

Bericht zur Baugrundvorerkundung und allgemeine Beurteilung der Baugrundverhältnisse und Versickerungsfähigkeit

(16.02.2015)

Projektbezeichnung: „Baugebiet Am Hög / Moorrege“

Projektnummer: 15 / 034

Auftraggeber: Grundstücksgesellschaft Ohlenkamp GmbH
Reeperbahn 6
25436 Uetersen

Ort: Am Hög
25436 Moorrege

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Vorgang
- 2 Durchgeführte Untersuchungen
- 3 Beschreibung der Bodenschichten
- 4 Beschreibung der Grundwasserverhältnisse
- 5 Beurteilung der allgemeinen Baugrundverhältnisse
- 6 Beurteilung der Versickerungsfähigkeit
- 7 Sonstige Hinweise

Anhang

- Lageplan
- Bohrprofile
- Schichtenverzeichnisse

1 Vorgang

Der Unterzeichner wurde beauftragt, eine Baugrundvorerkundung für ein geplantes Neubaugebiet durchzuführen und die allgemeinen Baugrundverhältnisse und die Versickerungsfähigkeit zu beurteilen.

2 Durchgeführte Untersuchungen

Am 12. und 13.02.2015 wurden auf der zu untersuchenden Fläche 24 Rammkernsondierungen nach DIN 4021 bis in eine maximale Tiefe von 4,00 m u. GOK (Geländeoberkante) abgeteuft. Das Probenmaterial wurde gemäß DIN 4022 angesprochen.

3 Beschreibung der Bodenschichten

Die untersuchte Fläche wurde zum Zeitpunkt der Baugrunderkundung als Ackerland landwirtschaftlich genutzt.

Die Bohrerergebnisse sind im Anhang in Form von Bohrprofilen und Schichtenverzeichnissen dargestellt.

Der obere Mutterbodenhorizont wurde meist bis in eine Tiefe von 0,40/0,50 m unter GOK angetroffen. Mit Ausnahme der Sondierungen RKS 2, RKS 7-9, RKS 15-17 und RKS 20-23 folgt darunter bis zu den Endteufen ein feinsandiger Mittelsand mit zunehmend stark feinsandigen Anteilen nach unten. Der Bohrfortschritt lässt auf eine mitteldichte Lagerung schließen. Bei dem Sand handelt es sich um einen Dünensand.

In den Sondierungen RKS 2, RKS 7-9, RKS 15-17 und RKS 20-23 wurde unter dem oberen Mutterboden meist ein locker gelagerter, lagenweise schwach humoser Sand mit einem unterlagernden Torf- oder Mutterbodenhorizont erbohrt. Der lagenweise schwach humose Sand wurde als Auffüllung interpretiert. Es kann sich aber auch um einen Flugdecksand mit humosen Einschaltungen (Bodenbildungshorizonten) handeln. Für eine weitere Interpretation wären Baggerschürfe notwendig. Diese Abfolge aus schwach humosen Sanden, Torf und

Mutterboden wurde bis 0,90/1,80 m u. GOK angetroffen. Darunter folgt ein humusfreier, feinsandiger Mittelsand, der als Dünensand interpretiert wird.

In RKS 10 wurde ab 3,50 m u. GOK ein eiszeitlicher, steifer Geschiebelehm erbohrt.

4 Beschreibung der Grundwasserverhältnisse

In den offenen Bohrlöchern wurden Wasserstände zwischen 0,90 und 1,50 m u. GOK festgestellt.

Der Sand stellt einen oberen, offenen Grundwasserleiter mit gut leitenden Eigenschaften dar.

5 Beurteilung der allgemeinen Baugrundverhältnisse

Die Baugrundvorerkundung dient dem Zweck, notwendige Gründungsmaßnahmen abzuschätzen. Sie ersetzt nicht die Prüfung der Baugrundverhältnisse für die konkreten Bauvorhaben. Es wird empfohlen, die Baugrundverhältnisse unmittelbar unter den geplanten Gebäuden mittels weiterer Rammkernsondierungen zu erkunden und die Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der Gebäudestatik zu beurteilen.

Der Mutterboden und der Torf sind als Baugrund ungeeignet.

Der Dünensand und der steife Geschiebelehm stellen allgemein gut tragfähige Bodenschichten dar.

Die lagenweise schwach humose Auffüllung sollte vor einer Überbauung vollständig entnommen werden. Bei nur geringen Humusanteilen ist ein Wiedereinbau möglich.

Nichtunterkellerte Gebäude

Die Gründung nichtunterkellelter Gebäude kann im Regelfall als Streifen- oder Plattengründung ausgeführt werden. Mutterboden, humose Sande und Torf sind zu entnehmen und gegen einen Auffüllsand auszutauschen. Eine Überprüfung des Untergrundes mittels weiterer Sondierungen unmittelbar unter dem Baukörper ist notwendig.

Unterkellerte Gebäude

Im Regelfall kann die Gründung auf einer mittragenden Bodenplatte erfolgen. Dies muss mittels weiterer Sondierungen unmittelbar unter dem Baukörper überprüft werden.

Aufgrund des relativ hohen Grundwasserspiegels ist eine Abdichtung der Keller gegen drückendes Wasser gem. DIN 18195-6 notwendig. Zur Herstellung der Baugruben ist eine Grundwasserabsenkung mittels geschlossener Wasserhaltung erforderlich.

6 Beurteilung der Versickerungsfähigkeit

Der Untergrund (Dünensand) eignet sich zur Versickerung von Niederschlagswasser. Aufgrund des relativ hohen Grundwasserspiegels ist dies nur mittels Versickerungsmulden möglich. Hierbei handelt es sich um maximal 0,30 m tiefe Senken, die mit Rasen oder Stauden begrünt sind. Die Versickerungsmulden werden in Ihrer Größe so bemessen, dass sich Niederschlagswasser nur kurzzeitig einstaut.

7 Sonstige Hinweise

Die sachgemäße Anlage und Ausbildung von Baugruben und Böschungen unterliegt den Vorschriften, Richtlinien und Empfehlungen für Böschungen, Arbeitsraumarbeiten und Verbau gem. DIN 4124 und für den Aushub im Bereich benachbarter baulicher Anlagen gem. DIN 4223.

Mutterboden und nichtbindiger Boden können mit einem Winkel von $\alpha = 45^\circ$ geböscht hergestellt werden.

