

Übersichtsplan

Sanierung Deich Elsteraue
Hochwasserschutz Kleine Röder
Deichverlegung linker Deich von Zobersdorf bis Mühlgraben Bad Liebenwerda



Ing.-Büro Geo Modenbach

Chemnitzer Str.198/200

12621 Berlin

Tel.: 030 / 56 58 5770 / Fax: 030 / 56 58 3307

Lageskizze

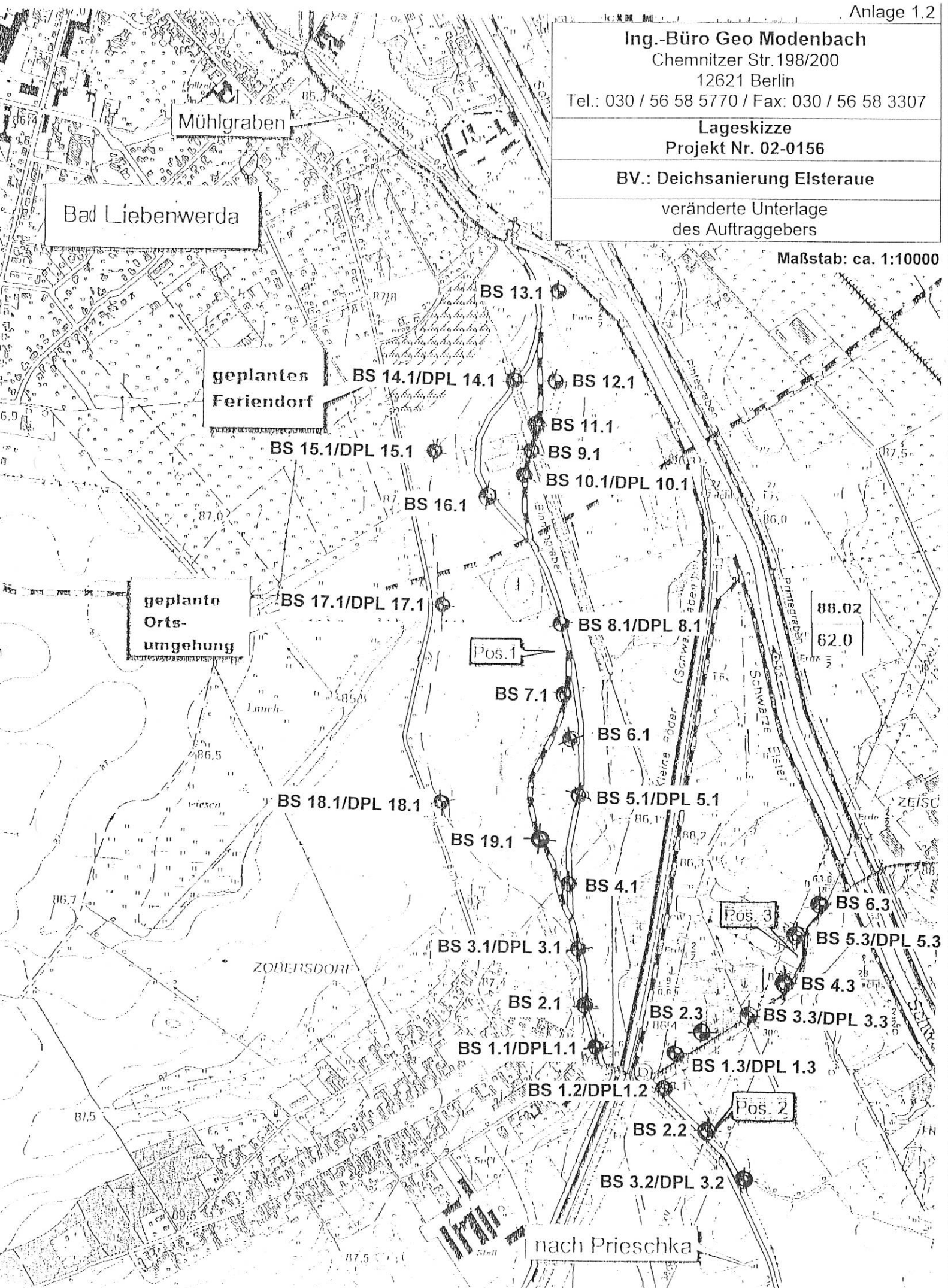
Projekt Nr. 02-0156

BV.: Deichsanierung Elsteraue

veränderte Unterlage

