

Jürgen Berthold
Dipl.-Ing.
**Ingenieur für Grundbau
und Bodenmechanik**

Jürgen Berthold Dipl.-Ing. · Lüdersdorfer Weg 12 · 23568 Lübeck

Stadt Bargteheide
Planungsabteilung
Der Bürgermeister
Rathausstraße 26

42/ 02

22941 Bargteheide

Lübeck, d. 12.8.2002.

Betr.: BV. Bargteheide, B-Plan Nr. 3-9 Änderung und Ergänzung, Baugrundunter=
suchung.

Sehr geehrte Damen und Herren.

Gemäß Ihrem schriftlichen Auftrag v. 29.7.2002. habe ich die o.g. Untersuchungen durchgeführt. In der Anlage 1 u. 1.1/ 4202 überreiche ich Ihnen die aufgetragenen insgesamt 19 Sondierungen bis 5 m u.T. Die Lage der Sondierpunkte geht aus einem Lageplan der Anlage 2/ 4202 hervor. Nach den vorliegenden Untersuchungsergebnissen stehen in weiten Bereichen im Untergrund bindige Böden in Form von Geschiebelehm und -mergel an. Diese sind sehr gering durchlässig, sodaß eine Versickerung von Regenwasser der geplanten P + R – Anlage in diesem Bereich nicht empfohlen werden kann. Gleiches gilt im übrigen auch für die geplante Bebauung im Bereich der Sondierungen 1 bis 15-19 gemäß meiner Anlage 1/ 4202.

Für den Straßenbau muß man im Bereich von Pkw-Parkplätzen die oberflächige Auffüllung bis mindestens 70 cm unter Gelände durch verdichteten Kiessand $U = 3$ mit höchstens 5 % Schluff ersetzen, im Bereich von Lkw-Verkehr mindestens bis 1 m u.T. Dieses vorbehaltlich

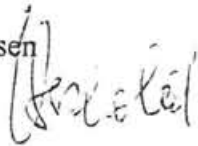
Lüdersdorfer Weg 12 · 23568 Lübeck
Tel. 0451/69 21 43 · Fax 0451/69 21 20
Sparkasse zu Lübeck
Konto-Nr. 11 575 123
BLZ 230 501 01

nach Vorlage der endgültigen Planungsunterlagen.

Bei den Sondierarbeiten wurden durch Farbe oder Geruch keine chemischen Auffälligkeiten bemerkt.

Anlage 1u.1.1/ 4202 Sondierprofile; 2/ 4202 Lageplan
3/ 4202 Kornverteilungskurven

mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Berthold', is written over the closing text.

