

Baugeologisches Vorgutachten

BV: Gewerbegebiet in Weddingstedt

Bauherr: Gemeinde Weddingstedt

Auftrag: 23 / 225

Veranlassung

Die Gemeinde Weddingstedt plant die Erschließung eines Gewerbegebietes in Weddingstedt. Die GMTU Dr. Ruck und Partner GmbH wurde beauftragt, den Aufbau des Untergrundes zu erkunden und eine Beurteilung desselben in Bezug auf Bebaubarkeit und die Erschließung zu erarbeiten.

Untersuchungen

Zur Erkundung des Untergrundes wurden fünfzehn Sondierungen bis jeweils 6 m Tiefe unter GOK niedergebracht. Die erbohrten Schichten wurden nach DIN 4022 aufgenommen. Das Bohrgut wurde einer eingehenden makroskopischen Korngrößenanalyse unterzogen. Anschließend wurde der Grundwasserspiegel gemessen. Die Sondieransatzpunkte wurden eingemessen. Die Lagen des Höhenbezugspunktes und der Sondieransatzpunkte sind in Anlage 1 dargestellt. Von den anstehenden Böden wurden Sonderproben entnommen, welche auf Wunsch an ein Labor überstellt werden können.

Baugrund

Die Schichtenverzeichnisse und Säulenprofile der Sondierungen sind in Anlage 2 und 3 dargestellt. Es wurden folgende Schichten angetroffen:

1. Mutterboden
2. Geschiebemergel
3. Schmelzwassersande

1. Mutterboden

Der Mutterboden besteht aus schluffigen und humosen Sanden. Die Lagerung ist mitteldicht.

2. Geschiebemergel

Der Geschiebemergel bestehen aus stark sandigen, tonigen und schwach kiesigen Schluffen. Die Konsistenz ist steif.

3. Schmelzwassersande

Die Schmelzwassersande bestehen aus schwach schluffigen Sanden unterschiedlicher Korngrößen. Die Lagerungsdichte ist mitteldicht.

Die Bodenkennwerte der erbohrten Schichten sind in Tab.1 dargestellt.

Tab.1: Bodenkennwerte der erbohrten Schichten

Bodenart	Wichte	Wichte unter Auftrieb	Winkel der inneren Reibung	Kohäsion	Steifemodul
	γ	γ'	φ	c'	E_s
	kN/m ³	kN/m ³	°	kN/m ²	MN/m ²
Mutterboden	17	7	20	2	20
Geschiebemergel, steif	19,5	9,5	27,5	5	15
Schmelzwassersande	19	11	32,5	0	60

In den Bohrlöchern wurden folgende Wasserstände angetroffen:

BS 1: 2,5 m unter HBP	BS 6: 0,98 m unter HBP	BS 11: 2,06 m unter HBP
BS 2: 2,44 m unter HBP	BS 7: 0,87 m unter HBP	BS 12: 2,06 m unter HBP
BS 3: 1,81 m unter HBP	BS 8: 1,34 m unter HBP	BS 13: 2,09 m unter HBP
BS 4: 1,42 m unter HBP	BS 9: 1,33 m unter HBP	BS 14: 2,05 m unter HBP
BS 5: 1,14 m unter HBP	BS 10: 2,62 m unter HBP	BS 15: 1,86 m unter HBP

Teilweise stand Wasser in Gräben auf der Fläche. Der Bemessungswasserstand wird aufgrund der hohen Grundwasserstände und der geringeren Durchlässigkeit der anstehenden Sande auf dem Niveau der GOK angenommen.

Einteilung in Homogenbereiche gem. DIN 18300

Es werden folgende Homogenbereiche unterschieden:

- A Mutterboden
- B Geschiebemergel
- C Schmelzwassersande

Gründungsbeurteilung

Es ist vorgesehen eine Anliegerstraße anzulegen und Leitungen zu verlegen. Eine Planung liegt noch nicht vor. Die genaue Lage und Tiefe der Versorgungsleitungen ist dem Bearbeiter nicht bekannt. Es wird davon ausgegangen, dass die Versorgungsleitungen an den Straßenrändern in geringerer Tiefe verlegt werden. Die Entsorgungsleitungen werden vermutlich in der Straße in größerer Tiefe verlegt.

Anschließend wird von einer Bebauung des Gebietes mit Gewerbeanlagen ausgegangen. Für die geplante Bebauung sind jeweils Baugrunderkundungen auf den einzelnen Grundstücken durchzuführen und Gründungsempfehlungen für die jeweiligen Bauvorhaben zu erarbeiten.

Der Grundwasserstand befand sich während der Baugrunderkundung teilweise im Bereich der geplanten Erdarbeiten. Es wird empfohlen vor Baubeginn den Wasserstand festzustellen. Sollte Wasser höher als die geplanten Erdarbeiten anstehen, so ist eine Wasserhaltung erforderlich. Diese ist in Sanden mittels Kleinförderbrunnen und Vakuumpumpen oder mittels einer Dränage zu betreiben.