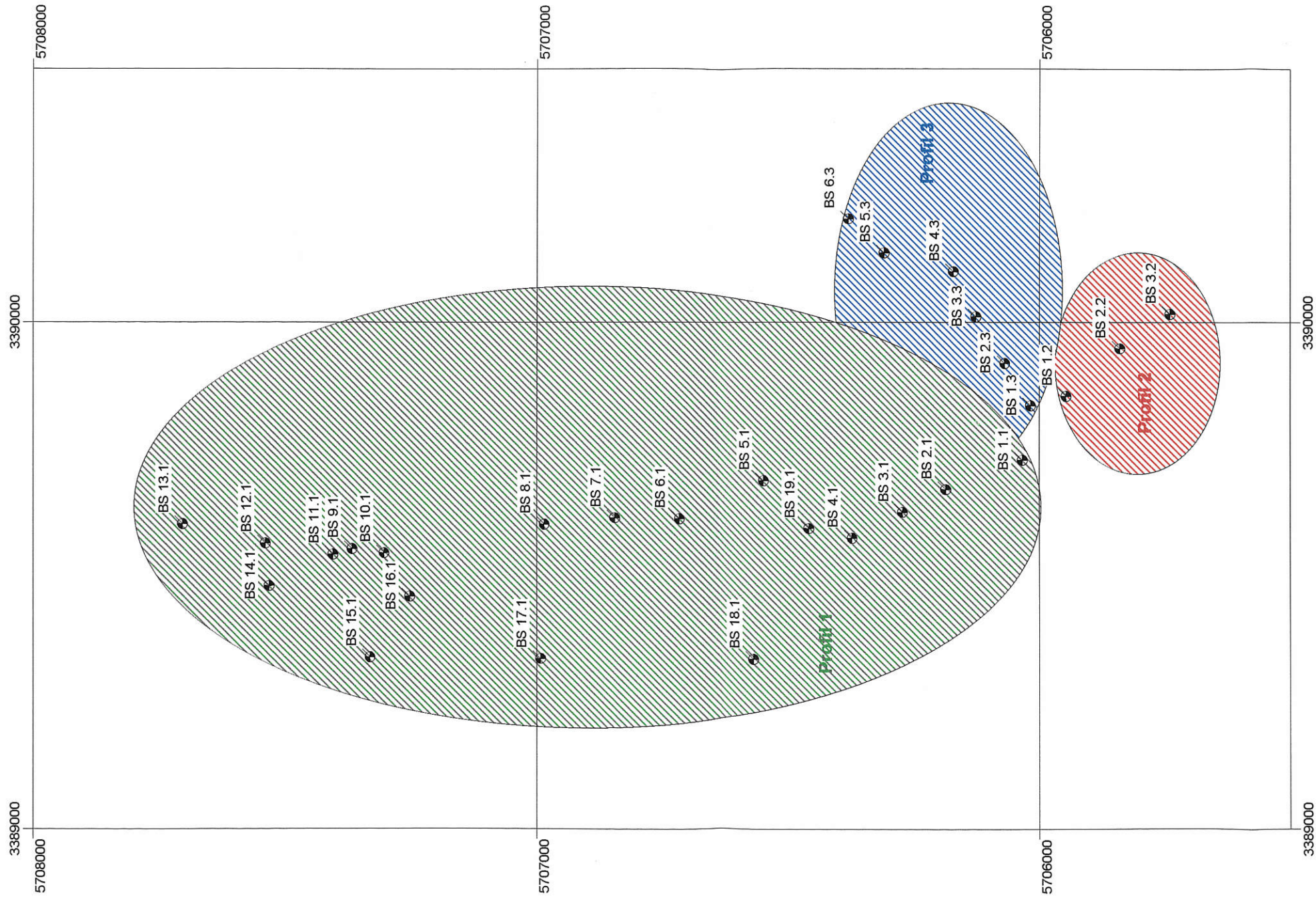
des Auftraggebers

Maßstab: ca. 1:10000

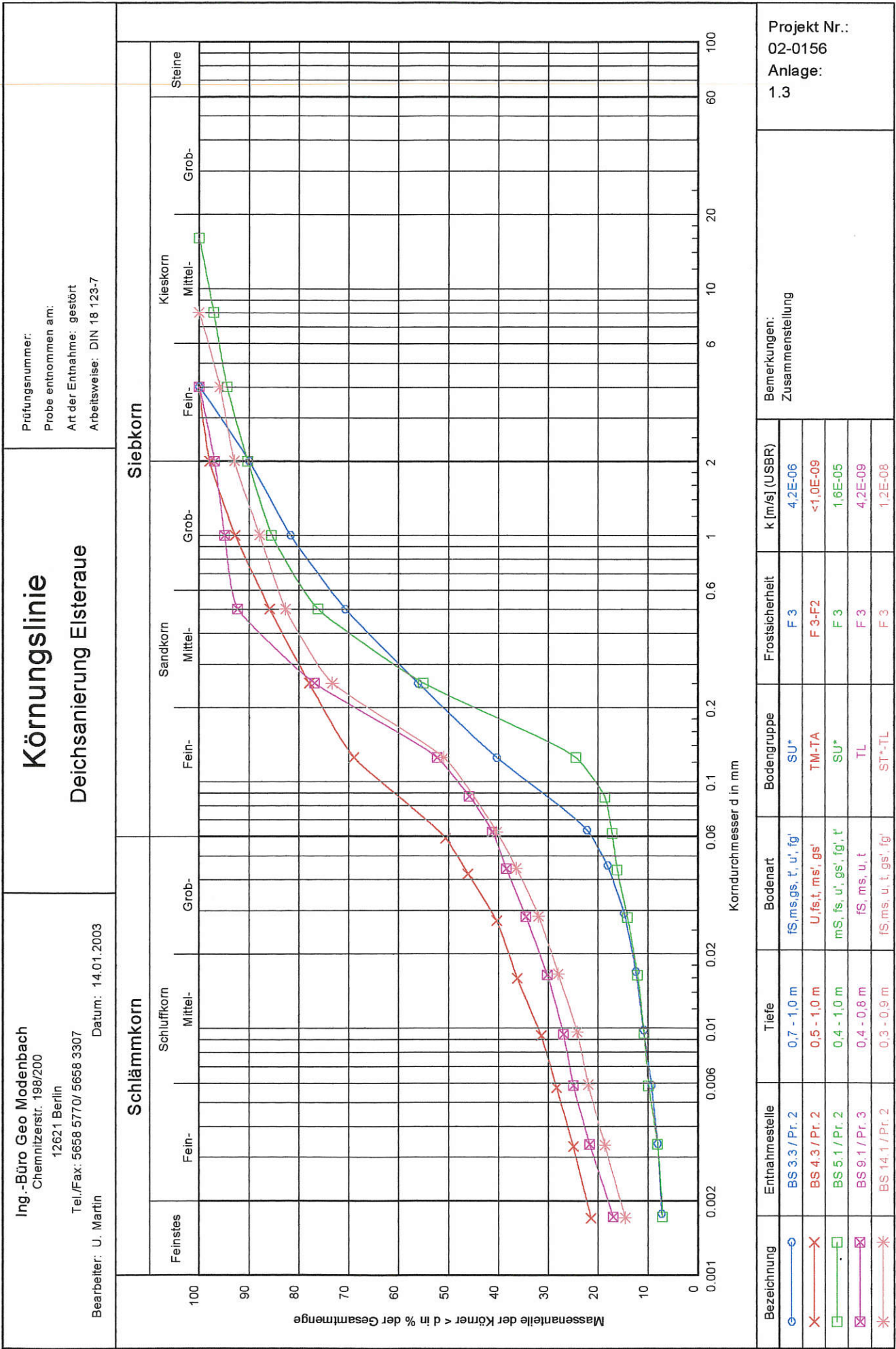


Lageplan Deichsanierung Elsteraue Kleine Röder

(Profile 1-3)



