



WEJA-Bau GmbH
Schlüsselfertiges Bauen
Glindfelder Weg 3 a
22941 Bargteheide

14.05.1997

BV Rathausstraße 22 in Bargteheide

Bodenvoruntersuchung

Projekt-Nr.: U 673/00/97 bestehend aus 1 Deckblatt, 3 Anlagen und 1 Anhang

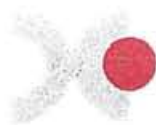
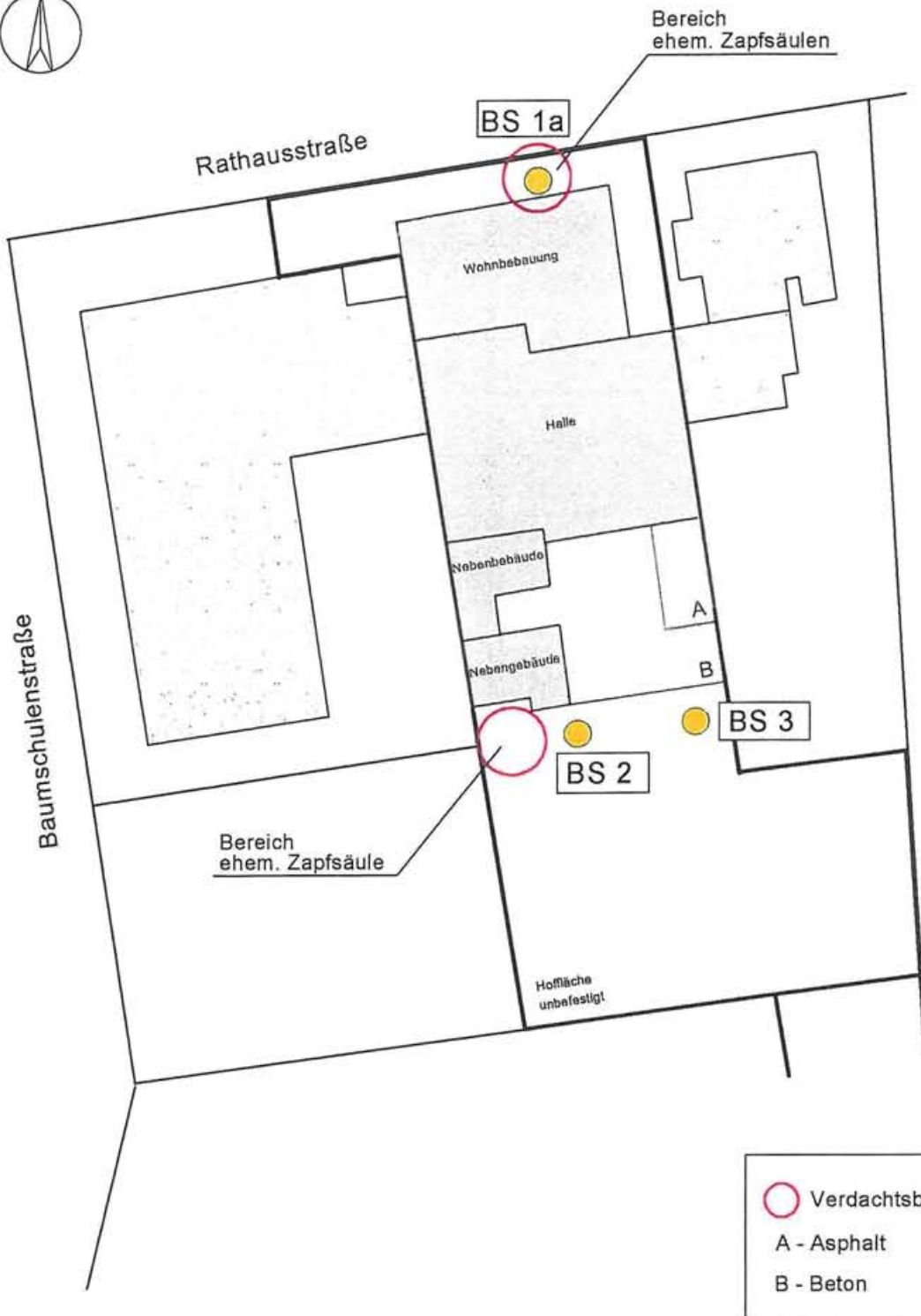
Inhalt:

Anlagen	
Anlage 1	Lageplan
Anlage 2	Bodenprofile
Anlage 3	Übersicht der Bodenproben und Untersuchungsergebnisse
Anhang	Analysenergebnisse der Nordlabor GmbH (5 Seiten)

