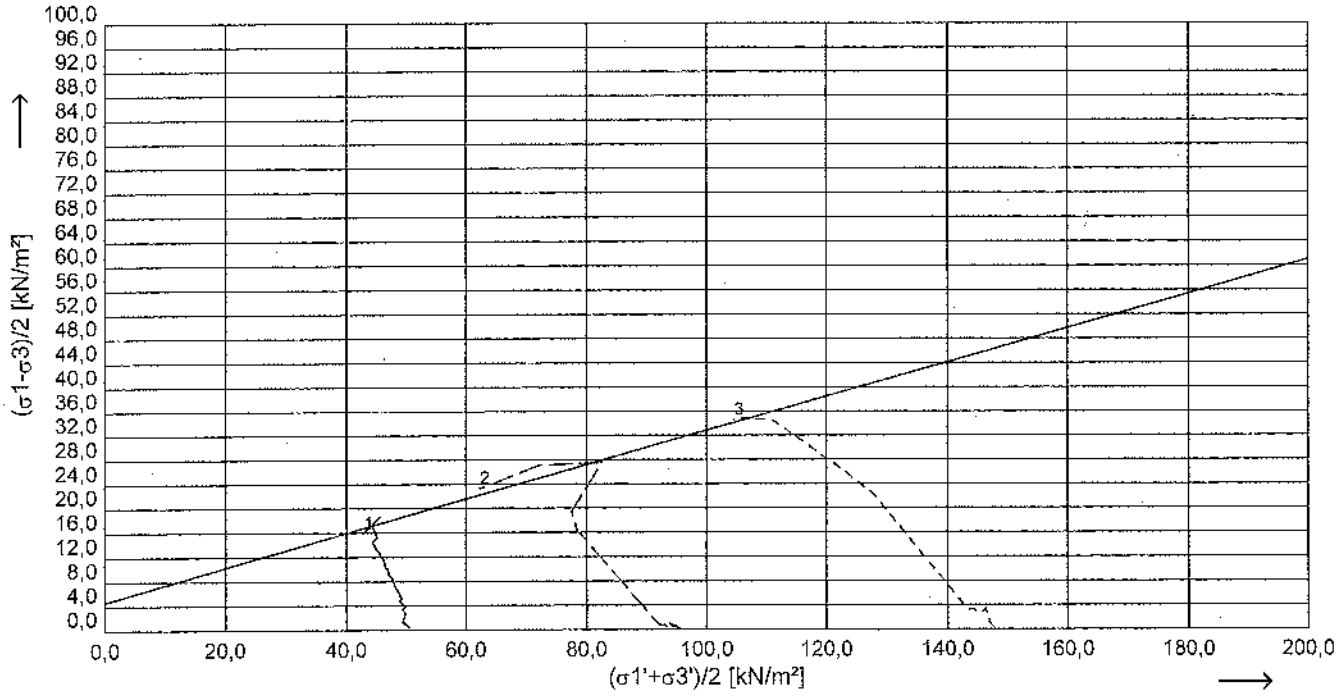
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Mallon / Neumann
am : 20.01.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B7, UP3
Station :
Entnahmetiefe : 7,0-7,20 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle 2	Zelle 3			
Durchmesser	[mm]	36,10	36,10	36,10			
Fläche	[cm²]	10,24	10,24	10,24			
Höhe	[mm]	90,00	90,00	90,00			
Volumen	[cm³]	92,16	92,16	92,16			
Anfangswassergehalt	[%]	119,40	120,10	123,30			
Endwassergehalt	[%]	104,30	84,90	84,40			
Trockenmasse	[g]	56,10	55,60	55,90			
Trockendichte	[g/cm³]	0,61	0,60	0,61			
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00	0,00			
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0	24,0			
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	50,0	100,0	150,0			
Volumenänderung	[cm³]	8,5	19,6	21,7			
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	50,5	96,0	147,5			
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	18,6	27,5	34,9			

Ergebnisse

Reibungswinkel :
(effektiv) :
φ' = 16,41 °
(normal) :
α' = 15,7 °

Kohäsion :
(effektiv) :
c' = 4,81 kN/m²
(normal) :
b' = 4,6 kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

CU-Versuch

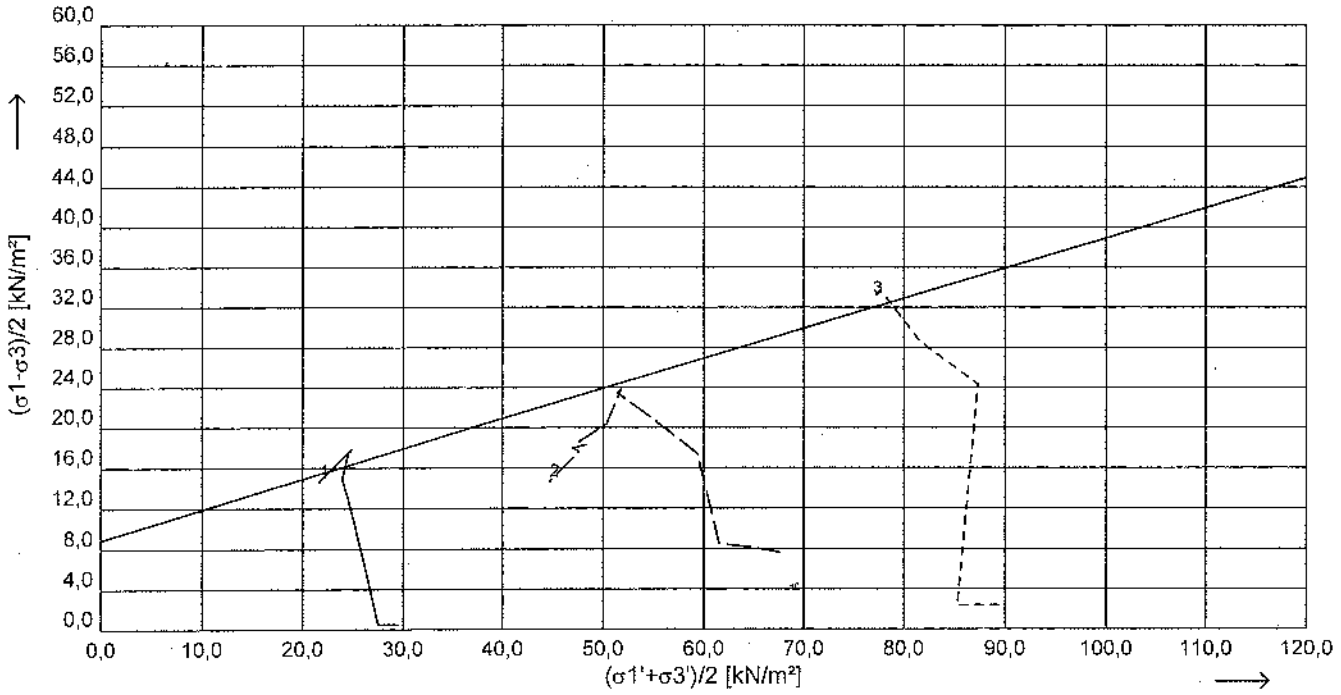
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BA8 20

Ausgeführt durch : Mallon / Neumann
am : 3.2.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B10, UP 2
Station :
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle 2	Zelle 3				Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,10	36,10	36,10				
Fläche	[cm²]	10,24	10,24	10,24				(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00	90,00				φ' = 17,58 °
Volumen	[cm³]	92,16	92,16	92,16				
Anfangswassergehalt	[%]	102,40	100,90	97,11				(normal) :
Endwassergehalt	[%]	89,20	73,80	73,80				α' = 16,7 °
Trockenmasse	[g]	63,80	64,40	63,80				
Trockendichte	[g/cm³]	0,69	0,70	0,69				Kohäsion :
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00	0,00				(effektiv) :
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0	24,0				c' = 9,27 kN/m²
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	30,0	60,0	90,0				
Volumenänderung	[cm³]	8,5	12,3	16,1				(normal) :
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	29,5	67,6	89,4				b' = 8,9 kN/m²
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	17,8	23,8	33,7				

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

CU-Versuch

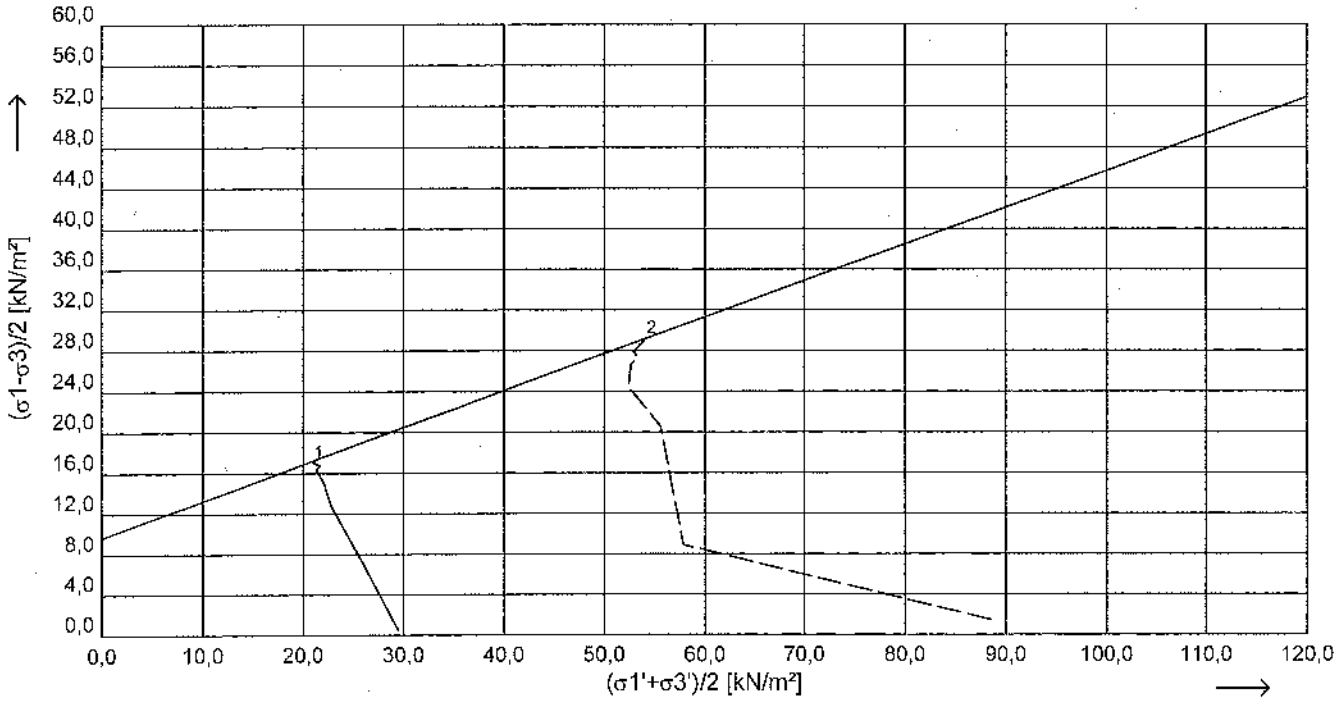
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Mallon / Neumann
am : 10.2.05
Bemerkung : Zeile2 nicht gewertet, Gummihülle defekt

Entnahmestelle : B12, UP 4
Station :
Entnahmetiefe : 9,5-9,75 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle3					Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,10	36,10					
Fläche	[cm²]	10,24	10,24					(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00					φ' = 21,12 °
Volumen	[cm³]	92,16	92,16					
Anfangswassergehalt	[%]	119,00	114,10					(normal) :
Endwassergehalt	[%]	71,00	84,40					α' = 19,8 °
Trockenmasse	[g]	56,90	58,30					
Trockendichte	[g/cm³]	0,62	0,63					Kohäsion :
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00					
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0					(effektiv) :
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	30,0	60,0					c' = 10,38 kN/m²
Volumenänderung	[cm³]	12,6	18,1					(normal) :
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	29,5	88,5					b' = 9,7 kN/m²
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	17,4	29,2					

© By IDAT-GmbH 1985 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

CU-Versuch

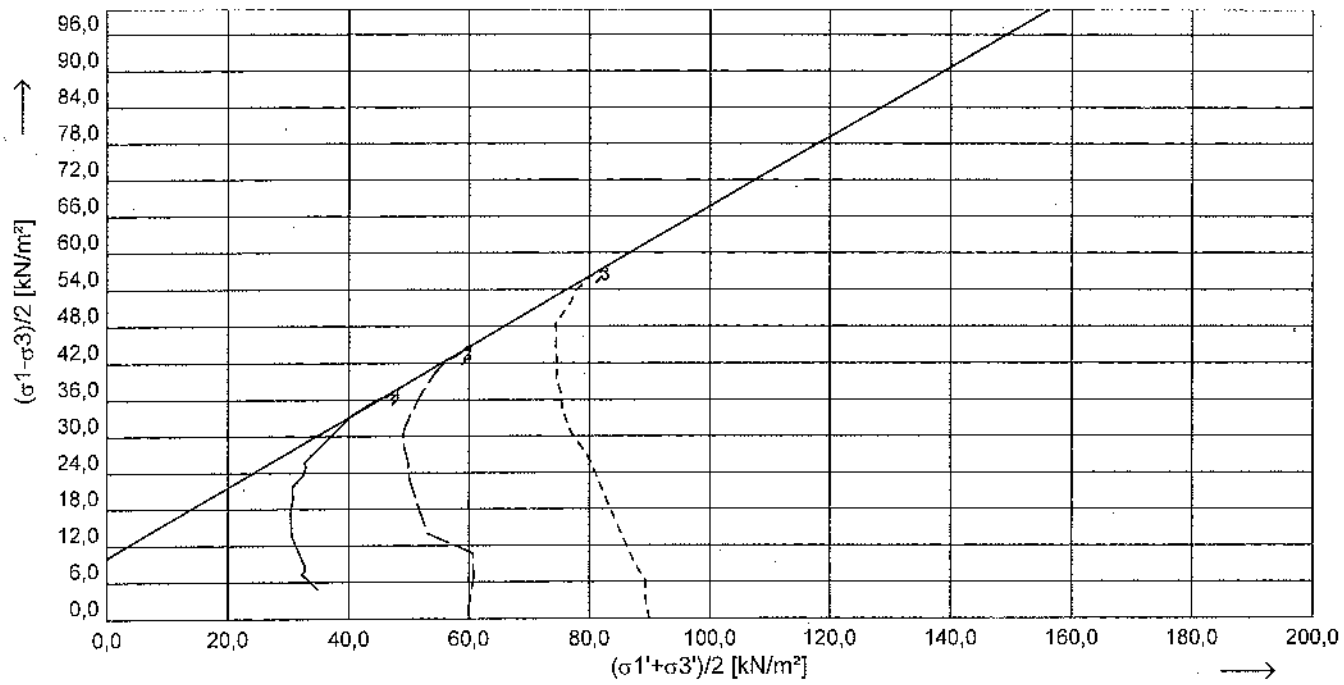
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Mallon / Neumann
am : 01.03.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 14, UP 1
Station :
Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle 2	Zelle 3				Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,20	36,20	36,20				
Fläche	[cm²]	10,29	10,29	10,29				(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00	90,00				φ' = 35,19 °
Volumen	[cm³]	92,61	92,61	92,61				
Anfangswassergehalt	[%]	51,20	51,60	51,40				(normal) :
Endwassergehalt	[%]	45,10	44,40	44,80				α' = 29,9 °
Trockenmasse	[g]	94,28	97,25	94,76				Kohäsion :
Trockendichte	[g/cm³]	1,02	1,05	1,02				
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00	0,00				(effektiv) :
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0	24,0				c' = 12,25 kN/m²
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	30,0	60,0	90,0				
Volumenänderung	[cm³]	4,4	5,8	7,6				(normal) :
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	47,8	60,8	90,0				b' = 10,0 kN/m²
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	36,9	44,3	57,0				

© By IDAT-GmbH 1985 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Bestimmung der Scherfestigkeit

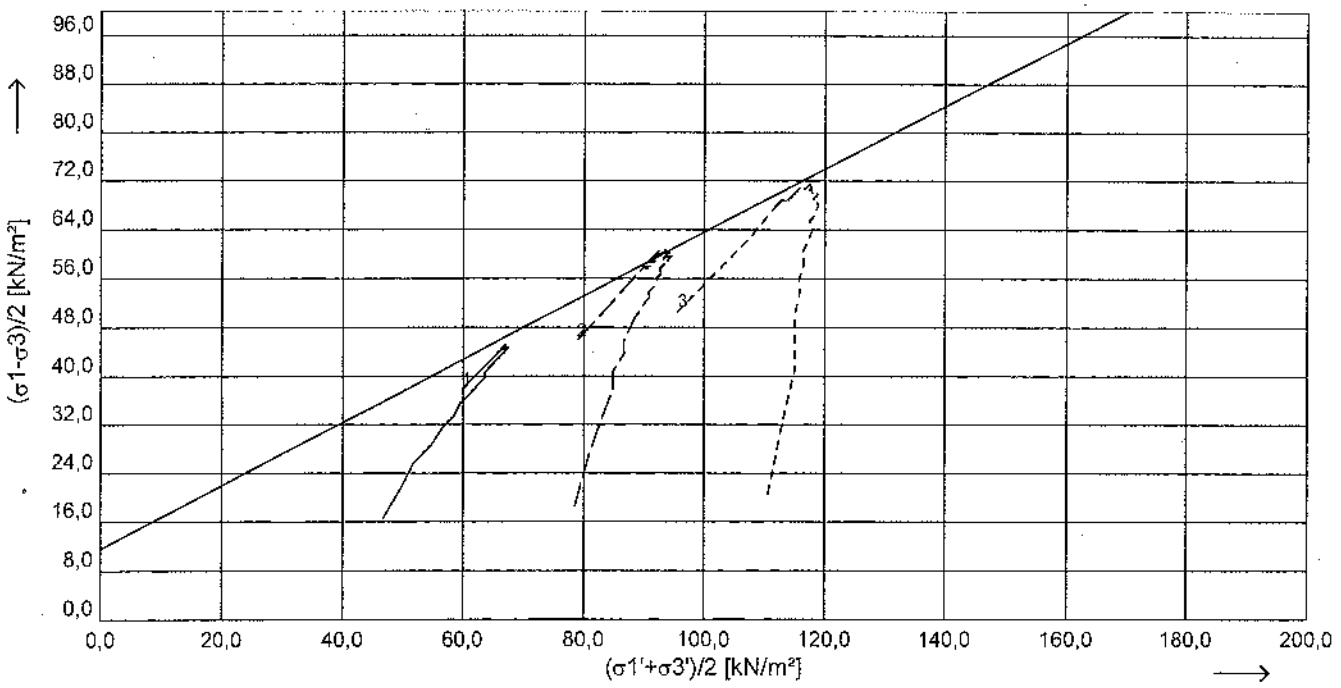
CU-Versuch
nach DIN 18 137-2

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Funk / Mallon / Timm
am : 14.03.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 16, UP 1
Station :
Entnahmetiefe : 2,00 - 2,25 m unter GOK
Bodenart : Klei .

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :



Versuchsbedingungen		1	2	3	4	5	6	Ergebnisse
Probenbezeichnung		Zelle 1	Zelle 2	Zelle 3				Reibungswinkel :
Durchmesser	[mm]	36,20	36,20	36,20				
Fläche	[cm²]	10,29	10,29	10,29				(effektiv) :
Höhe	[mm]	90,00	90,00	90,00				φ' = 31,58 °
Volumen	[cm³]	92,61	92,61	92,61				
Anfangswassergehalt	[%]	88,50	88,50	88,50				(normal) :
Endwassergehalt	[%]	82,60	74,80	73,00				α' = 27,5 °
Trockenmasse	[g]	68,84	68,98	67,98				
Trockendichte	[g/cm³]	0,74	0,74	0,73				Kohäsion :
Schergeschwindigkeit	[mm/min]	0,00	0,00	0,00				
Konsolidierungsdauer	[h]	24,0	24,0	24,0				(effektiv) :
Konsolidierungsdruck	[kN/m²]	30,0	60,0	90,0				c' = 13,27 kN/m²
Volumenänderung	[cm³]	4,1	7,0	11,8				(normal) :
max (σ1' + σ3')/2	[kN/m²]	67,6	94,6	118,9				b' = 11,6 kN/m²
max (σ1 - σ3)/2	[kN/m²]	45,1	60,6	71,4				

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 32,9 %

Entnahmestelle : B 2 UP 1 Zylinder 2

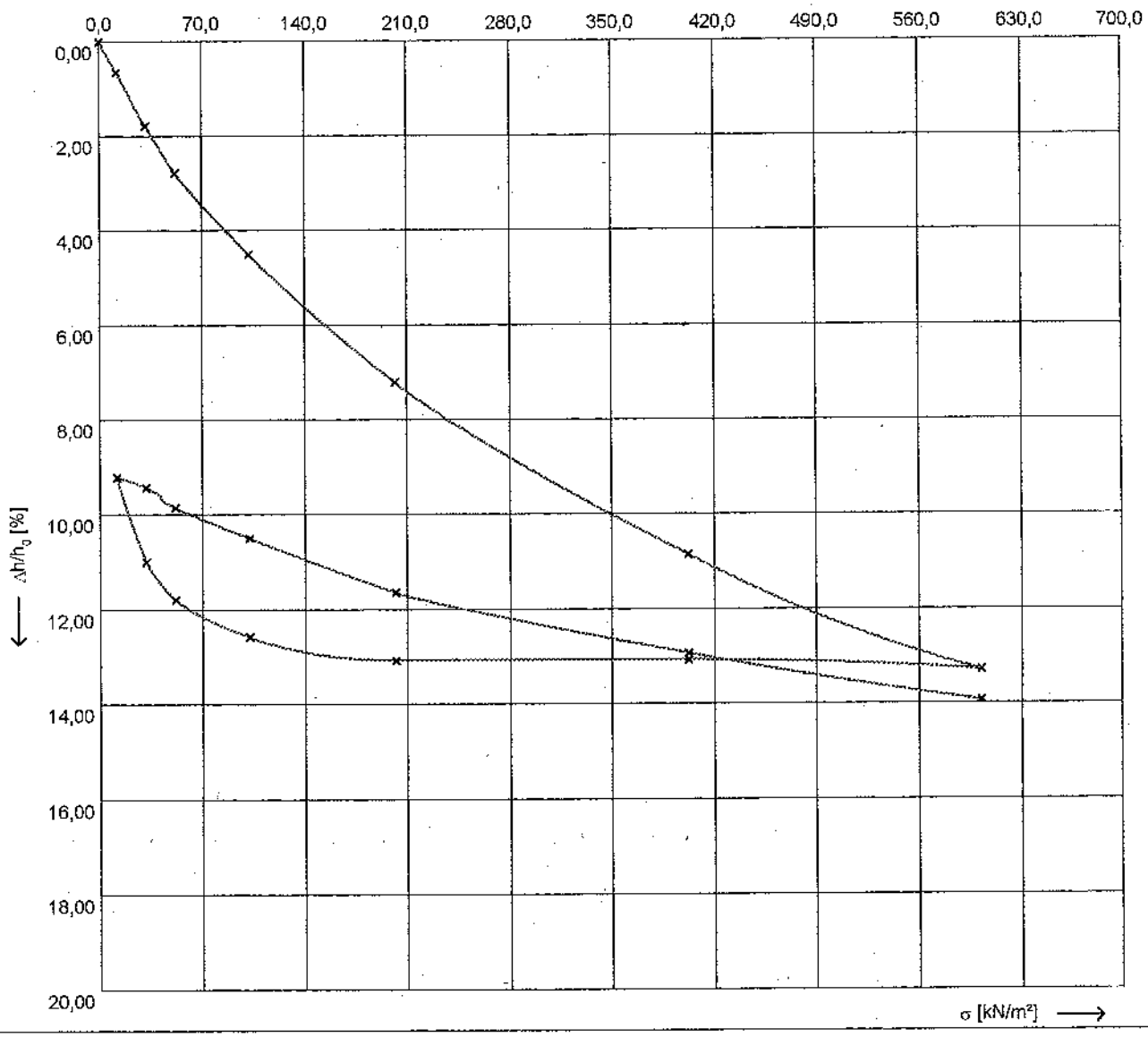
Entnahmetiefe : 1,00 - 1,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	40,70	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,61	kN/m² : E_s	1806,56	kN/m²
Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	1747,90	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	1962,36	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	2839,72	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	3519,36	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	5095,48	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	8517,93	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	4222,52	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	7021,74	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	7833,35	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	13748,12	kN/m²
Von σ	401,86	bis σ	602,03	kN/m² : E_s	17429,82	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

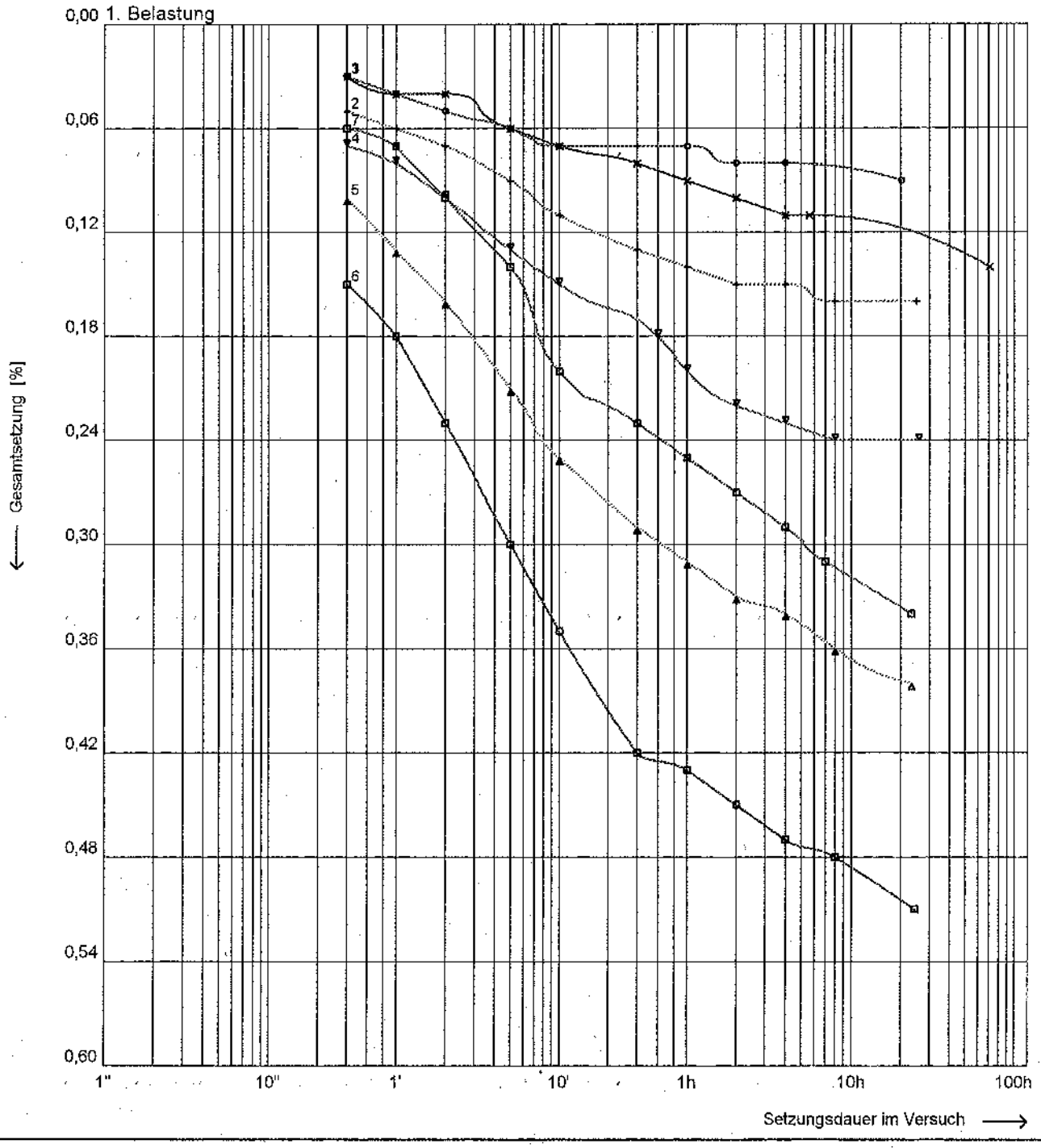
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 32,9 %

Entnahmestelle : B 2 UP 1 Zylinder 2

Entnahmetiefe : 1,00 - 1,25 m unter GOK
Bodenart : Kiel

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	40,70	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 48,00%

Entnahmestelle : B 8 UP 1 Zyl 14

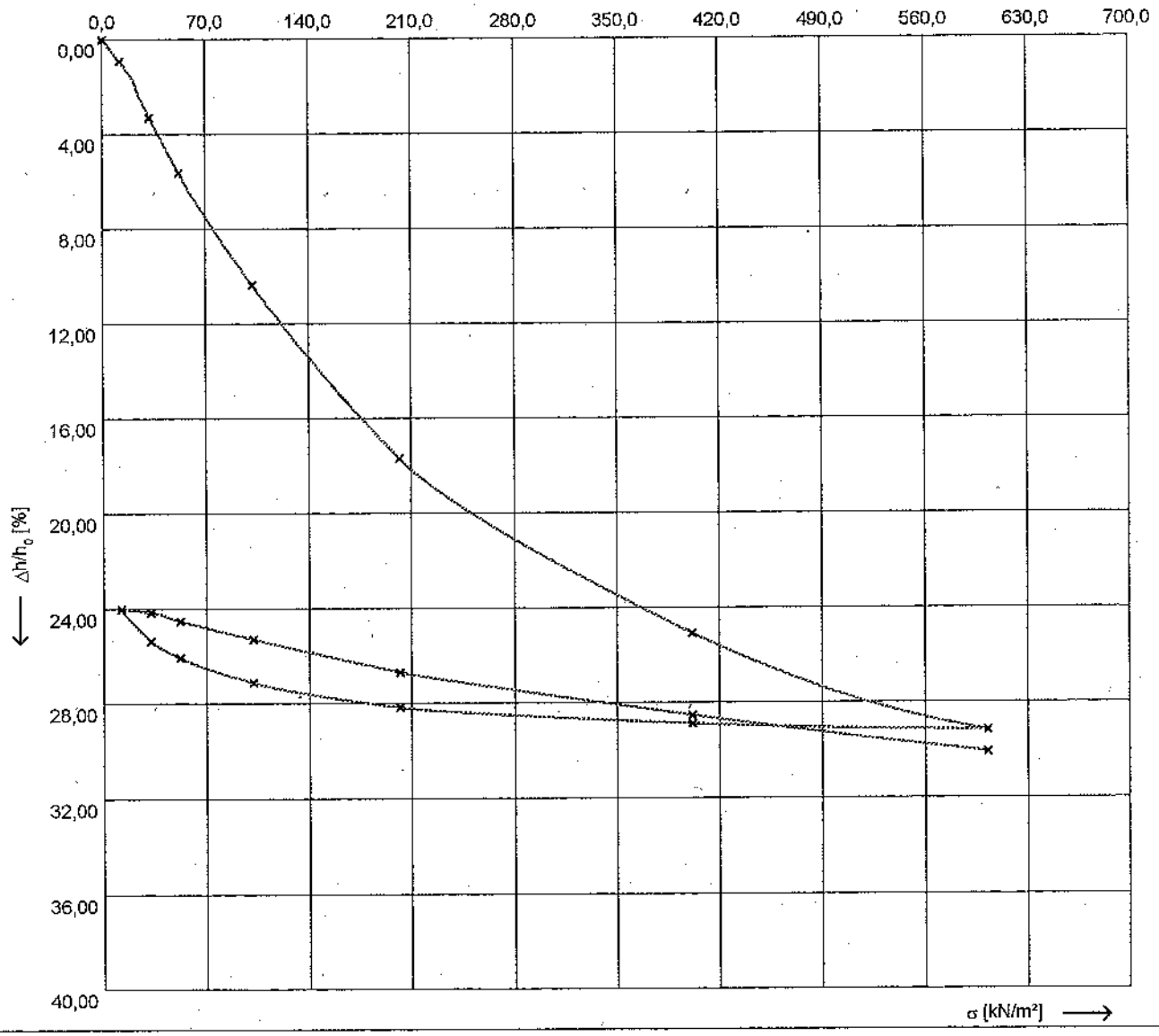
Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Klei schwach organisch