Maßstab: 1 : 10 000



Ing.-Büro Geo Modenbach
Chemnitzstr. 198/200
12621 Berlin
Tel./Fax: 5658 5770/ 5658 3307
Datum: 14.01.2003
Bearbeiter: U. Martin

Körnungslinie

Deichsanierung Elsteraue

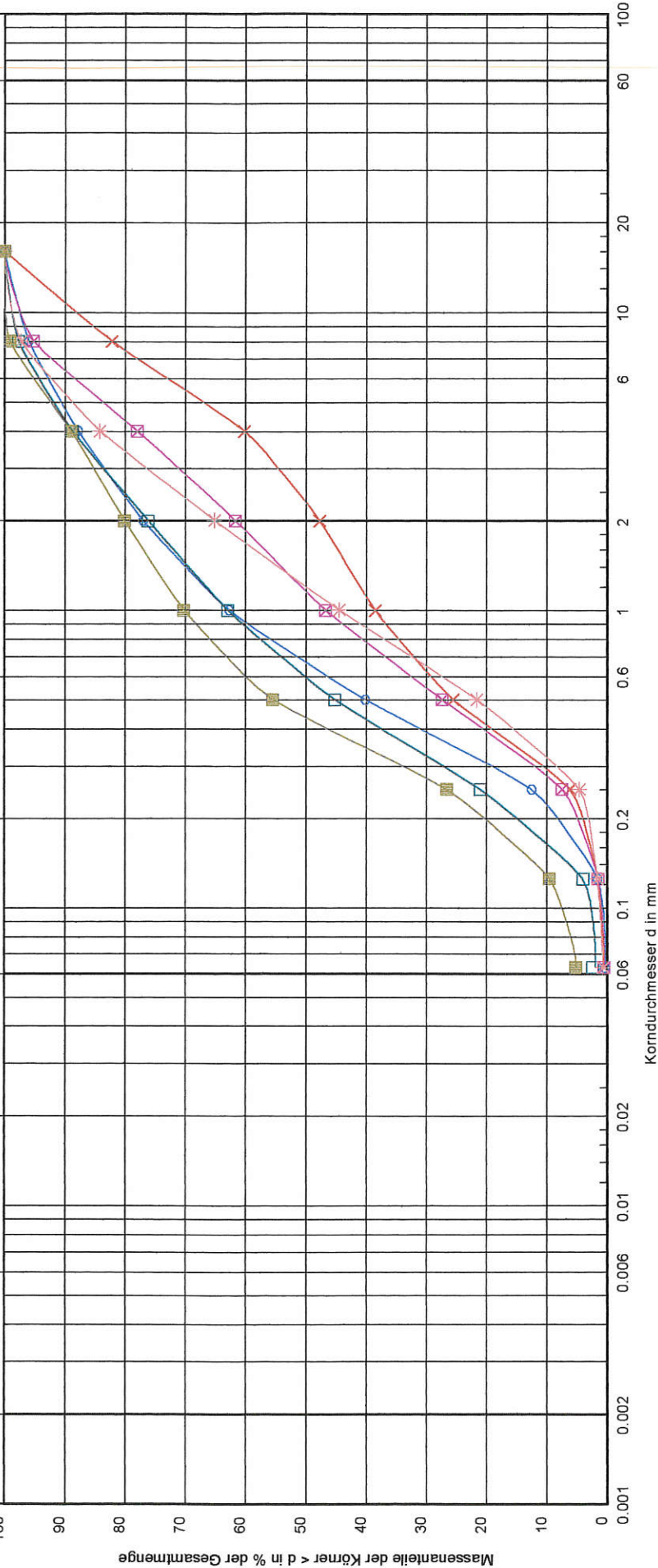
Prüfungsnummer:
Probe entnommen am:
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: DIN 18 123