Die Mutterböden sind im Bereich der Straßen zu entfernen. Die Schmelzwassersande sind als gut tragfähig und frostsicher anzusehen. Sie können unter der Straße als Frostschutzschicht verbleiben sowie als Füllsand oder Frostschutzschicht verwendet werden.

Leitungsgräben sind entsprechend der DIN 4124 herzustellen. Demnach können sie 45° geböscht werden. Bei Wasserzulauf ist die Böschung flacher anzulegen. Werden Gräben bis unter den Wasserspiegel ausgehoben ist eine Wasserhaltung erforderlich. Diese ist in Sanden mittels Kleinförderbrunnen und Vakuumpumpen zu betreiben.

Die anstehenden Böden sind für eine Regenwasserversickerung geeignet. Aufgrund der hohen Wasserstände sind diese jedoch nur als Versickerungsmulden auszuführen. Eine Vergrößerung des Flurabstandes durch Wasserstand senkende Maßnahmen und/oder durch Aufschüttungen des Geländes wird daher empfohlen.

Nach der Vorlage einer Planung kann die Gründungsempfehlung konkretisiert werden.

Eckernförde, 03.11.2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Petersen'.

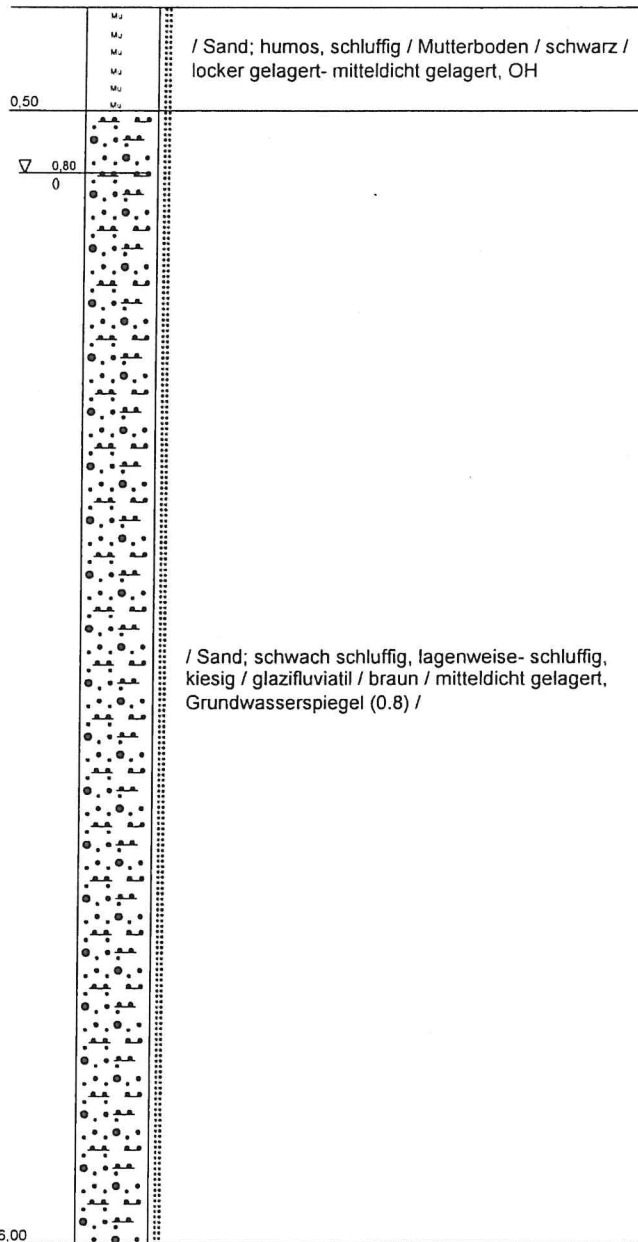
i.A. Phillip Petersen
M. Sc. Geow.