Anhang

- Lageplan
- Bohrprofile
- Schichtenverzeichnisse



Lageplan

Maßstab: ca. 1 : 2000

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege
Ort: Am Hög
25436 Moorrege

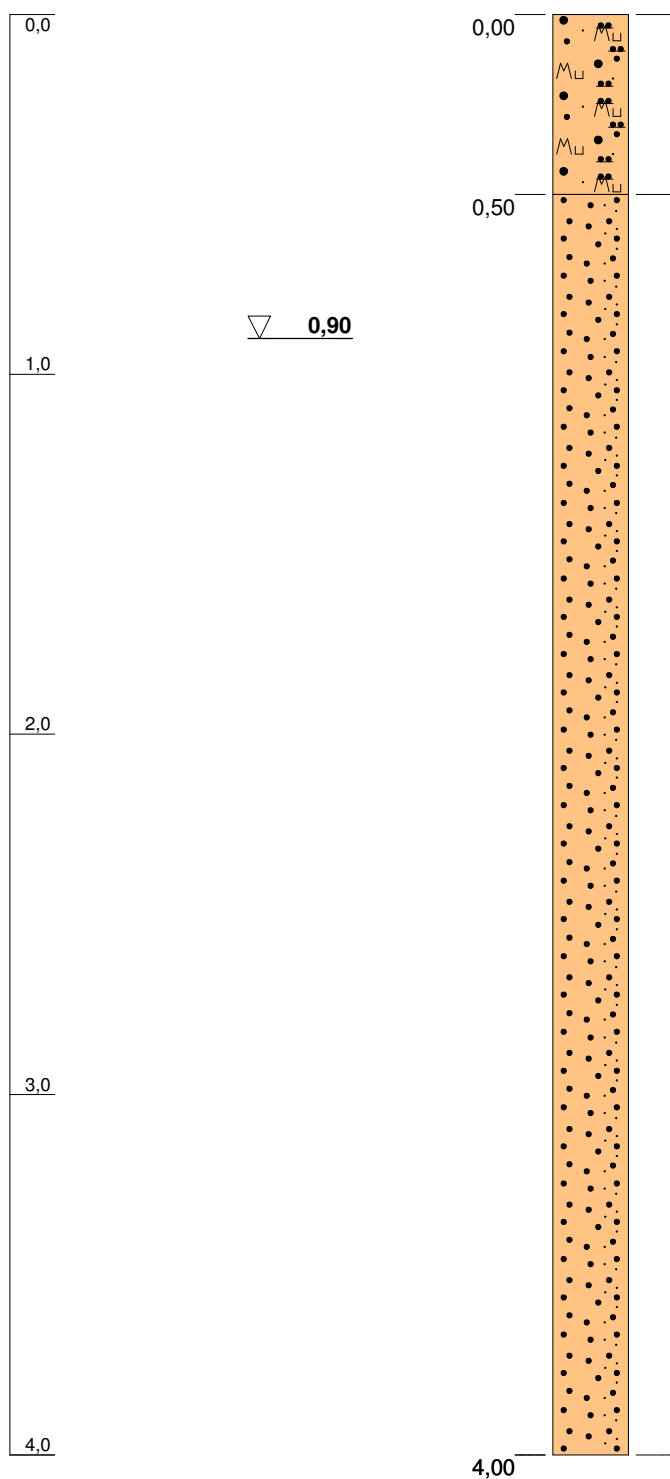
24 Rammkernsondierungen (RKS)

Geologisches Büro Thomas Voß

Blücherstr. 16; 25336 Elmshorn; Tel.: 04121 / 4751721

m unter Geländeoberkante

RKS 01



Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 01		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 02

0,0

0,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

▽ 0,90

0,80

Moor : Torf, stark zersetzt / schwarz / leicht
zu bohren bis mäßig schwer zu bohren /

1,0

1,00

2,0

Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

3,0

4,0

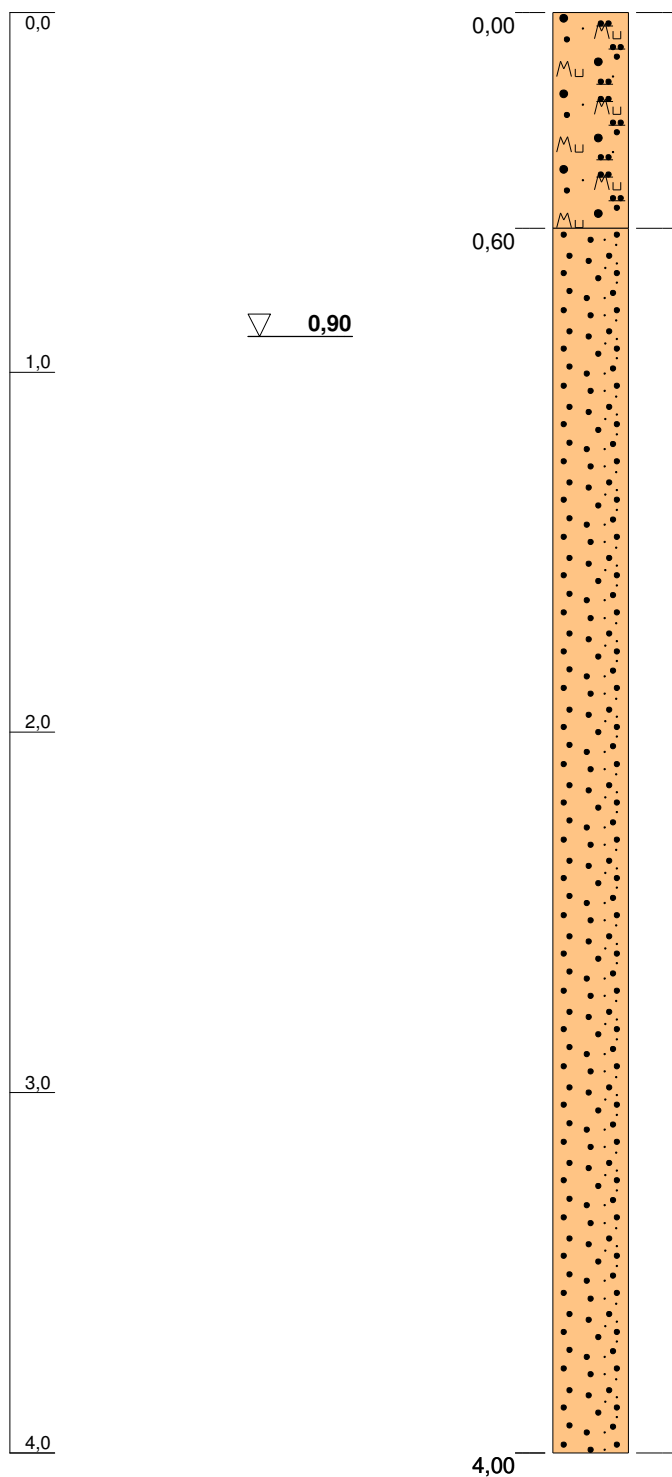
4,00

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 02		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 03



Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

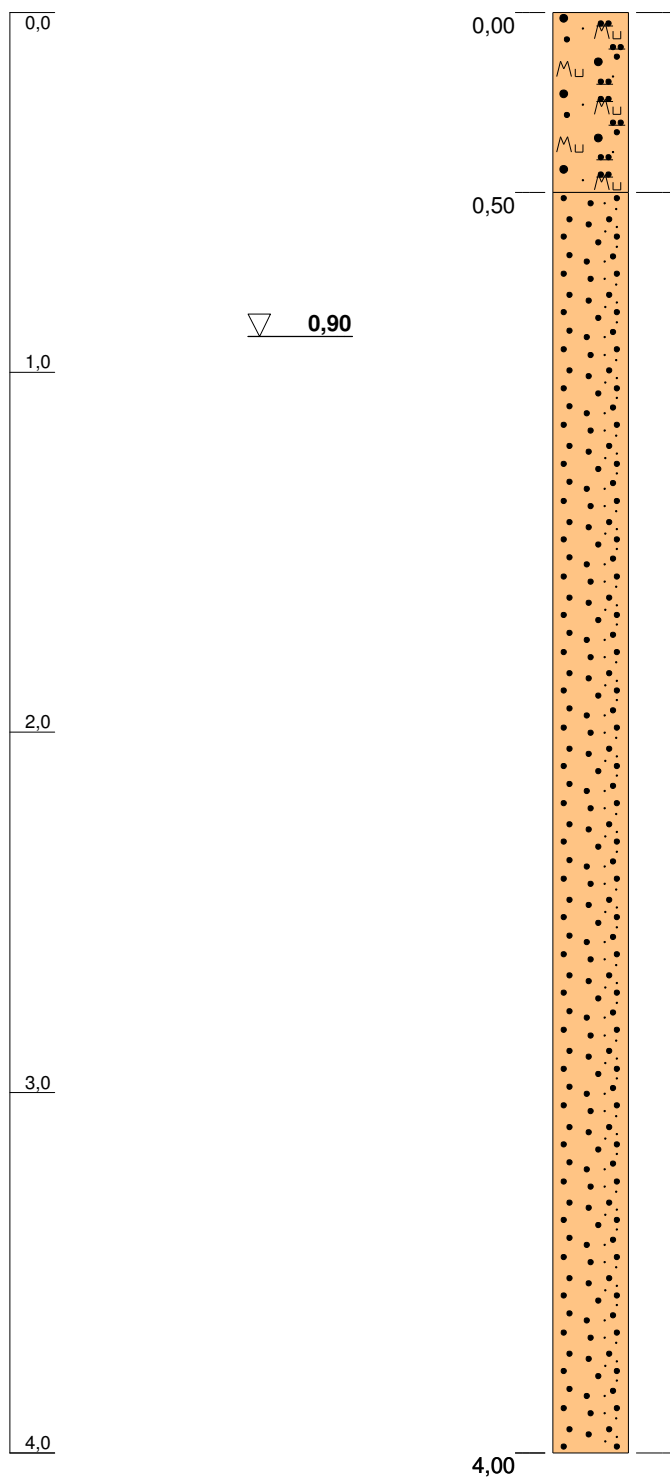
Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 03		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 04



Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

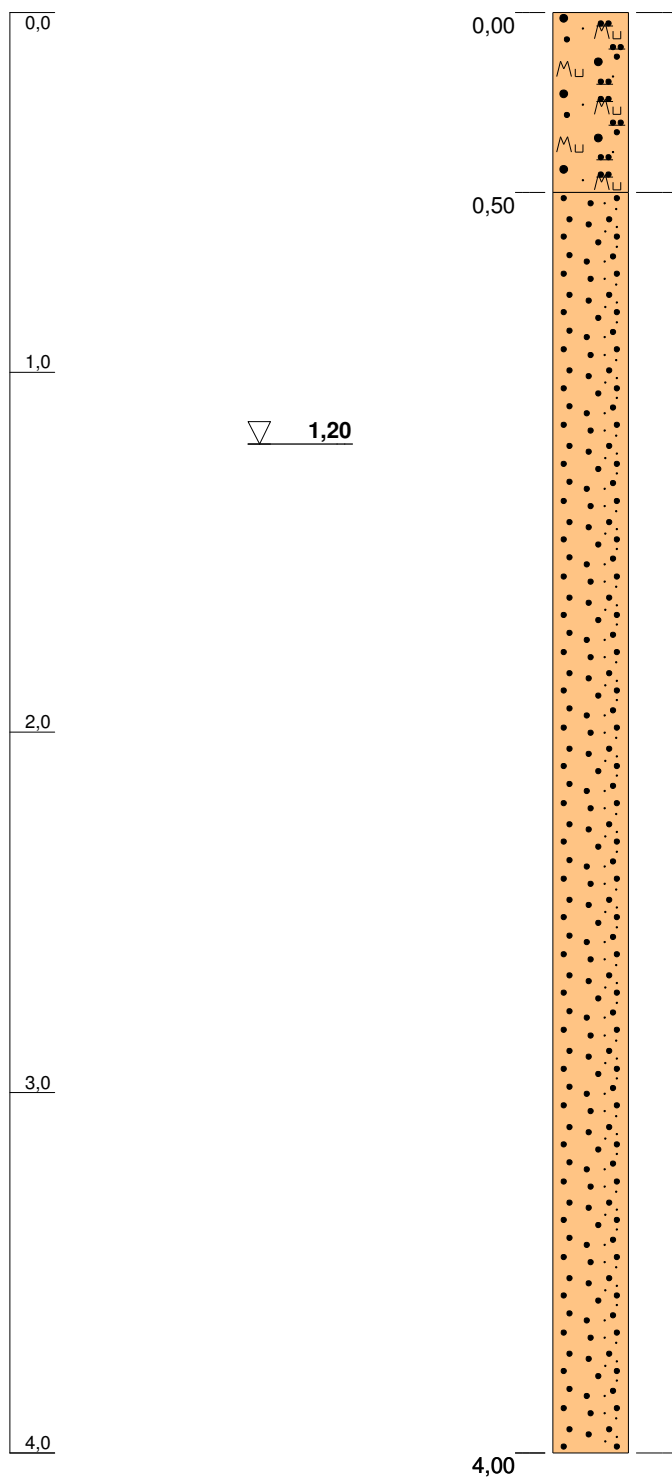
Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 04		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 05



Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

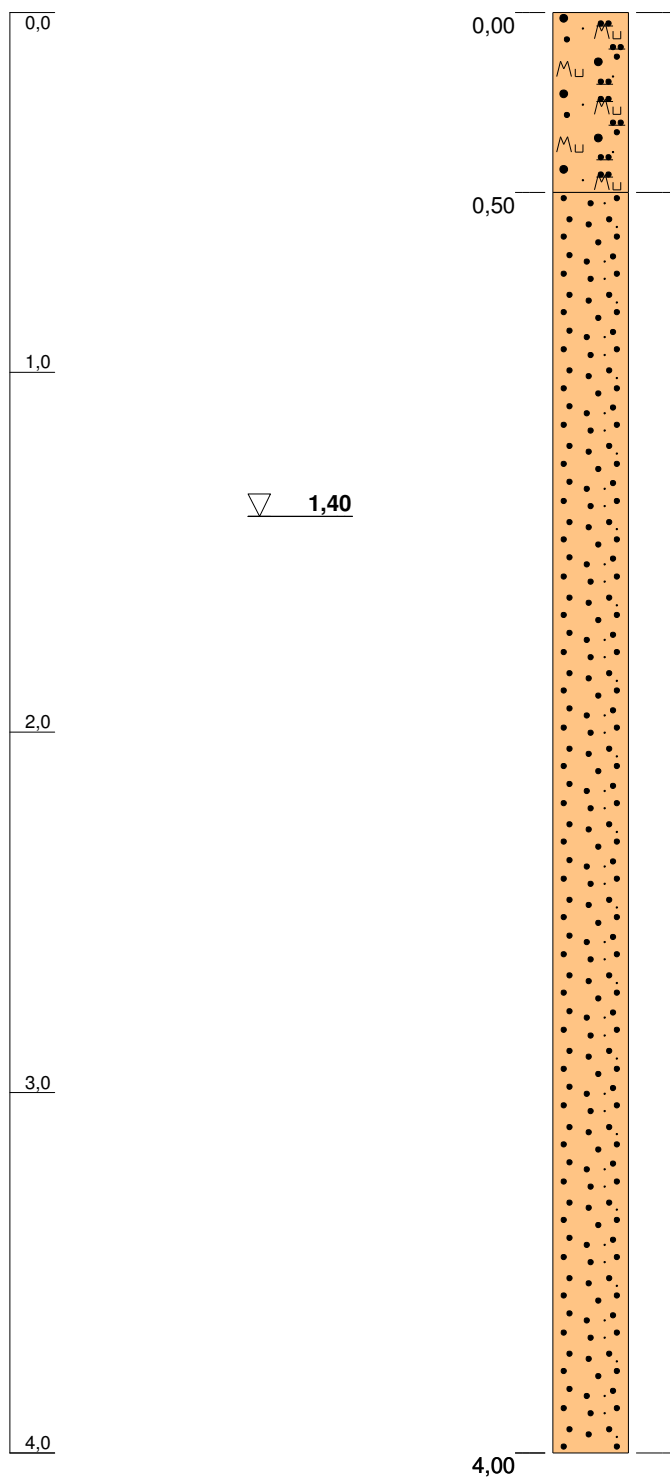
Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 05		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 06



Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

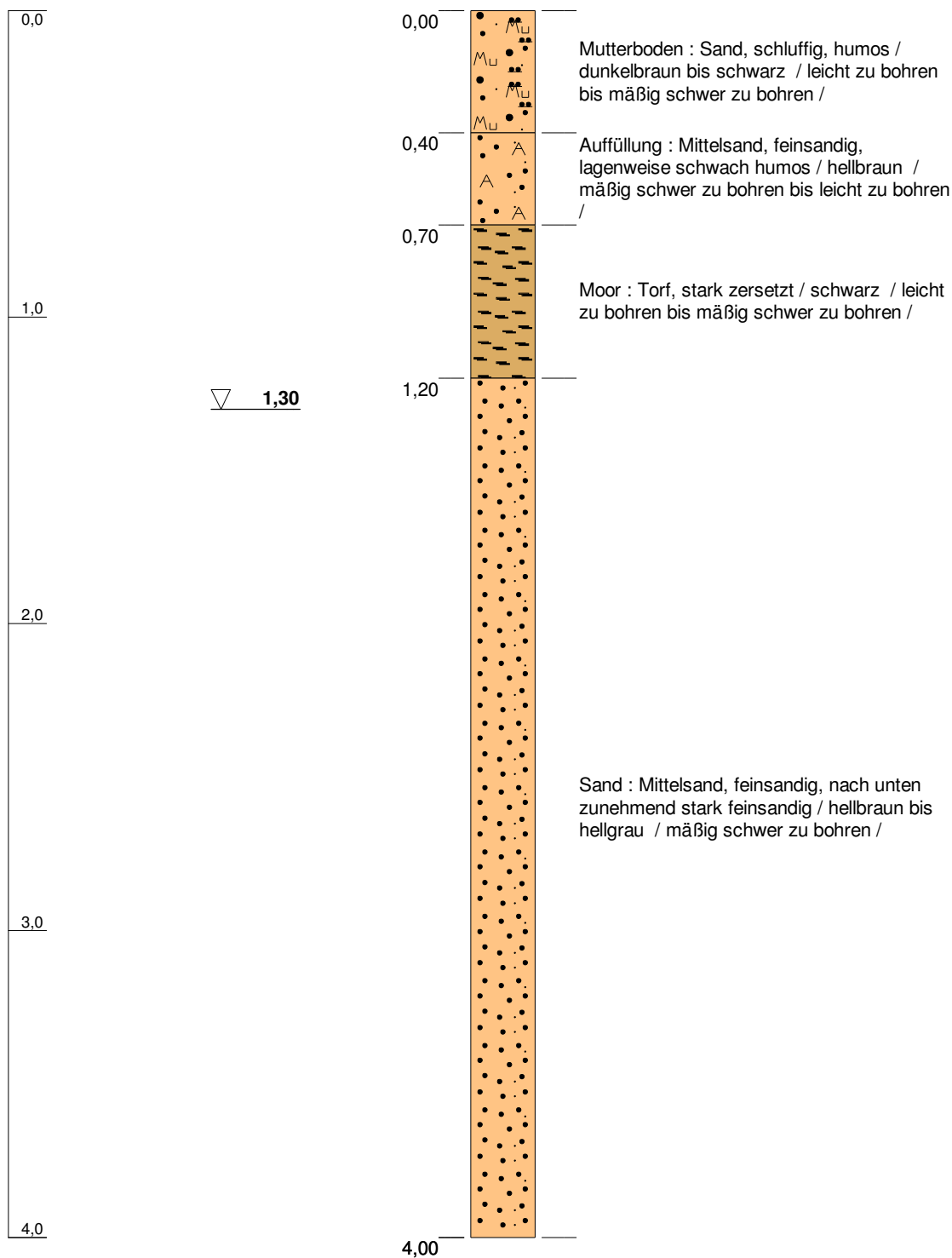
Sand : Mittelsand, feinsandig, nach unten
zunehmend stark feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 06		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