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	77,40	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,61	kN/m² : E_s	1268,56	kN/m²
Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	832,00	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	831,30	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	1001,52	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	1224,37	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	2227,26	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	10846,78	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	4303,77	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	4880,12	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	5306,42	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	8009,84	kN/m²
Von σ	401,86	bis σ	602,03	kN/m² : E_s	9235,50	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

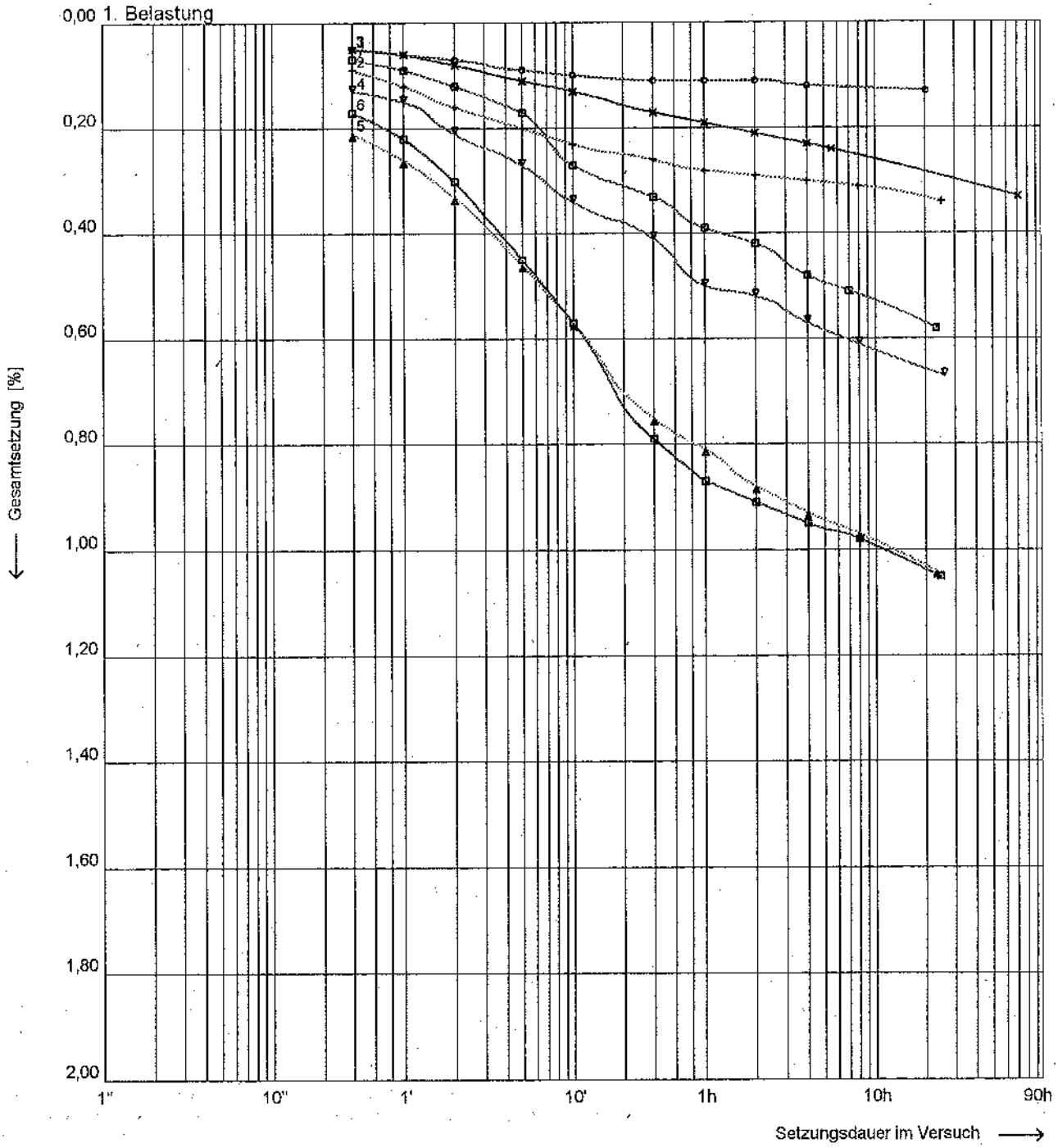
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 48,00%

Entnahmestelle : B 8 UP 1 Zyl 14

Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Klei schwach organisch

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	77,40	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

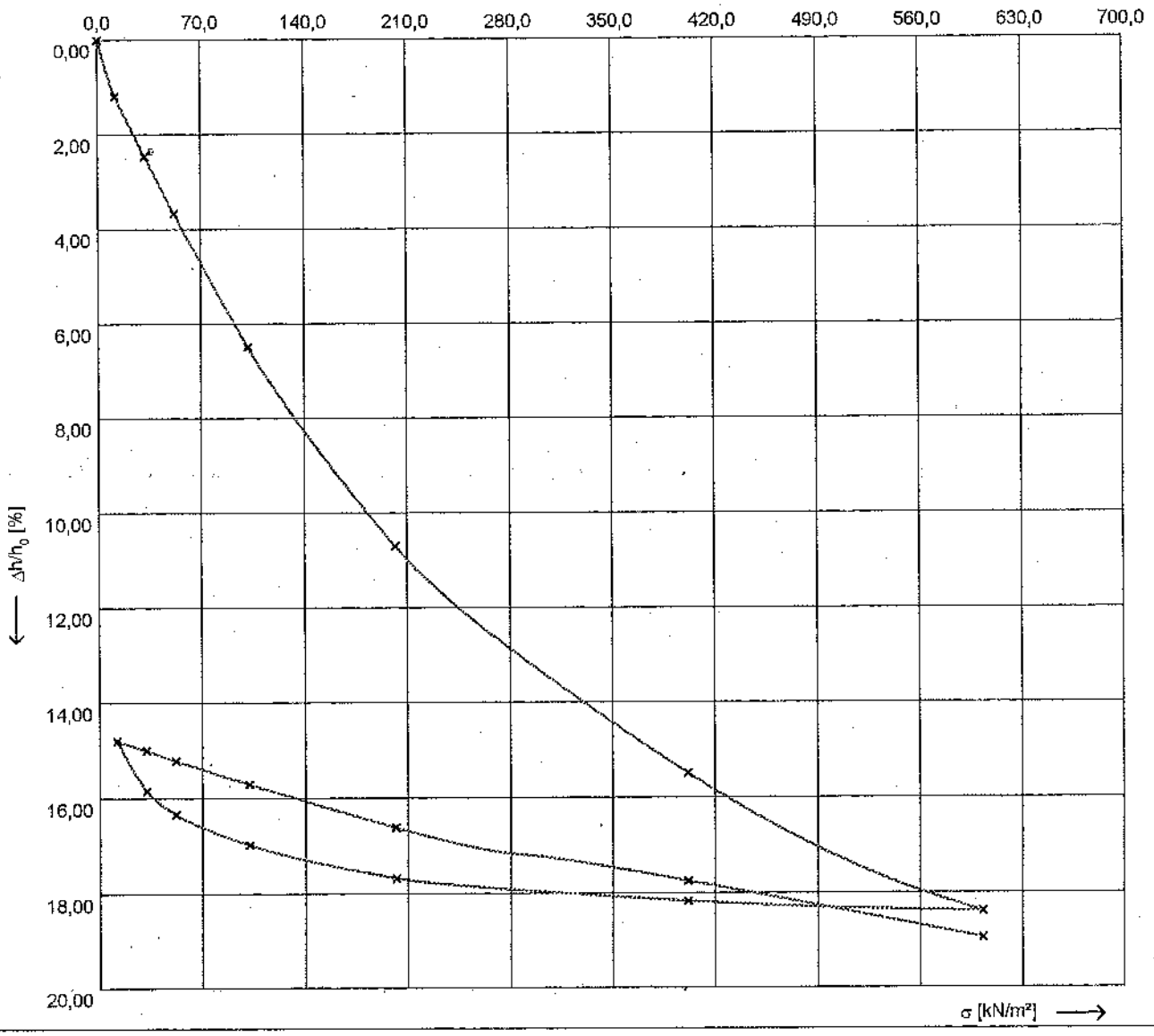
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 30,5 %

Entnahmestelle : B 12 UP 1 Zylinder 21

Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Kiel

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	46,20	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,61	kN/m² : E_s	970,08	kN/m²
Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	1567,09	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	1627,81	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	1712,59	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	2213,93	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	3730,41	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	8109,12	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	8038,77	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	8613,04	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,68	kN/m² : E_s	9198,66	kN/m²
Von σ	201,68	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	14813,20	kN/m²
Von σ	401,86	bis σ	602,03	kN/m² : E_s	13753,43	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 30,5 %

Entnahmestelle : B 12 UP 1 Zylinder 21

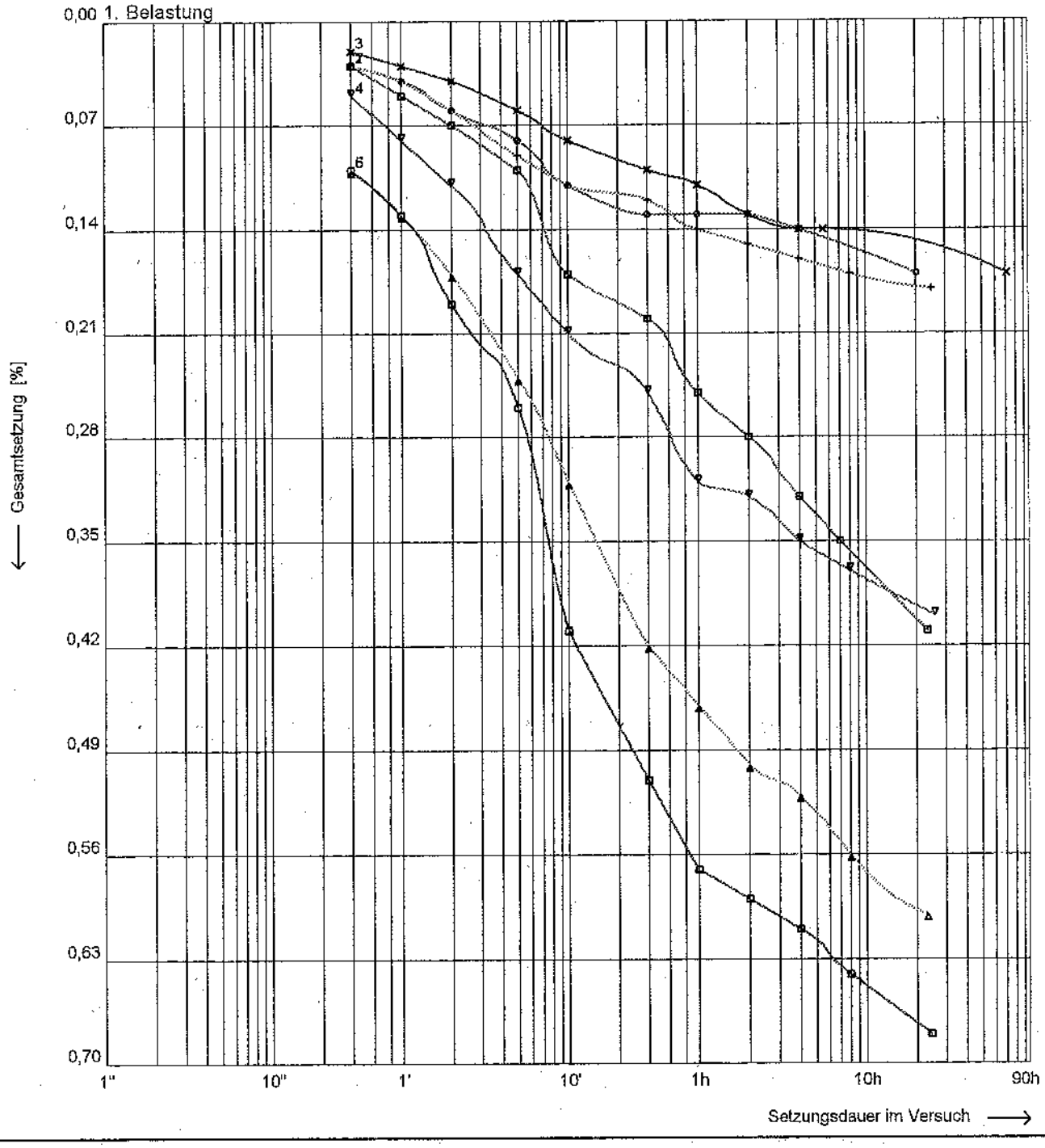
Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Kiel

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	46,20	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

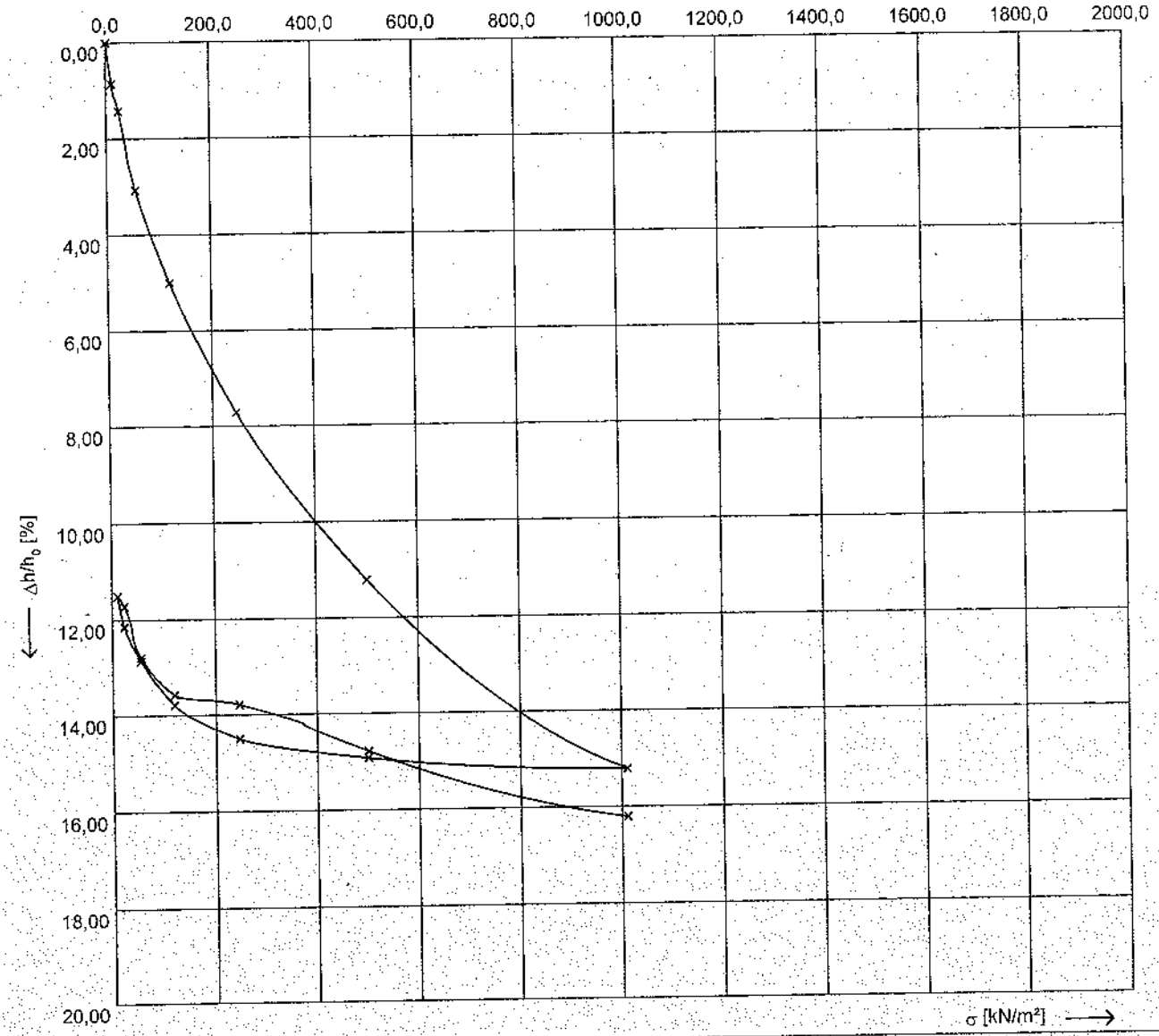
Entnahmestelle : B 15 UP 1
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 1,30 - 1,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	29,50	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	10,52	kN/m² : E_s	1227,77	kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	2209,07	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	1909,86	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	3206,13	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	4460,89	kN/m²
Von σ	246,33 bis σ	501,24	kN/m² : E_s	6721,24	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	5258,48	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	2622,87	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	7080,90	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	51406,40	kN/m²
Von σ	246,33 bis σ	501,24	kN/m² : E_s	21976,69	kN/m²
Von σ	501,24 bis σ	1011,06	kN/m² : E_s	30410,49	kN/m²

© By IDAT GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr.:
Anlage:
zu:

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

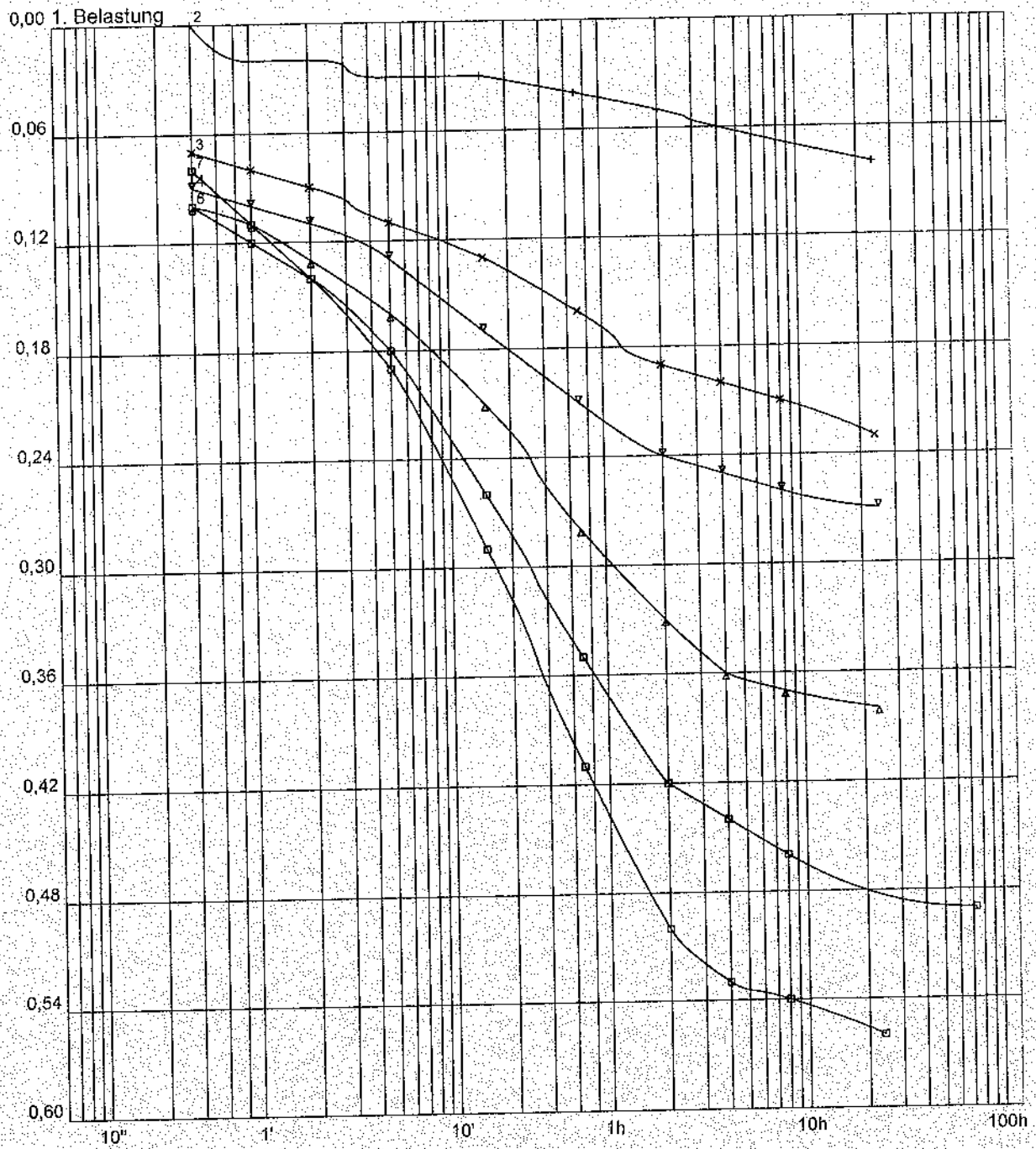
Prüfungs-Nr.:
Bauvorhaben: BAB 20

Ausgeführt durch: Neumann
am: 11.02.2005
Bemerkung:

Entnahmestelle: B 15 UP 1
Station: m rechts der Achse
Entnahmetiefe: 1,30 - 1,55 m unter GOK
Bodenart: Klei

Art der Entnahme: Kernbohrung
Entnahme am: durch:

Wassergehalt (nat.) W_n:	29,50	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung:
-bindevermögen W_b:	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg}:	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart: ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 42,3%

Entnahmestelle : B 23 UP 1

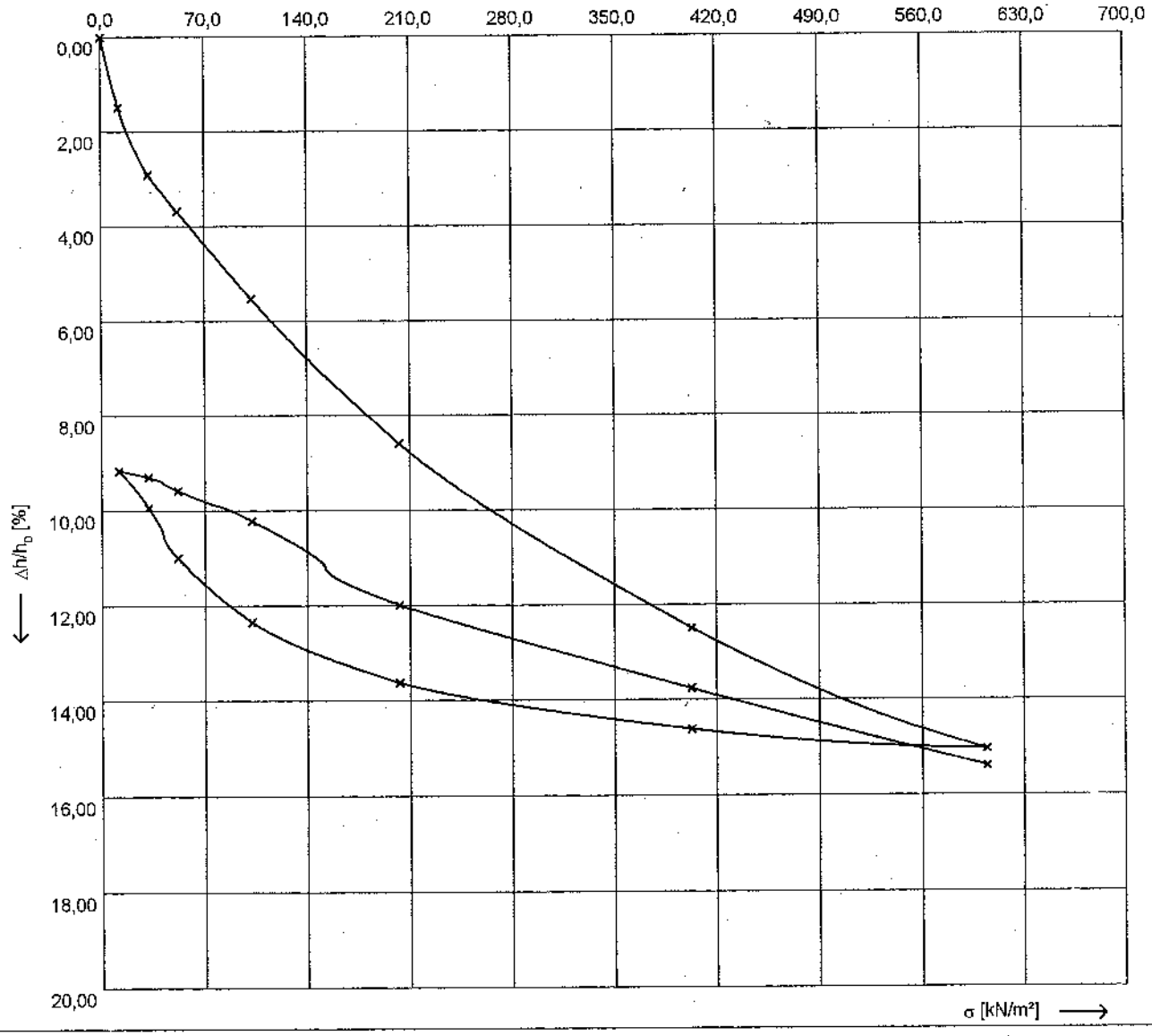
Entnahmetiefe : 0,50 - 0,75 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	48,00	Höhe [cm]:	1,41
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung															
Von σ	0,00	bis σ	11,65	kN/m² : E_S	781,96	kN/m²	Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_S	12913,56	kN/m²
Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_S	1400,23	kN/m²	Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_S	6406,66	kN/m²
Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_S	2493,63	kN/m²	Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_S	7113,99	kN/m²
Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_S	2622,84	kN/m²	Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_S	5079,57	kN/m²
Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_S	3107,20	kN/m²	Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_S	9958,53	kN/m²
Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_S	4701,69	kN/m²	Von σ	402,98	bis σ	603,72	kN/m² : E_S	10613,05	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

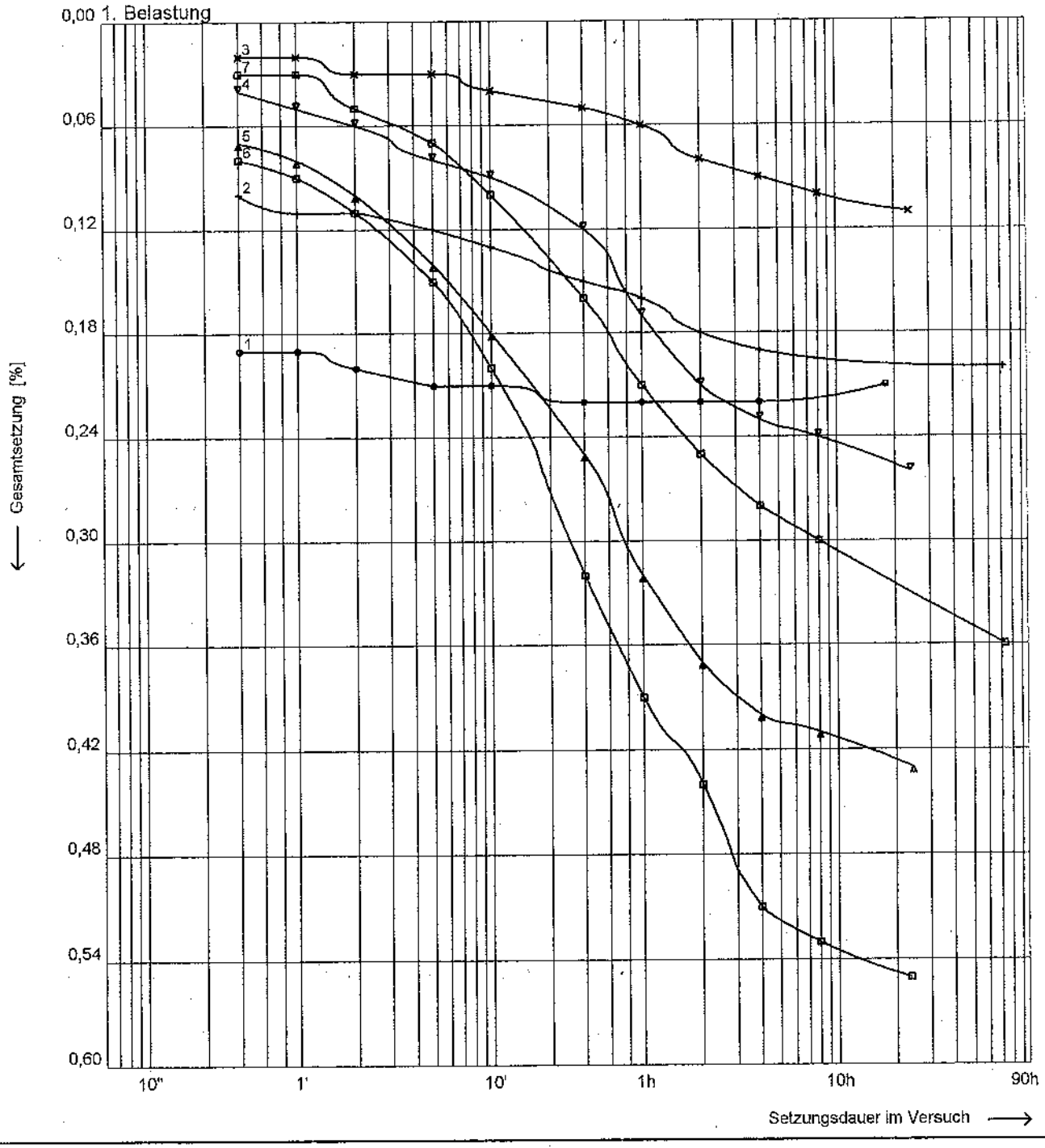
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 42,3%

Entnahmestelle : B 23 UP 1

Entnahmetiefe : 0,50 - 0,75 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	48,00	Höhe [cm]:	1,41	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 68,4%