Anlagen: 1 Lageplan
2 Schichtenverzeichnisse
3 Säulenprofile

Verteiler: Gemeinde Weddingstedt



BS 1, Weddingstedt
-1,70 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

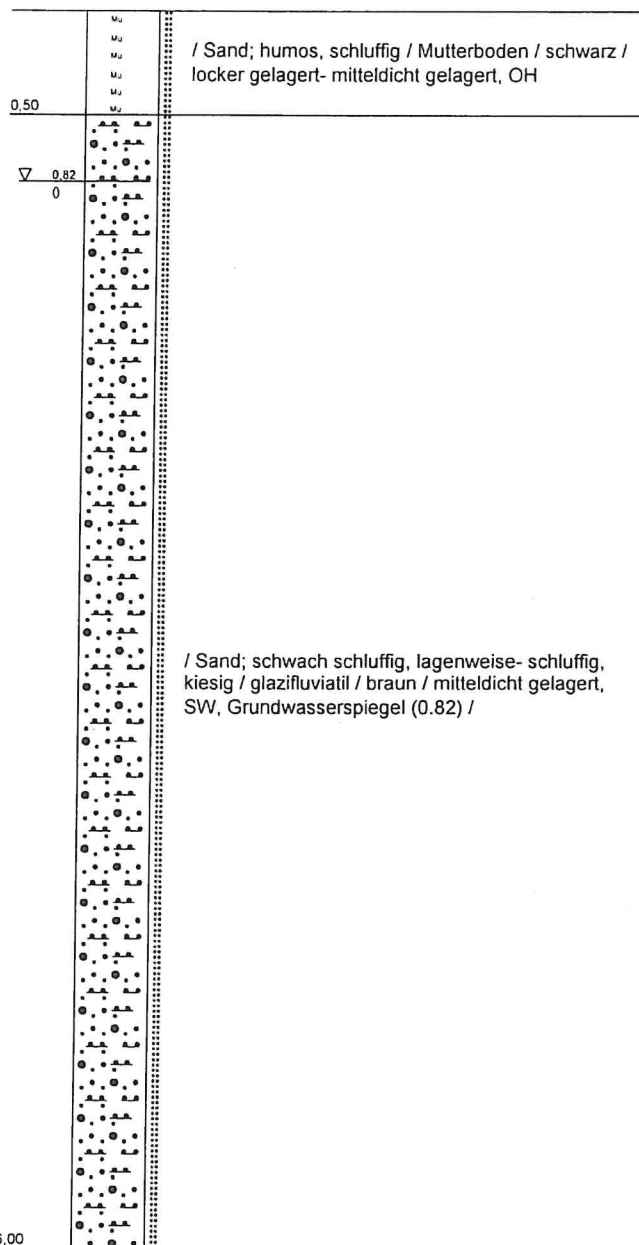
Name d. Bhrg.	BS 1, Weddingstedt	RW: 0,00
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,7
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 2, Weddingstedt
-1,62 m HBP



-3,00 m HBP

-5,00 m HBP

-7,00 m HBP

-9,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 2, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,62	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

BS 3, Weddingstedt
-1,43 m HBP

	Mu	/ Sand; humos, schluffig / Mutterboden / schwarz / locker gelagert- mitteldicht gelagert, OH, Grundwasserspiegel (0.38) /
	Mu	
	Mu	
▽ 0.38	Mu	
0.50 0	Mu	

-3,00 m HBP

-5,00 m HBP

-7,00 m HBP

/ Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach
kiesig / glazifluviatil / braun / mitteldicht gelagert,
SW

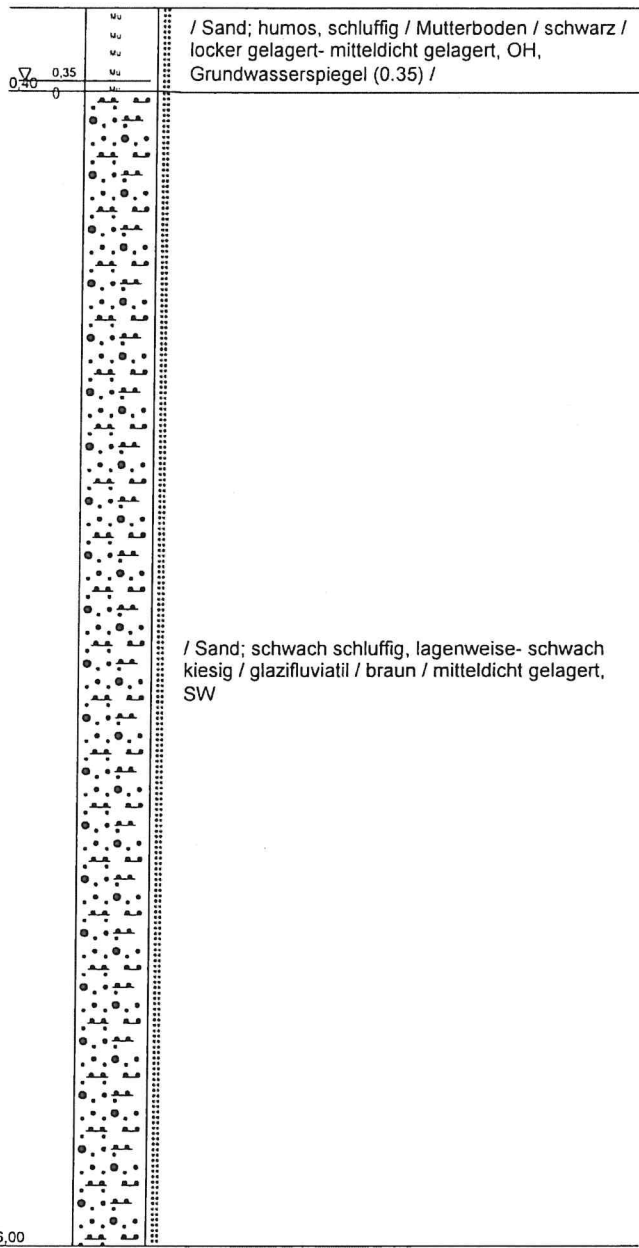
6,00

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 3, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,43	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