S1

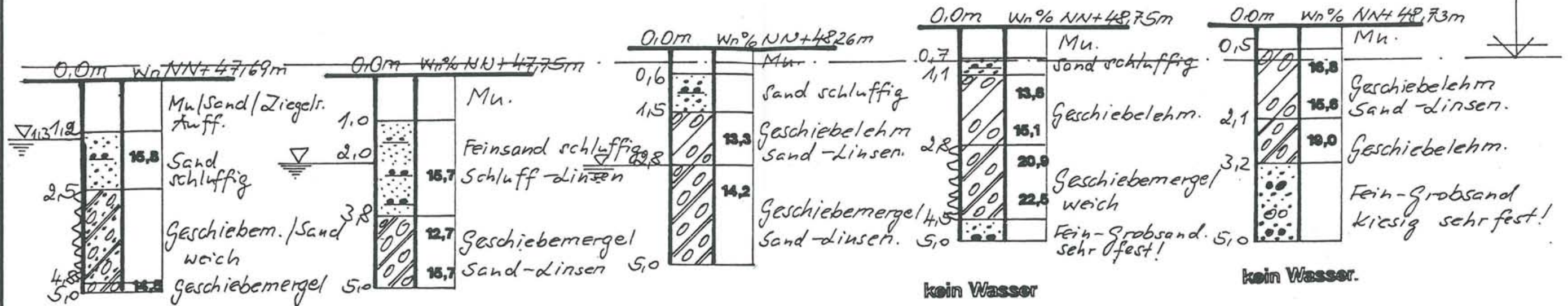
S15

S16

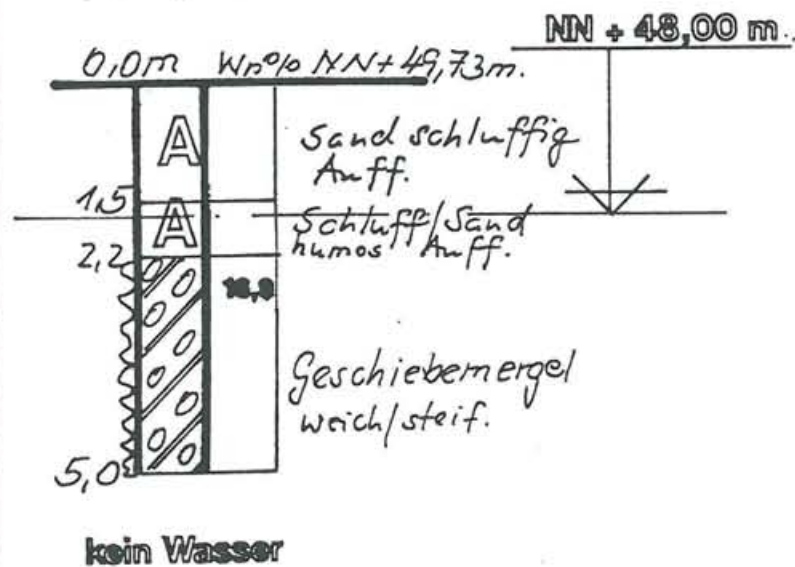
S17

S18

NN + 48,00 m



S19



Ausführung der Sondierungen 5.-9.8.2002

Jürgen Berthold, Dipl.-Ingenieur
 Ingenieur für Grundbau und Bodenmechanik
 Lüdersdorfer Weg 12, 23568 Lübeck, Tel. 0451/69 21 43

Bauvorhaben
Bargtheide, B-Plan 3-9, Änderung-Erweit.

Sondierprofile

Bauherr
Stadt Bargtheide, Planungsabtlg.

Lübeck den: 12.8.02. *Berthold* Maßstab: 1:100

Name	Datum	Anlage: 1/4202
gez: Bd.	11.8.02.	
gepr:		

Lage der Sondierpunkte siehe Anlage 2/ 4202 !