Entnahmestelle : B 4 P 1 UP 2 Zylinder 8

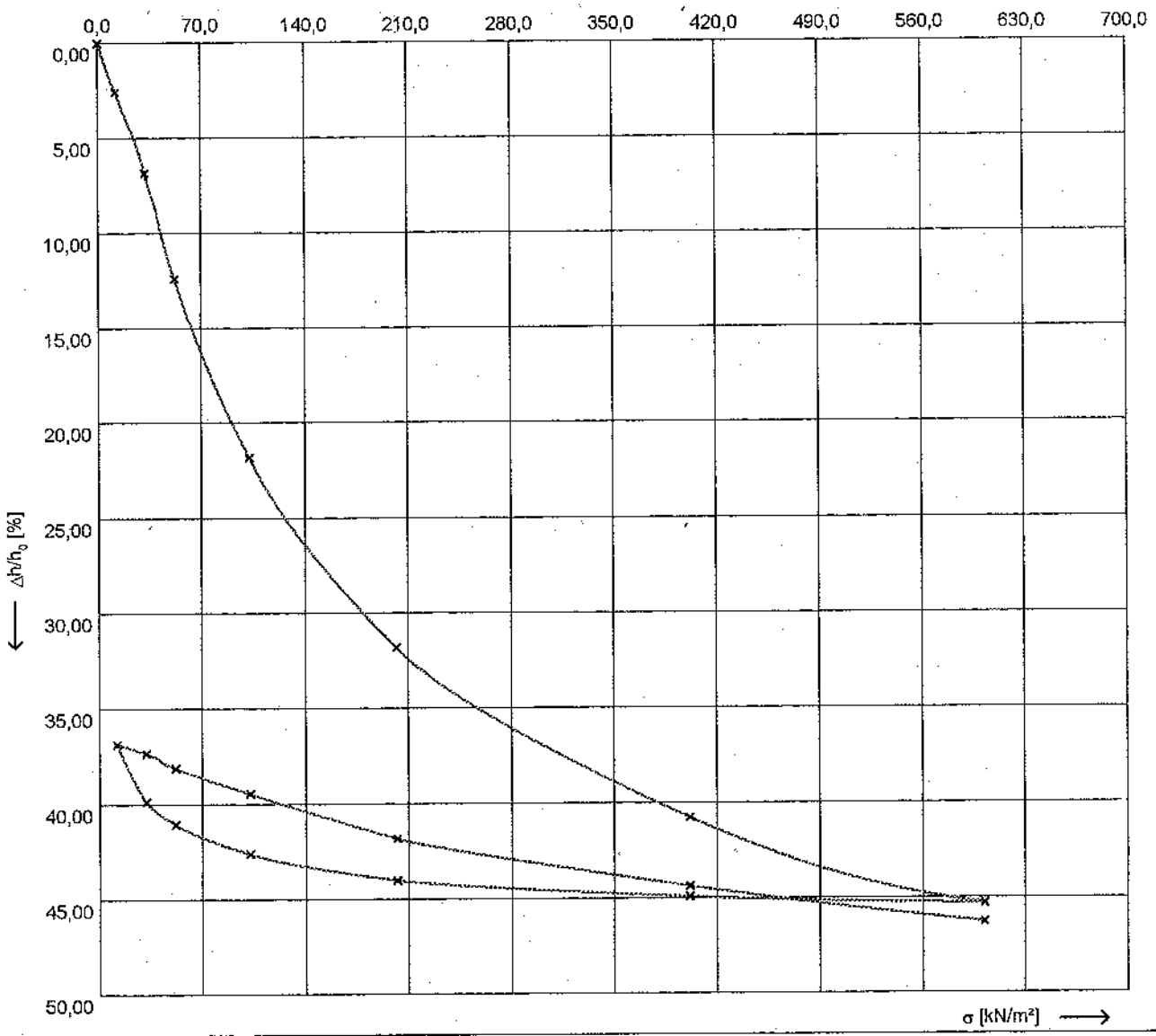
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	145,40	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,61	kN/m² : E_s	445,71	kN/m²
Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	463,43	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	334,61	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	464,88	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	781,90	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	1524,82	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	2576,34	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	1616,59	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	2316,67	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	2530,09	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	4590,12	kN/m²
Von σ	401,86	bis σ	602,03	kN/m² : E_s	5857,07	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

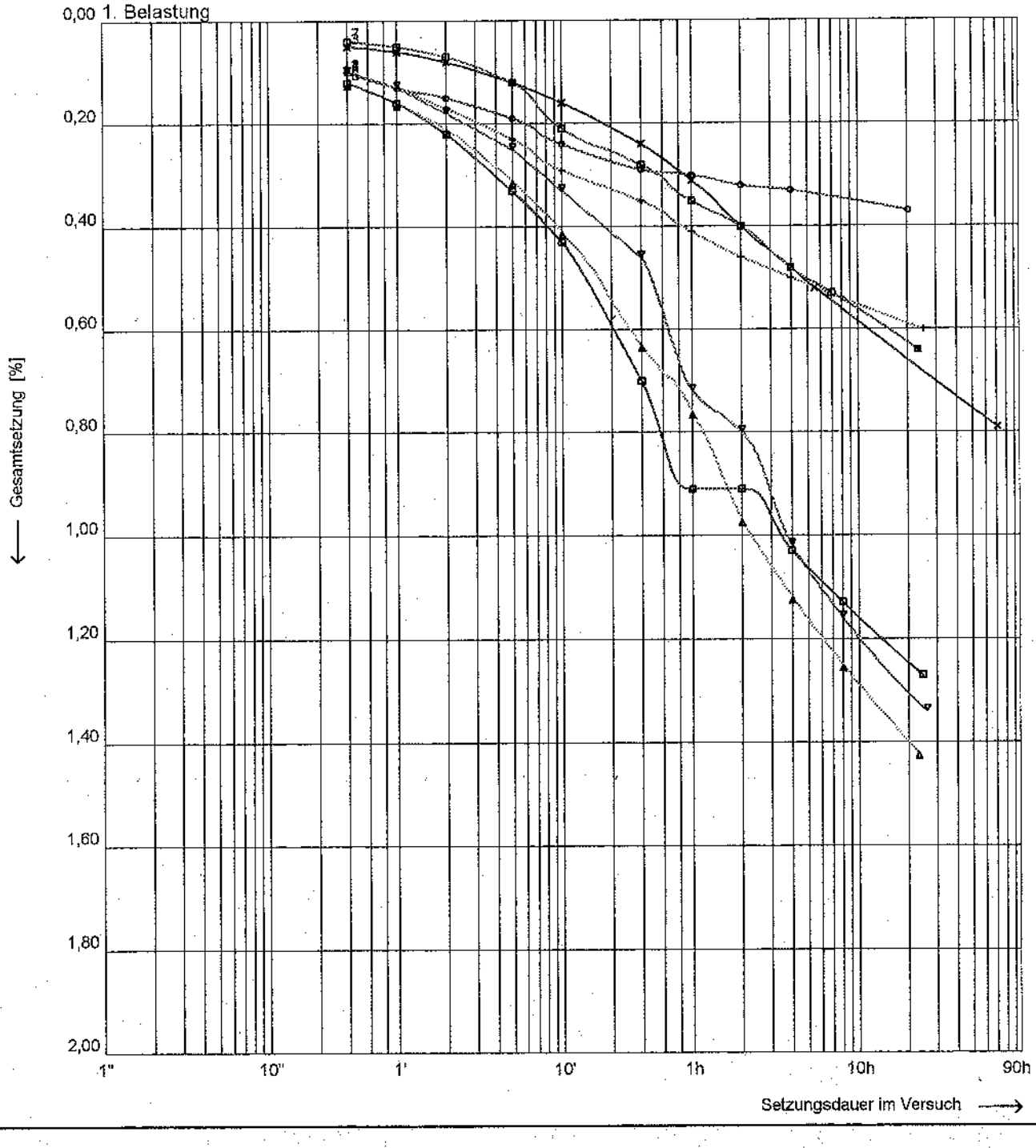
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 68,4%

Entnahmestelle : B 4 P 1 UP 2 Zylinder 8

Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	145,40	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr.:
Anlage
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr.:
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 7.3.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 48,6%

Entnahmestelle : B 14 UP 2

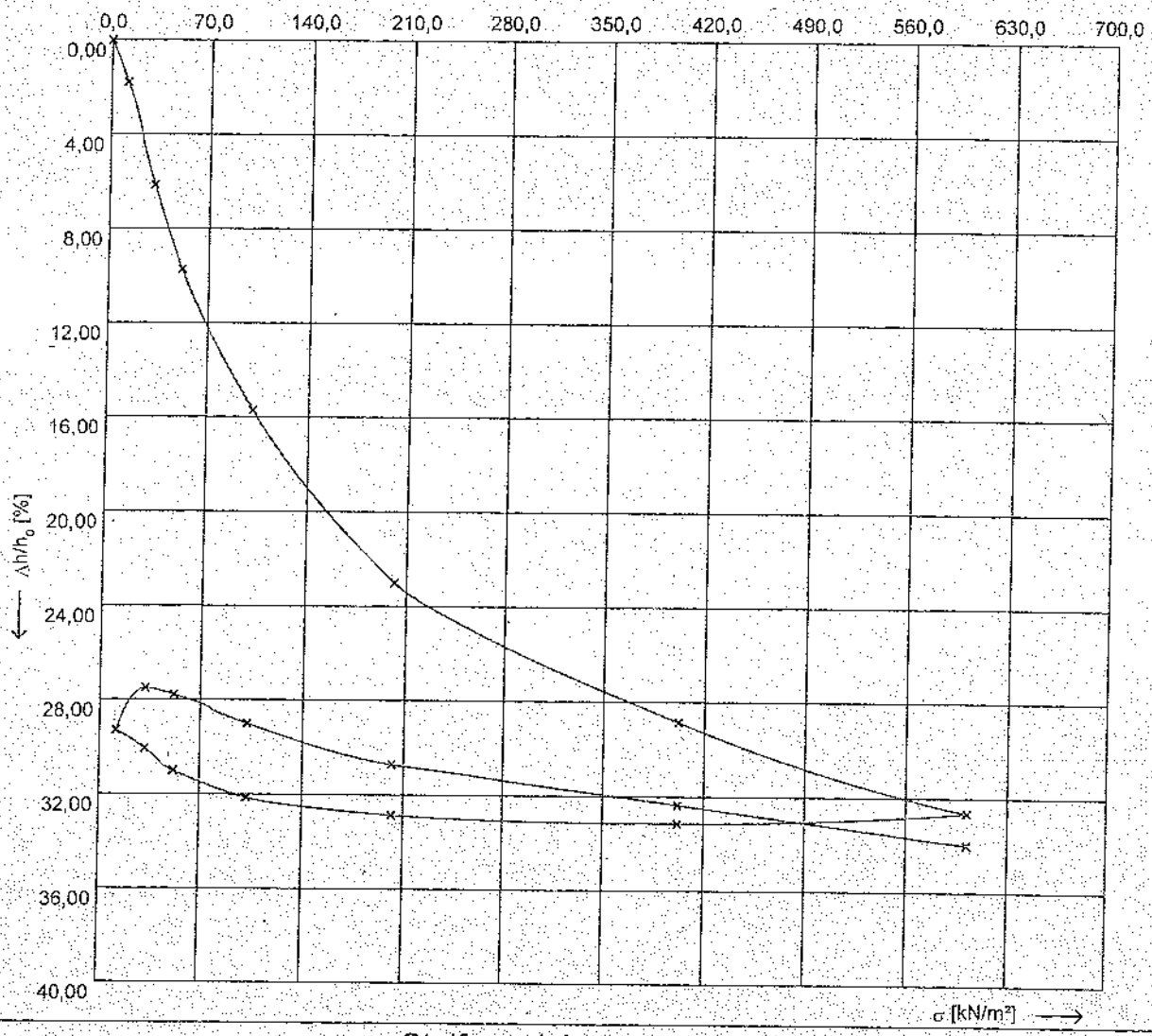
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	85,20	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,000 bis σ	11,614 kN/m² : E_s	0,650 MN/m²
Von σ	11,614 bis σ	31,719 kN/m² : E_s	0,453 MN/m²
Von σ	31,719 bis σ	51,699 kN/m² : E_s	0,525 MN/m²
Von σ	51,699 bis σ	101,775 kN/m² : E_s	0,754 MN/m²
Von σ	101,775 bis σ	201,802 kN/m² : E_s	1,157 MN/m²
Von σ	201,802 bis σ	401,855 kN/m² : E_s	2,630 MN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,614 bis σ	31,719 kN/m² : E_s	-0,796 MN/m²
Von σ	31,719 bis σ	51,699 kN/m² : E_s	5,070 MN/m²
Von σ	51,699 bis σ	101,775 kN/m² : E_s	2,978 MN/m²
Von σ	101,775 bis σ	201,677 kN/m² : E_s	4,138 MN/m²
Von σ	201,677 bis σ	401,855 kN/m² : E_s	8,442 MN/m²
Von σ	401,855 bis σ	602,034 kN/m² : E_s	8,242 MN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 7.3.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 48,6%

Entnahmestelle : B 14 UP 2

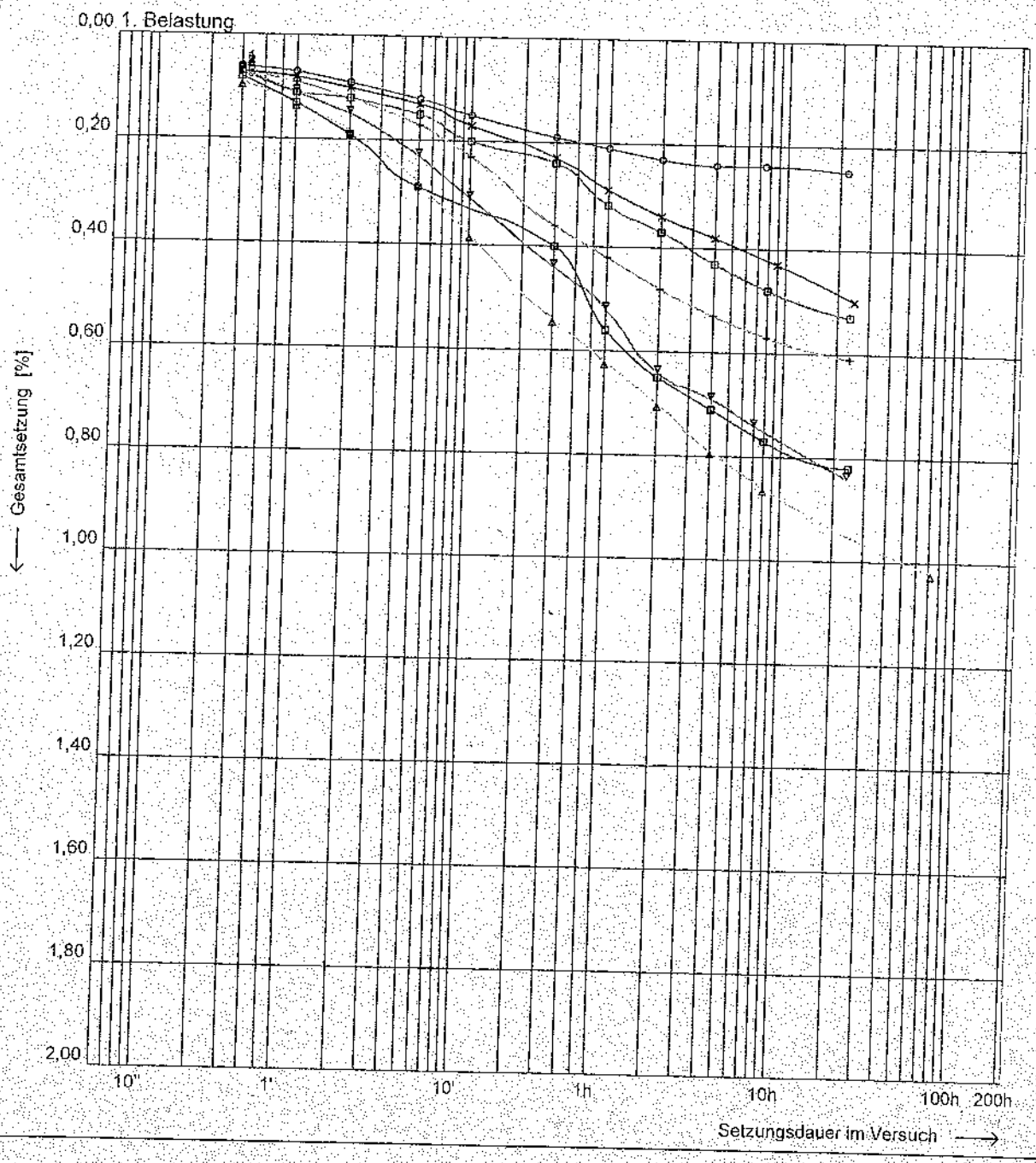
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	85,20	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. : □
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

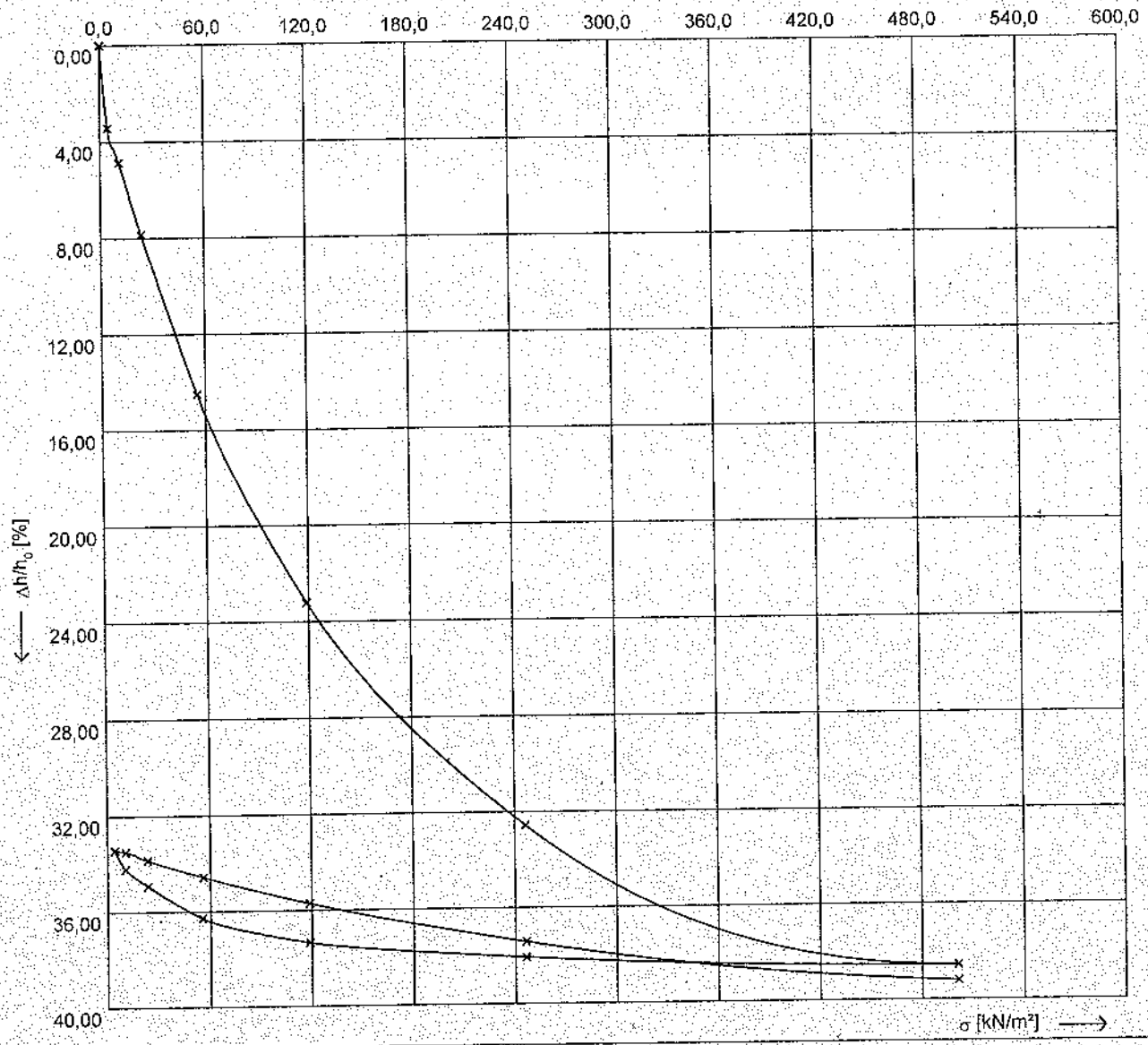
Prüfungs-Nr. : □
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 14.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 16 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	94,20	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	4,16 kN/m² : E_s	121,26 kN/m²	Von σ	4,16 bis σ	10,39 kN/m² : E_s	5812,21 kN/m²
Von σ	4,16 bis σ	10,52 kN/m² : E_s	430,35 kN/m²	Von σ	10,39 bis σ	23,26 kN/m² : E_s	2394,96 kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26 kN/m² : E_s	403,80 kN/m²	Von σ	23,26 bis σ	55,74 kN/m² : E_s	3007,70 kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09 kN/m² : E_s	441,53 kN/m²	Von σ	55,74 bis σ	118,88 kN/m² : E_s	3614,90 kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88 kN/m² : E_s	625,89 kN/m²	Von σ	118,88 bis σ	246,33 kN/m² : E_s	4779,52 kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33 kN/m² : E_s	1045,90 kN/m²	Von σ	246,33 bis σ	501,24 kN/m² : E_s	8931,97 kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 .0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. : □
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

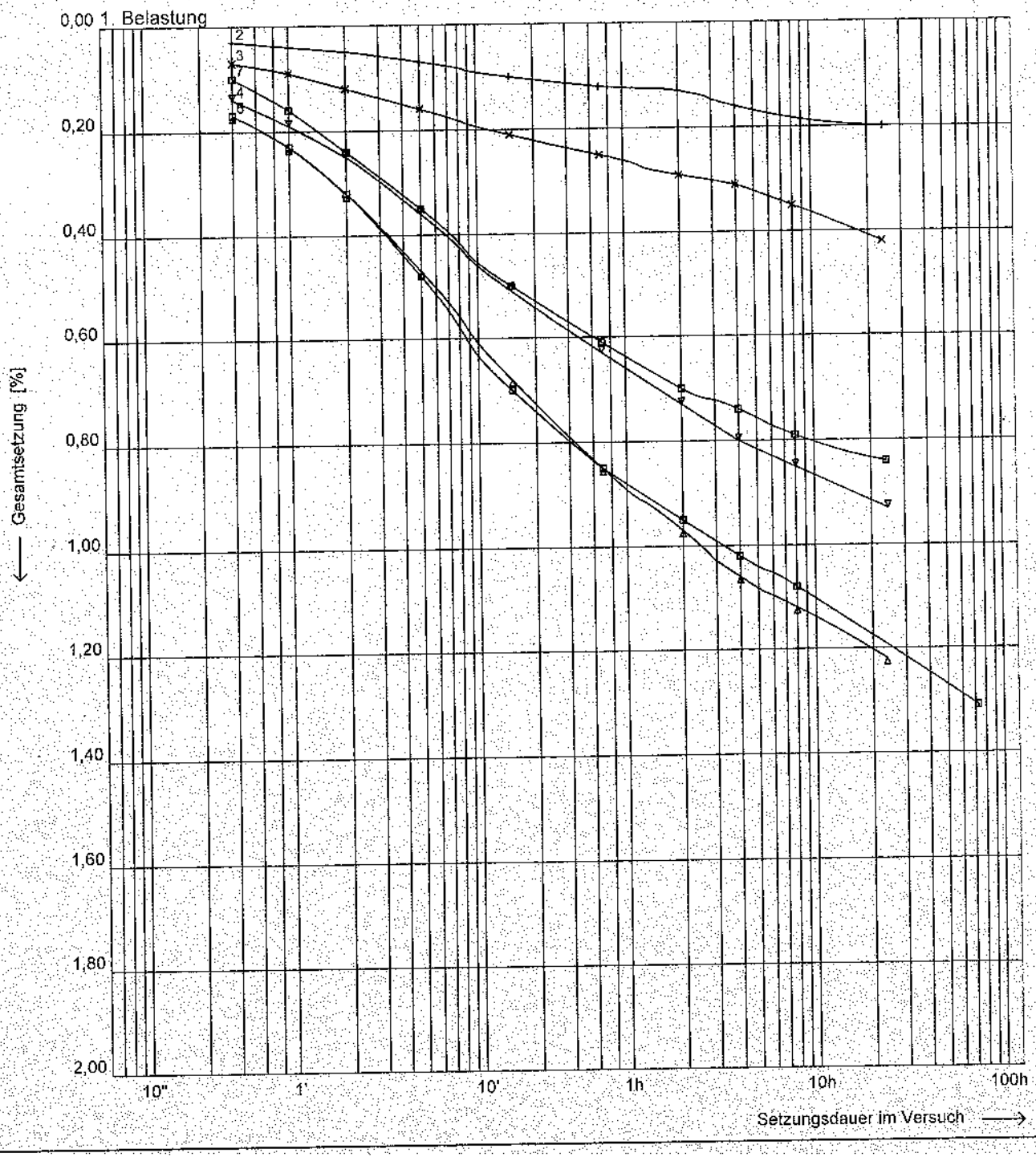
Prüfungs-Nr. : □
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 14.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 16 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 4,00 - 4,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	94,20	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 . 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr.:
Anlage:
zu:

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr.:
Bauvorhaben: BAB A 20

Ausgeführt durch: Mallon/Funk
am: 7.3.05
Bemerkung: Endwassergehalt: 42,5%

Entnahmestelle: B 18 UP 1

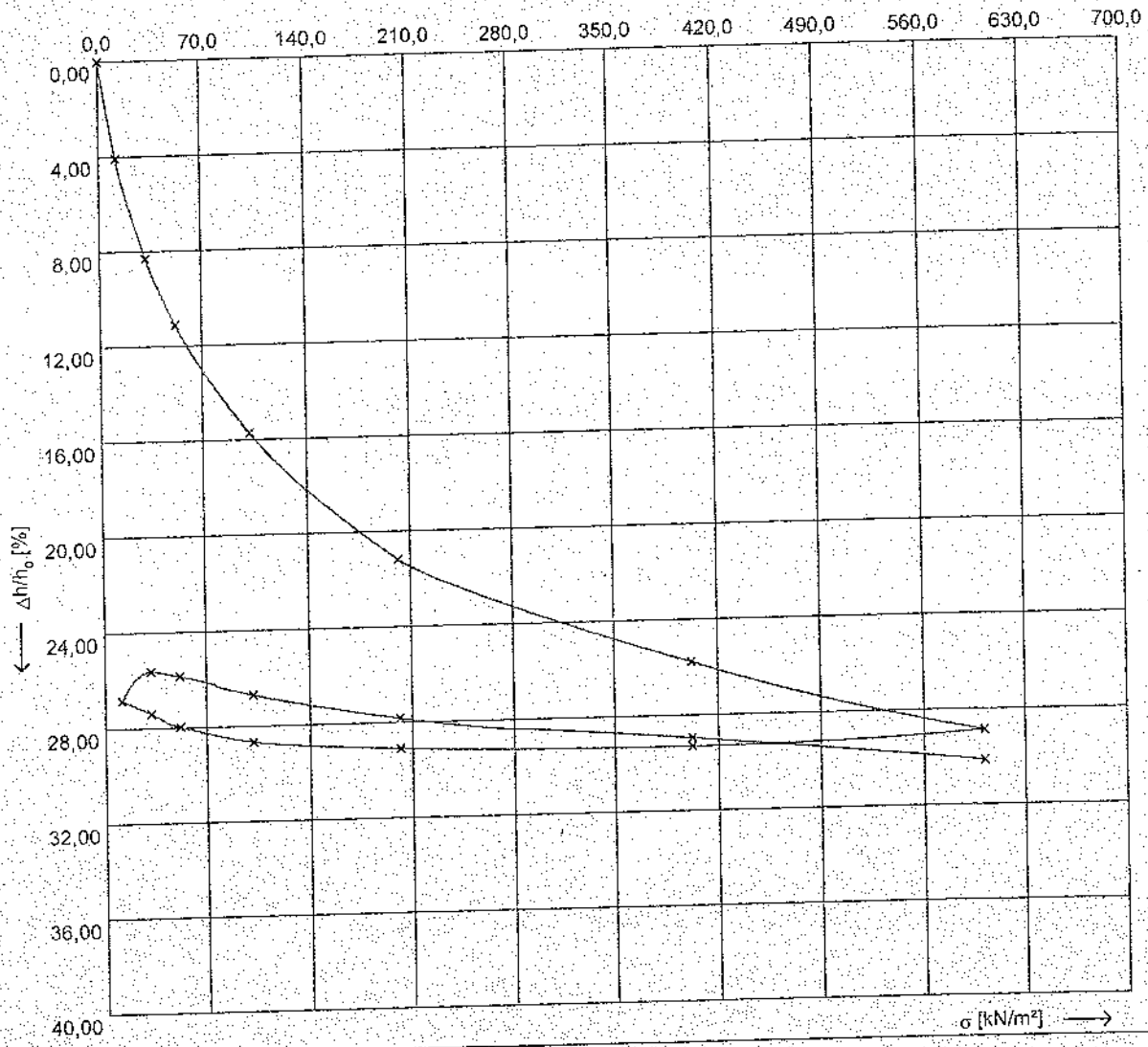
Entnahmetiefe: 2,30 - 2,55 m unter GOK
Bodenart: Klei

Art der Entnahme: Kernbohrung
Entnahme am: durch:

Wassergehalt (nat.) W_n:	76,10	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b:	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg}:	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung:

Probenart: ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung							
Von σ	0,000	bis σ	11,614	kN/m²	E_s	0,284	MN/m²
Von σ	11,614	bis σ	31,719	kN/m²	E_s	0,456	MN/m²
Von σ	31,719	bis σ	51,699	kN/m²	E_s	0,650	MN/m²
Von σ	51,699	bis σ	101,775	kN/m²	E_s	0,972	MN/m²
Von σ	101,775	bis σ	201,802	kN/m²	E_s	1,535	MN/m²
Von σ	201,802	bis σ	401,855	kN/m²	E_s	3,444	MN/m²

Wiederbelastung							
Von σ	11,614	bis σ	31,719	kN/m²	E_s	-1,229	MN/m²
Von σ	31,719	bis σ	51,699	kN/m²	E_s	7,033	MN/m²
Von σ	51,699	bis σ	101,775	kN/m²	E_s	4,394	MN/m²
Von σ	101,775	bis σ	201,677	kN/m²	E_s	6,500	MN/m²
Von σ	201,677	bis σ	401,855	kN/m²	E_s	12,824	MN/m²
Von σ	401,855	bis σ	602,034	kN/m²	E_s	11,881	MN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 7.3.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 42,5%