Schlammkorn

Feinstes
Fein-
Mittel-
Grob-

Siebkorn

Fein-
Mittel-
Grob-
Kieskorn
Mittel-
Grob-
Steine



Projekt Nr.:
02-0156
Anlage:
1.3.1

Bemerkungen:
Zusammenstellung

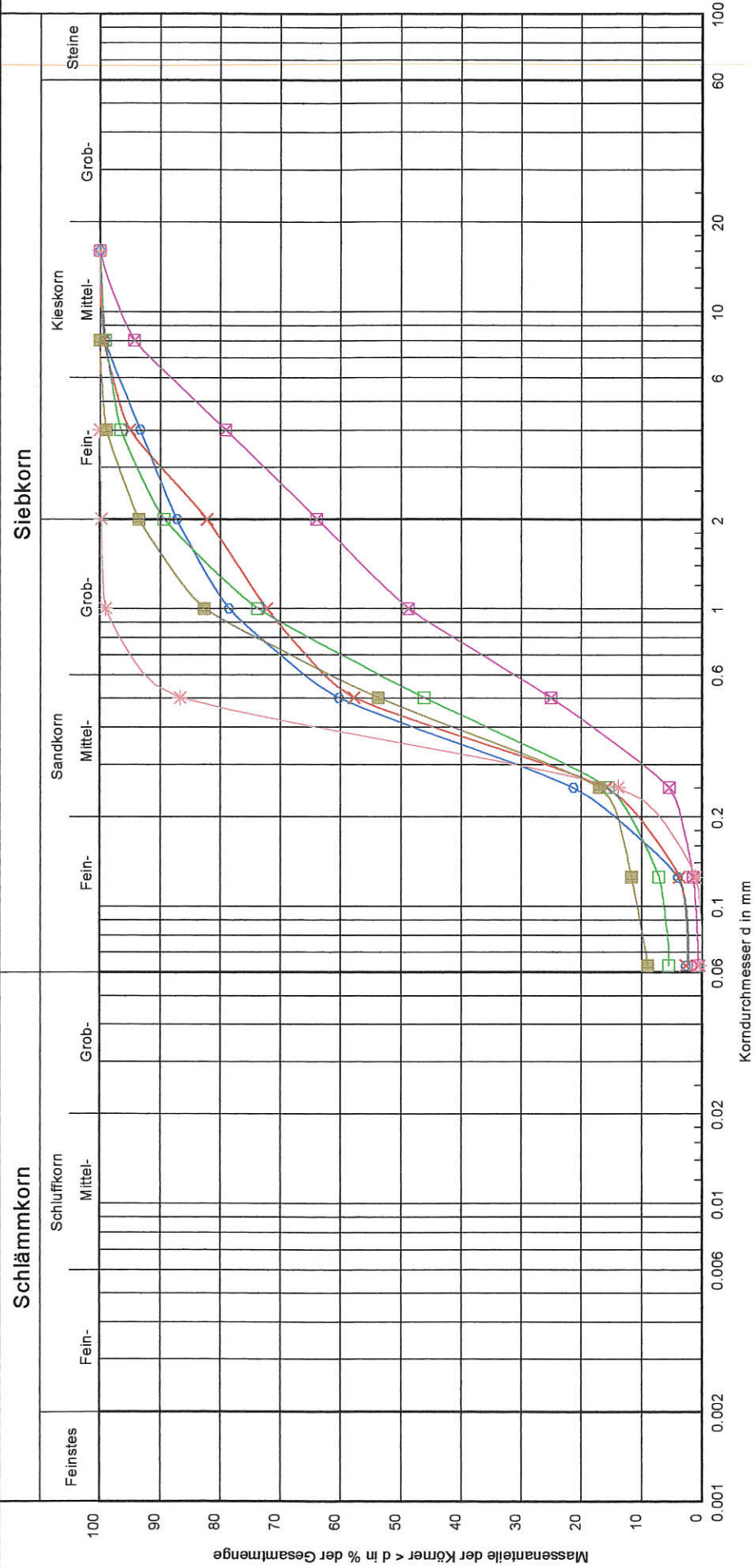
Bezeichnung	Entnahmestelle	Tiefe	Bodenart	Bodengruppe	U/Cc	Frostsicherheit	k [m/s] (Beyer)
○	BS2.2 / Probe 3-6	1,0-5,0 m	mS,gs,fg,fs',mg'	SE	4.1/0.8	F1	$4.4 \cdot 10^{-4}$
×	BS3.3 / Probe 3-6	1,1-5,0 m	G,ms,gs	GI	13.5/0.3	F1	$6.0 \cdot 10^{-4}$
□	BS1.1 / Probe 4	2,0 - 3,0 m	gS,ms,g,fs	SE	5.4/0.7	F1	$2.1 \cdot 10^{-4}$
⊠	BS1.1 / Probe 5	3,0 - 4,0 m	gS,ms,g,fs'	SE	6.6/0.6	F1	$6.2 \cdot 10^{-4}$
*	BS2.1 / Probe 4	2,1 - 3,0 m	gS,ms,fg,mg'	SE	5.2/0.8	F1	$8.2 \cdot 10^{-4}$
■	BS3.2 / Probe 3	1,0 - 2,0 m	mS,gs,fs,fg u'	SU	4.7/1.0	F1	$1.5 \cdot 10^{-4}$