-1,07 m HBP

-1,00 m HBP



-3,00 m HBP

-5,00 m HBP

-7,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

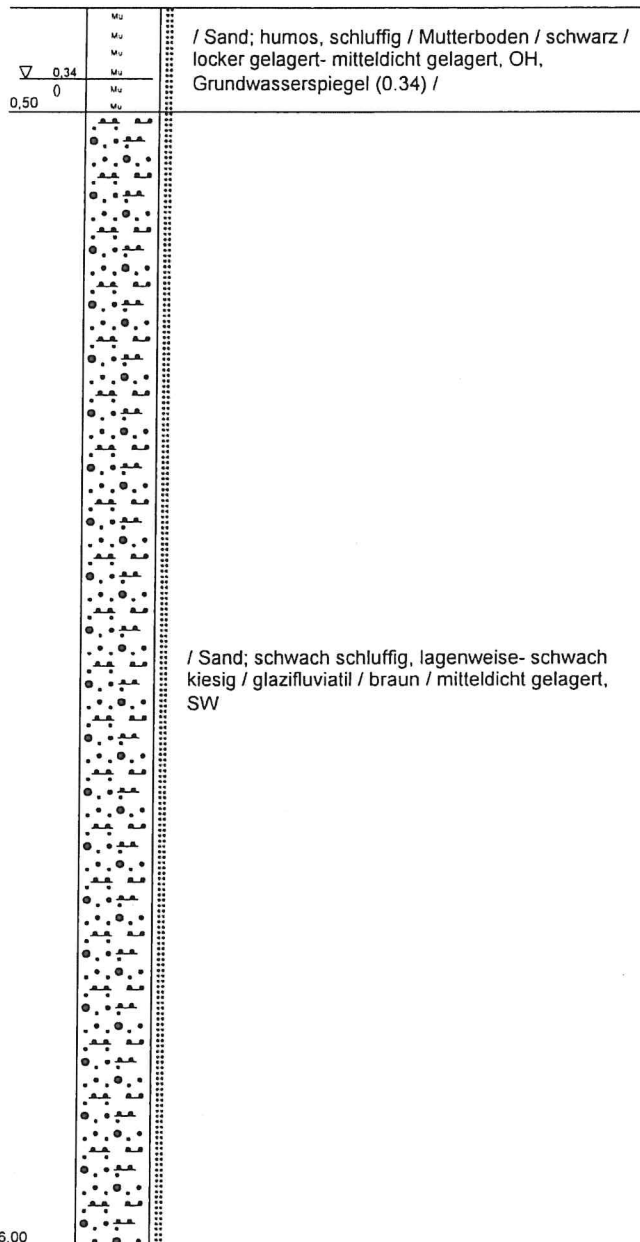
Name d. Bhrg.	BS 4, Weddingstedt	RW: 0,00
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,07
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik



Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 5, Weddingstedt
-0,80 m HBP



-2,00 m HBP

-4,00 m HBP

-6,00 m HBP

-8,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 5, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbau- und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -0,8	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

BS 6, Weddingstedt
-0,64 m HBP

▽ 0,34	M ₂	/ Sand; humos, schluffig / Mutterboden / schwarz / locker gelagert- mitteldicht gelagert, OH, Grundwasserspiegel (0.34) /
0	M ₁	
0,50	M ₀	
	M ₁	
	M ₂	

-2,00 m HBP

-4,00 m HBP

-6,00 m HBP

-8,00 m HBP

6,00

/ Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach
kiesig / glazifluviatil / braun / mitteldicht gelagert,
SW

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 6, Weddingstedt	RW: 0,00
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -0,64
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik



Dr. Ruck + Partner GmbH

-0,07 m HBP

0,00 m HBP

0.50

$$\frac{\nabla}{0} \quad 0,80$$

-2,00 m HBP

-4,00 m HBP

-6,00 m HBP

4,00

4.60

6.00

/ Sand; humos, schluffig / Mutterboden / schwarz /
locker gelagert- mitteldicht gelagert, OH

/ Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach
kiesig / glazifluvial / braun / mitteldicht gelagert,
SW, Grundwasserspiegel (0.8) /

/ Schluff; stark sandig, tonig, sehr schwach kiesig
/ Geschiebemergel / grau / steif, TL

/ Sand; schluffig, lagenweise- schwach kiesig /
glazifluviatil / braun / mitteldicht gelagert, SW