Entnahmestelle : B 18 UP 1

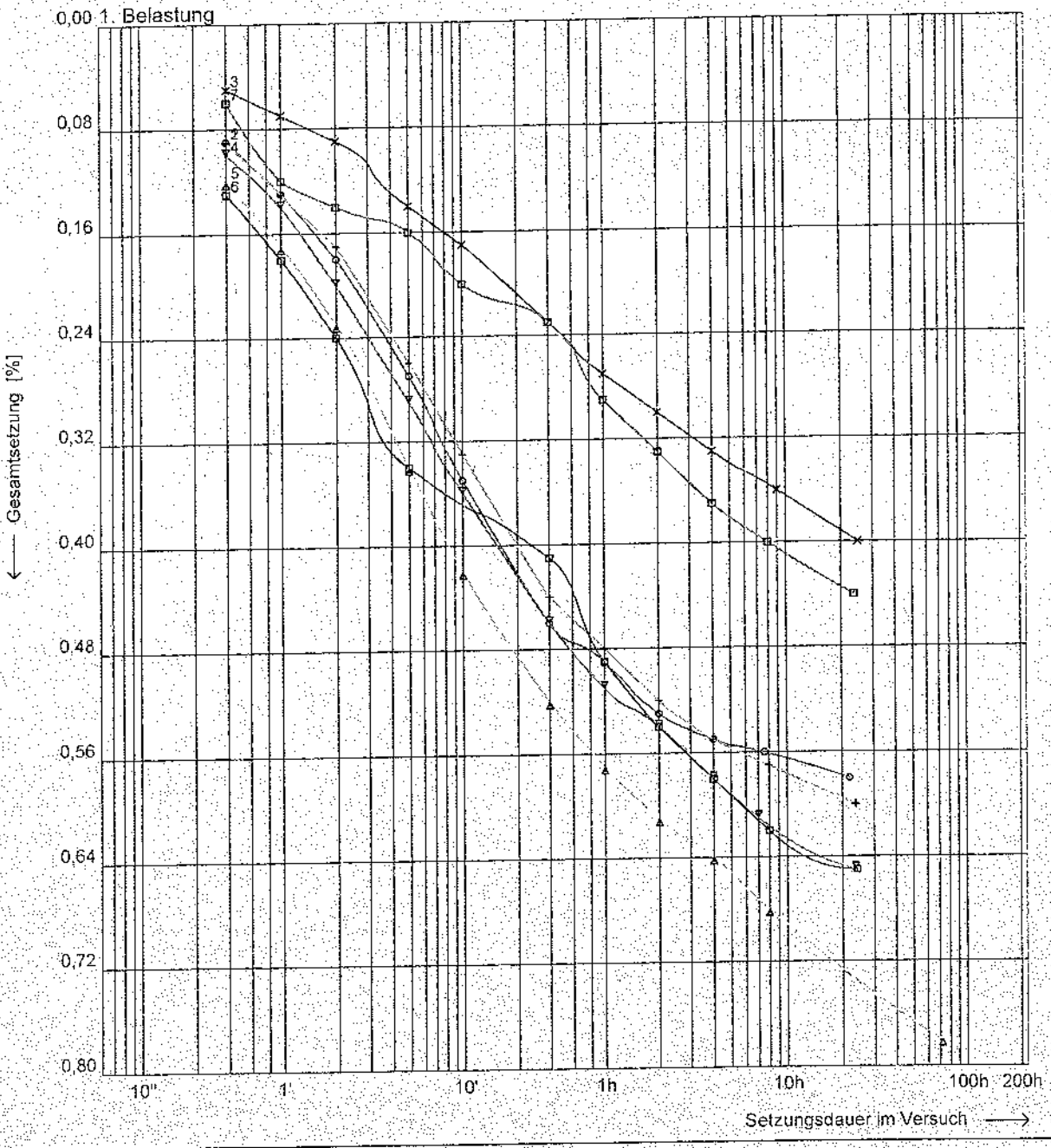
Entnahmetiefe : 2,30 - 2,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	76,10	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

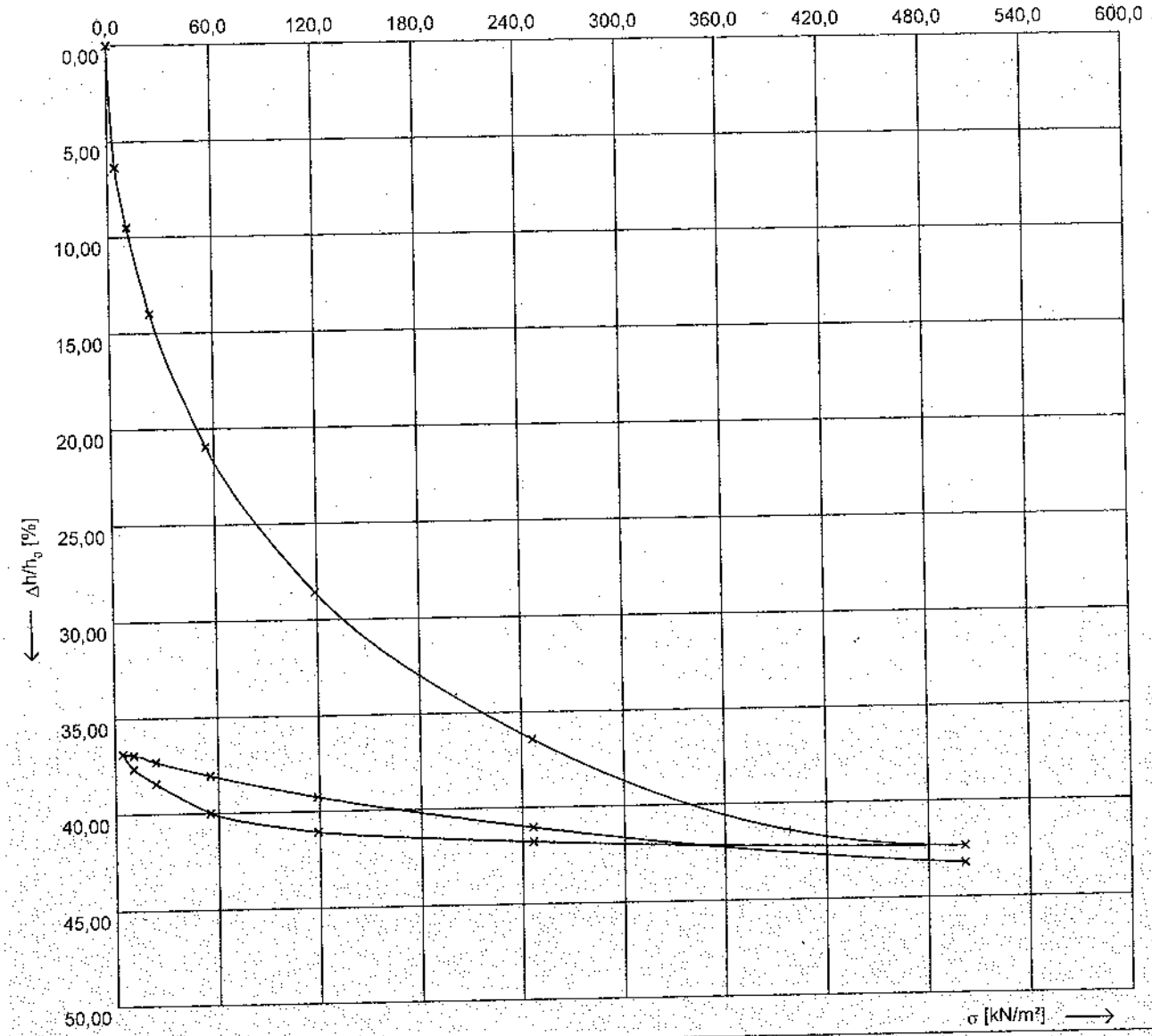
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 22 UP 1
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 2,30 - 2,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n : 111,4	0,00	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	4,16	kN/m² : E_s	65,40	kN/m²
Von σ	4,16 bis σ	10,52	kN/m² : E_s	189,68	kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	256,06	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	395,10	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	659,98	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	1158,67	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	4,16 bis σ	10,52	kN/m² : E_s	5627,72	kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	2162,06	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	2686,66	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	3254,89	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	4335,47	kN/m²
Von σ	246,33 bis σ	501,24	kN/m² : E_s	6809,09	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 - 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

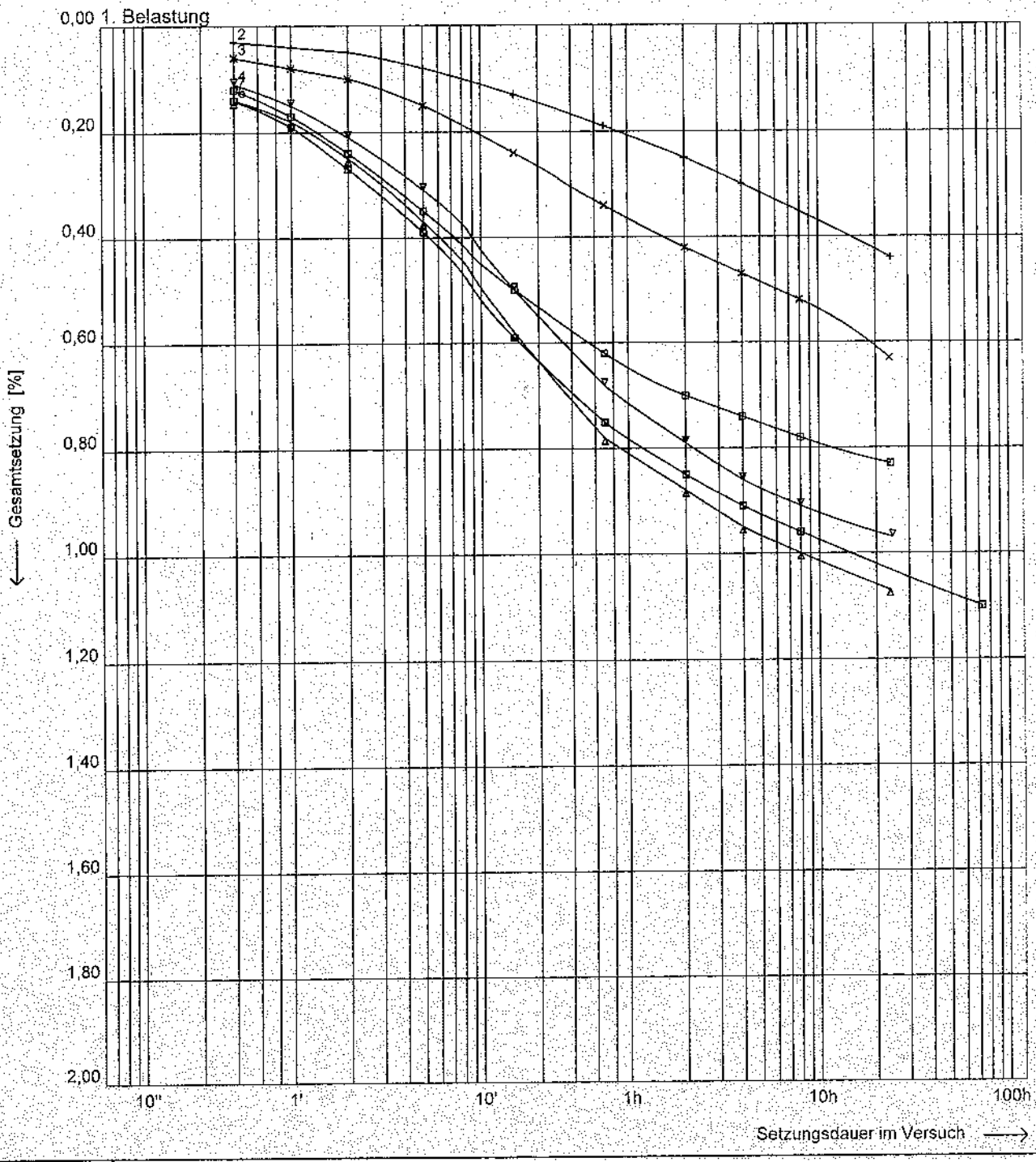
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 22 UP 1
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 2,30 - 2,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	0,00	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 65,3%

Entnahmestelle : B 2 UP 3 Zylinder 4

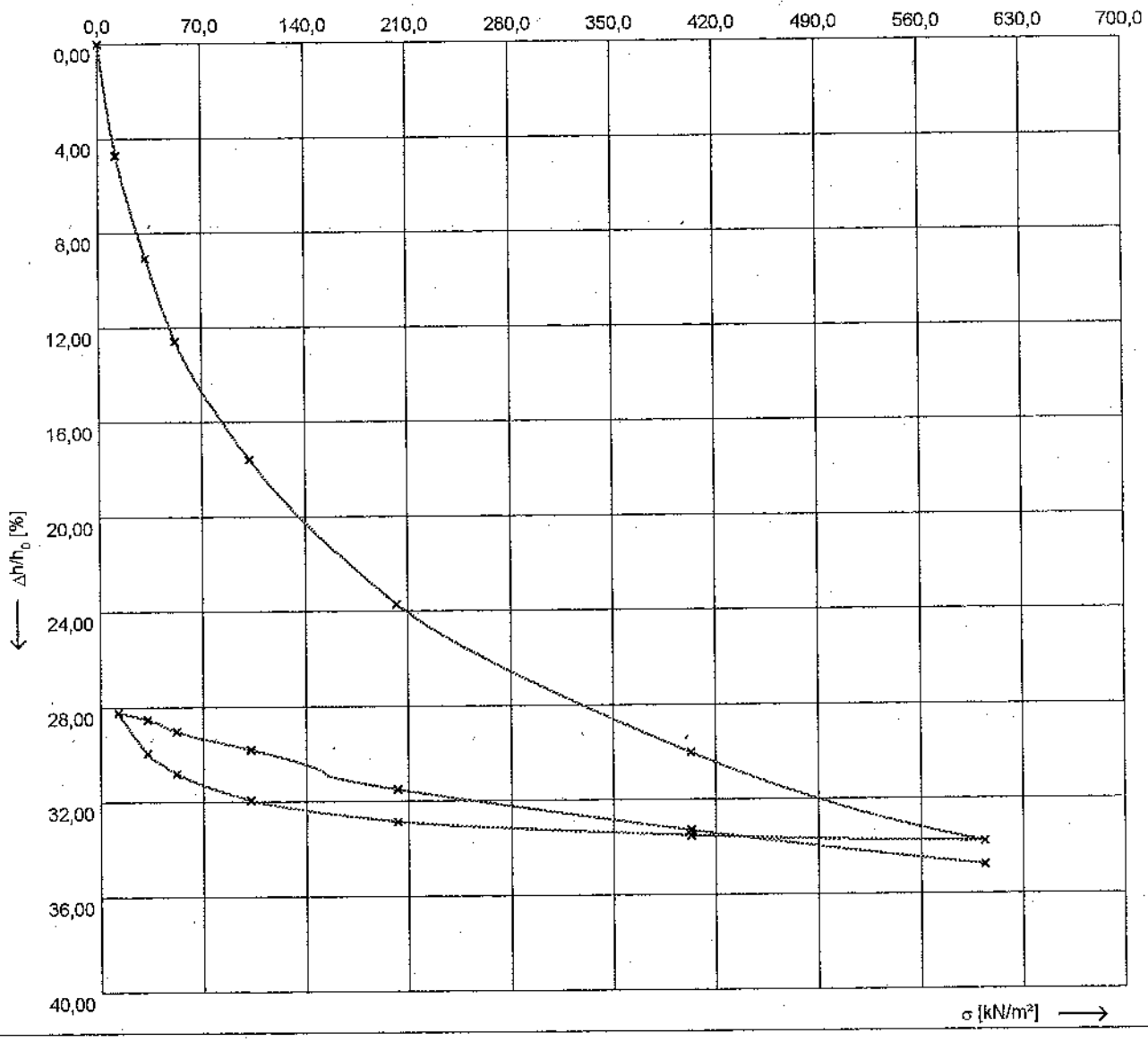
Entnahmetiefe : 7,00 - 7,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	110,10	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,65	kN/m² : E_s	247,04	kN/m²
Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_s	440,91	kN/m²
Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_s	520,54	kN/m²
Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_s	878,07	kN/m²
Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_s	1345,99	kN/m²
Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_s	2434,74	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_s	5065,62	kN/m²
Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_s	2865,21	kN/m²
Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_s	4537,73	kN/m²
Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_s	4108,43	kN/m²
Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_s	7695,59	kN/m²
Von σ	402,98	bis σ	603,72	kN/m² : E_s	8928,16	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

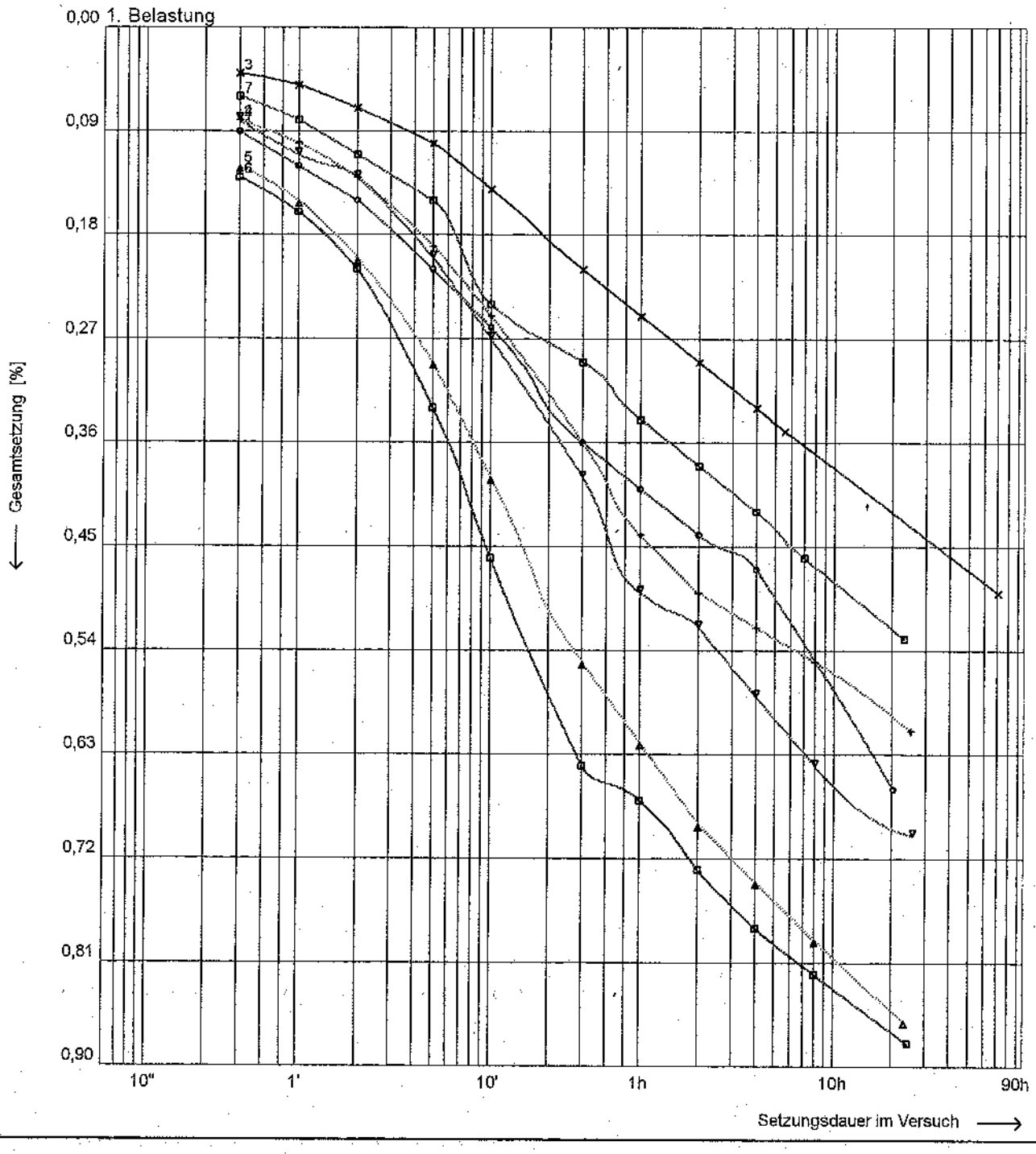
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endassergehalt: 65,3%

Entnahmestelle : B 2 UP 3 Zylinder 4

Entnahmetiefe : 7,00 - 7,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	110,10	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

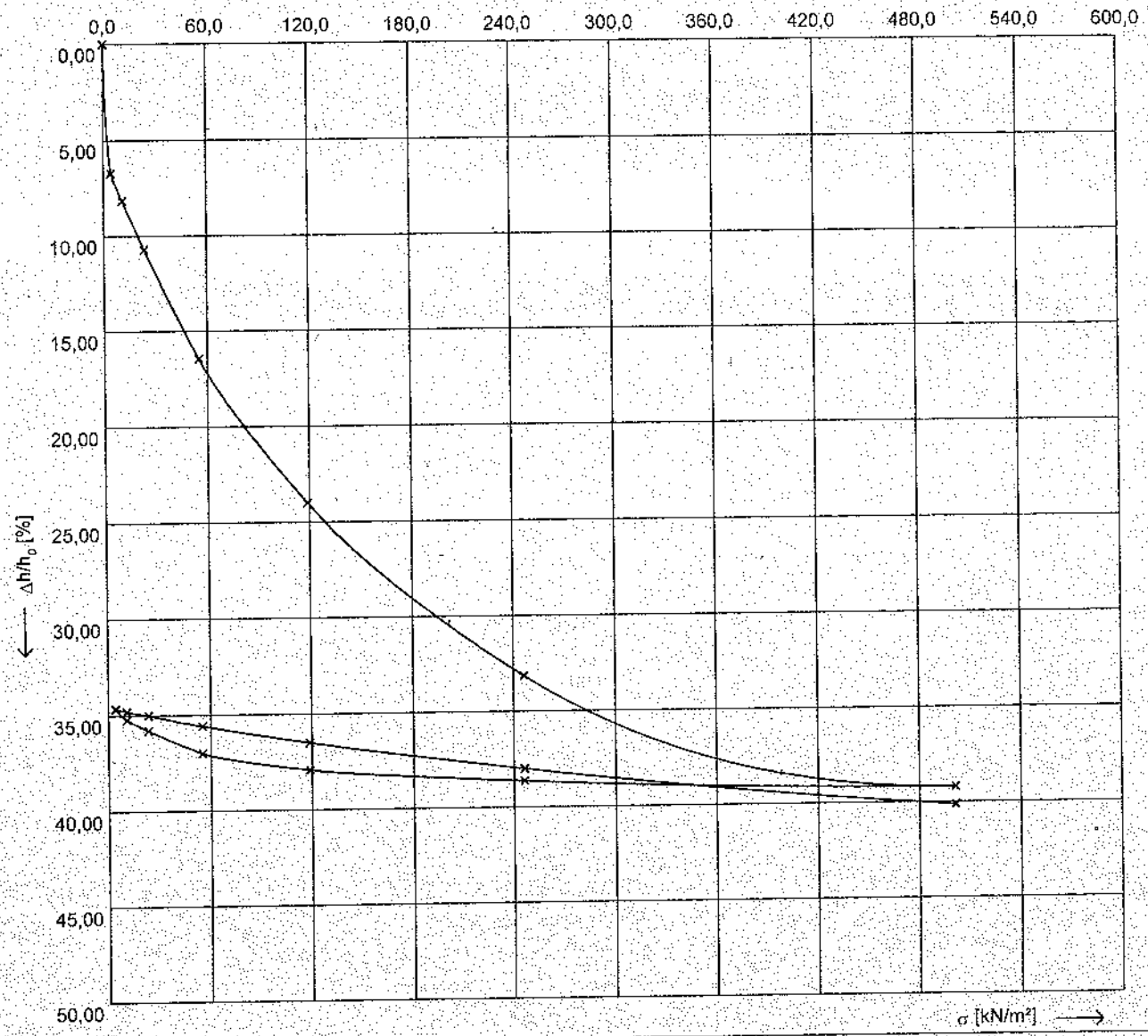
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 5 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 7,00 - 7,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	114,30	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	4,16	kN/m² : E_s	61,92	kN/m²
Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	415,71	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	454,83	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	495,50	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	705,94	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	1059,46	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	2912,54	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	3874,89	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	3620,77	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	4426,18	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	5395,55	kN/m²
Von σ	246,33	bis σ	501,24	kN/m² : E_s	7375,33	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

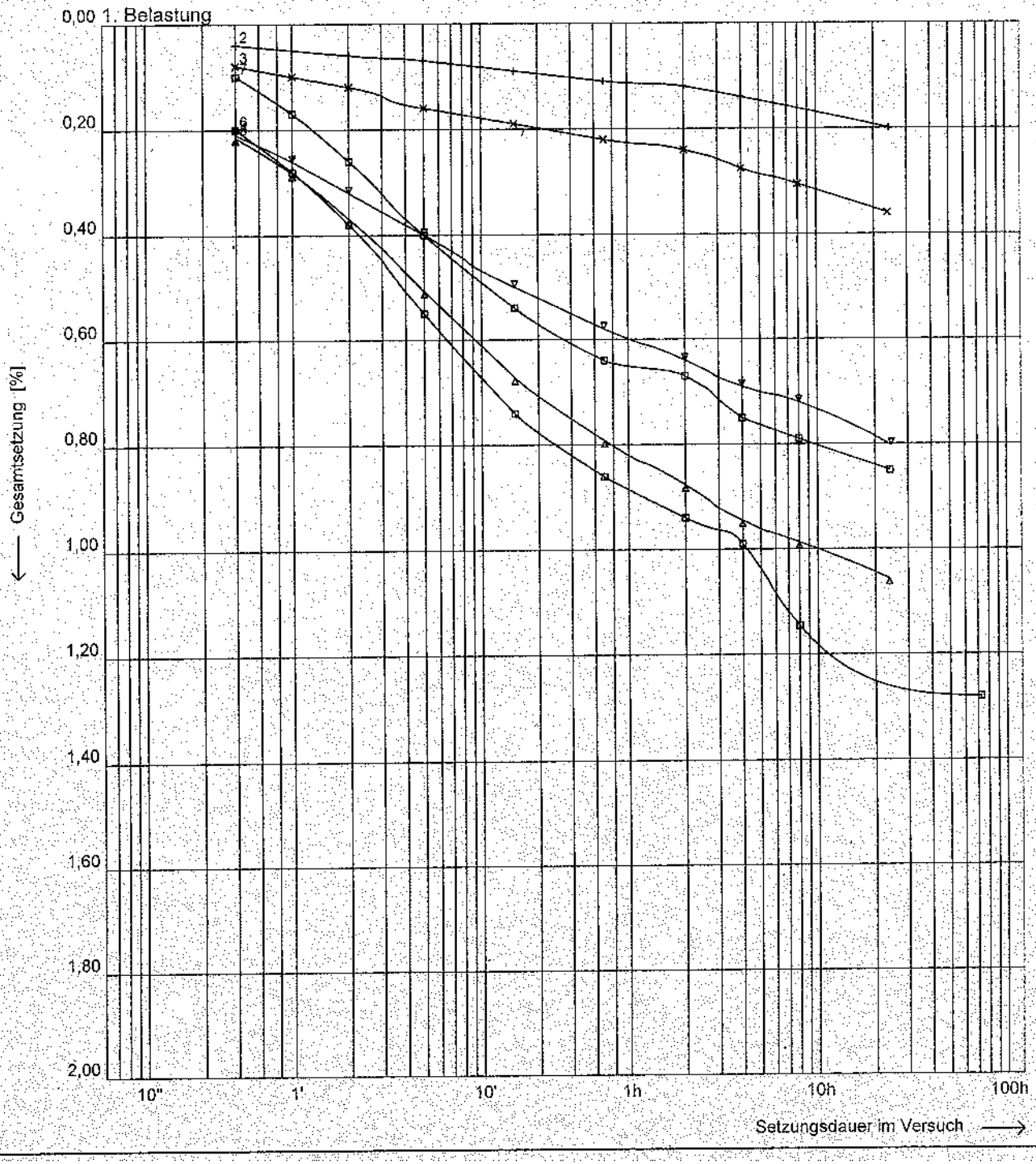
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 5 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 7,00 - 7,25 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	114,30	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

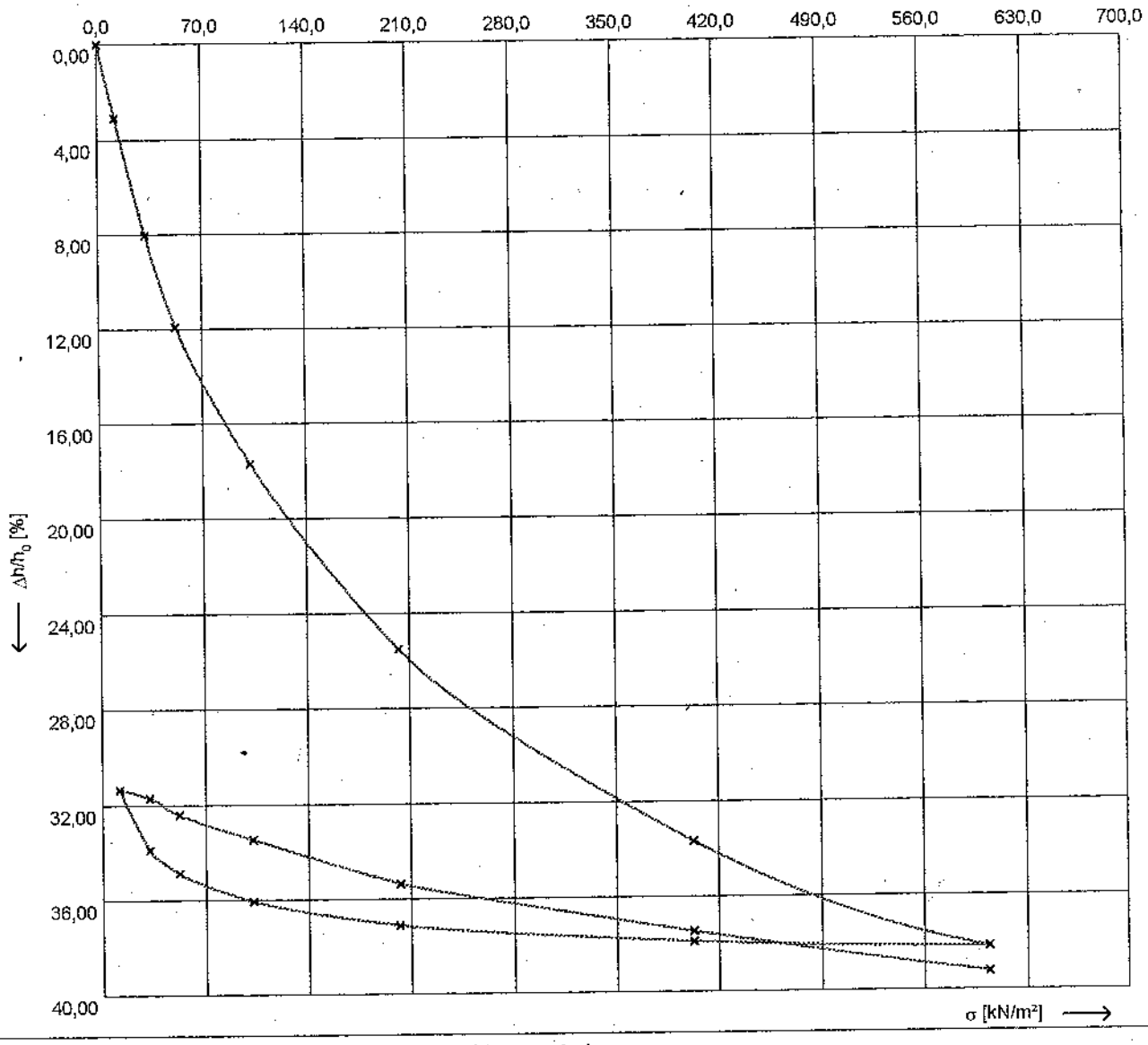
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : A 20

Ausgeführt durch : S. Mallon/N.Funk
am : 12.01.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 81,7 %

Entnahmestelle : B 10 UP4
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 10,00-10,25 m unter GOK
Bodenart : Klei, Sehr stark organisch