Auftraggeber: WEJA-Bau GmbH / Immobilienmakler H. Gibbesch

Verteiler: WEJA-Bau GmbH, Bargteheide

3-fach



INGENIEURBÜRO
FÜR
ERD- UND GRUNDBAU

DIPL.-ING. HOLGER CORDS

Beratender Ingenieur VBI

Fischbeker Weg 7 22941 Bargtheide
TEL.: 04532 - 3172 FAX: 04532 - 24812

Bodenuntersuchung

in Bargtheide, Rathausstraße 22

Lageplan

mit Lage der Sondierbohrungen vom 14.04.1997

Maßstab: 1 : 500

Projekt-Nr.: U 673/00/97

Anlage: 1

gezeichnet: ME

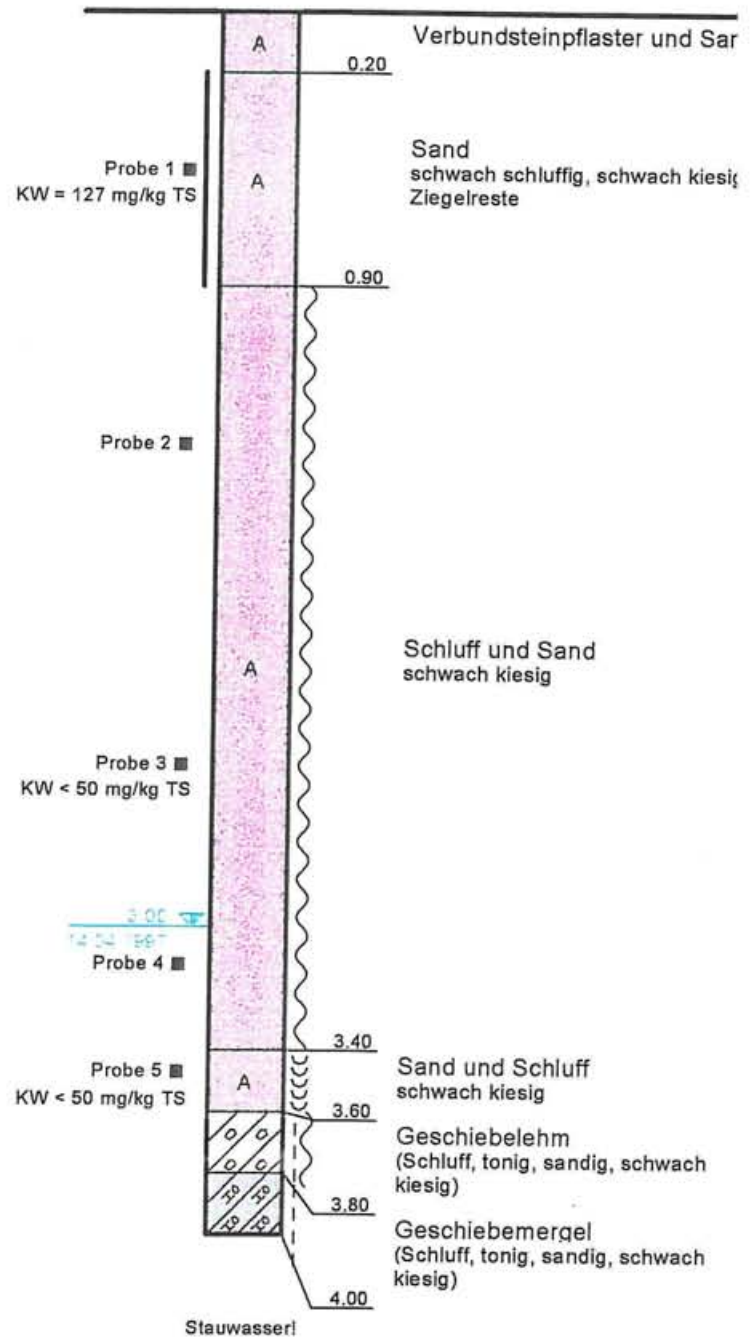
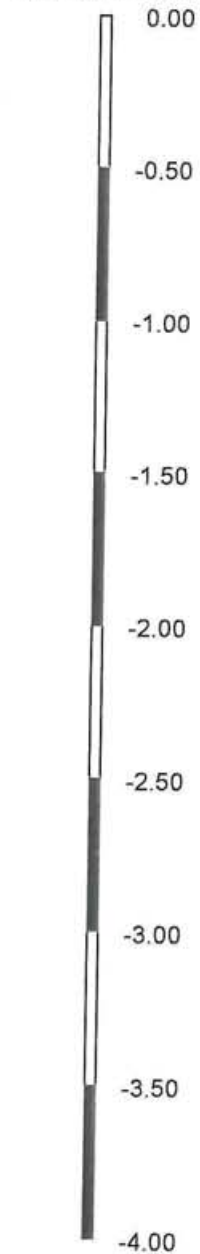
Datum: 14.05.1997

geprüft:

BS 1a

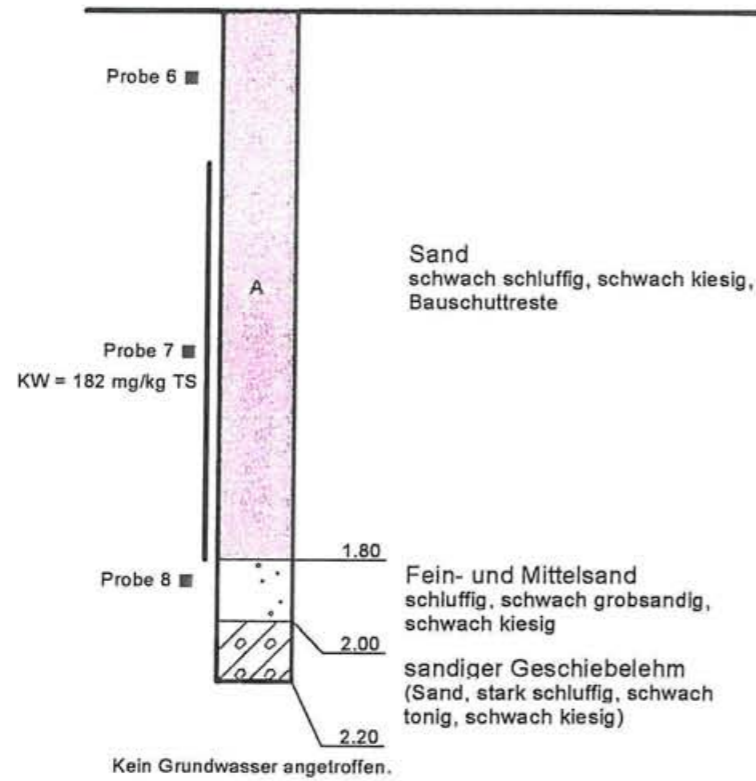
1 x versetzt um 0,5 m
wegen Hindernis in 0,45 m

Höhe [m u. Gel.]