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

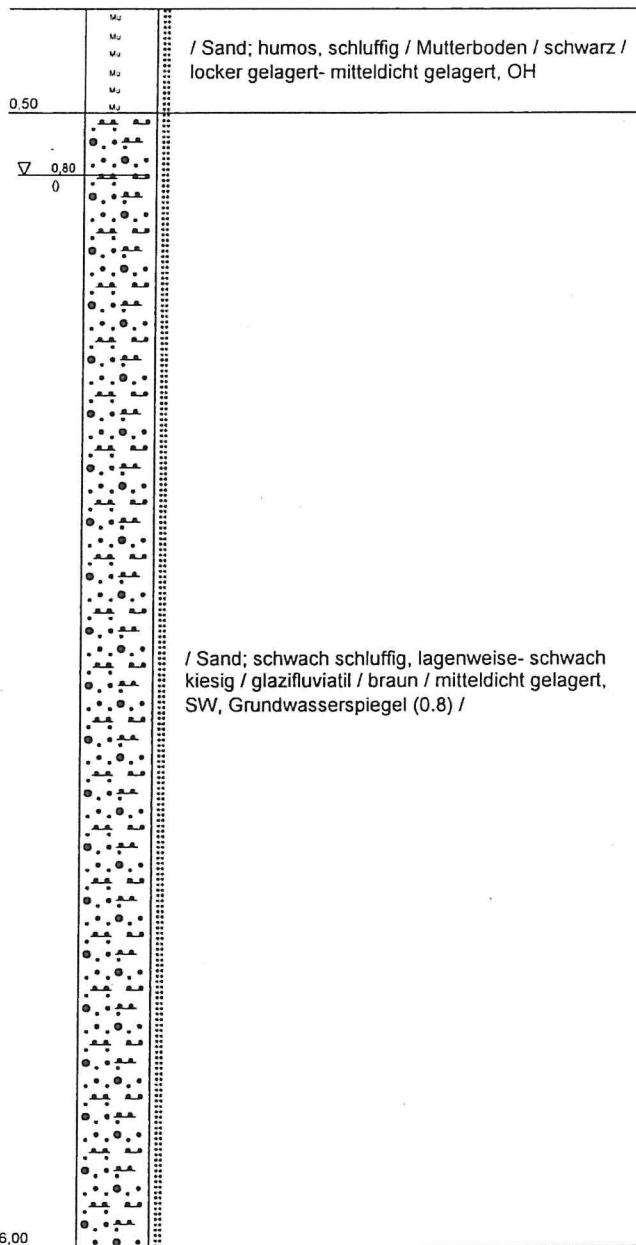
Name d. Bhrg.	BS 7, Weddingstedt	RW: 0,00
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -0,07
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik



Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 8, Weddingstedt
-0,54 m HBP



-2,00 m HBP

-4,00 m HBP

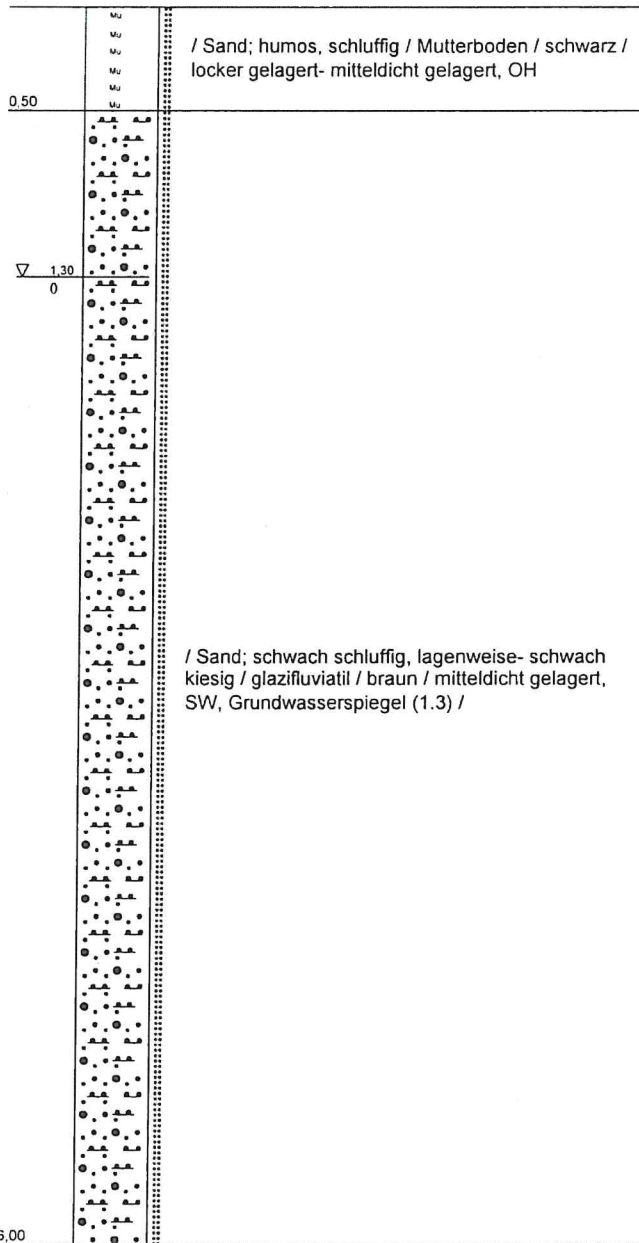
-6,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 8, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbauernstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -0,54	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