RKS 07

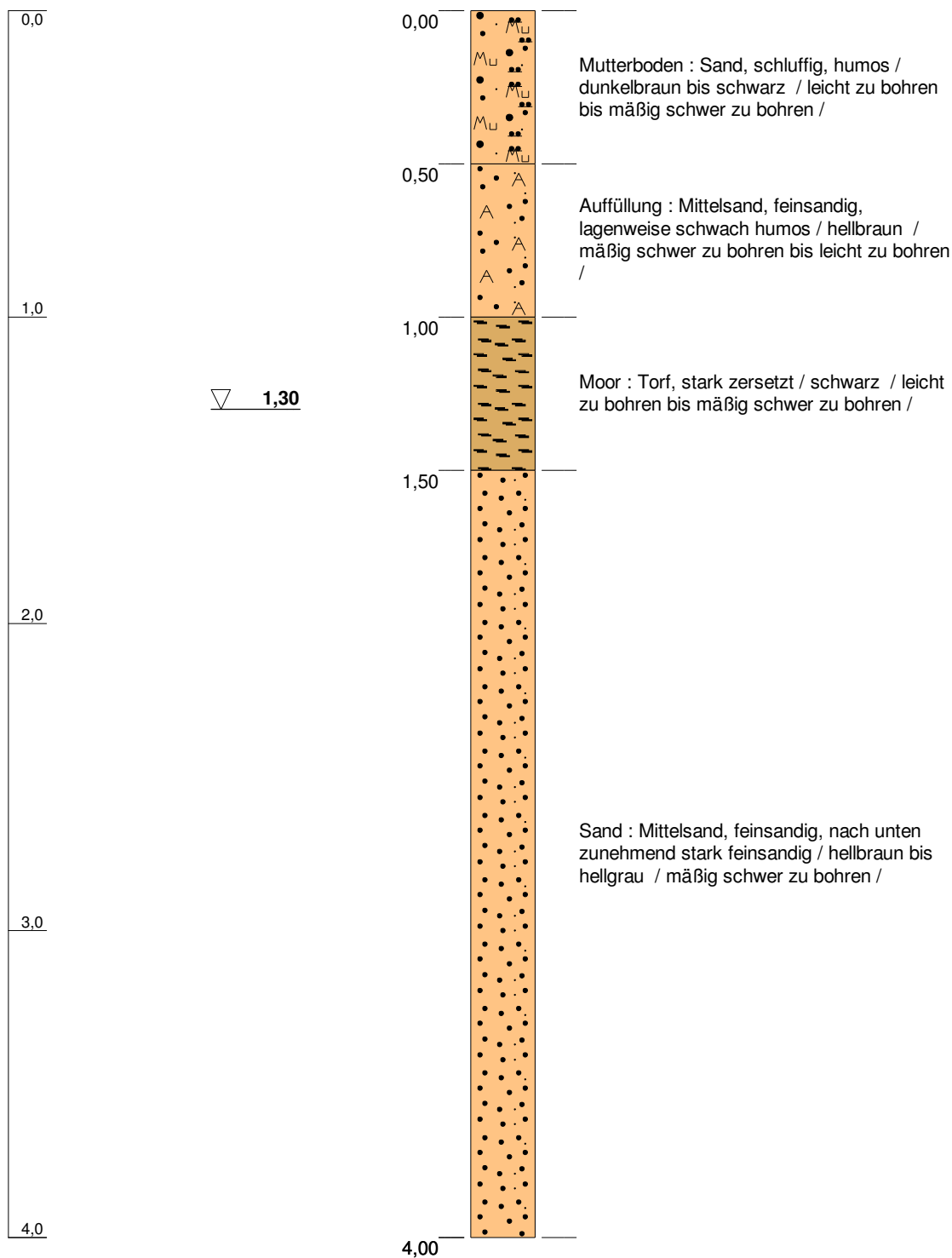


Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 07		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