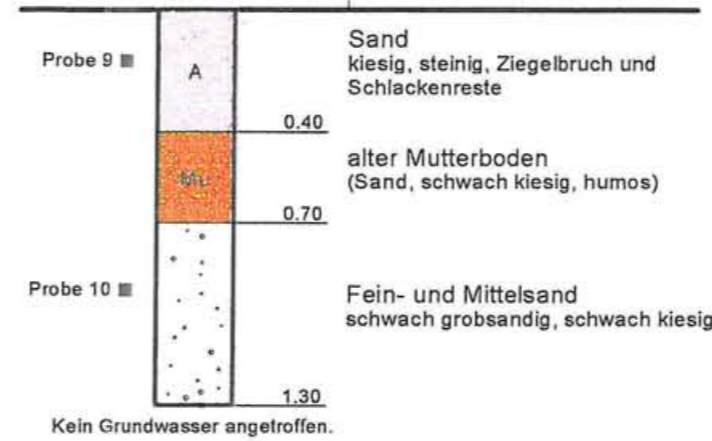


ersetzt um 0,5 m
ndernis in 0,45 m Tiefe

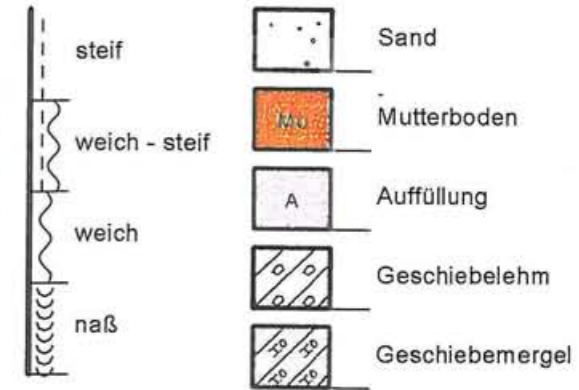
BS 2



BS 3



Legende



steinpflaster und Sand

schluffig, schwach kiesig,

nd Sand
iesig

Schluff
iesig

elehm
nig, sandig, schwach

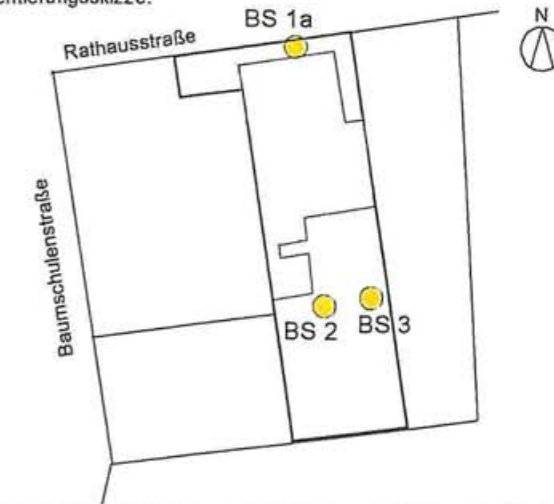
emergel
nig, sandig, schwach

Ansatzpunkte der Sondierbohrungen: jeweils OK. Gelände

▼ = Wasserstand im Bohrloch nach Beendigung der Sondierbohrung

■ = Entnahmetiefe und Untersuchungsprogramm vgl. Übersicht Anlage 3

Orientierungsskizze:



Bodenuntersuchung

Bargtheide, Rathausstraße 22

Bodenprofile

Ergebnis der Sondierbohrungen vom 14.04.1997

Maßstab d. H.: 1 : 25 gezeichnet: ME

Projekt-Nr.: U 673/00/97 Datum: 15.05.1997

Anlage: 2 geprüft: *Co.*

Übersicht der Bodenproben und Untersuchungsergebnisse

Sondier-Nr.	Proben-Nr.	Entnahmetiefe		MKW (mg/kg TS)	Benzol (mg/kg TS)	Toluol (mg/kg TS)	o Xylol (mg/kg TS)	m p Xylol (mg/kg TS)	Ethylbenzol (mg/kg TS)	Σ BTEX (mg/kg TS)	Blei (mg/kg TS)	Bemerkung
		von	bis									
BS 1a	1	0,2	0,9	127	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	-	
BS 1a	2	0,9	2,0									Rückstellprobe
BS 1a	3	2,0	3,0	< 50	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	-	
BS 1a	4	3,0	3,4									Rückstellprobe
BS 1a	5	3,4	3,6	< 50	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	-	
BS 2	6	0,0	0,5									Mischprobe I
BS 2	7	0,5	1,8	182	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	-	
BS 2	8	1,8	2,0									Mischprobe II
BS 3	9	0,0	0,4									Mischprobe I
BS 3	10	0,4	1,3									Mischprobe II
BS 2 BS 3	Mischprobe I	1,8 0,4	2,0 1,3	< 50	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	-	
BS 2 BS 3	Mischprobe II	0,0 0,0	0,5 0,4	62	< 0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	n.n.	57	

MKW - Mineralölkohlenwasserstoffe

BTEX - aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol)

TS - Trockensubstanz

n.n. - nicht nachweisbar

Kennziffer: 25288
bitte bei allen Zuschriften angeben

Ing.-Büro
Cords

Fischbeker Weg 7
22941 Bargtheide

Pinneberg, den 18.04.97 Dr.Mö/sa

Seite 1 von 5 Seiten

PRÜFBERICHT - NR.: 480/3/97

Auftraggeber : Ing.-Büro Cords

Baumaßnahme / Projekt : Bargtheide, Rathausstraße, Projekt Nr.:
U 673/00/97

Art der Probe(n) : Boden
Anzahl : 6

Probenahme / Eingangsart: per Bote

Eingangsdatum : 14.04.97

Probennummer : 480 - 485

Probenbezeichnung : siehe Seite 2

Verpackung : jeweils Glas mit Deckel

Prüfungsauftrag : vom 14.04.97

Der Prüfbericht umfaßt : 5 Seiten
- Anlage(n) mit insgesamt : - Seite(n)
Der Auftraggeber erhält : 2 Exemplare

Dieser Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden.
Die gekürzte oder auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Nordlabor GmbH.