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	148,80	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	11,65	kN/m² : E_s	375,85	kN/m²
Von σ	11,65 bis σ	31,81	kN/m² : E_s	396,32	kN/m²
Von σ	31,81 bis σ	51,84	kN/m² : E_s	475,77	kN/m²
Von σ	51,84 bis σ	102,06	kN/m² : E_s	766,11	kN/m²
Von σ	102,06 bis σ	202,37	kN/m² : E_s	1056,39	kN/m²
Von σ	202,37 bis σ	402,98	kN/m² : E_s	1829,75	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,65 bis σ	31,81	kN/m² : E_s	3931,53	kN/m²
Von σ	31,81 bis σ	51,84	kN/m² : E_s	1943,54	kN/m²
Von σ	51,84 bis σ	102,06	kN/m² : E_s	3213,85	kN/m²
Von σ	102,06 bis σ	202,37	kN/m² : E_s	3510,76	kN/m²
Von σ	202,37 bis σ	402,98	kN/m² : E_s	6138,82	kN/m²
Von σ	402,98 bis σ	603,72	kN/m² : E_s	7130,30	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

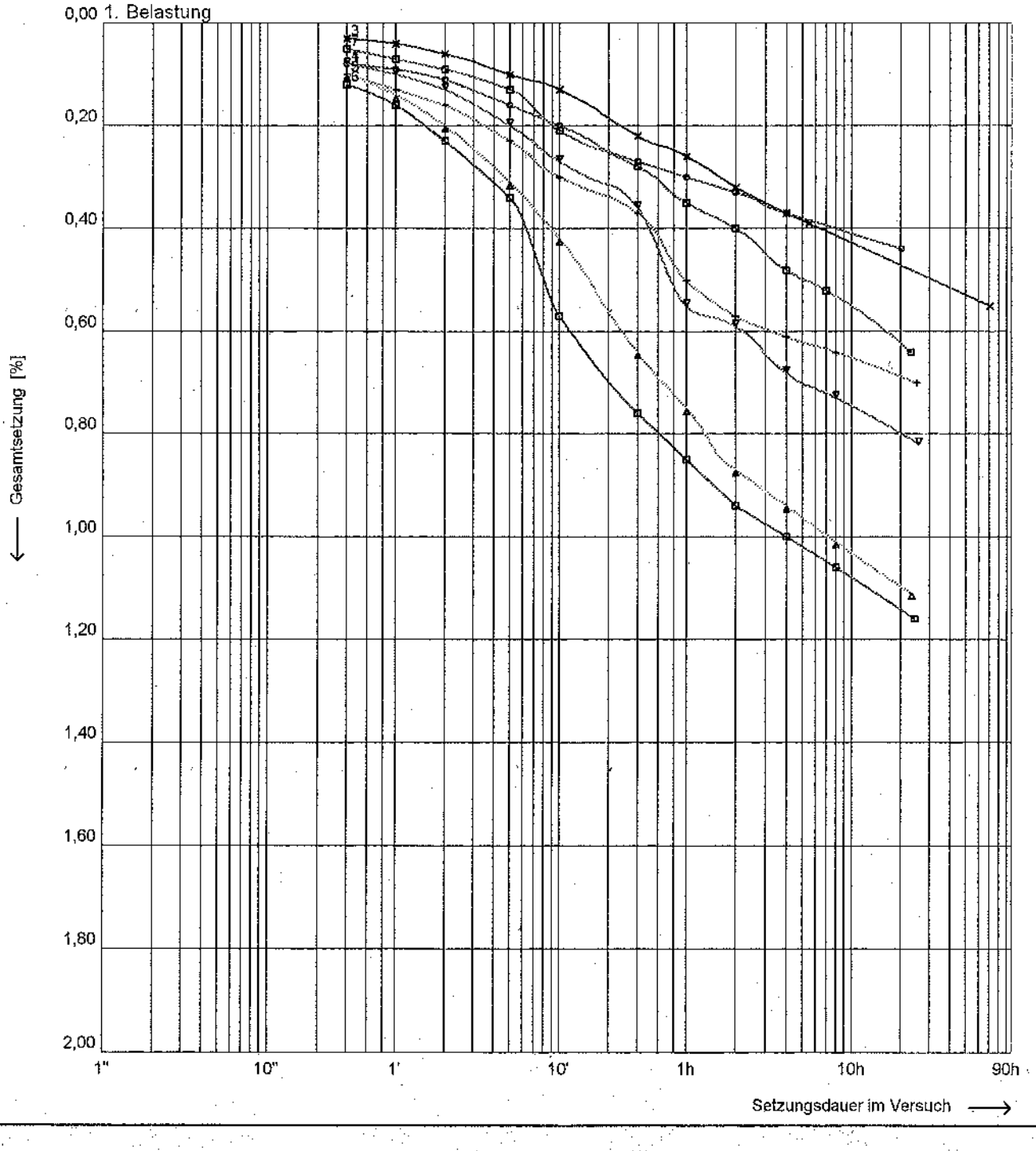
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : A 20

Ausgeführt durch : S. Mallon/N.Funk
am : 12.01.05
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 10 UP4
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 10,00-10,25 m unter GOK
Bodenart : Klei, Sehr stark organisch

Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	148,80	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 , Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage : –
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

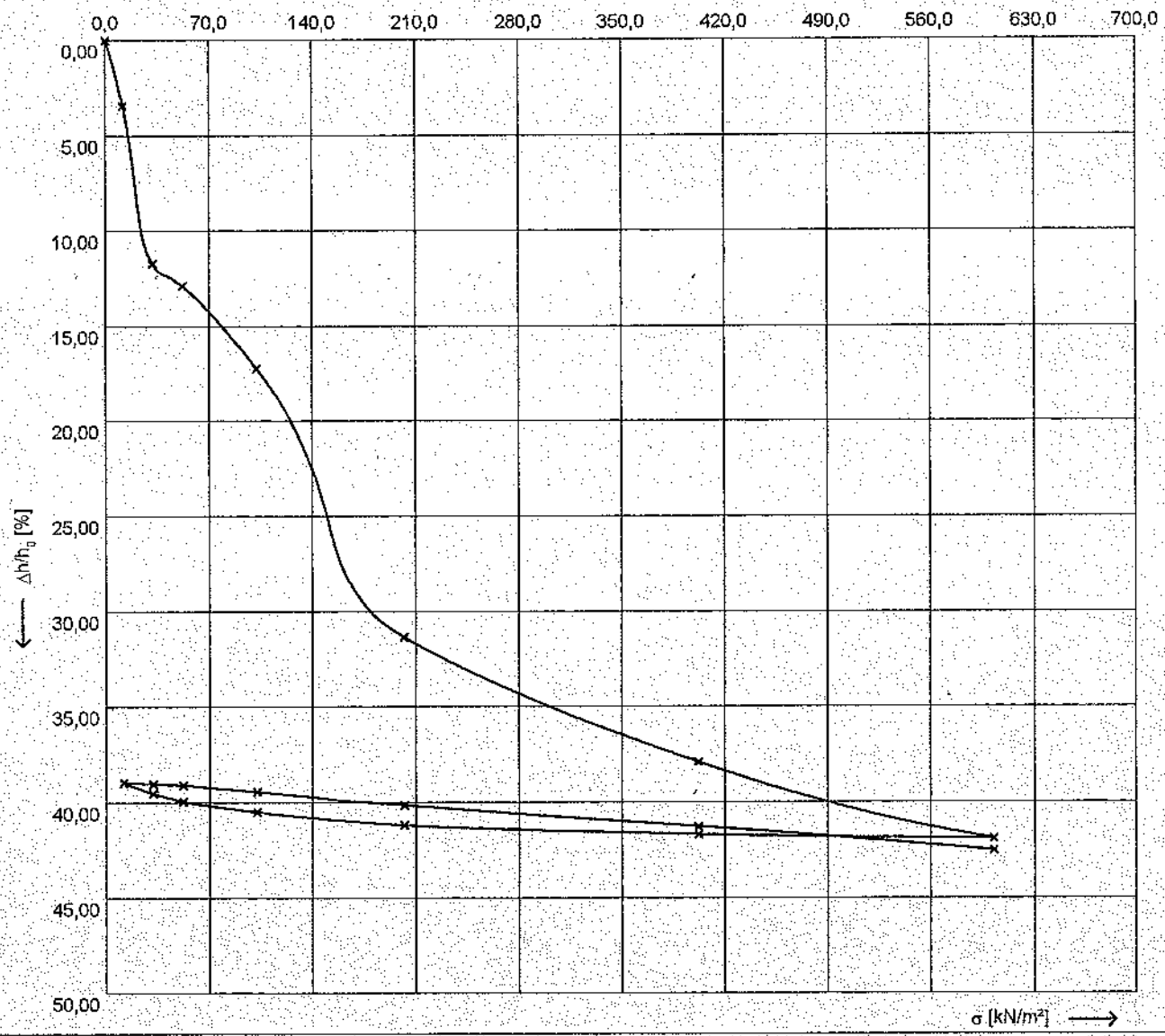
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 29,3%

Entnahmestelle : B 20 UP 4

Entnahmetiefe : 7,30 - 7,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	127,10	Höhe [cm]:	1,43	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : gestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	11,61	kN/m² : E_s	338,93	kN/m²
Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	235,30	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	1484,42	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	1006,36	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	586,30	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	2089,92	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,61	bis σ	31,72	kN/m² : E_s	17551,89	kN/m²
Von σ	31,72	bis σ	51,70	kN/m² : E_s	17422,89	kN/m²
Von σ	51,70	bis σ	101,78	kN/m² : E_s	8723,21	kN/m²
Von σ	101,78	bis σ	201,80	kN/m² : E_s	8662,32	kN/m²
Von σ	201,80	bis σ	401,86	kN/m² : E_s	10702,86	kN/m²
Von σ	401,86	bis σ	602,03	kN/m² : E_s	9341,66	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

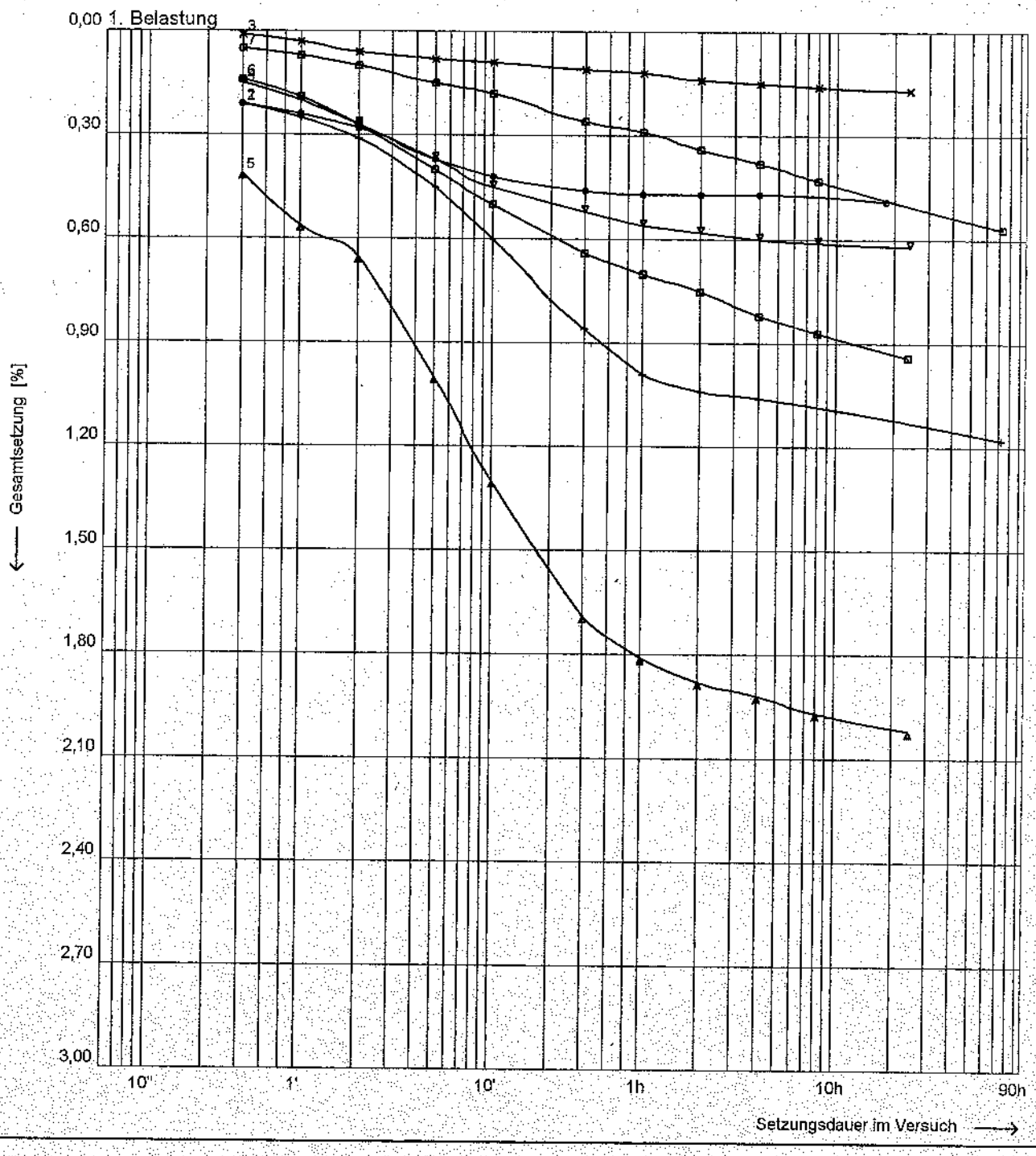
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 29,3%

Entnahmestelle : B 20 UP 4

Entnahmetiefe : 7,30 - 7,55 m unter GOK
Bodenart : Klei

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	127,10	Höhe [cm]:	1,43	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04	Probenart : gestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

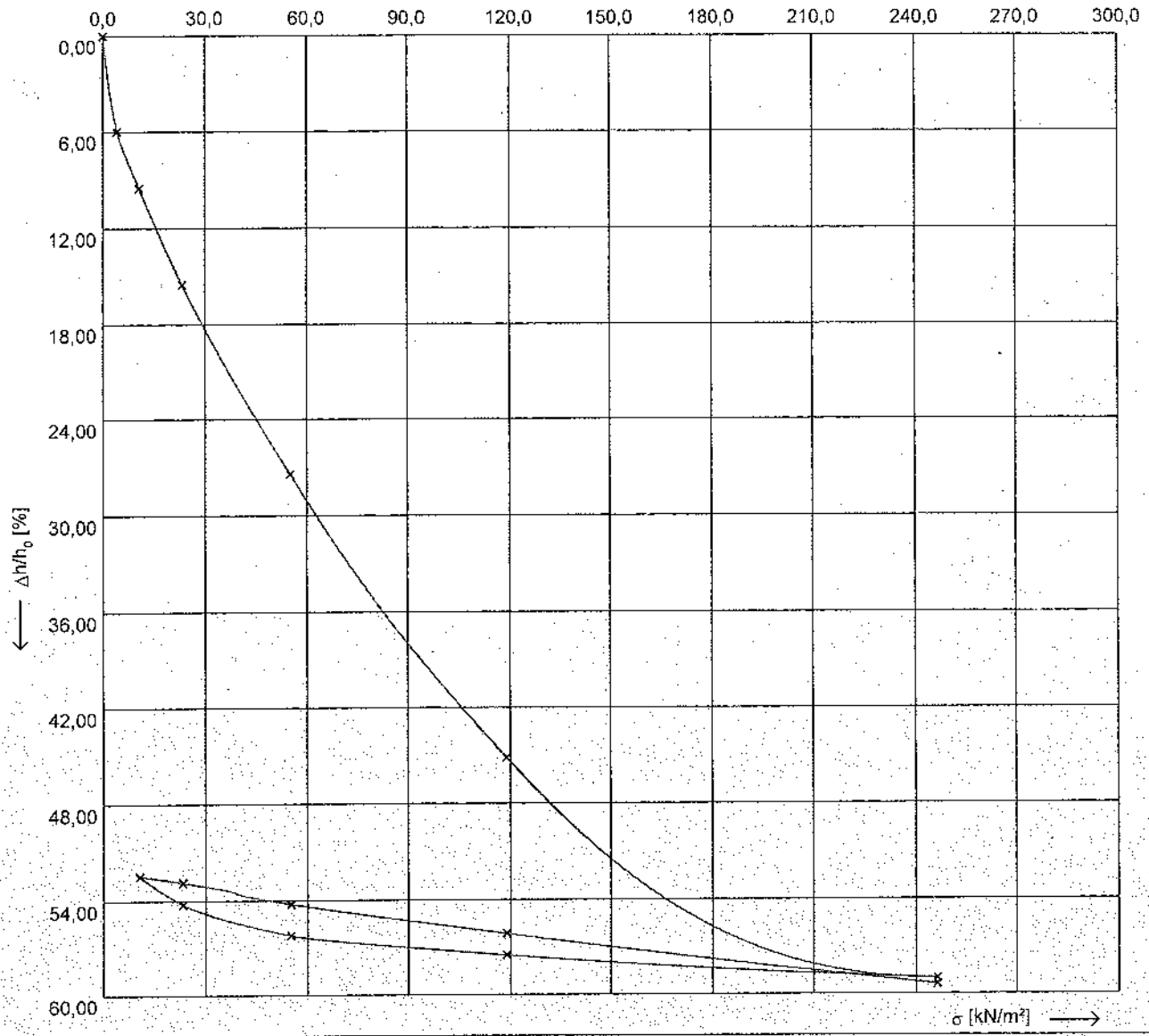
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 6 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	564,20	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	4,16	kN/m² : E_s	69,29	kN/m²
Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	170,98	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	192,05	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	225,49	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	261,34	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	504,56	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	1540,62	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	1105,71	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	1514,47	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	1727,52	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

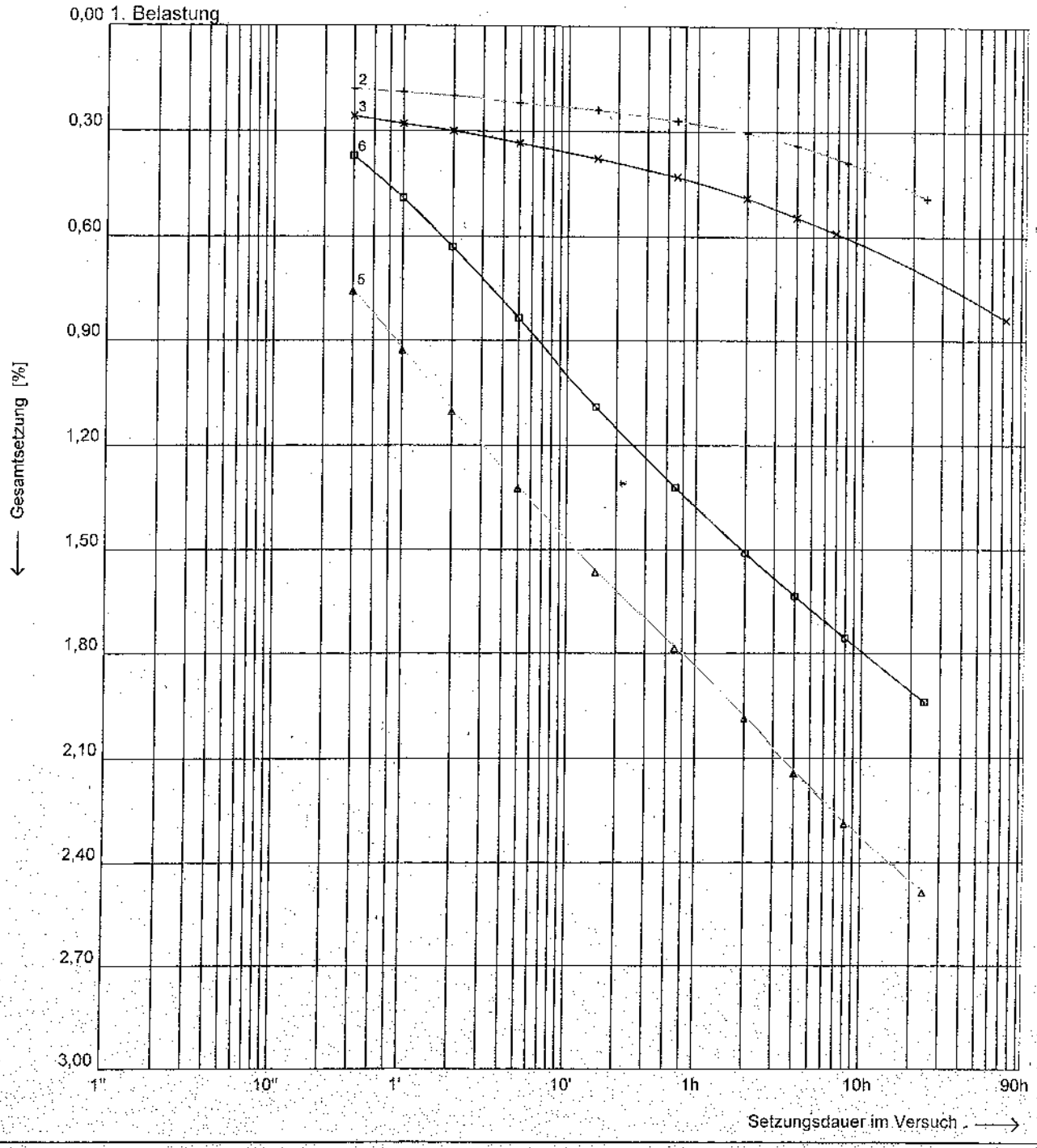
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 6 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	0,00	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : gestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

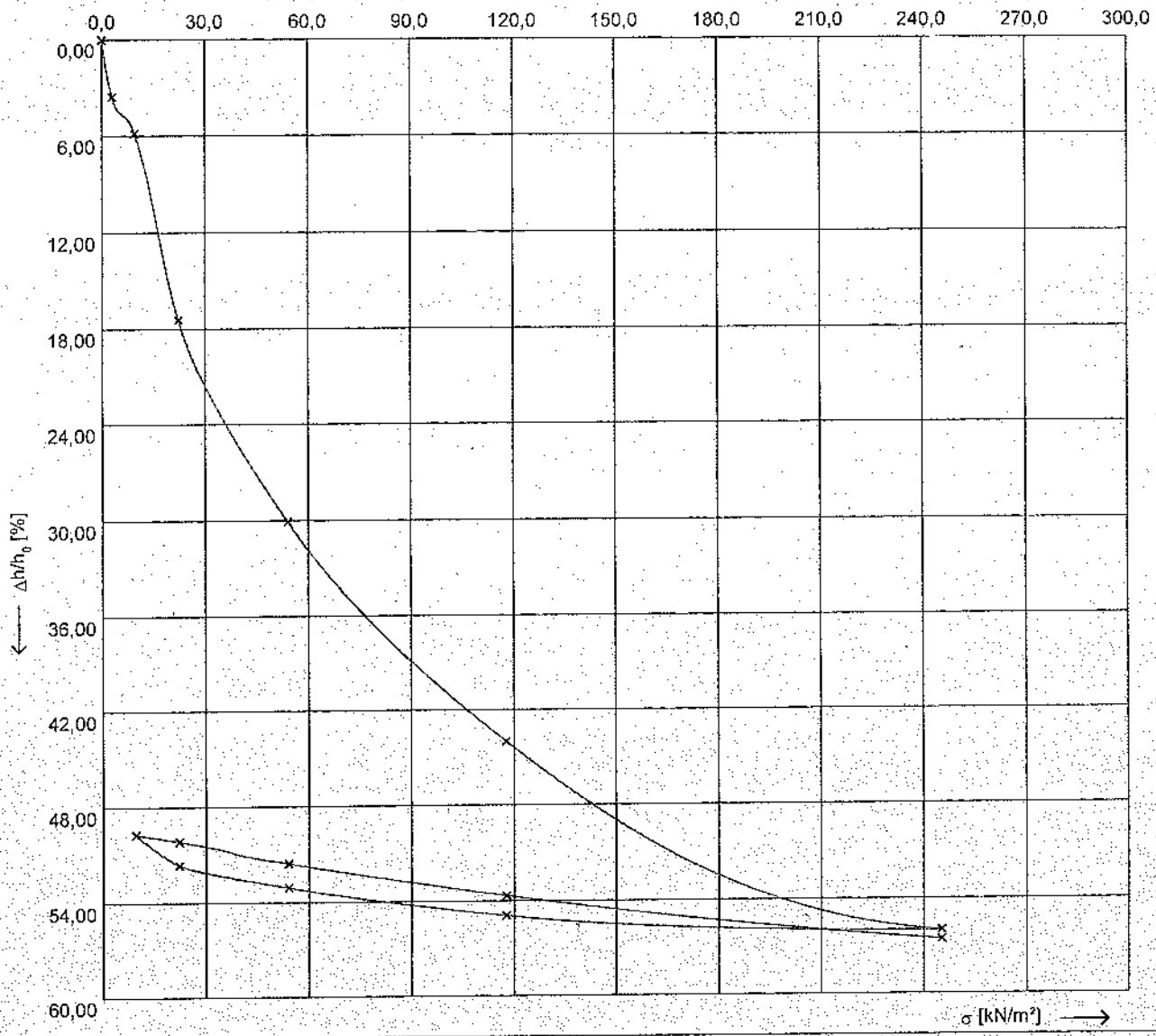
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.01.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 7 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 3,00 - 3,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	539,80	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	2,99	kN/m²	E_s	83,67	kN/m²
Von σ	2,99	bis σ	9,35	kN/m²	E_s	268,57	kN/m²
Von σ	9,35	bis σ	22,09	kN/m²	E_s	103,59	kN/m²
Von σ	22,09	bis σ	54,05	kN/m²	E_s	208,74	kN/m²
Von σ	54,05	bis σ	117,71	kN/m²	E_s	319,62	kN/m²
Von σ	117,71	bis σ	245,16	kN/m²	E_s	594,78	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	9,35	bis σ	22,09	kN/m²	E_s	1422,79	kN/m²
Von σ	22,09	bis σ	54,05	kN/m²	E_s	1131,94	kN/m²
Von σ	54,05	bis σ	117,71	kN/m²	E_s	1473,13	kN/m²
Von σ	117,71	bis σ	245,16	kN/m²	E_s	2031,43	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m²	E_s		kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m²	E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr.:
Anlage :
zu

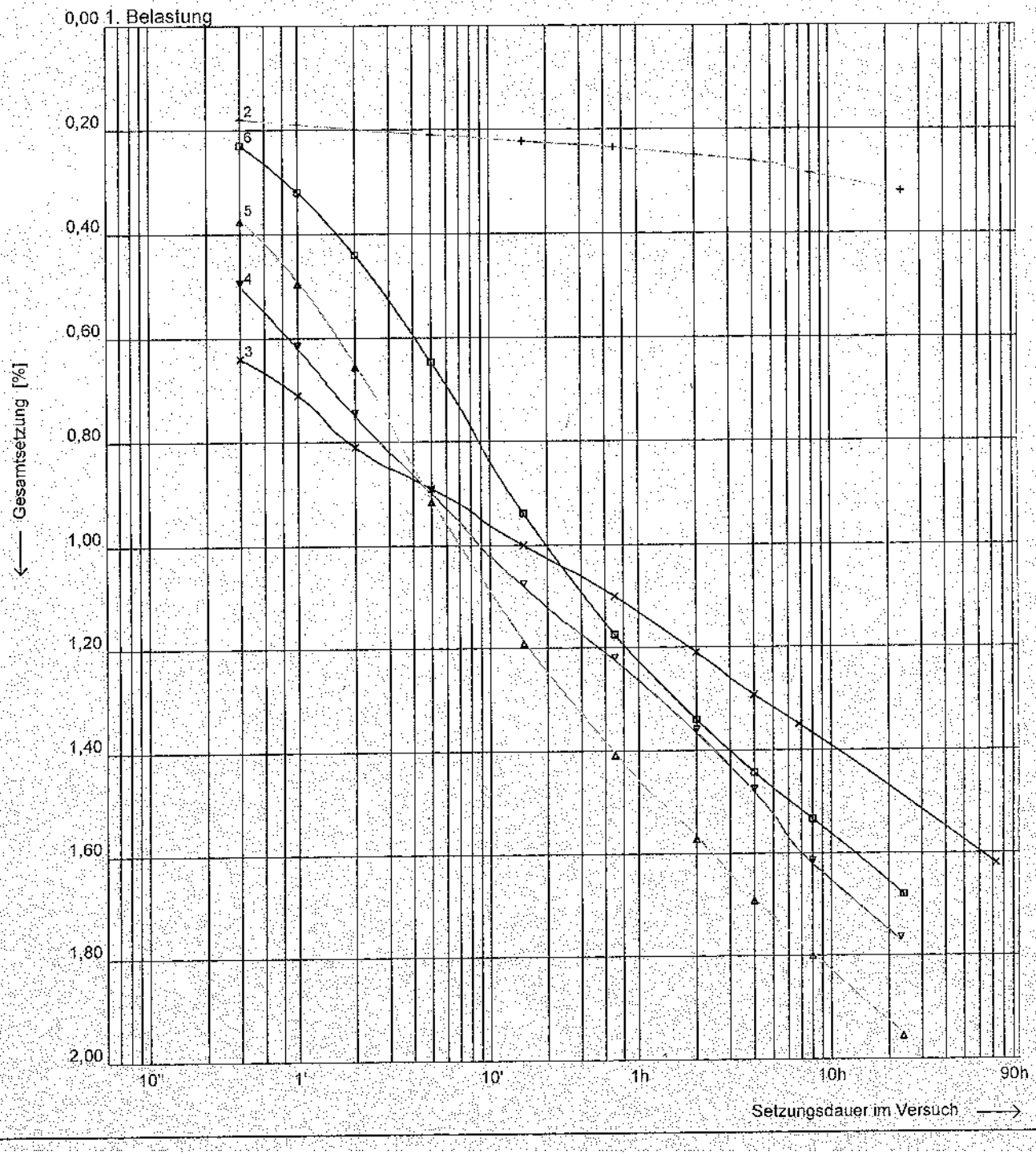
Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :	Entnahmestelle : B 7 UP 2
Bauvorhaben : BAB 20	Station : m rechts der Achse
	Entnahmetiefe : 3,00 - 3,25 m unter GOK
Ausgeführt durch : Neumann	Bodenart : Torf
am : 12.01.2005	
Bemerkung :	Art der Entnahme :
	Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	539,80	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