Ing.-Büro Geo Modenbach
Chemnitzstr. 198/200
12621 Berlin
Tel./Fax: 5658 5770/ 5658 3307
Bearbeiter: U. Martin

Körnungslinie

Deichsanierung Elsteraue

Prüfungsnummer:
Probe entnommen am:
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: DIN 18 123



Bezeichnung	Entnahmestelle	Tiefe	Bodenart	Bodengruppe	U/Co	Frostsicherheit	k [m/s] (Beyer)
	BS6.1 / Probe 3	1,0 - 2,0 m	mS, gs, fs, fg'	SE	3,0/1,0	F1	$2,8 \cdot 10^{-4}$
	BS9.1 / Probe 4	0,8 - 2,0 m	mS, gs, fg, fs'	SE	2,8/1,0	F1	$3,7 \cdot 10^{-4}$
	BS13.1 / Probe 2	0,8 - 2,0 m	mS, gs*, u', fs', fg'	SU	4,1/1,0	F1	$2,6 \cdot 10^{-4}$
	BS13.1 / Probe 4	3,3 - 4,2 m	gS, ms, fg, mg'	SE	5,5/0,7	F1	$7,2 \cdot 10^{-4}$
	BS15.1 / Probe 2	0,8 - 2,3 m	mS, fs', gs'	SE	1,7/1,0	F1	$5,9 \cdot 10^{-4}$
	BS16.1 / Probe 2	0,4 - 0,9 m	mS, gs*, fs', u', fg'	SU	6,9/2,2	F1	$5,5 \cdot 10^{-6}$

Projekt Nr.:
02-0156
Anlage:
1.3.2

Ergebnisse der bodenmechanischen Laboruntersuchungen

Projekt-Nr.: 02-0156
Anlage 1.4

Profil	Probe	Tiefe/m	Bodenart	Bodengruppe	U-Wert	Frostempfindlichkeit	Bodenklasse	k-Wert/ms*	Anlage
BS 1.1	4	2,0-3,0	gS _i ms,g,fs	SE	5,4	F1	3	2,1E-04	2.39
BS 1.1	5	3,0-4,0	gS _i ms,g,fs'	SE	6,6	F1	3	6,2E-04	2.40
BS 2.1	4	2,1-3,0	gS _i ms,fg,mg'	SE	5,2	F1	3	8,2E-04	2.41
BS 5.1	2	0,4-0,1	mS _i fs,u',gs',fg',t'	SU*	-	F3	4	1,6E-05	2.42
BS 6.1	3	1,0-2,0	mS _i gs,fs',fg'	SE	3,0	F1	3	2,8E-04	2.43
BS 9.1	3	0,4-0,8	fS _i ms,u,t	TL	-	F3	4	4,2E-09	2.44
BS 9.1	4	0,8-2,0	mS _i gs,fg,fs'	SE	2,8	F1	3	3,7E-04	2.45
BS 13.1	2	0,8-2,0	mS _i gs*,u',fs',fg'	SU	4,1	F1	3	2,6E-04	2.46
BS 13.1	4	3,3-4,2	gS _i ms,fg,mg'	SE	5,5	F1	3	7,2E-04	2.47
BS 14.1	2	0,3-0,9	fS _i ms,u,t,gs',fg'	ST*-TL	-	F3	4	1,2E-08	2.48
BS 15.1	2	0,8-2,3	mS _i fs',gs'	SE	5,5	F1	3	5,9E-04	2.49
BS 16.1	2	0,4-0,9	mS _i gs*,fs',u',fg'	SU	6,9	F1	3	5,5E-05	2.50
BS 2.2	3-6	1,0-5,0	mS _i gs,fg,fs',mg'	SE	4,1	F1	3	4,4E-04	3.8
BS 3.2	3	1,0-2,0	mS _i gs,fs,fg	SE	4,2	F1	3	2,3E-04	3.9
BS 3.3	2	0,7-1,0	fS _i ms,gs,t',u',fg'	SU*	-	F3	4	4,2E-06	4.13
BS 3.3	3-6	1,1-5,0	G,ms,gs	GI	13,5	F1	3	6,0E-04	4.14
BS 4.3	2	0,5-1,0	U,fs,t,ms',gs'	TM-TA	-	F2-F3	4-5	<1,0E-09	4.15