RKS 08

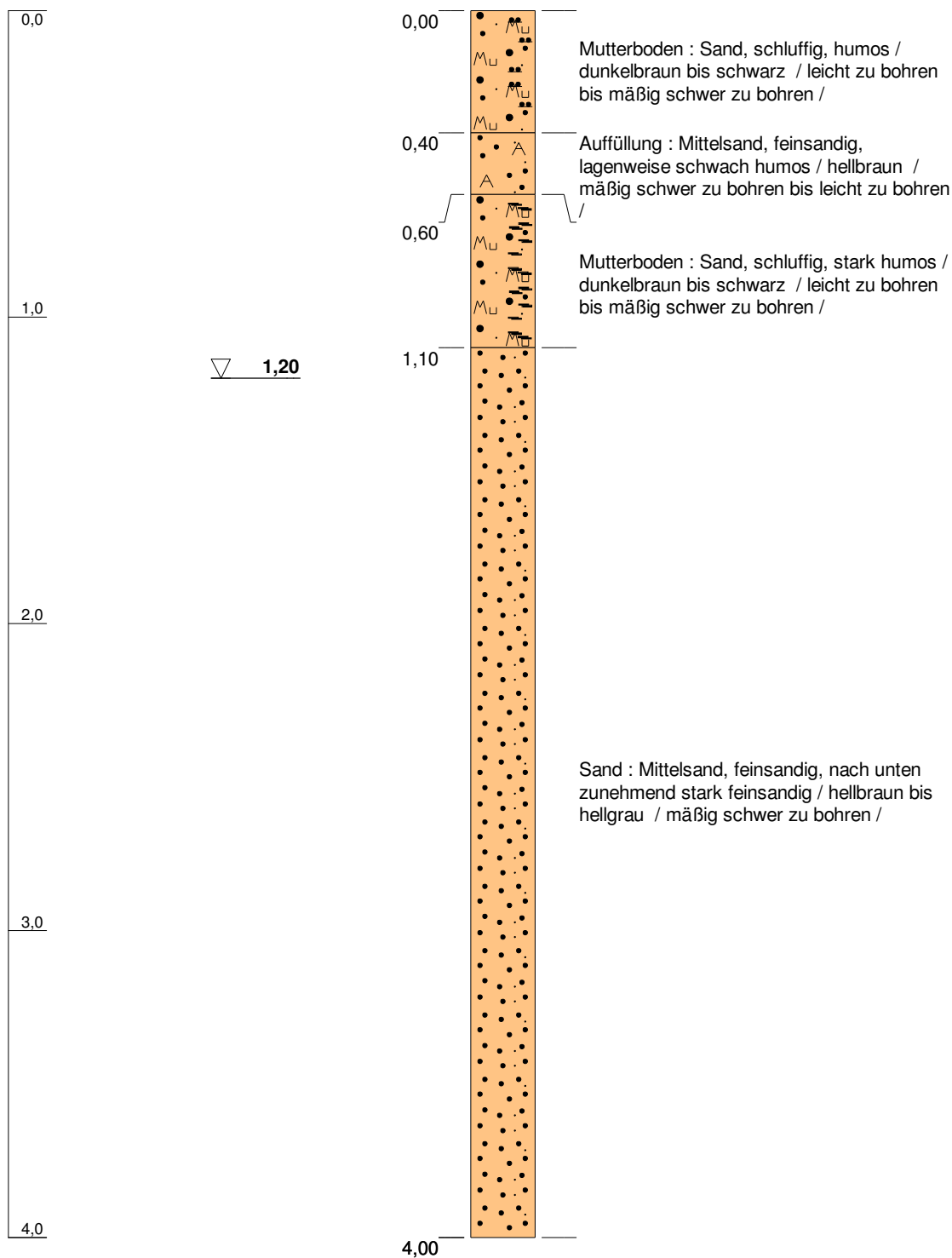


Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 08		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 09

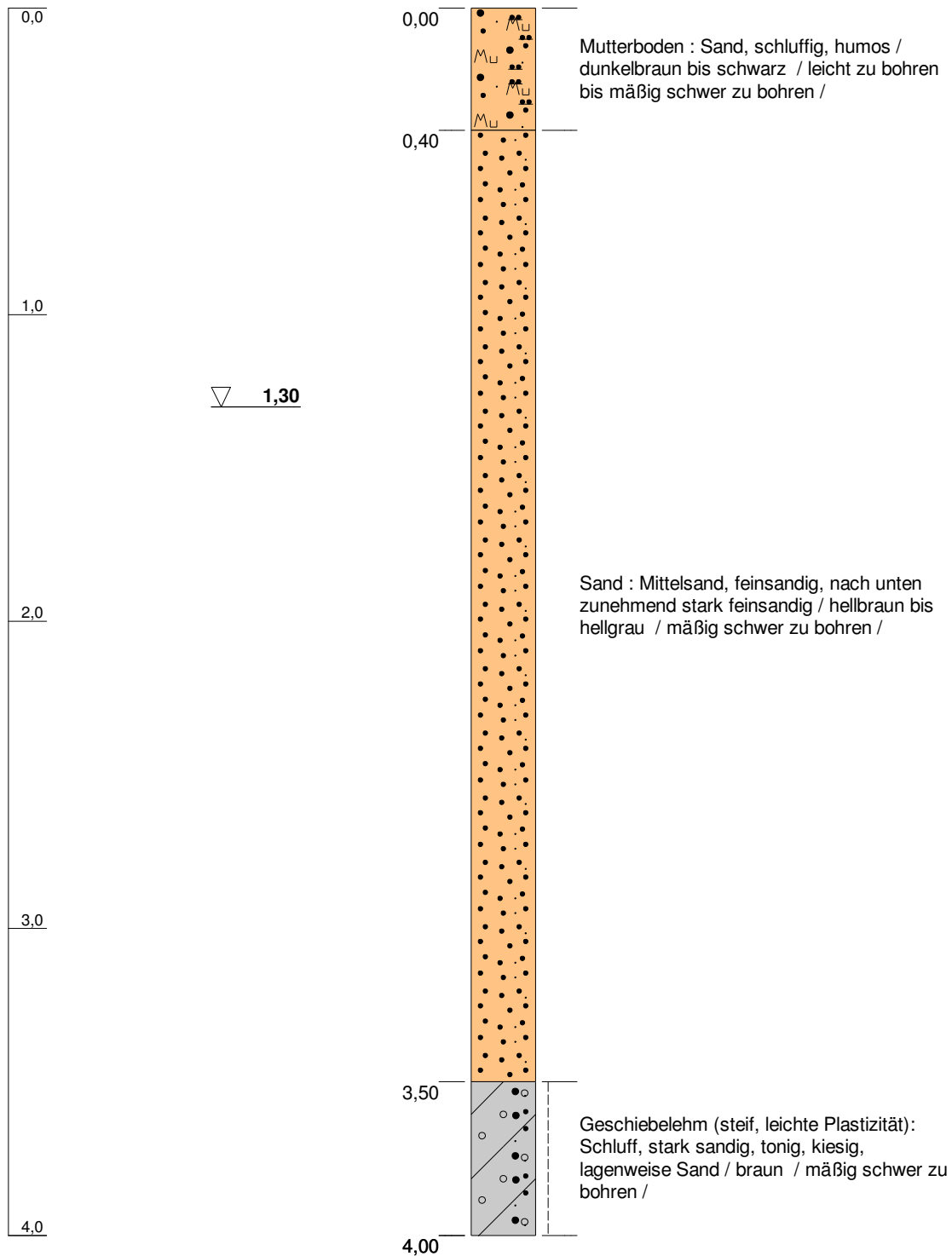


Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 09		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 10



Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 10		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 0,90

RKS 11

0,00

0,70

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 11		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