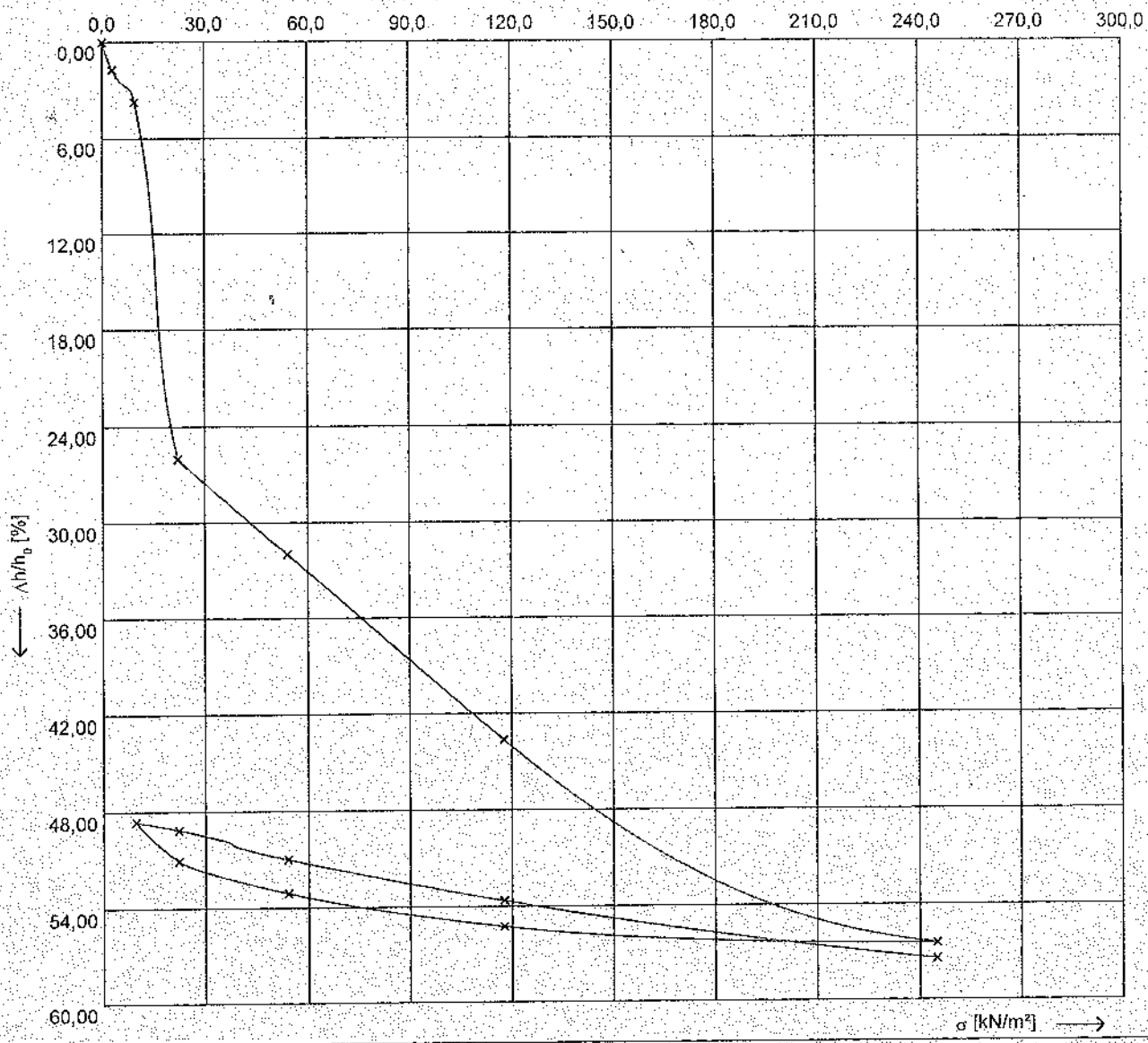
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 8 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 3,00 - 3,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	225,10	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	2,99	kN/m² : E_s	174,31	kN/m²
Von σ	2,99	bis σ	9,35	kN/m² : E_s	312,85	kN/m²
Von σ	9,35	bis σ	22,09	kN/m² : E_s	55,01	kN/m²
Von σ	22,09	bis σ	54,05	kN/m² : E_s	394,18	kN/m²
Von σ	54,05	bis σ	117,71	kN/m² : E_s	371,82	kN/m²
Von σ	117,71	bis σ	245,16	kN/m² : E_s	561,79	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	9,35	bis σ	22,09	kN/m² : E_s	1307,80	kN/m²
Von σ	22,09	bis σ	54,05	kN/m² : E_s	875,24	kN/m²
Von σ	54,05	bis σ	117,71	kN/m² : E_s	1180,33	kN/m²
Von σ	117,71	bis σ	245,16	kN/m² : E_s	1560,71	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

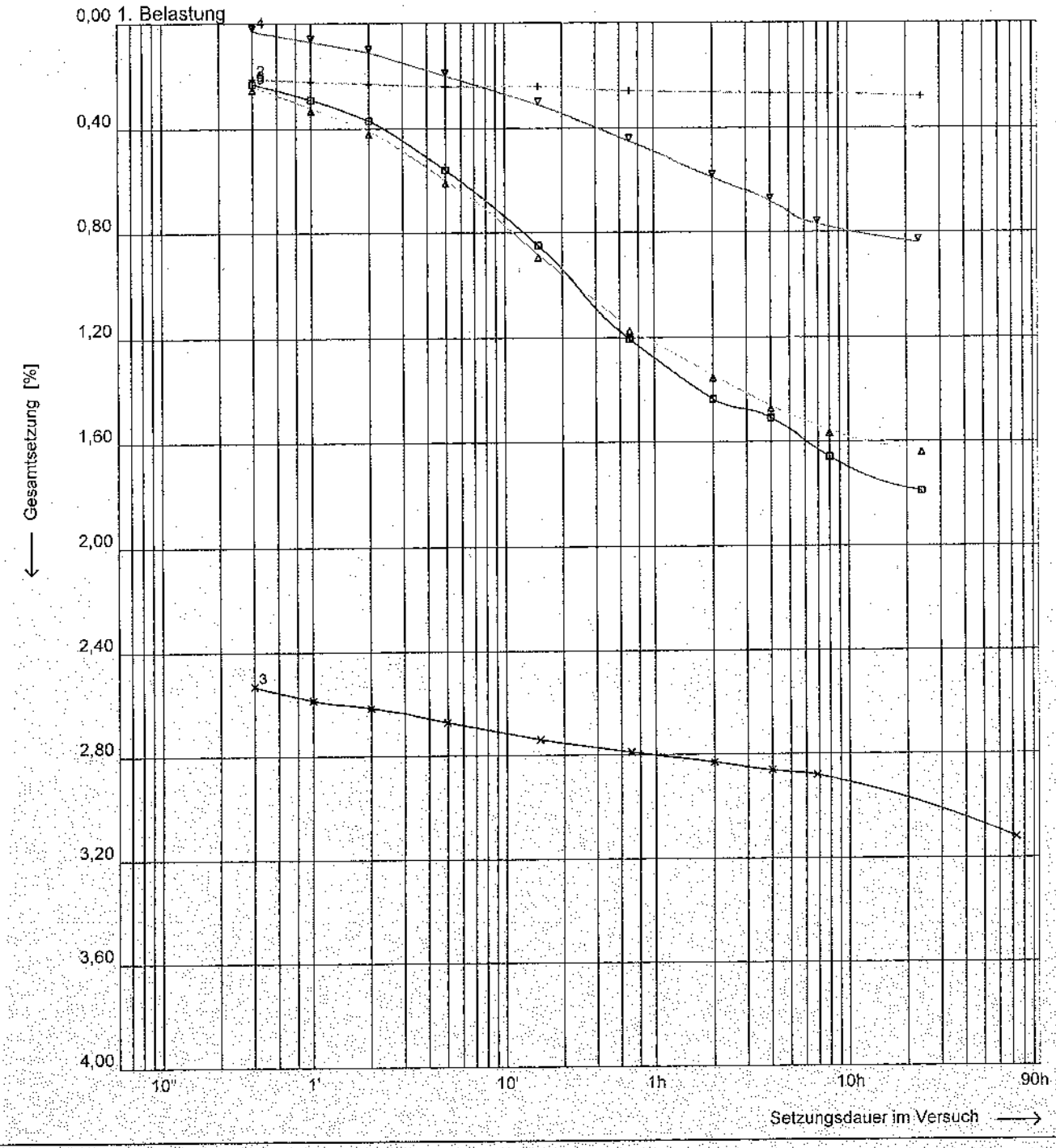
Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :	Entnahmestelle : B 8 UP 2
Bauvorhaben : BAB 20	Station : m rechts der Achse
	Entnahmetiefe : 3,00 - 3,25 m unter GOK
Ausgeführt durch : Neumann	Bodenart : Torf
am : 12.1.2005	
Bemerkung :	Art der Entnahme :
	Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	225,10	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : gestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

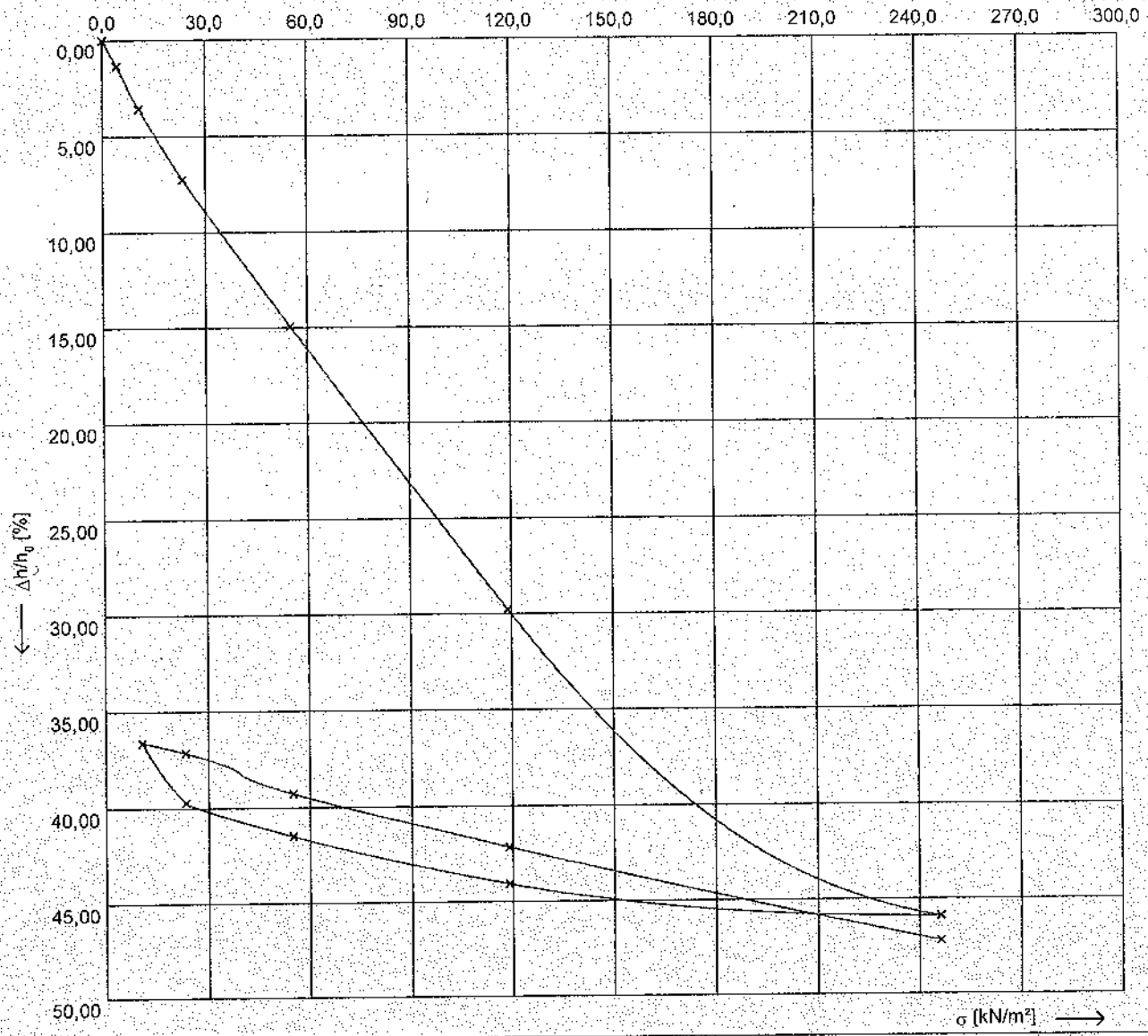
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B9 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	484,90	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	4,16	kN/m² : E_s	306,34	kN/m²
Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	283,60	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	333,76	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	384,49	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	365,27	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	555,10	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	1506,67	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	933,71	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	1355,58	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	1454,05	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

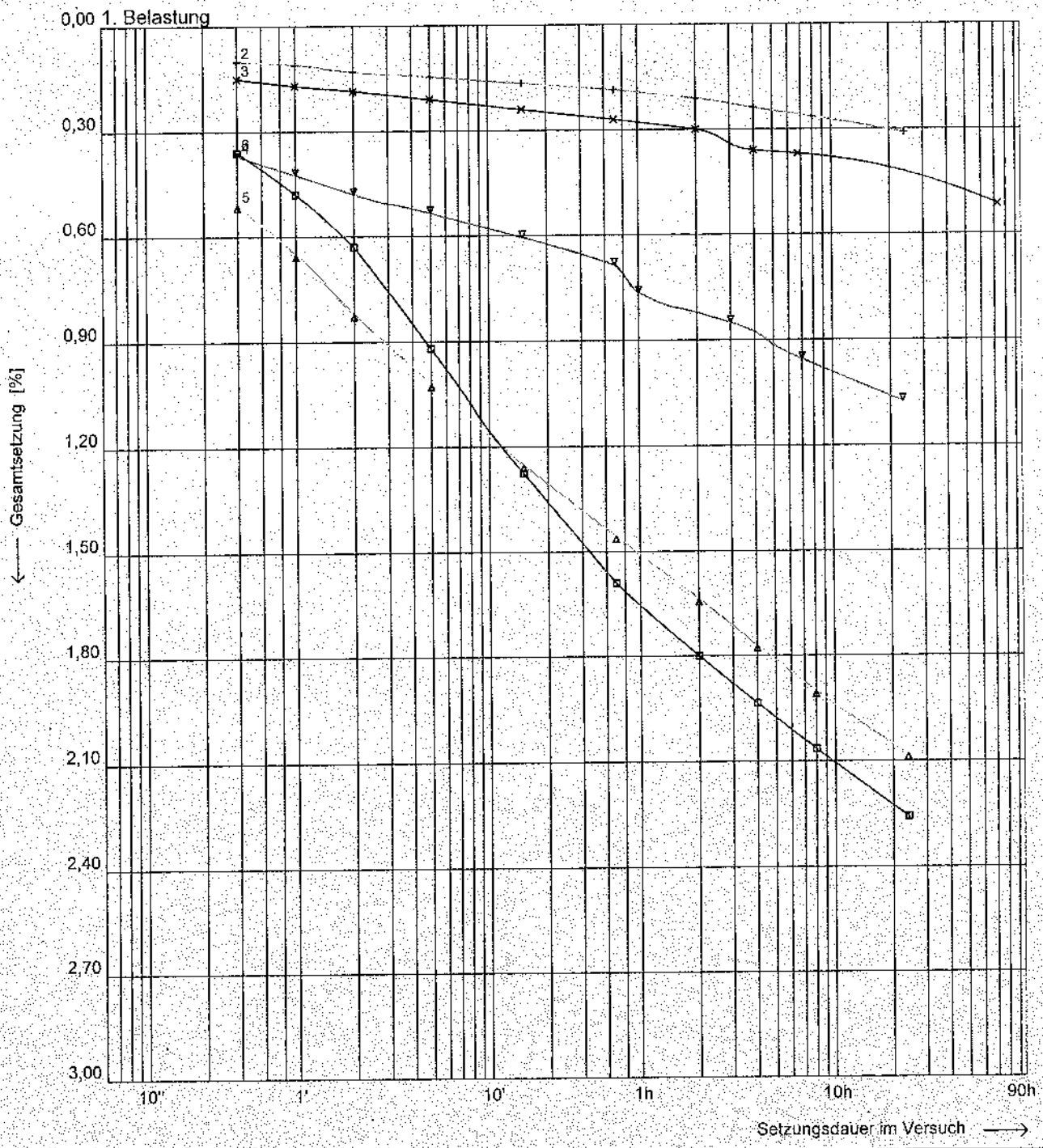
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B9 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	484,90	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

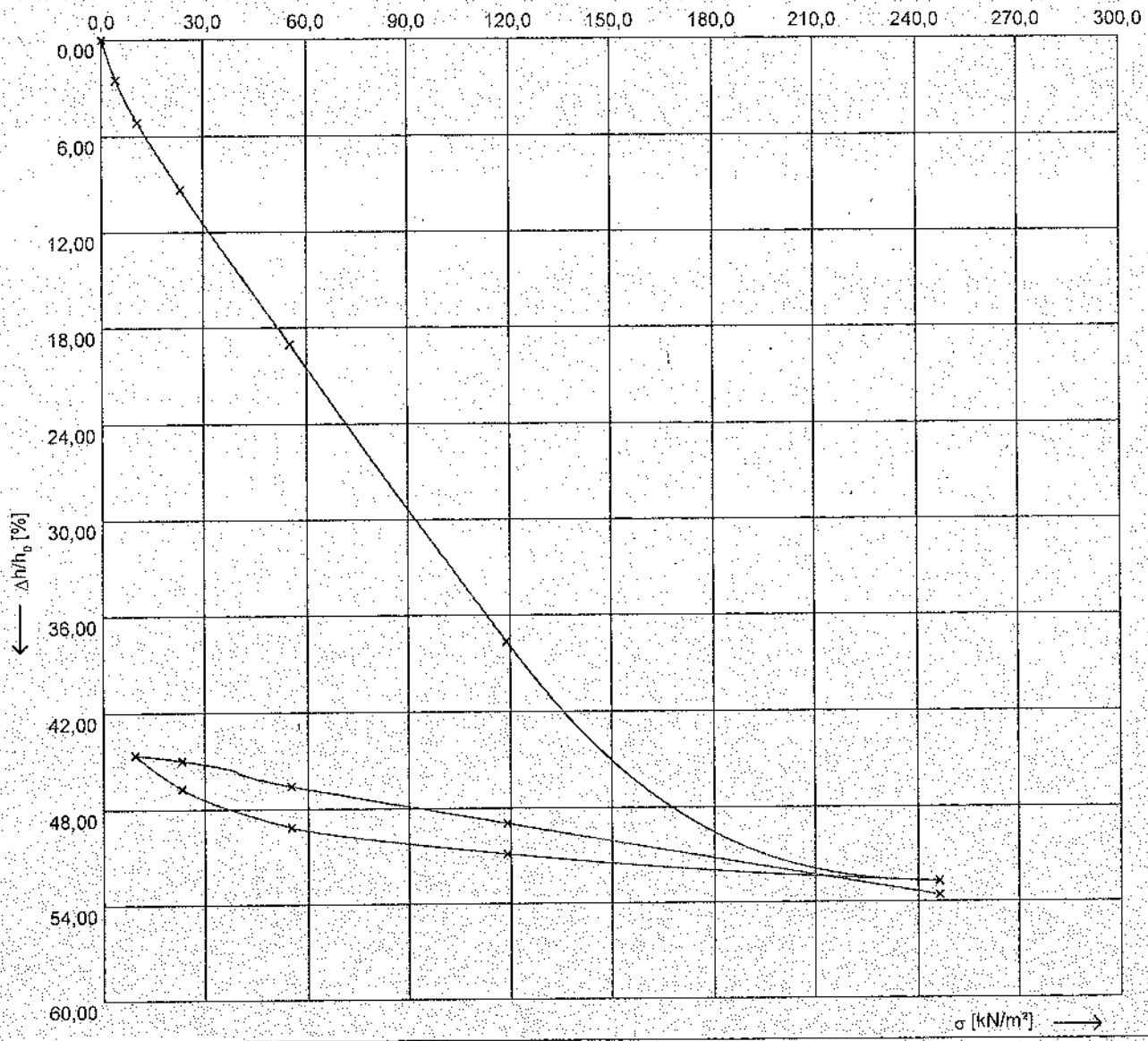
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B10 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	586,60	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	4,16	kN/m² : E_s	166,30	kN/m²
Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	234,86	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	286,59	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	298,11	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	277,57	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	527,33	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	9,35	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	2200,16	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	1085,35	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	1428,63	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	1403,37	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

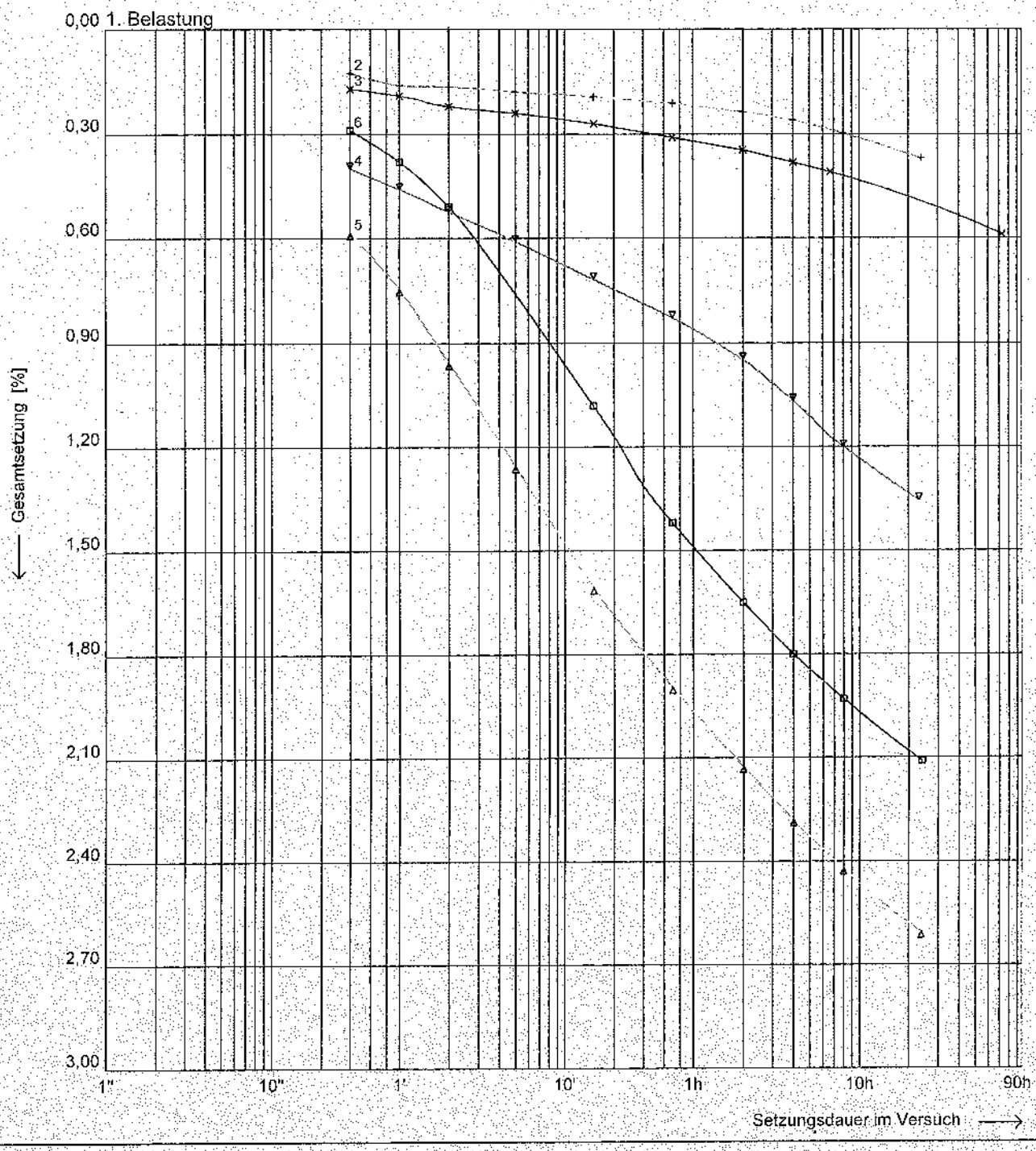
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.1.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B10 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	586,60	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : gestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.01.2005
Bemerkung :

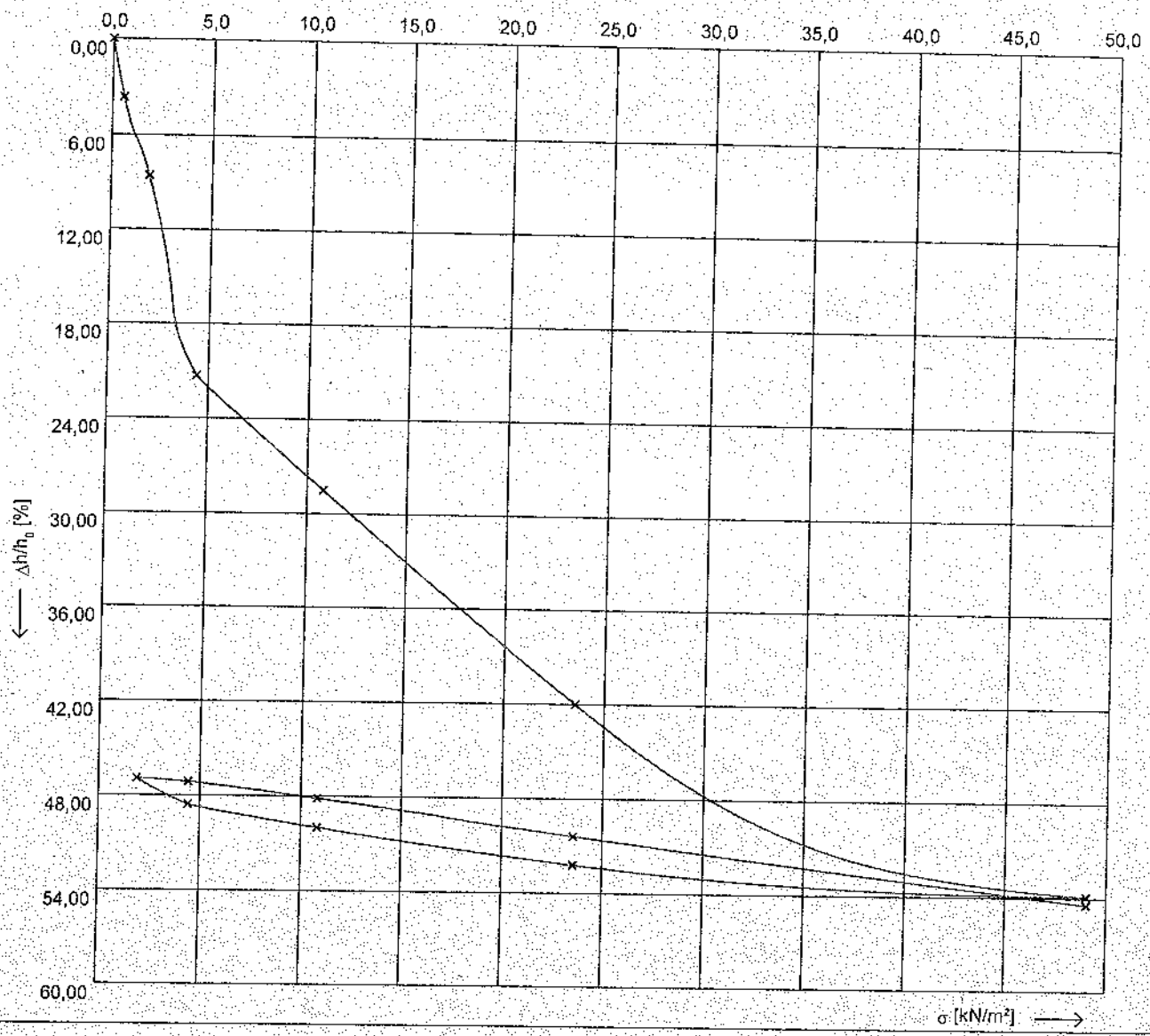
Entnahmestelle : B 12 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 7,50 - 7,75 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	455,80	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	0,57	kN/m² : E_s	15,69	kN/m²
Von σ	0,57 bis σ	1,87	kN/m² : E_s	25,40	kN/m²
Von σ	1,87 bis σ	4,42	kN/m² : E_s	18,31	kN/m²
Von σ	4,42 bis σ	10,81	kN/m² : E_s	69,74	kN/m²
Von σ	10,81 bis σ	23,54	kN/m² : E_s	67,43	kN/m²
Von σ	23,54 bis σ	49,03	kN/m² : E_s	124,17	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	1,87 bis σ	4,42	kN/m² : E_s	630,68	kN/m²
Von σ	4,42 bis σ	10,81	kN/m² : E_s	337,87	kN/m²
Von σ	10,81 bis σ	23,54	kN/m² : E_s	293,45	kN/m²
Von σ	23,54 bis σ	49,03	kN/m² : E_s	313,33	kN/m²
Von σ	bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²
Von σ	bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 12.01.2005
Bemerkung :

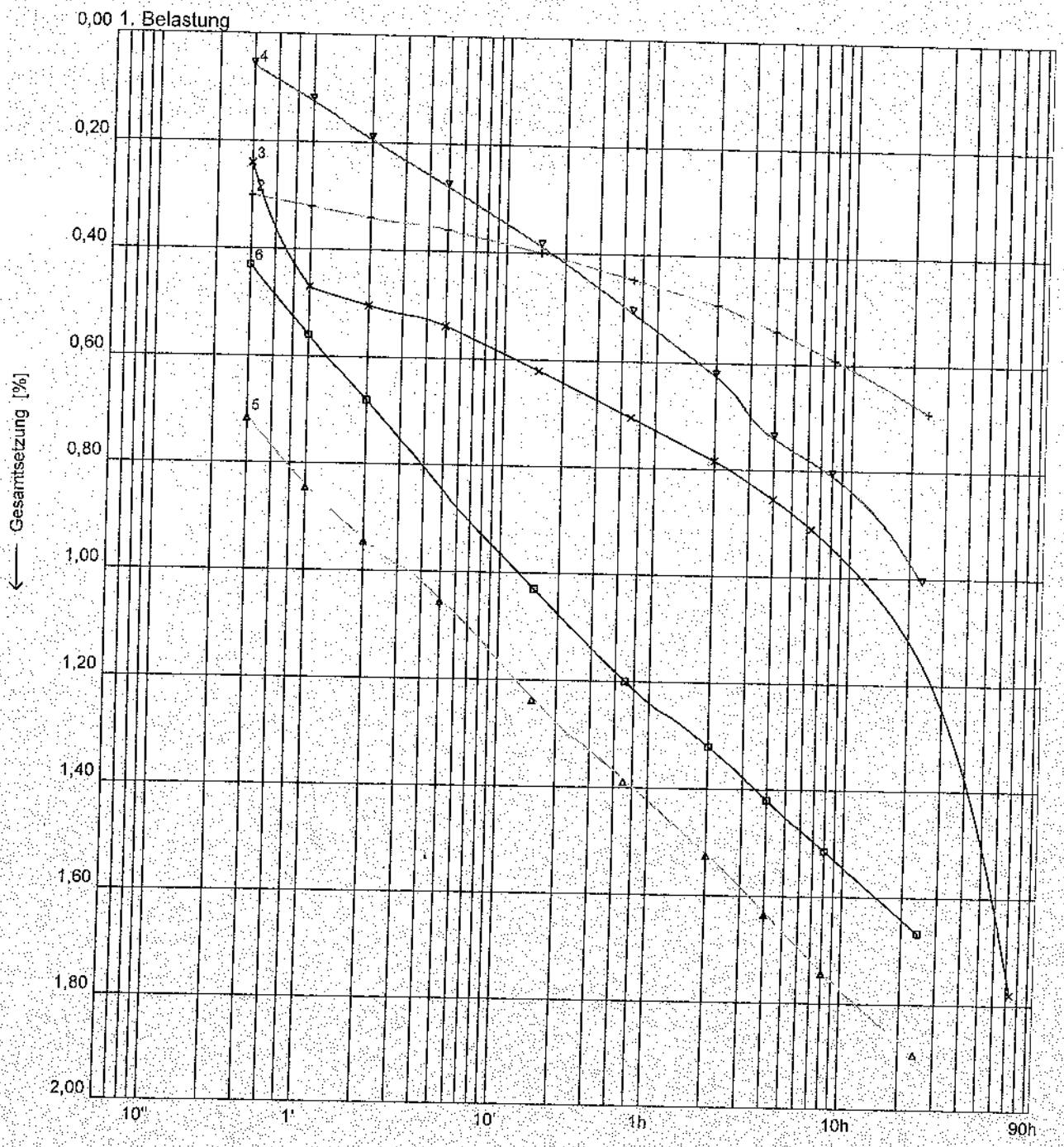
Entnahmestelle : B 12 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 7,50 - 7,75 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	455,80	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15.0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 7.3.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 274,5%