BS 9, Weddingstedt
-0,03 m HBP

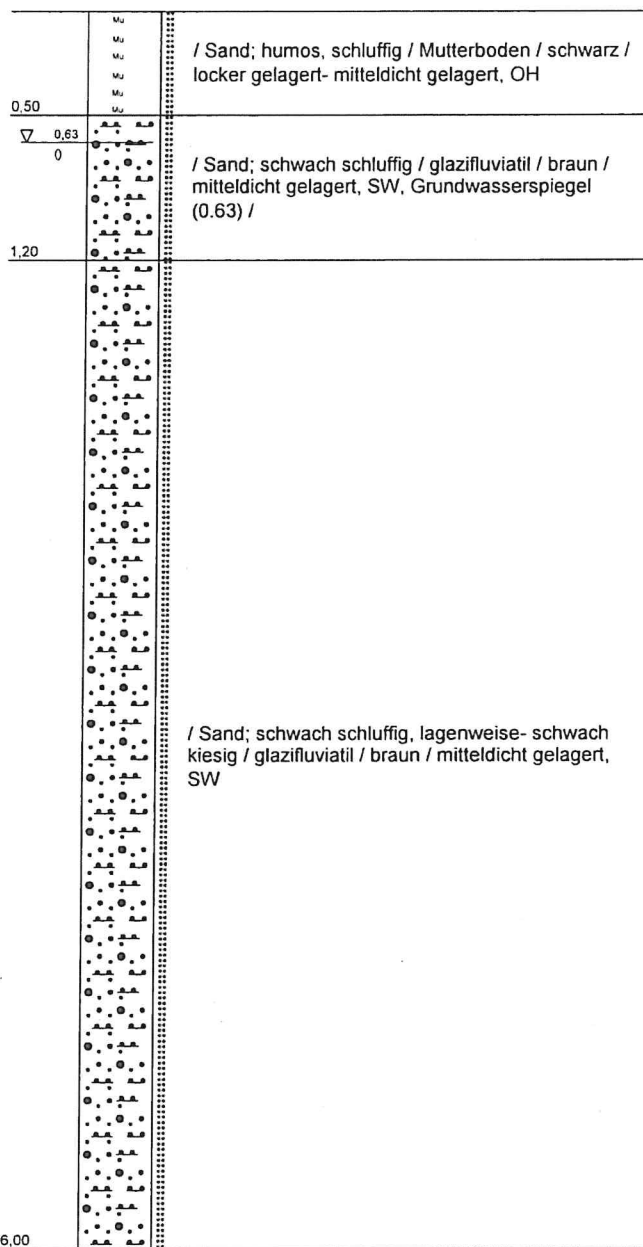
0,00 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 9, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbau- und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -0,03	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

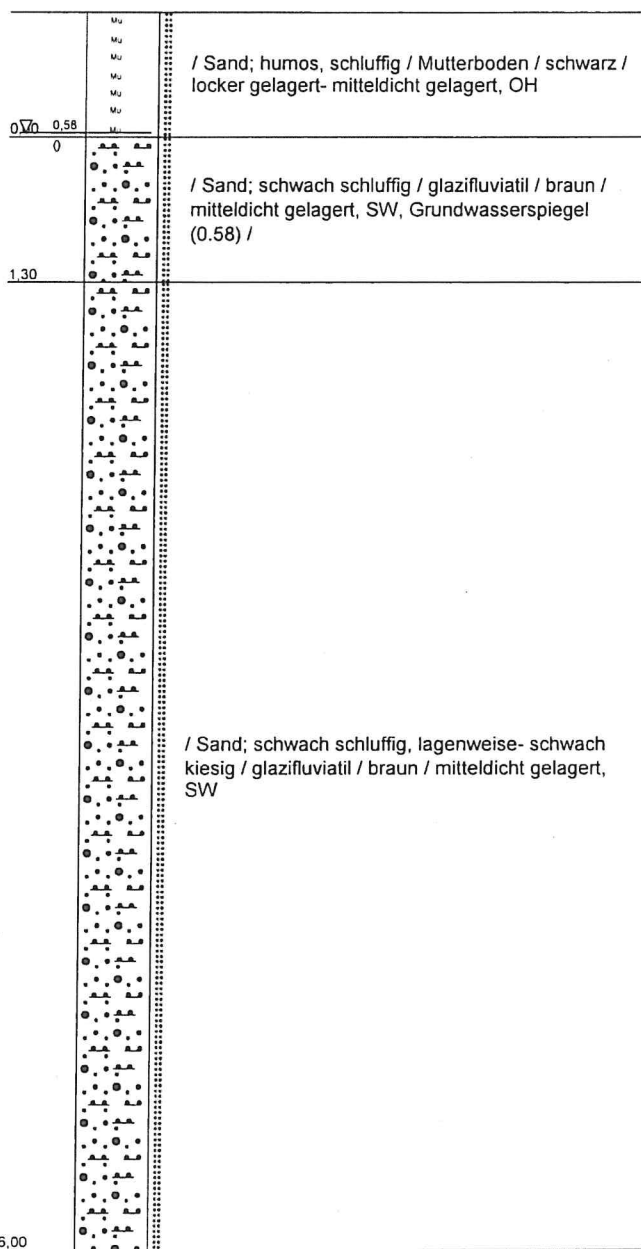
BS 11, Weddingstedt
-1,43 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 11, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,43	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