	Name	Datum	Anlage: 1.1/4202
gez	Bd.	11.8.02.	
gepr			



M 1 : 1.000

Bargteheide, B-Plan 3-9
Lage der Sondierungen 1 - 19

Anlage 2/ 4202

Jürgen Berthold

Ing. für Grundbau und Bodenmechanik

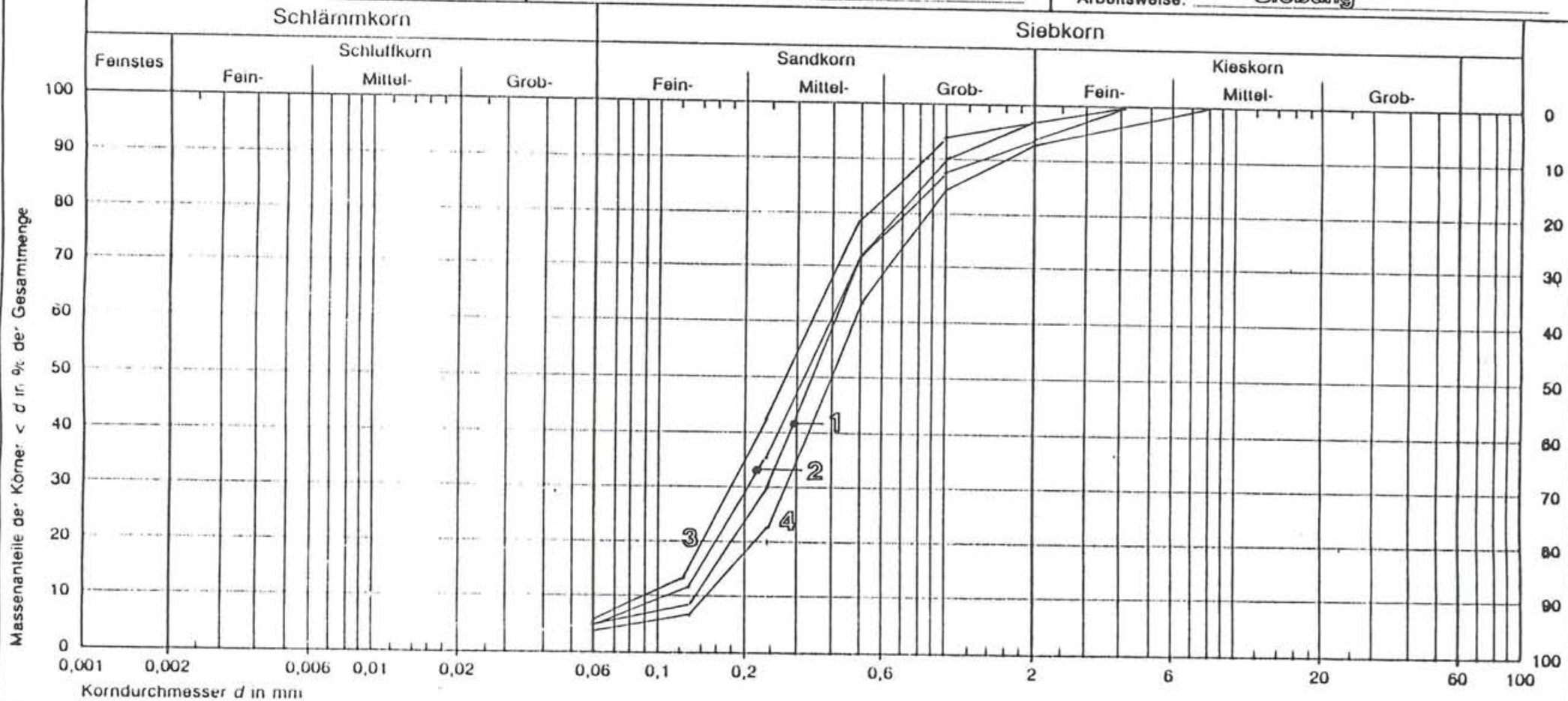
Ludersdorfer Weg 12 24 HL16 Tel.: 692143

Ausgeführt durch: Bd. Datum: 11.8.02.

Körnungslinie

Bauvorhaben: Bargteheide, B-Plan 3 - 9

Prüfungs-Nr.: _____

Probe entnommen am: 5.-9.8.02.Art der Entnahme: gestörtArbeitsweise: Siebung

Kurve Nr.:	1	2	3	4	Bemerkungen (z. B. Kornform):	zu:	Anlage:
Bodenart:	Fein-Grobsand	Fein-Grobsand	Fein-Grobsand	Fein-Grobsand			3.1
Tiefe:	3,0-5,0 m	2,4-5,0 m	1,5-3,0 m	0,7-3,0 m			
$U = d_{60}/d_{10}$:							
Entnahmestelle/Ort:	S 6	S 7	S 4	S 6			