RKS 12

0,0

0,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

0,40

▽ 0,90

1,0

Sand : Mittelsand, stark feinsandig /
hellbraun bis hellgrau / mäßig schwer zu
bohren /

2,0

2,00

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 12		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 13

0,0

0,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

0,40

1,0

▽ 1,20

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

2,0

2,00

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 13		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,20

RKS 14

0,00

0,60

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 14		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,20

RKS 15

0,00

0,40

0,60

1,00

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Auffüllung : Mittelsand, feinsandig / hellbraun
/ mäßig schwer zu bohren bis leicht zu
bohren /

Auffüllung : Mittelsand, feinsandig,
lagenweise schwach humos / grau bis
dunkelgrau / mäßig schwer zu bohren bis
leicht zu bohren /

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 15		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,30

RKS 16

0,00

0,50

1,00

1,40

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Auffüllung, (?) : Mittelsand, feinsandig,
lagenweise schwach humos / hellbraun bis
dunkelgrau / leicht zu bohren /

Moor : Torf, stark zersetzt / schwarz / leicht
zu bohren bis mäßig schwer zu bohren /

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 16		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,30

RKS 17

0,00

0,50

0,80

1,10

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Auffüllung, (?) : Mittelsand, feinsandig,
lagenweise schwach humos / hellbraun bis
dunkelgrau / leicht zu bohren /

Mutterboden : Sand, schwach schluffig,
stark humos / schwarz / mäßig schwer zu
bohren bis leicht zu bohren /

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 17		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,40

RKS 18

0,00

0,70

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren / bei
1,20 m u. GOK schwach organische Lage

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 18		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 19

0,0

0,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

0,50

1,0

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren / bei
1,00 m u. GOK schwach organische Lage

▽ 1,50

2,0

2,00

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe) Blücherstraße 16 25336 Elmshorn Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Bohrung: RKS 19		
Projektnr.: 15 / 034		
Bearbeiter: Dipl. Geol. T. Voß		
Datum: 11.02.2015		

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,40

RKS 20

0,00

0,40

0,80

1,10

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Auffüllung, (?) : Mittelsand, feinsandig,
lagenweise schwach humos / hellbraun bis
grau / mäßig schwer zu bohren bis leicht zu
bohren /

Mutterboden : Sand, schwach schluffig,
stark humos / schwarz / leicht zu bohren bis
mäßig schwer zu bohren /

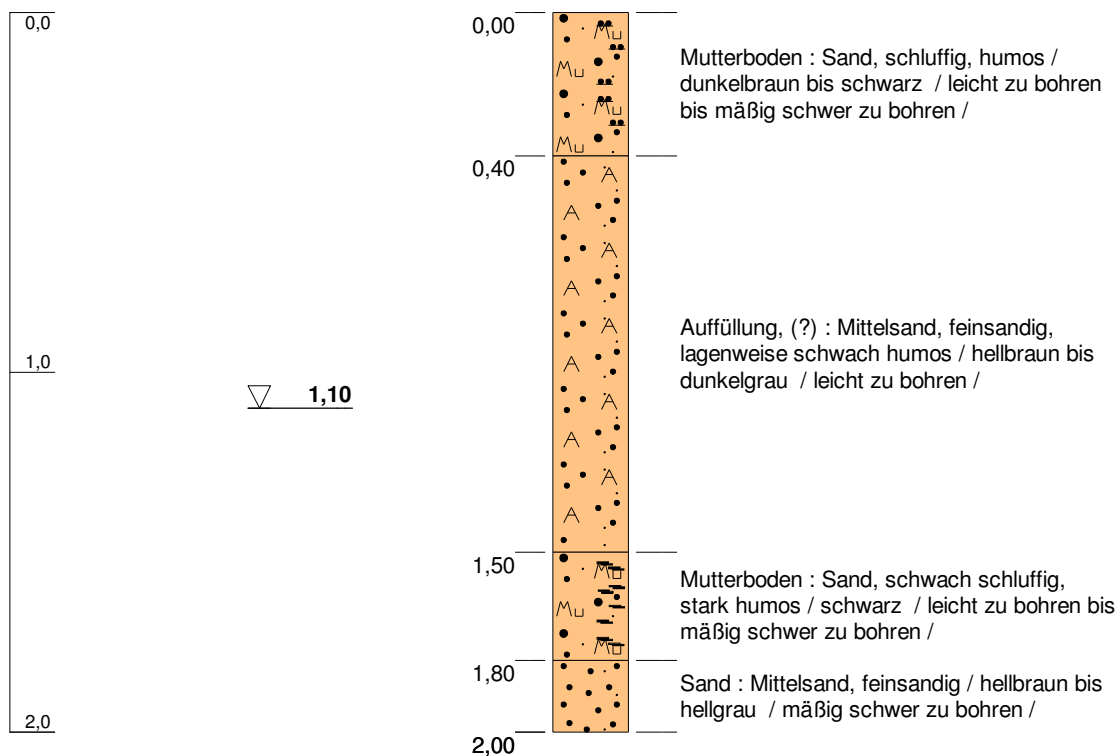
Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 20		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 21



Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		Geologisches Büro Thomas Voß (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 21		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

0,0

1,0

2,0

▽ 1,20

RKS 22

0,00

0,50

1,20

1,50

2,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

Auffüllung, (?) : Mittelsand, feinsandig,
lagenweise schwach humos / hellbraun bis
dunkelgrau / leicht zu bohren /

Mutterboden : Sand, schwach schluffig,
stark humos / schwarz / leicht zu bohren bis
mäßig schwer zu bohren /