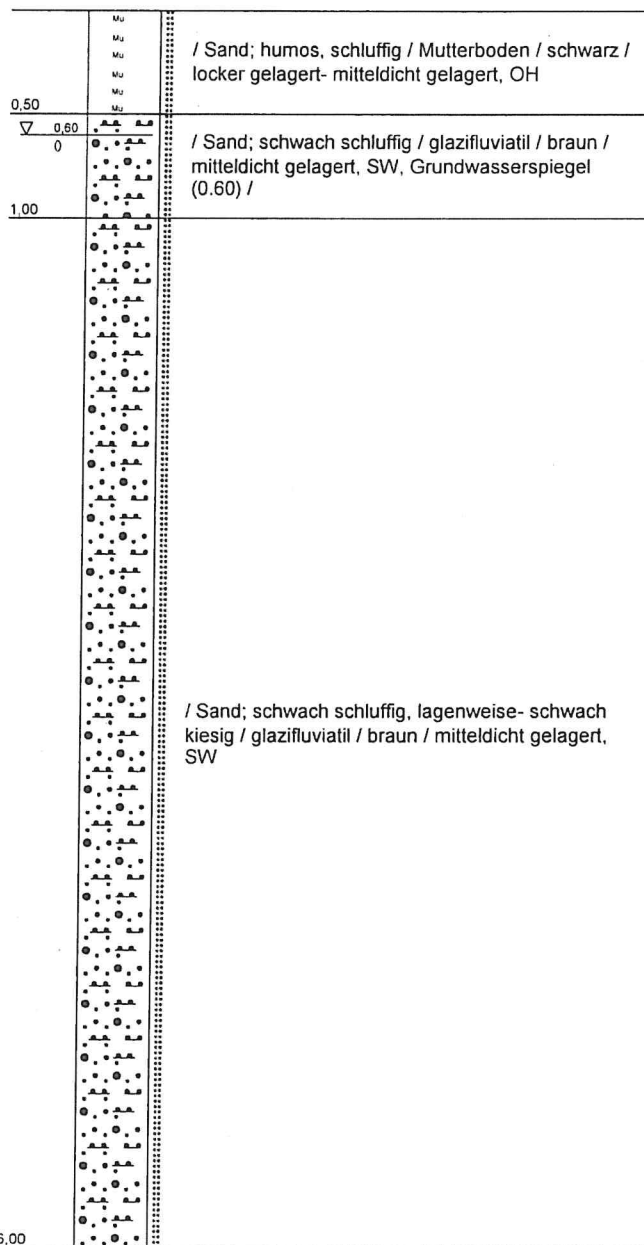
BS 12, Weddingstedt
-1,48 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 12, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,48	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

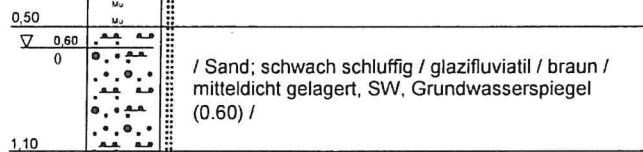
BS 13, Weddingstedt
-1,49 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 13, Weddingstedt	RW: 0,00	Ingenieurbüro für Grundbauernstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,49	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

0,50	M ₁₀	...	/ Sand; humos, schluffig / Mutterboden / schwarz / locker gelagert- mitteldicht gelagert, OH
	M ₉	...	
	M ₈	...	
	M ₇	...	
	M ₆	...	
	M ₅	...	