Seite 2 von 5 Seiten

 zum Prüfbericht Nr. 480/3/97

1.0 Untersuchungsauftrag und Probenbezeichnung

Die Firma Nordlabor GmbH wurde von Ing.-Büro für Erd- und Grundbau Cords beauftragt 6 Bodenproben auf die Parameter Mineralölkohlenwasserstoffe und aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) zu untersuchen. Eine Bodenprobe sollte weiterhin auf Blei analysiert werden. Die vom Ing.-Büro Cords an Nordlabor GmbH übergebenen Proben waren wie folgt bezeichnet:

Labor Nr.	Bezeichnung	Parameterumfang
480	BS 1 a 0,2 - 0,9 m	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX
481	BS 1 a 2,0 - 3,0 m	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX
482	BS 1 a 3,4 - 3,6 m	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX
483	BS 2 0,0 - 0,5 m BS 3 0,0 - 0,4 m (Mischprobe II)	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX Blei
484	BS 2 0,5 - 1,8 m	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX
485	BS 2 1,8 - 2,0 m BS 3 0,4 - 1,3 m (Mischprobe I)	Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX

Seite 3 von 5 Seiten

 zum Prüfbericht Nr. 480/3/97

Anerkannt nach

 Fremdüberwacher

RAP Stra

 TLG-Asphalt, Ausbaupasphalt und Straßenaufbruch

 Transportbeton, DIN 4226 einschließlich Alkali

 ZTV-S18 / ZTV-R155, RAL - RG 501/2

Zugelassen nach

 Mitglied im



2.0 Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	Labor Nr. 480 BS 1 a 0,2 - 0,9 m	Labor Nr. 481 BS 1 a 2,0 - 3,0 m	Labor Nr. 482 BS 1 a 3,4 - 3,6 m	Prüfmethode
Aussehen		braun sandig, mit Steinen	hellbraun-braun, erdig	dunkelbraun, sandig mit Steinen	-
Geruch		unauffällig	unauffällig	unauffällig	-
Wassergehalt	Gew.-%	9,6	14,2	15,4	DIN 38 414-S2
Mineralölkohlen- wasserstoffe	mg/kg TS	127	< 50	< 50	in Anlehnung an DIN 38 409-H18
Benzol	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Toluol	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
o Xylol	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
m p Xylol	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Ethylbenzol	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Σ BTEX	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	in Anlehnung an DIN 38 407-F9

n.n. = nicht nachweisbar

Seite 4 von 5 Seiten

 zum Prüfbericht Nr. 480/3/97

Parameter	Einheit	Labor Nr. 483 BS 3 0,0 - 0,4 m BS 2 0,0 - 0,5 m	Labor Nr. 484 BS 2 0,5 - 1,8 m	Labor Nr. 485 BS 2 1,8 - 2,0 m BS 3 0,4 - 1,3 m	Prüfmethode
Aussehen		braun sandig, mit schwarzen Partikeln	hellbraun bis braun, sandig	hellbraun, sandig	-
Geruch		unauffällig	unauffällig	sehr schwach, ähnlich Mineralöl	-
Wassergehalt	Gew.-%	9,3	15,8	7,1	DIN 38 414-S2
Mineralölkohlen- wasserstoffe	mg/kg TS	62	182	<50	in Anlehnung an DIN 38 409-H18
Benzol	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Toluol	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
o xylol	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
m p Xylol	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Σ BTEX	mg/kg TS	n.n	n.n.	n.n.	in Anlehnung an DIN 38 407-F9
Blei	mg/kg TS	57	-	-	DIN 38 406-E22

n.n. = nicht nachweisbar

Seite 5 von 5 Seiten
zum Prüfbericht Nr. 480/3/97

Anerkannt nach
Fremdüberwacher

RAP Stra
TLG-Asphalt, Ausbausphal und Straßenaufbruch
Transportbeton, DIN 4226 einschließlich Alkali
ZTV-SIB / ZTV-RISS, RAL - RG 501/2

Zugelassen nach
Mitglied im

ZAVO
bup

3.0 Beurteilung

Als Beurteilungsgrundlage können die "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen - Technische Regeln -" vom 05.09.95 herangezogen werden.

Im Vergleich zu den in Tabelle II 1.2.2 aufgeführten Zuordnungswerten sind die Bodenproben von den untersuchten Parametern her wie nachstehend zu beurteilen.

Labor Nr.	Probenbezeichnung	Zuordnungswerte LAGA 20				
		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
480	BS 1 a 0,2 - 0,9 m		X			
481	BS 1 a 2,0 - 3,0 m	X				
482	BS 1 a 3,4 - 3,6 m	X				
483	BS 2 0,0 - 0,5 m BS 3 0,0 - 0,4 m Mischprobe II	X				
484	BS 2 0,5 - 1,8 m		X			
485	BS 2 1,8 - 2,0 m BS 3 0,4 - 1,3 m Mischprobe I	X				

Pinneberg, den 18.04.97

Laborleiter
(Dr.-Ing. Ehlers)



Abteilungsleiter
(Dr. rer. nat. Möhringer)