Entnahmestelle : B 15 UP 3

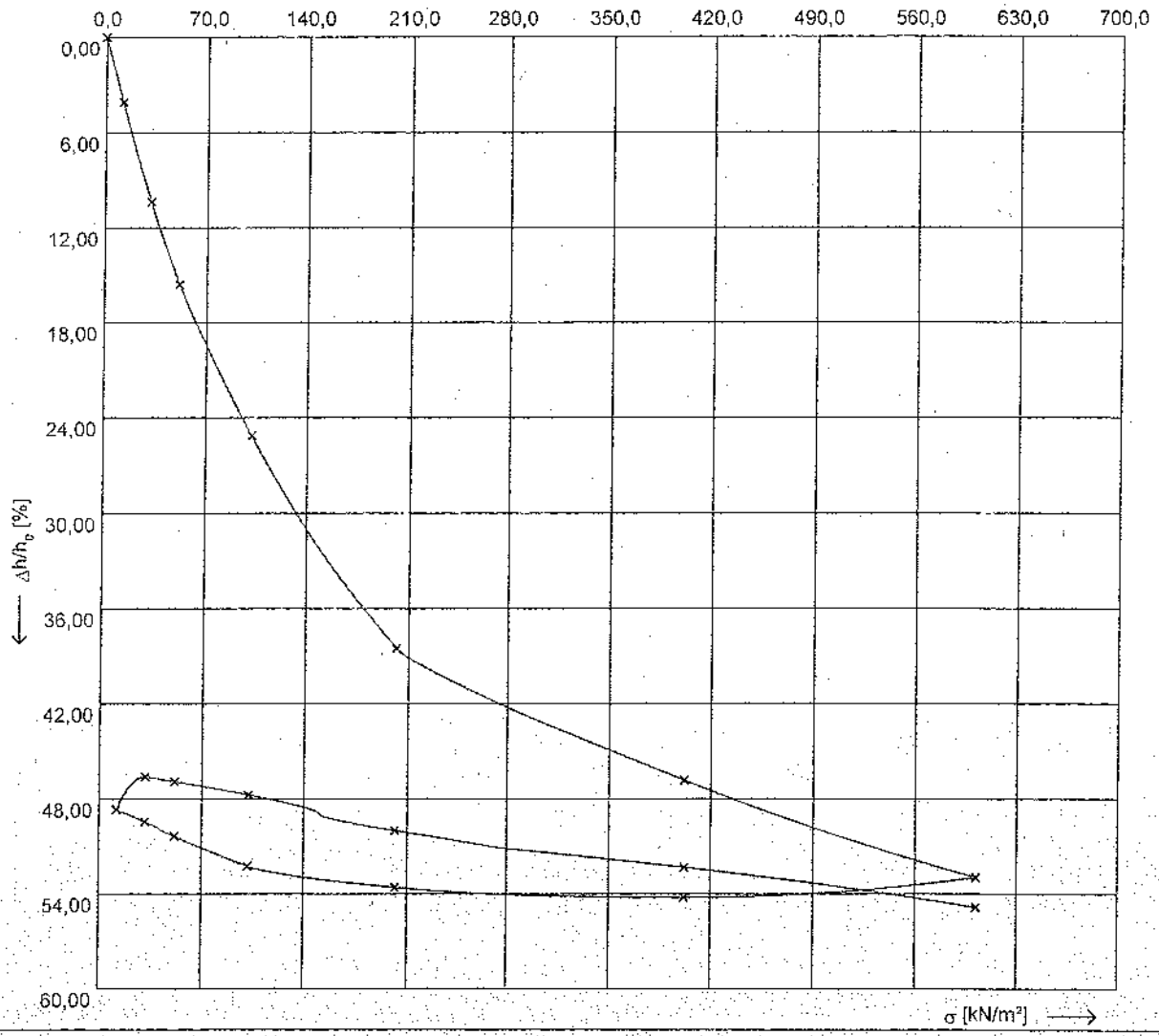
Entnahmetiefe : 7,30 - 7,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	506,60	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung															
Von σ	0,000	bis σ	11,614	kN/m² : E_s	0,284	MN/m²	Von σ	11,614	bis σ	31,719	kN/m² : E_s	-0,505	MN/m²
Von σ	11,614	bis σ	31,719	kN/m² : E_s	0,308	MN/m²	Von σ	31,719	bis σ	51,699	kN/m² : E_s	3,786	MN/m²
Von σ	31,719	bis σ	51,699	kN/m² : E_s	0,344	MN/m²	Von σ	51,699	bis σ	101,775	kN/m² : E_s	3,146	MN/m²
Von σ	51,699	bis σ	101,775	kN/m² : E_s	0,441	MN/m²	Von σ	101,775	bis σ	201,677	kN/m² : E_s	2,316	MN/m²
Von σ	101,775	bis σ	201,802	kN/m² : E_s	0,560	MN/m²	Von σ	201,677	bis σ	401,855	kN/m² : E_s	4,307	MN/m²
Von σ	201,802	bis σ	401,855	kN/m² : E_s	1,480	MN/m²	Von σ	401,855	bis σ	602,034	kN/m² : E_s	3,764	MN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 7.3.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 274,5%

Entnahmestelle : B 15 UP 3

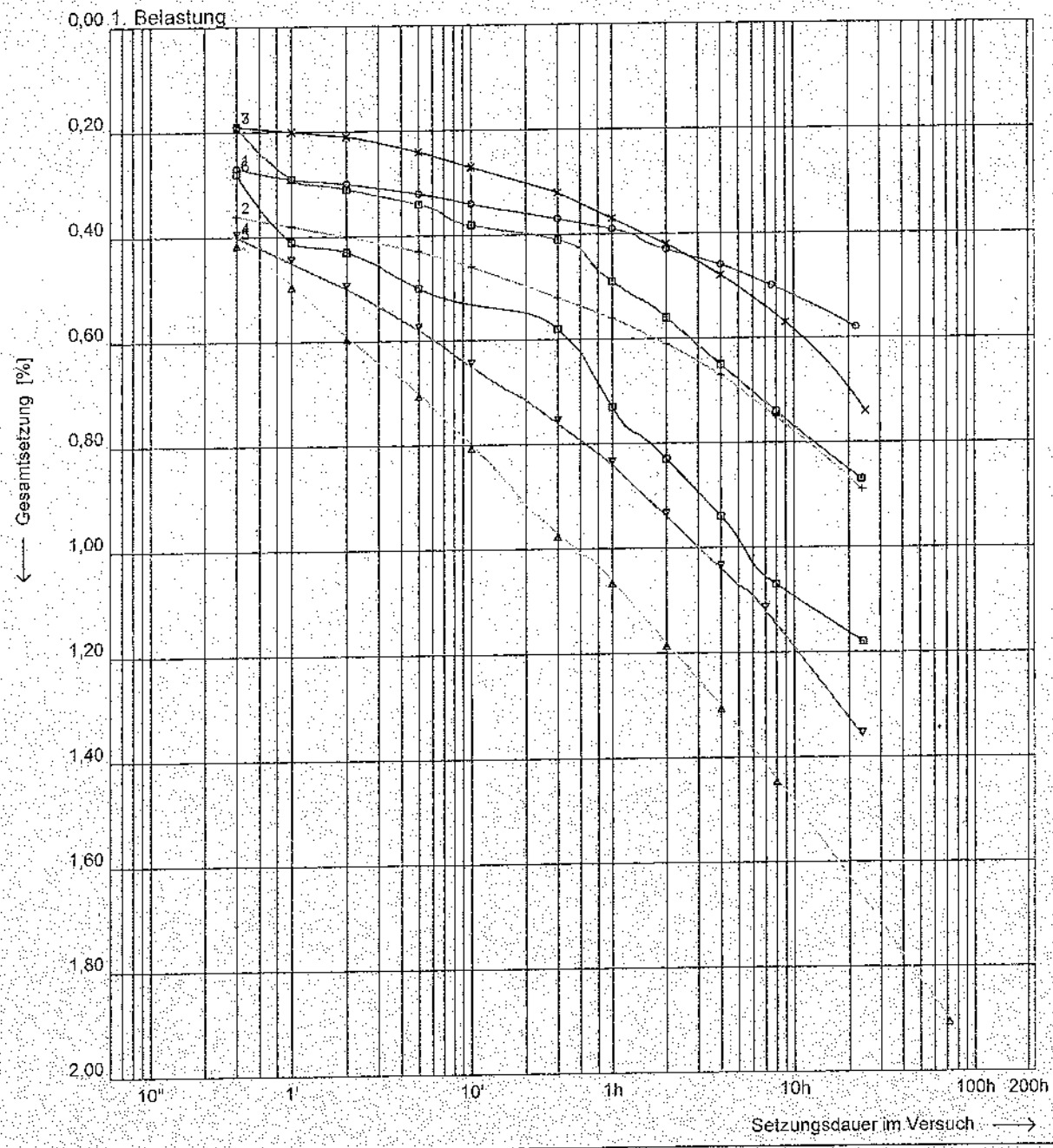
Entnahmetiefe : 7,30 - 7,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	506,60	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,14
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,04

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

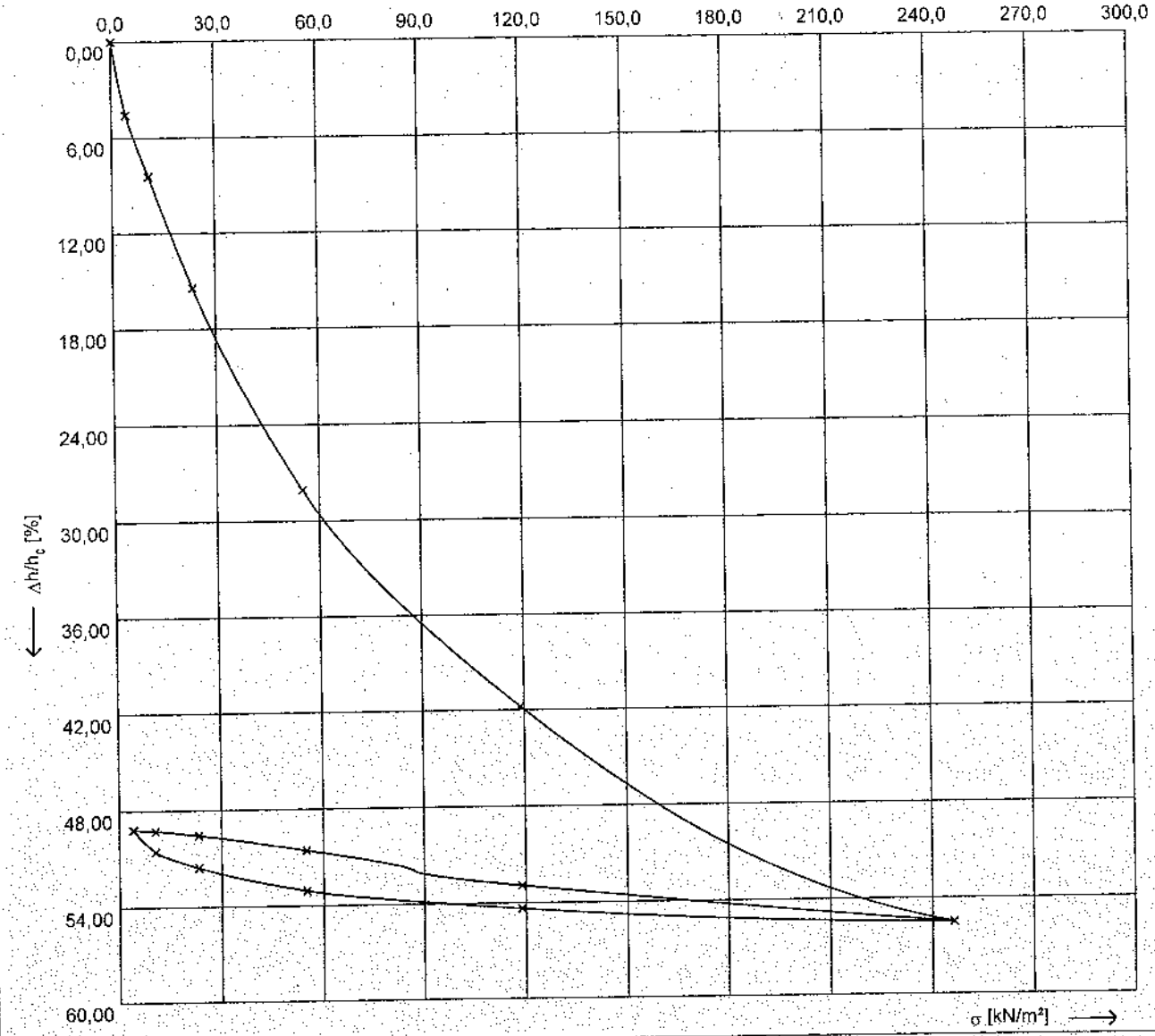
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 16 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	439,30	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00	bis σ	4,16	kN/m² : E_s	90,95	kN/m²
Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	157,50	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	166,56	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	212,93	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	334,58	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	541,02	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	4,16	bis σ	10,52	kN/m² : E_s	4526,37	kN/m²
Von σ	10,52	bis σ	23,26	kN/m² : E_s	2260,00	kN/m²
Von σ	23,26	bis σ	55,09	kN/m² : E_s	1605,19	kN/m²
Von σ	55,09	bis σ	118,88	kN/m² : E_s	1337,70	kN/m²
Von σ	118,88	bis σ	246,33	kN/m² : E_s	2333,11	kN/m²
Von σ		bis σ		kN/m² : E_s		kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

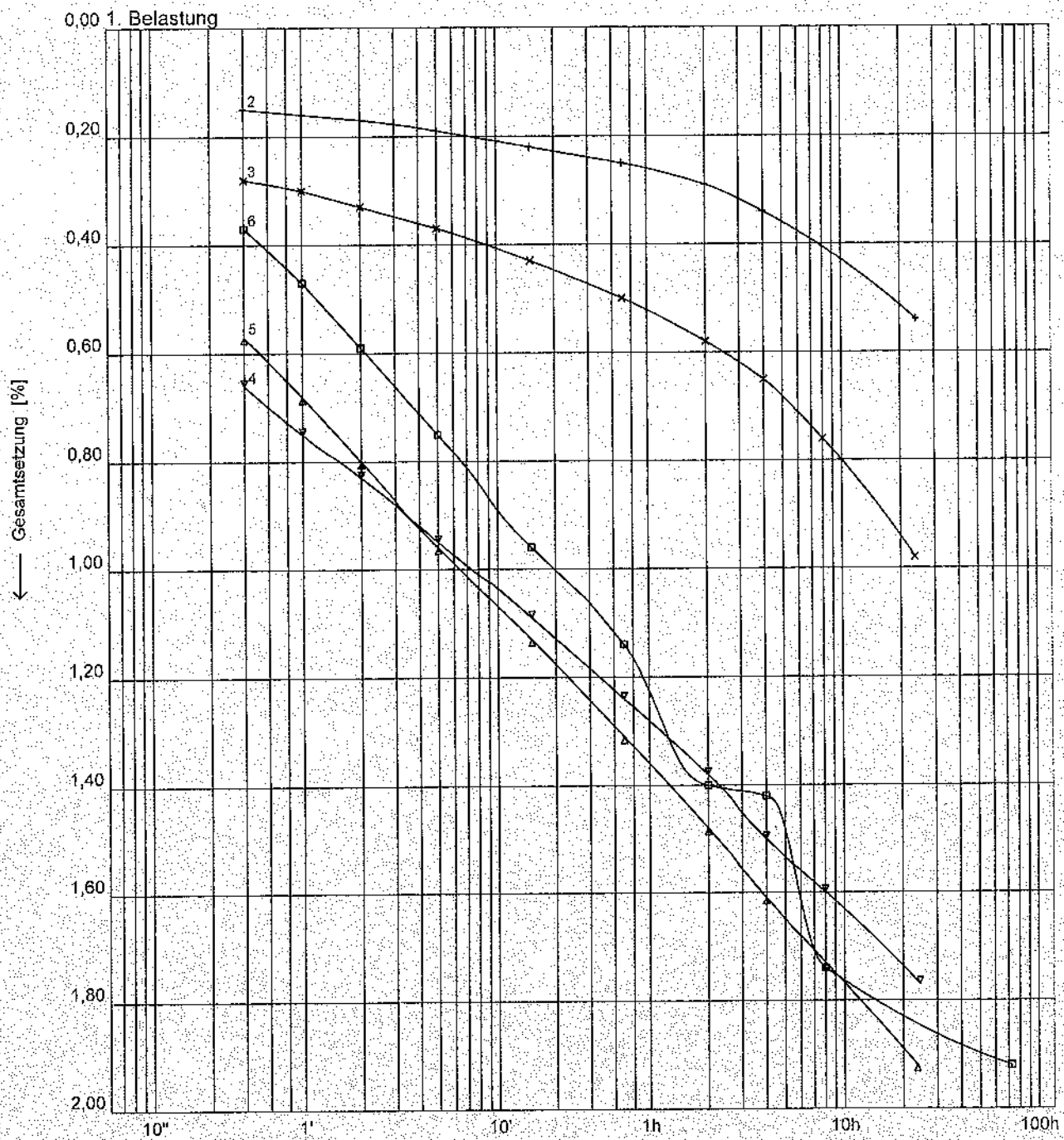
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 16 UP 3
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 6,00 - 6,25 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	439,30	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 215,8%

Entnahmestelle : B 18 UP 3

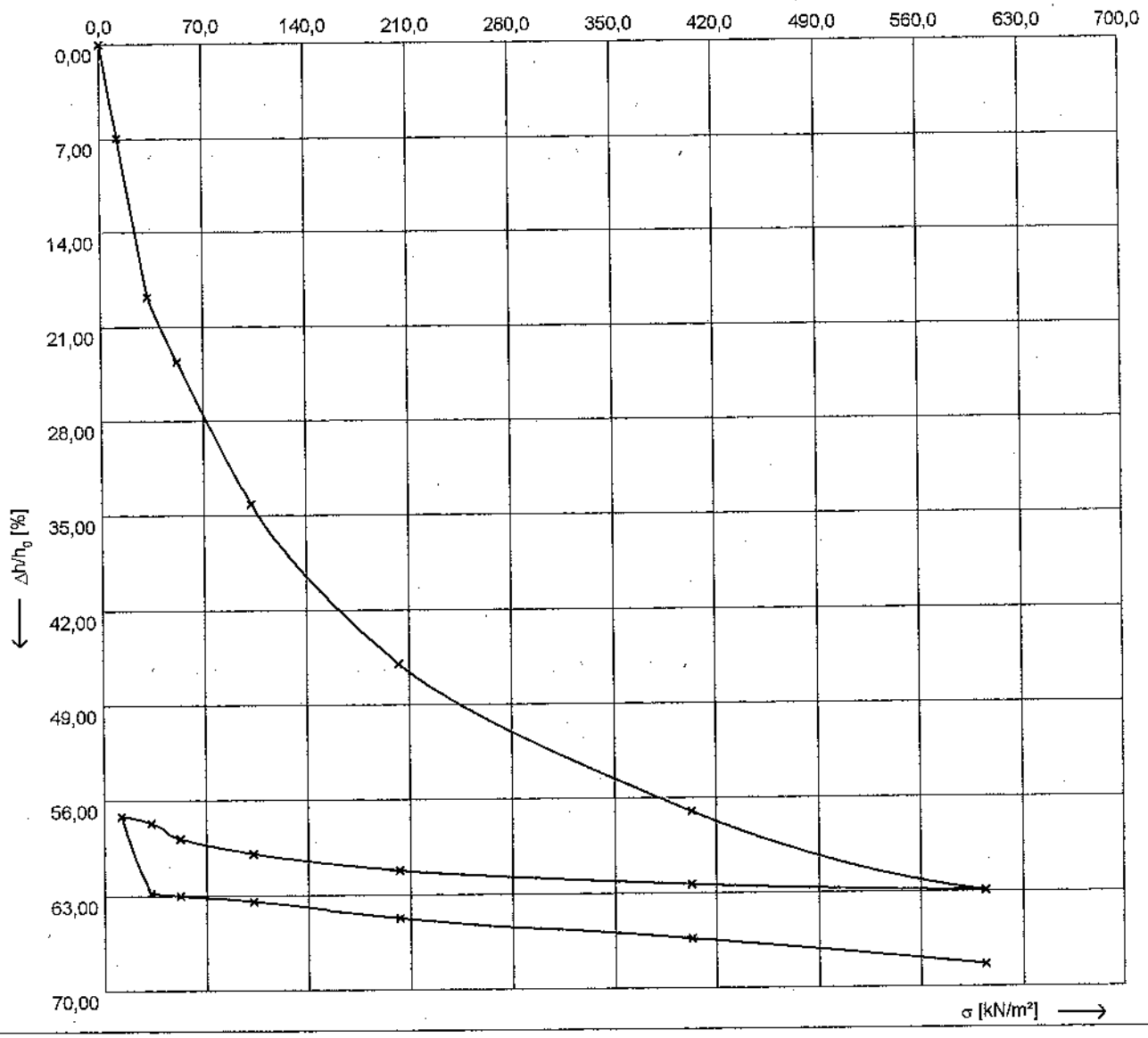
Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	490,20	Höhe [cm]:	1,40
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	11,65	kN/m² : E_s	168,09	kN/m²
Von σ	11,65 bis σ	31,81	kN/m² : E_s	158,26	kN/m²
Von σ	31,81 bis σ	51,84	kN/m² : E_s	340,02	kN/m²
Von σ	51,84 bis σ	102,06	kN/m² : E_s	363,05	kN/m²
Von σ	102,06 bis σ	202,37	kN/m² : E_s	560,51	kN/m²
Von σ	202,37 bis σ	402,98	kN/m² : E_s	979,78	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,65 bis σ	31,81	kN/m² : E_s	153,13	kN/m²
Von σ	31,81 bis σ	51,84	kN/m² : E_s	3479,67	kN/m²
Von σ	51,84 bis σ	102,06	kN/m² : E_s	4335,35	kN/m²
Von σ	102,06 bis σ	202,37	kN/m² : E_s	2853,19	kN/m²
Von σ	202,37 bis σ	402,98	kN/m² : E_s	4308,86	kN/m²
Von σ	402,98 bis σ	603,72	kN/m² : E_s	3376,74	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

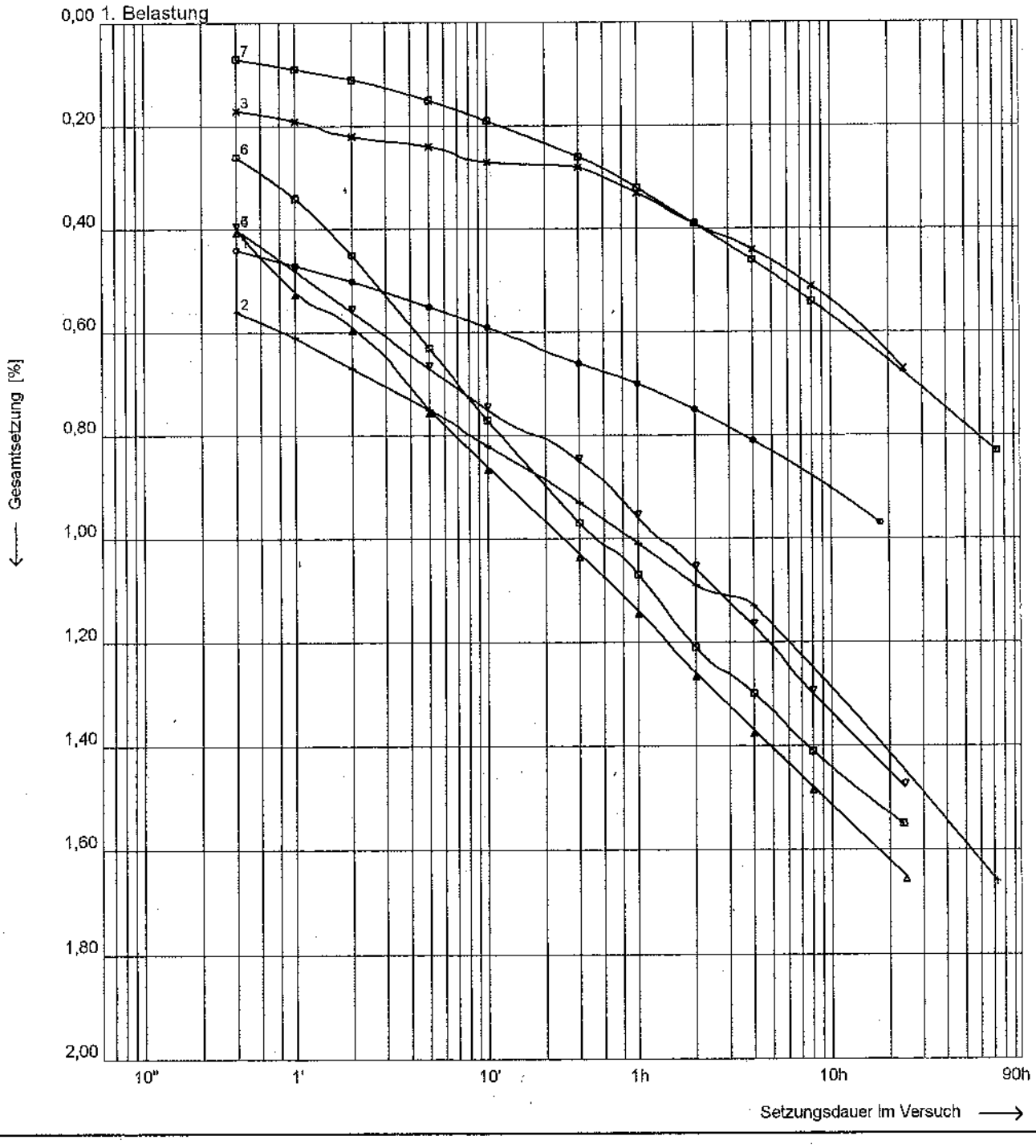
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 215,8%

Entnahmestelle : B 18 UP 3

Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	490,20	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

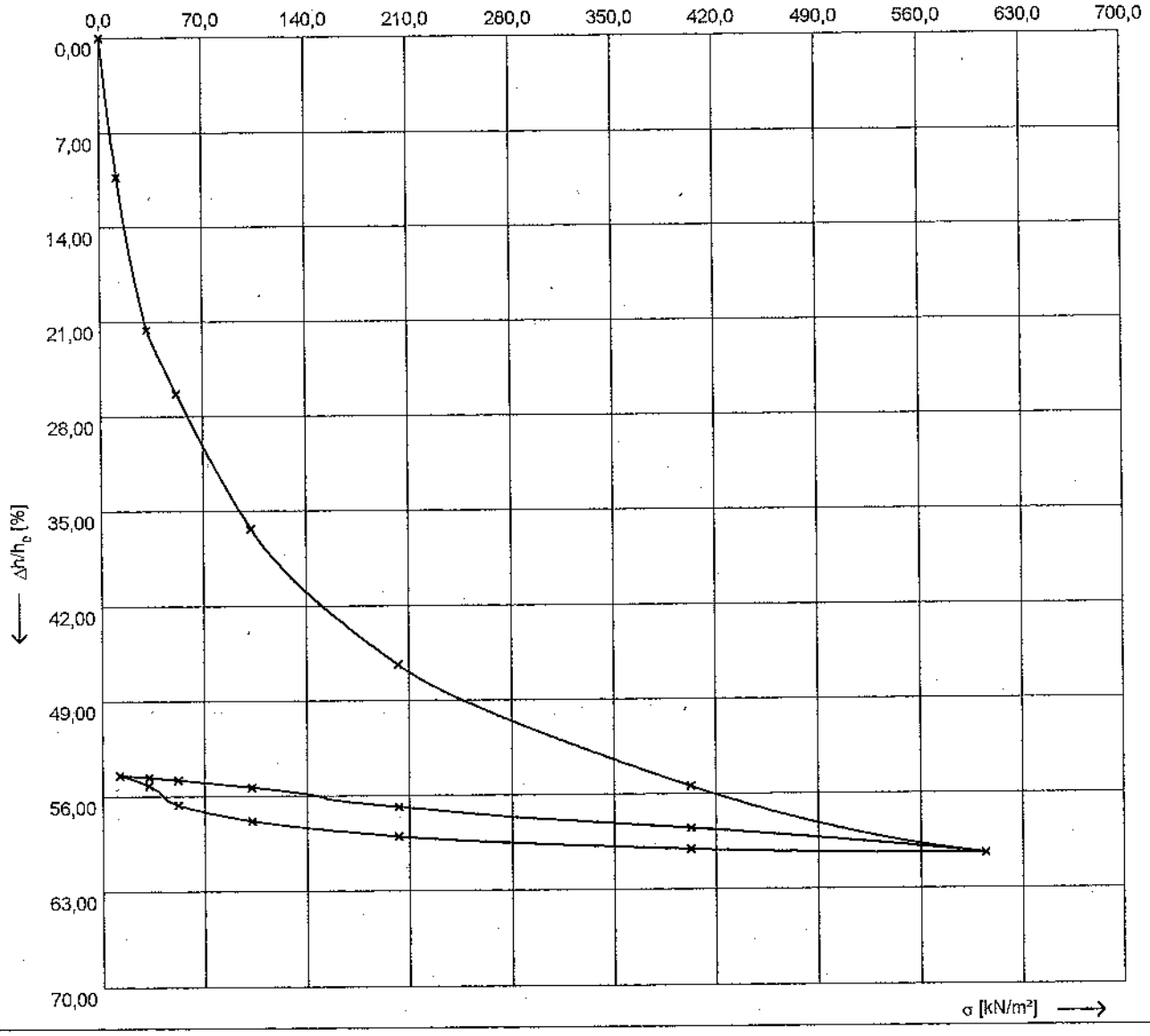
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 162,5 %

Entnahmestelle : B 20 UP 3

Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	401,30	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung											
Von σ	0,00	bis σ	11,65	kN/m² : E_s	113,27	kN/m²	Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_s	6522,31	kN/m²
Von σ	11,65	bis σ	31,81	kN/m² : E_s	159,54	kN/m²	Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_s	4307,84	kN/m²
Von σ	31,81	bis σ	51,84	kN/m² : E_s	332,84	kN/m²	Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_s	4029,86	kN/m²
Von σ	51,84	bis σ	102,06	kN/m² : E_s	369,90	kN/m²	Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_s	3028,33	kN/m²
Von σ	102,06	bis σ	202,37	kN/m² : E_s	638,58	kN/m²	Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_s	5124,04	kN/m²
Von σ	202,37	bis σ	402,98	kN/m² : E_s	1185,03	kN/m²	Von σ	402,98	bis σ	603,72	kN/m² : E_s	4379,11	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