* aus der Körnungslinie entnommen

Ing.-Büro Geo Modenbach
Chemnitz Str. 198/200
12621 Berlin

Deichsanierung Elsteraue

Glühverlust gem. DIN 18 128

Bohrsondierung / Probe	Glühverlust V_{gl} in %
BS 1.2 / Probe 2	8,4%
BS 1.3 / Probe 2	8,7%
BS 6.3 / Probe 2	4,4%
BS 11.1 / Probe 1	10,8%
BS 13.1 / Probe 5	9,3%

Wassergehaltsbestimmung gem. DIN 18 121

Bohrsondierung / Probe	Wassergehalt in %
BS 1.2 / Probe 2	54,8%
BS 4.3 / Probe 2	40,7%
BS 1.3 / Probe 2	52,6%
BS 6.3 / Probe 2	34,2%

Ergebnisse der bodenmechanischen Laboruntersuchungen
Konsistenzgrenzen

Projekt-Nr.: 02-0156
Anlage 1.5.1

Bohrung	Probe	$w_n / \%$	$w_L / \%$	$w_P / \%$	$I_P / \%$	I_c	Bodengruppe
BS 1.2	2	54,8	89,1	33,6	55,5	0,56	TA (OT)
BS 4.3	2	40,8	58,4	26,1	32,3	0,31	TA

bohrpunkte.PKT

Koordinatenverzeichnis Bohrpunkte
Deich Elsteraue bei Zobersdorf

Lagesystem: ETRS
Höhensystem: DHHN

Punktnr.	Code	Y-rechts	X-hoch	Höhe über NHN
1.1	8800	3389727.991	5706034.295	86.648
1.2	8800	3389669.633	5706184.709	87.051
1.3	8800	3389624.701	5706271.171	87.206
1.4	8800	3389574.114	5706371.147	87.778
1.5	8800	3389687.312	5706547.343	87.146
1.6	8800	3389611.719	5706716.654	87.104
1.7	8800	3389614.448	5706844.987	87.082
1.8	8800	3389601.065	5706984.860	86.644
1.9	8800	3389552.189	5707366.824	86.339
1.10	8800	3389543.677	5707302.714	86.298
1.11	8800	3389541.366	5707405.052	86.180
1.12	8800	3389563.158	5707539.406	86.503
1.13	8800	3389601.384	5707703.019	86.274
1.14	8800	3389479.009	5707530.869	86.491
1.15	8800	3389338.380	5707330.794	86.494
1.16	8800	3389458.105	5707251.901	86.339
1.17	8800	3389335.516	5706992.332	86.929
1.18	8800	3389334.973	5706566.949	87.533
1.19	8800	3389593.075	5706456.840	88.521
2.1	8800	3389853.987	5705947.291	86.642
2.2	8800	3389947.511	5705841.036	86.898
2.3	8800	3390015.793	5705740.870	87.730
3.1	8800	3389834.599	5706017.849	86.694
3.2	8800	3389918.571	5706069.292	86.848
3.3	8800	3390010.704	5706125.983	86.666
3.4	8800	3390099.776	5706176.166	86.841
3.5	8800	3390137.314	5706308.111	87.351
3.6	8800	3390204.501	5706379.242	87.526