-3,00 m HBP

-5,00 m HBP

-7.00 m HBP

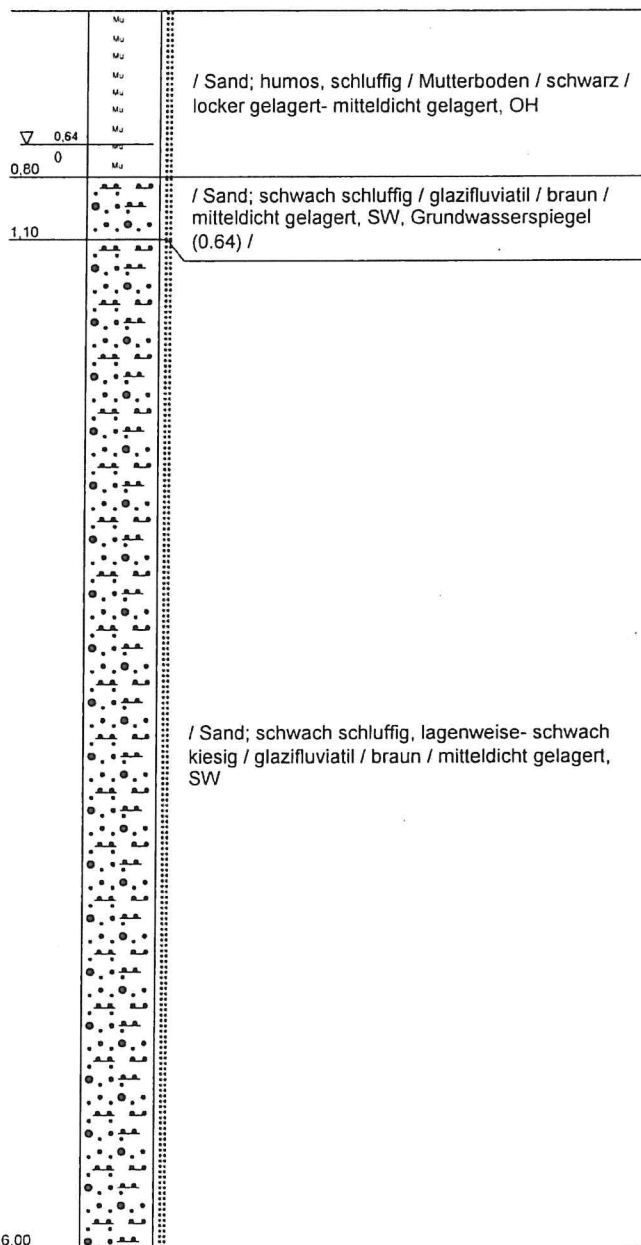
6.00

/ Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach
kiesig / glazifluvial / braun / mitteldicht gelagert,
SW

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 14, Weddingstedt	RW: 0,00	 Ingenieurbüro für Grundbaumeistechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen	
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,45	
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35	

BS 15, Weddingstedt
-1,22 m HBP



Name d. Bhrg.	BS 15, Weddingstedt	RW: 0,00
Projekt	Gewerbegebiet in Weddingstedt	Bearbeiter: Phillip Petersen
Ort d. Bhrg.	Industriestraße	Höhe HBP: -1,22
Auftraggeber	Gemeinde Weddingstedt	Datum: 01.11.2023
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:35



Dr. Ruck + Partner GmbH

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 1
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120116 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schluffig, kiesig +				Grundwasserspieg el(0.8)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) i)	

Schichtenverzeichnis					 Grundwassermanagement-System www.AqualInfo.de			
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bohrung: BS 2		RW: 0		ID: 120117		Seite: 1		
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst		HW: 0						
1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) schwarz					
	f)	g)	h) OH	i)				
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schluffig, kiesig +				Grundwasserspieg el(0.82)			
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 3
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120118 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +				Grundwasserspieg el(0.38)					
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 4
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120119 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,40	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden + <td rowspan="4">Grundwasserspiegel el(0.35)</td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>				Grundwasserspiegel el(0.35)					
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis					 Grundwassermanagement-System www.AqualInfo.de		
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bohrung: BS 5 Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst		RW: 0 HW: 0		ID: 120120		Seite: 1	
1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +			Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)				Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +			Grundwasserspieg el(0.34)			
	b)						
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) schwarz				
	f)	g)	h) OH i)				
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +						
	b)						
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun				
	f) glazifluviatil	g)	h) SW i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 6
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120121 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +				Grundwasserspieg el(0.34)					
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 7 RW: 0
 Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst HW: 0 ID: 120122 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH	
4,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +				Grundwasserspieg el(0.8)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW	
4,60	a) Schluff; stark sandig, tonig, sehr schwach kiesig +									
	b)									
	c) steif, TL		d)						e) grau	
	f) Geschiebemergel		g)						h)	
6,00	a) Sand; schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 8
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120123 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +				Grundwasserspieg el(0.8)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 9
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120124 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +				Grundwasserspieg el(1.3)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 10 RW: 0
 Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst HW: 0
 ID: 120125 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) schwarz					
	f)	g)	h) OH	i)				
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +				Grundwasserspieg el(1.8)			
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 11	RW: 0	ID: 120126	Seite: 1
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst	HW: 0		

1	2					3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert		e) schwarz					
	f)		g)		h) OH i)					
1,20	a) Sand; schwach schluffig +					Grundwasserspieg el(0.63)				
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SW i)					
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SW i)					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 12
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120127 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,60	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
1,30	a) Sand; schwach schluffig +				Grundwasserspiegel (0.58)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis					 Grundwassermanagement-System www.AqualInfo.de					
Bohrung: BS 13 Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst			RW: 0 HW: 0		ID: 120128 Seite: 1					
1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
1,00	a) Sand; schwach schluffig +				Grundwasserspieg el(0.60)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 14
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120129 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) schwarz					
	f)	g)	h) OH	i)				
1,10	a) Sand; schwach schluffig +				Grundwasserspieg el(0.60)			
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 15
Projekt: Gewerbegebiet in Weddingst

RW: 0
HW: 0

ID: 120130 Seite: 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							
			e) Farbe							
			h) Gruppe		i) Kalk- gehalt					
0,80	a) Sand; humos, schluffig, Mutterboden +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert- mitteldicht gelagert						e) schwarz	
	f)		g)						h) OH i)	
1,10	a) Sand; schwach schluffig +				Grundwasserspieg el(0.64)					
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	
6,00	a) Sand; schwach schluffig, lagenweise- schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mitteldicht gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SW i)	