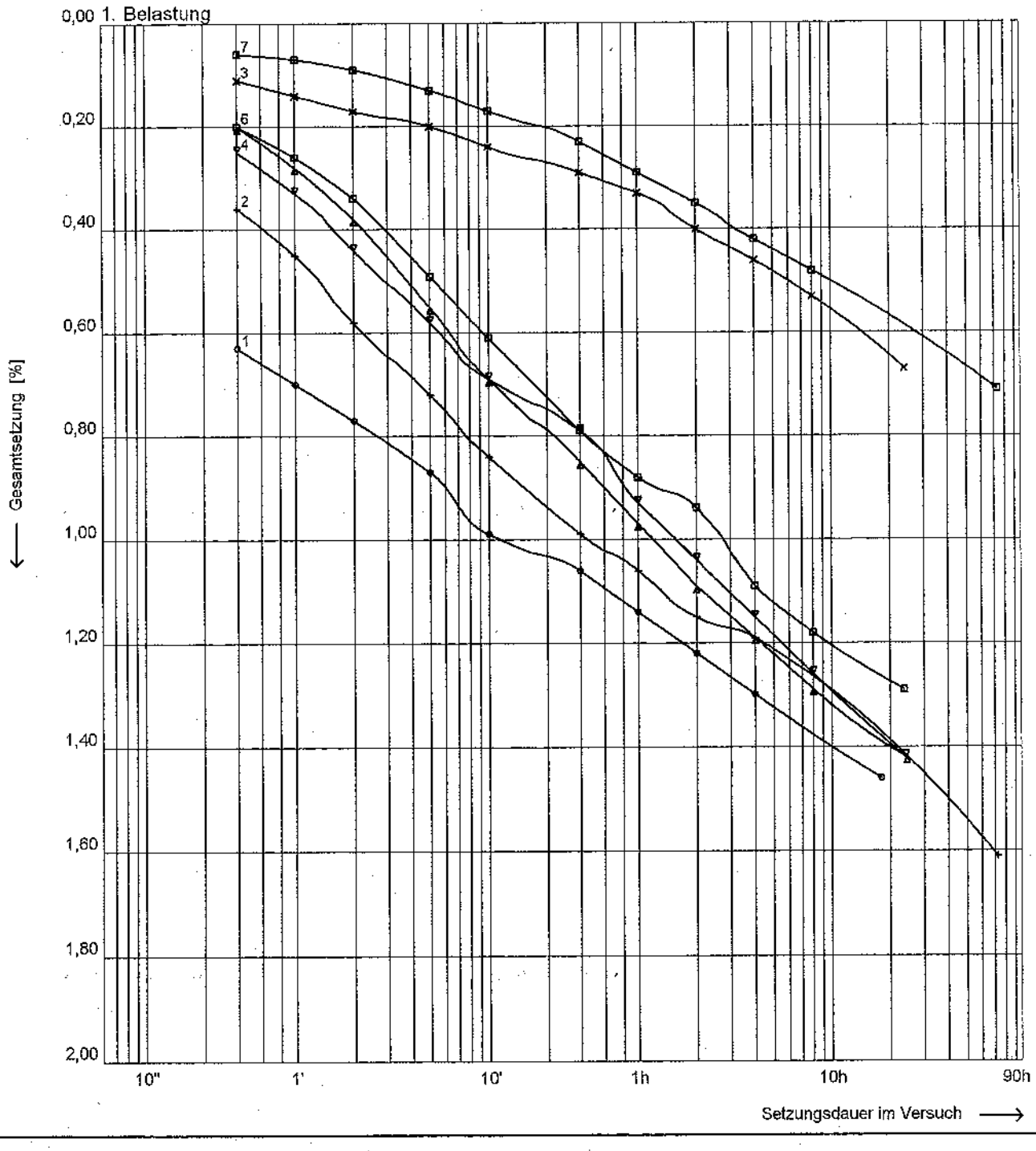
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 162,5 %

Entnahmestelle : B 20 UP 3

Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	401,30	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,13	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,93	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1985 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 316,8%

Entnahmestelle : B 21 UP 2

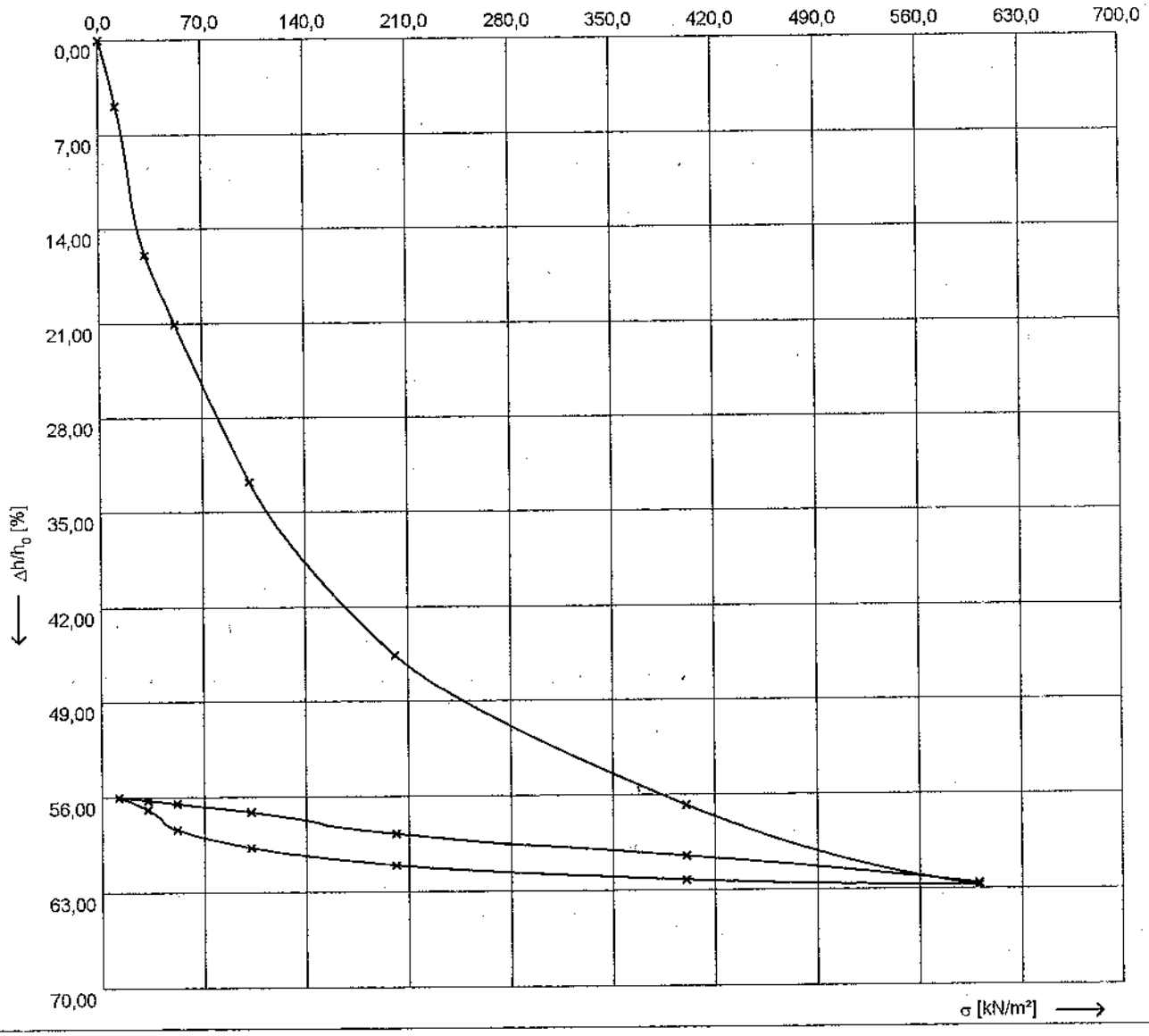
Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : nur vom Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	507,20	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,15
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,15

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	11,58 kN/m² : E_s	238,34 kN/m²
Von σ	11,58 bis σ	31,63 kN/m² : E_s	172,52 kN/m²
Von σ	31,63 bis σ	51,55 kN/m² : E_s	325,89 kN/m²
Von σ	51,55 bis σ	101,49 kN/m² : E_s	337,22 kN/m²
Von σ	101,49 bis σ	201,24 kN/m² : E_s	523,40 kN/m²
Von σ	201,24 bis σ	400,73 kN/m² : E_s	969,87 kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	11,58 bis σ	31,63 kN/m² : E_s	4176,89 kN/m²
Von σ	31,63 bis σ	51,55 kN/m² : E_s	3098,26 kN/m²
Von σ	51,55 bis σ	101,49 kN/m² : E_s	3428,93 kN/m²
Von σ	101,49 bis σ	201,24 kN/m² : E_s	2641,13 kN/m²
Von σ	201,24 bis σ	400,73 kN/m² : E_s	4676,15 kN/m²
Von σ	400,73 bis σ	600,35 kN/m² : E_s	3732,87 kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

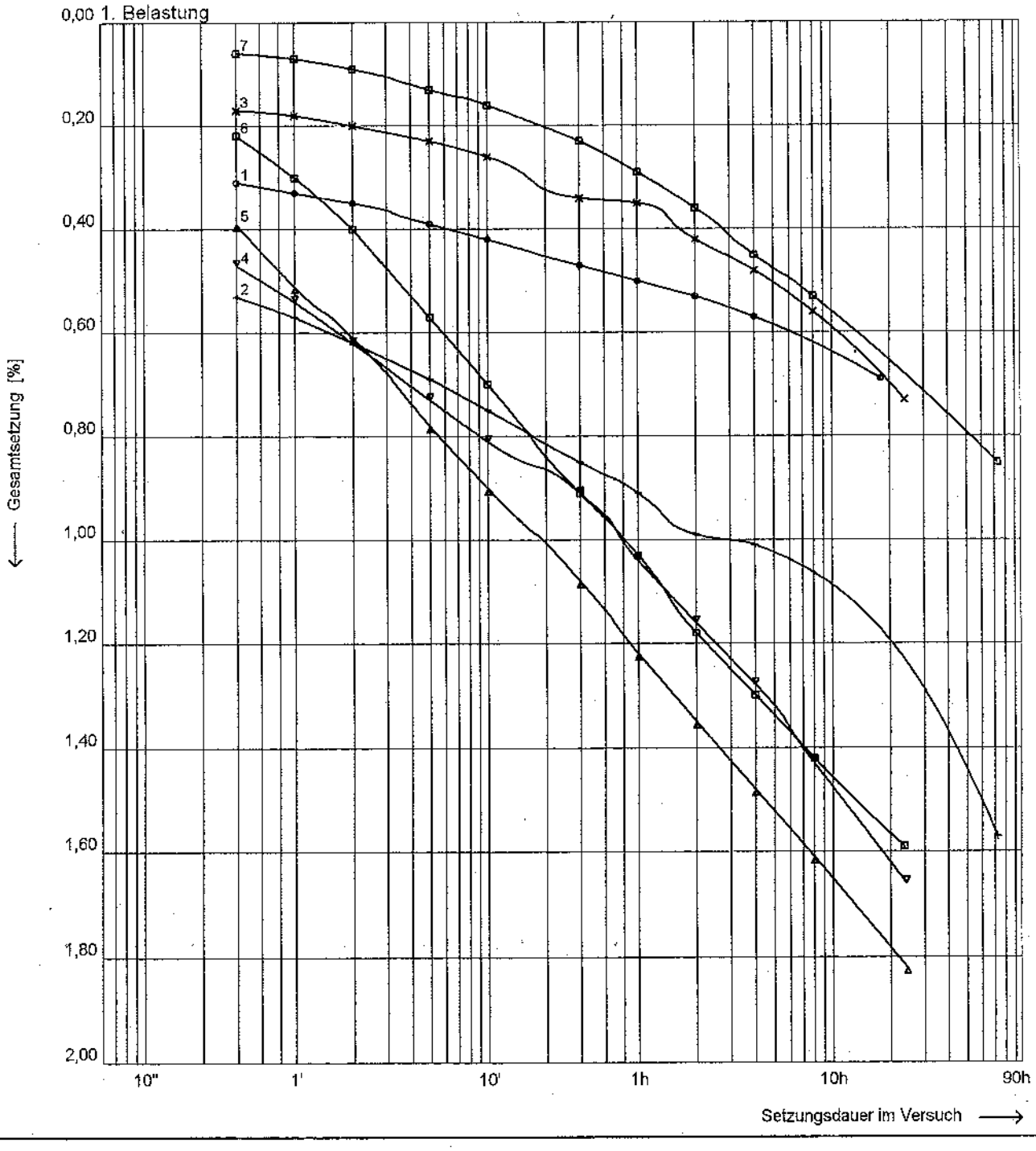
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 316,8%

Entnahmestelle : B 21 UP 2

Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : nur vom Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	507,20	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,15	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	40,15	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 (0431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Drucksetzungsdiagramm

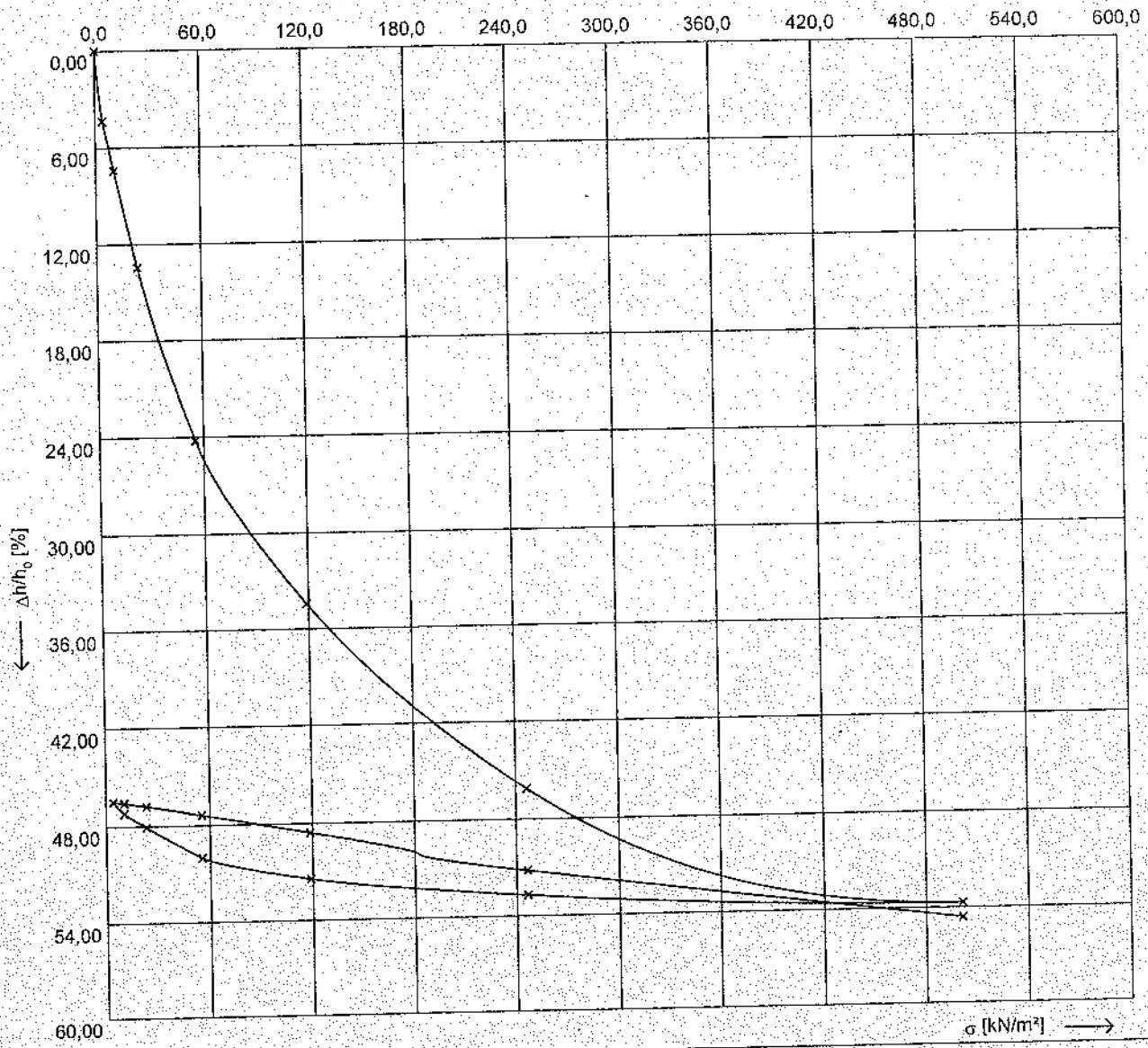
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 22 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	578,00	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung

Von σ	0,00 bis σ	4,16	kN/m² : E_s	95,42	kN/m²
Von σ	4,16 bis σ	10,52	kN/m² : E_s	198,24	kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	196,44	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	255,49	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	473,31	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	713,43	kN/m²

Wiederbelastung

Von σ	4,16 bis σ	10,52	kN/m² : E_s	4768,28	kN/m²
Von σ	10,52 bis σ	23,26	kN/m² : E_s	3174,61	kN/m²
Von σ	23,26 bis σ	55,09	kN/m² : E_s	2891,96	kN/m²
Von σ	55,09 bis σ	118,88	kN/m² : E_s	2797,73	kN/m²
Von σ	118,88 bis σ	246,33	kN/m² : E_s	2507,29	kN/m²
Von σ	246,33 bis σ	501,24	kN/m² : E_s	3629,25	kN/m²

© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch

bei behinderter Seitenausdehnung

Zeitsetzungsdiagramm

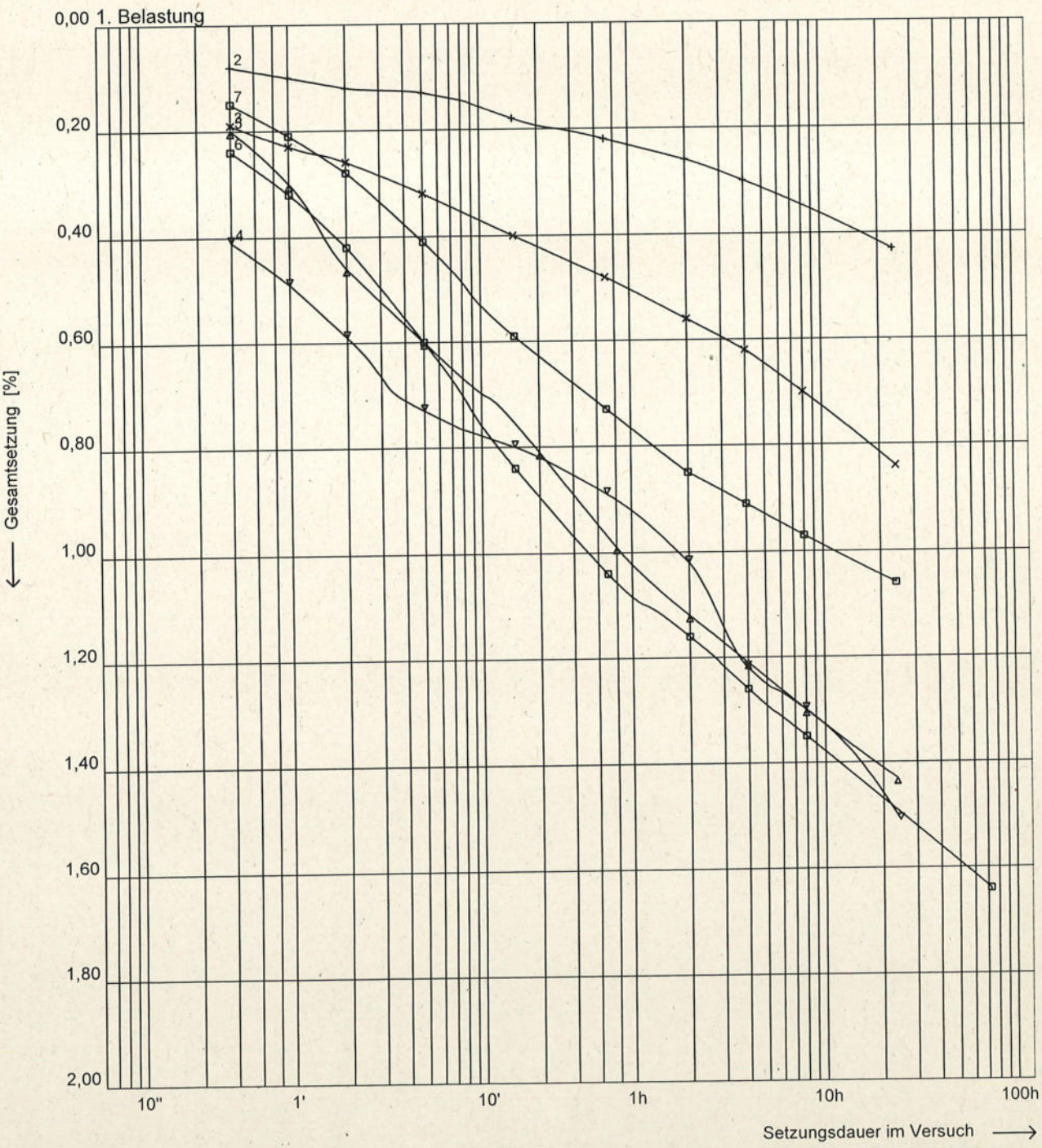
Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB 20

Ausgeführt durch : Neumann
am : 11.02.2005
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 22 UP 2
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : 5,30 - 5,55 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	578,00	Höhe [cm]:	1,40	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,00	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	38,48	Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15 0

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Drucksetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

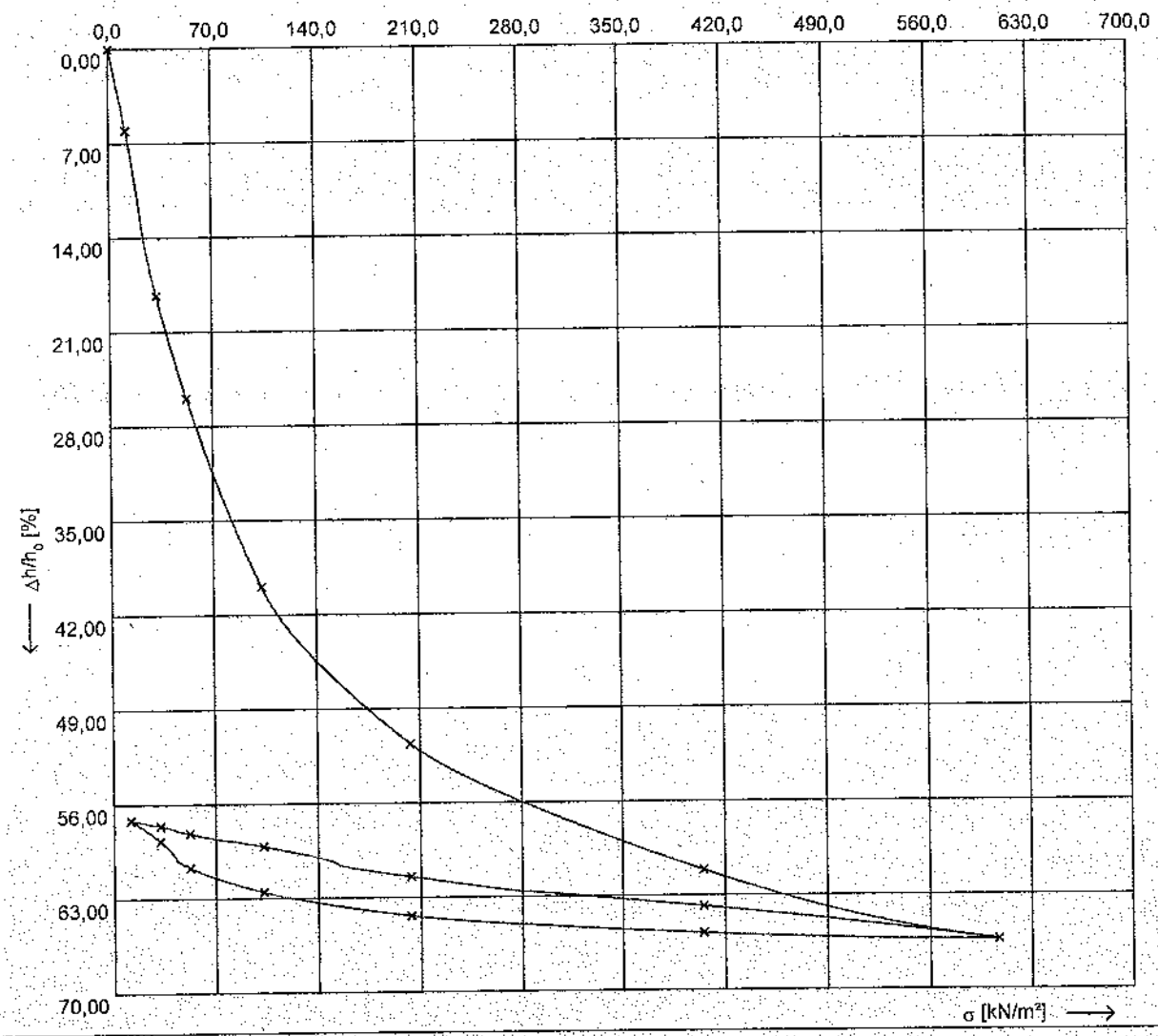
Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 324,5%

Entnahmestelle : B 23 UP 2

Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	699,20	Höhe [cm]:	1,42	Probenbezeichnung :
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,11	
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,70	Probenart : ungestört



Steifemodul nach E-DIN 18135 (1999-06)

Erstbelastung				Wiederbelastung			
Von σ 0,000 bis σ	11,712 kN/m² : E_s	0,193 MN/m²		Von σ 11,712 bis σ	31,987 kN/m² : E_s	2,055 MN/m²	
Von σ 11,712 bis σ	31,987 kN/m² : E_s	0,155 MN/m²		Von σ 31,987 bis σ	52,136 kN/m² : E_s	1,516 MN/m²	
Von σ 31,987 bis σ	52,136 kN/m² : E_s	0,216 MN/m²		Von σ 52,136 bis σ	102,636 kN/m² : E_s	2,143 MN/m²	
Von σ 52,136 bis σ	102,636 kN/m² : E_s	0,267 MN/m²		Von σ 102,636 bis σ	203,508 kN/m² : E_s	1,773 MN/m²	
Von σ 102,636 bis σ	203,508 kN/m² : E_s	0,518 MN/m²		Von σ 203,508 bis σ	405,254 kN/m² : E_s	3,344 MN/m²	
Von σ 203,508 bis σ	405,254 kN/m² : E_s	1,027 MN/m²		Von σ 405,254 bis σ	607,125 kN/m² : E_s	2,882 MN/m²	

© By IDAT GmbH 1995 - 2004 V 3.15

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr S-H
Baustoff- und Bodenprüfstelle
Mercatorstraße 9
24106 Kiel
Tel.: +49 (0431) 383-0 Fax: +49 80431) 383-2754

Prüfungs-Nr. :
Anlage :
zu :

Kompressionsversuch
bei behinderter Seitenausdehnung
Zeitsetzungsdiagramm

Prüfungs-Nr. :
Bauvorhaben : BAB A 20

Ausgeführt durch : Mallon/Funk
am : 10.02.05
Bemerkung : Endwassergehalt: 324,5%

Entnahmestelle : B 23 UP 2

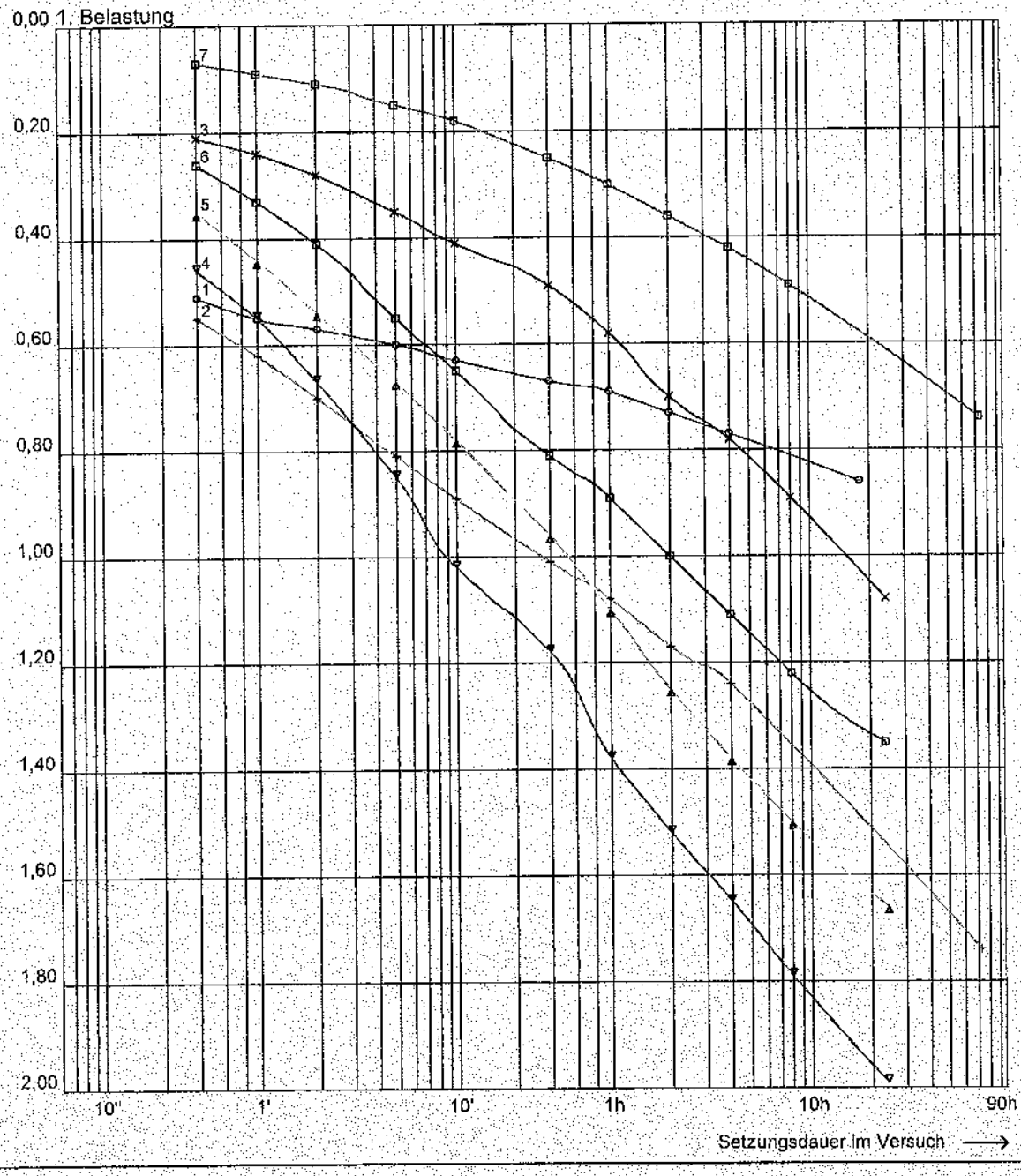
Entnahmetiefe : 1,50 - 1,75 m unter GOK
Bodenart : Torf

Art der Entnahme : Kernbohrung
Entnahme am : durch :

Wassergehalt (nat.) W_n :	699,20	Höhe [cm]:	1,42
-bindevermögen W_b :	0,00	Durchm. [cm]:	7,11
-bindegrad W_{bg} :	0,00	Fläche [cm²]:	39,70

Probenbezeichnung :

Probenart : ungestört



© By IDAT-GmbH 1995 - 2004 V 3.15