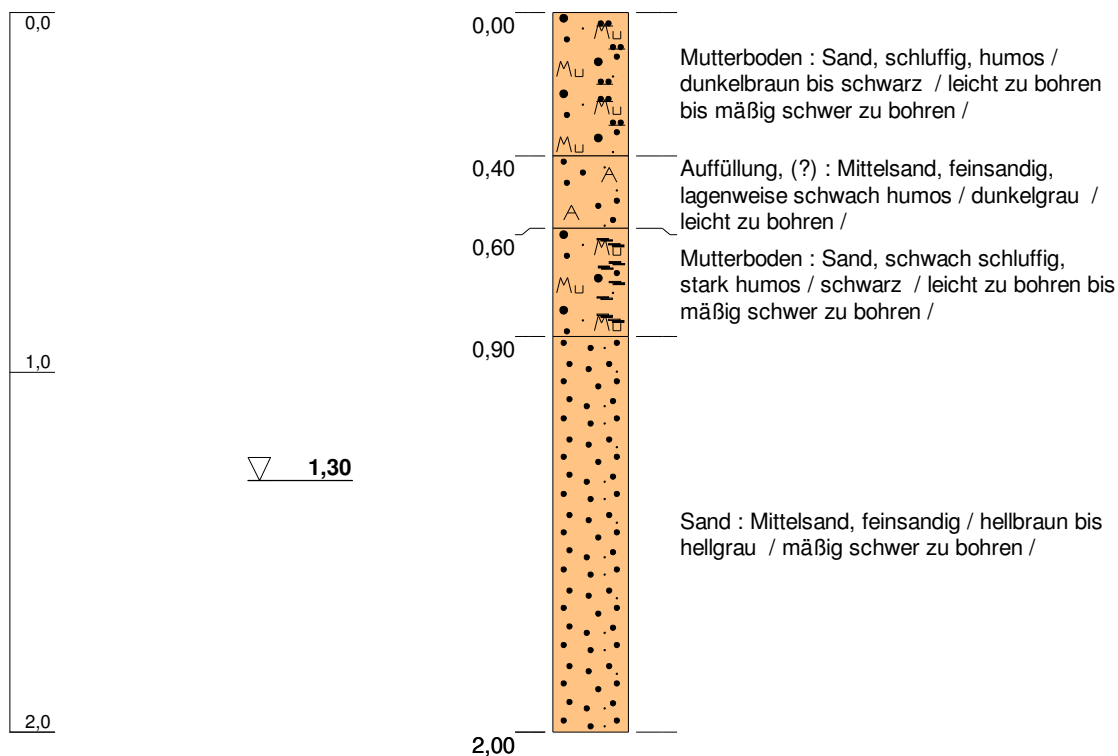
Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 22		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 23



Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 23		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

m unter Geländeoberkante

RKS 24

0,0

0,00

Mutterboden : Sand, schluffig, humos /
dunkelbraun bis schwarz / leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren /

0,40

1,0

▽ 1,40

Sand : Mittelsand, feinsandig / hellbraun bis
hellgrau / mäßig schwer zu bohren /

2,0

2,00

Blatt 1 von 1

Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege		<i>Geologisches Büro Thomas Voß</i> (Diplom Geologe)
Bohrung: RKS 24		
		Blücherstraße 16 25336 Elmshorn
Projektnr.:	15 / 034	
Bearbeiter:	Dipl. Geol. T. Voß	Tel.: 04121 / 4751721 voss-thomas@t-online.de
Datum:	11.02.2015	

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 01								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig			Grundwasserspiegel 0.90m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 02								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,80	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,00	a) Torf, stark zersetzt				Grundwasserspiegel 0.90m			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Moor	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 03								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,60	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig			Grundwasserspiegel 0.90m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 04								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig				Grundwasserspiegel 0.90m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 05								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig			Grundwasserspiegel 1.20m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 06								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, feinsandig, nach unten zunehmend stark feinsandig				Grundwasserspiegel 1.40m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 07								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,70	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,20	a) Torf, stark zersetzt							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Moor	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, feinsandig, nach unten zunehmend stark feinsandig				Grundwasserspiegel 1.30m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 08								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,00	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,50	a) Torf, stark zersetzt				Grundwasserspiegel 1.30m			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Moor	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, feinsandig, nach unten zunehmend stark feinsandig							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 09								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,60	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,10	a) Sand, schluffig, stark humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, feinsandig, nach unten zunehmend stark feinsandig				Grundwasserspiegel 1.20m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 10								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
3,50	a) Mittelsand, feinsandig, nach unten zunehmend stark feinsandig				Grundwasserspiegel 1.30m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff, stark sandig, tonig, kiesig, lagenweise Sand							
	b)							
	c) steif, leichte Plastizität	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 11								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,70	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, stark feinsandig			Grundwasserspiegel 0.90m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 12								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Mittelsand, stark feinsandig				Grundwasserspiegel 0.90m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 13								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig			Grundwasserspiegel 1.20m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 14								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,60	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig			Grundwasserspiegel 1.20m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 15								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,60	a) Mittelsand, feinsandig							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,00	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) grau bis dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig				Grundwasserspiegel 1.20m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege							Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 16									
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	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, schluffig, humos								
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz						
	f) Mutterboden	g)	h)	i)					
1,00	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos								
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun bis dunkelgrau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,40	a) Torf, stark zersetzt				Grundwasserspiegel 1.30m				
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz						
	f) Moor	g)	h)	i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig								
	b)								
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 17								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
0,80	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun bis dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h) i)					
1,10	a) Sand, schwach schluffig, stark humos							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig			Grundwasserspiegel 1.30m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1				
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015				
Bohrung: RKS 18										
1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang					e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung					h) Gruppe i) Kalkgehalt		
0,70	a) Sand, schluffig, humos									
	b)									
	c)		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu						e) dunkelbraun bis schwarz	
	f) Mutterboden		g)						h) i)	
2,00	a) Mittelsand, feinsandig				Grundwasserspiegel 1.40m					
	b) bei 1,20 m u. GOK schwach organische Lage									
	c)		d) mäßig schwer zu bohren						e) hellbraun bis hellgrau	
	f) Sand		g)						h) i)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h) i)	

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 19								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig			Grundwasserspiegel 1.50m				
	b) bei 1,00 m u. GOK schwach organische Lage							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege							Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 20									
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	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, schluffig, humos								
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz						
	f) Mutterboden	g)	h)	i)					
0,80	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos								
	b)								
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbraun bis grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,10	a) Sand, schwach schluffig, stark humos								
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz						
	f) Mutterboden	g)	h)	i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig				Grundwasserspiegel 1.40m				
	b)								
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 21								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,50	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos				Grundwasserspiegel 1.10m			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun bis dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,80	a) Sand, schwach schluffig, stark humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 22								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,20	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos				Grundwasserspiegel 1.20m			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun bis dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,50	a) Sand, schwach schluffig, stark humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig							
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Seite: 1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 23								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,60	a) Mittelsand, feinsandig, lagenweise schwach humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,90	a) Sand, schwach schluffig, stark humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig				Grundwasserspiegel 1.30m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Baugebiet Am Hög / Moorrege						Datum: 11.02.2015		
Bohrung: RKS 24								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	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, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
2,00	a) Mittelsand, feinsandig			Grundwasserspiegel 1.40m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis hellgrau					
	f) Sand	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					