42/02

Jürgen Berthold

Ing. für Grundbau und Bodenmechanik

Ludersdorfer Weg 12 24 HL16 Tel.: 692143

Ausgeführt durch: Bd. Datum: 11.8.02

Körnungslinie

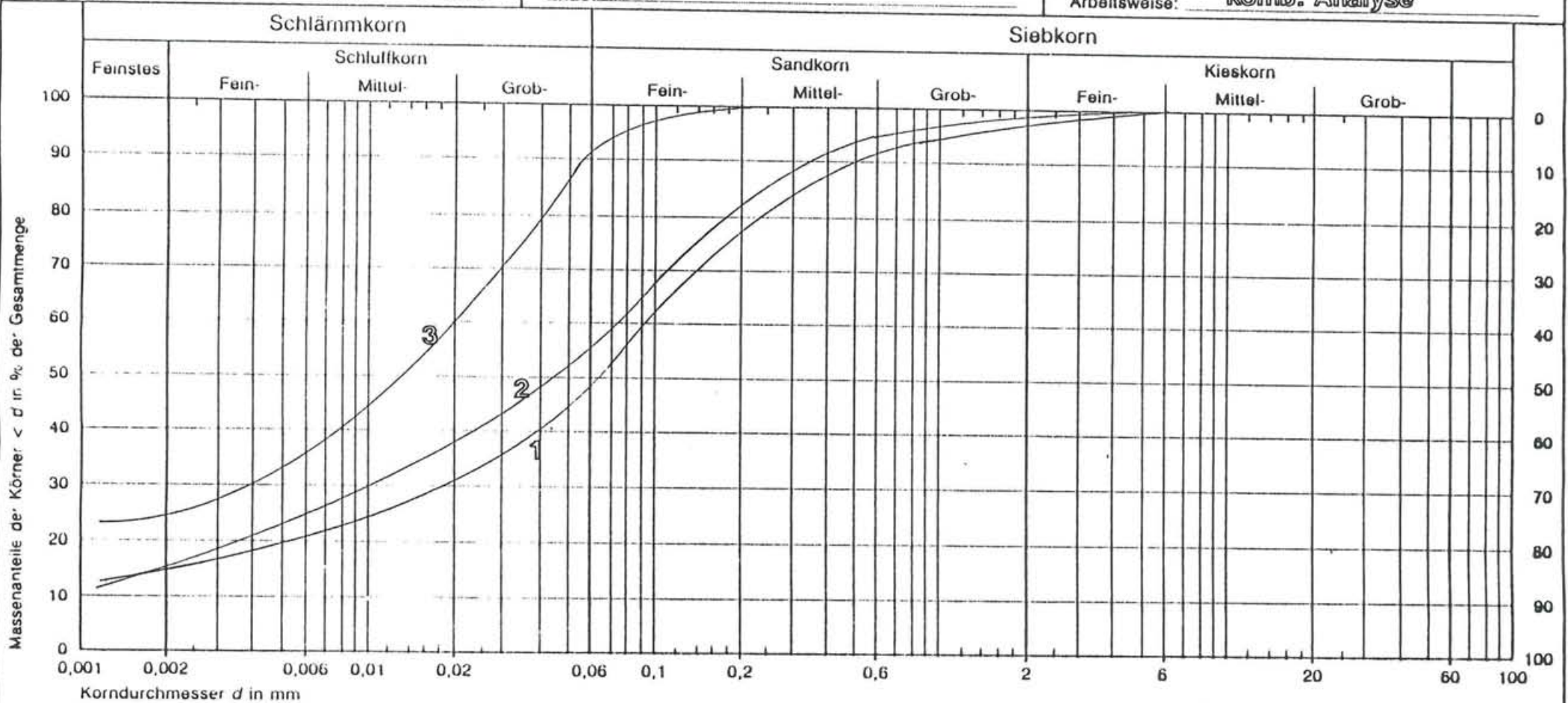
Bauvorhaben: Bargteheide, B-Plan 3-9

Prüfungs-Nr.: _____

Probe entnommen am: 5.-9.8.2002

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: komb. Analyse



Kurve Nr.:	1	2	3	Bemerkungen (z. B. Kornform): zu: <u>42/02</u> Anlage: <u>3.2</u>
Bodenart:	Geschiebemergel	Geschiebemergel	Beckentonmergel	
Tiefe:	2,1-5,0 m	2,5-5,0 m	1,7-2,4 m	
$U = d_{90}/d_{10}$				
Entnahmestelle/Ort:	S 14	S 9	S 7	