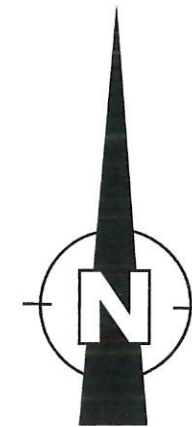
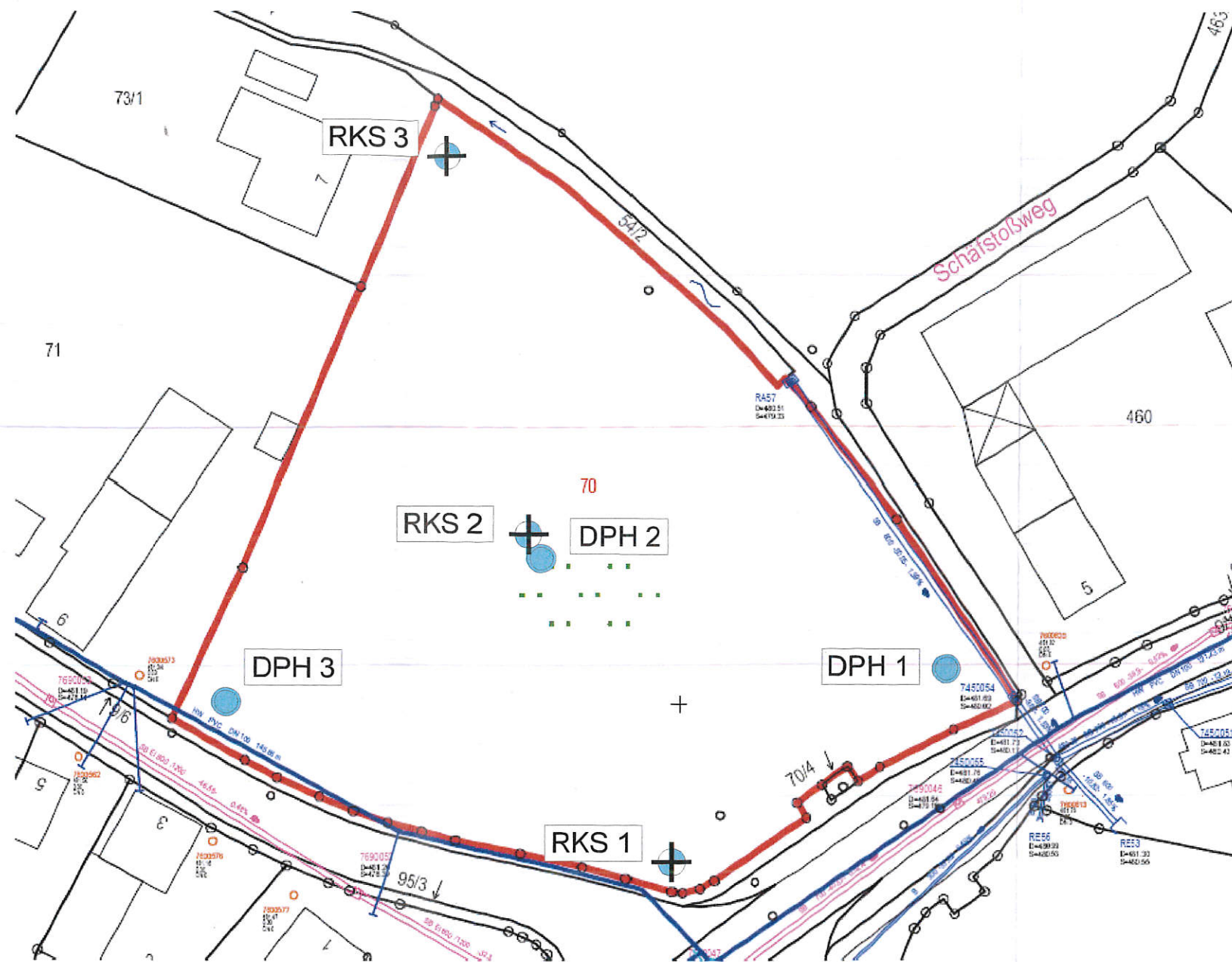


Anlage 1

Lageplan der Untersuchungsstellen,
Maßstab ~ 1:750



ÄNDERUNG ALTERATION	BEARBEITER PRINCIPAL	GEZEICHNET DRAWN BY	GEPRÜFT CHECKED BY	DATUM DATE

AUFTRAGGEBER:
ORDERED BY: **Gemeinde Kutzenhausen**
Schulstraße 10
86500 Kutzenhausen

PROJEKT TITEL:
PROJECT TITLE: **BG Horgauer Straße, Rommelsried**

PLANBEZEICHNUNG:
DRAWING TITLE: **Lageplan der Untersuchungsstellen**

PROJEKT NR.: PROJECT NO.: 8644 02	MASSTAB: SCALE: ~ 1:750	
 KLING CONSULT PLANUNGS- UND INGENIEUR- GESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN MBH BAUGRUNDINSTITUT NACH DIN 1054 <small>Burgauer Str. 30 86381 Kumbach Tel: 0 82 82 9 94 - 0 Fax: 0 82 82 9 94 - 110 k@klingconsult.de www.klingconsult.de</small>	BEARBEITER PRINCIPAL: Jeckle	DATUM DATE
	GEZEICHNET DRAWN BY: Jeckle	06.06.11
	GEPRÜFT CHECKED BY: Kraus	06.06.11
	ZEICHNUNG NR. DRAWING NO: Anlage 1	

Anlage 2

Geotechnischer Schnitt,
Maßstab 1:100

Anlage 3

Schichtenverzeichnisse,
Bohr- und Sondierprofile

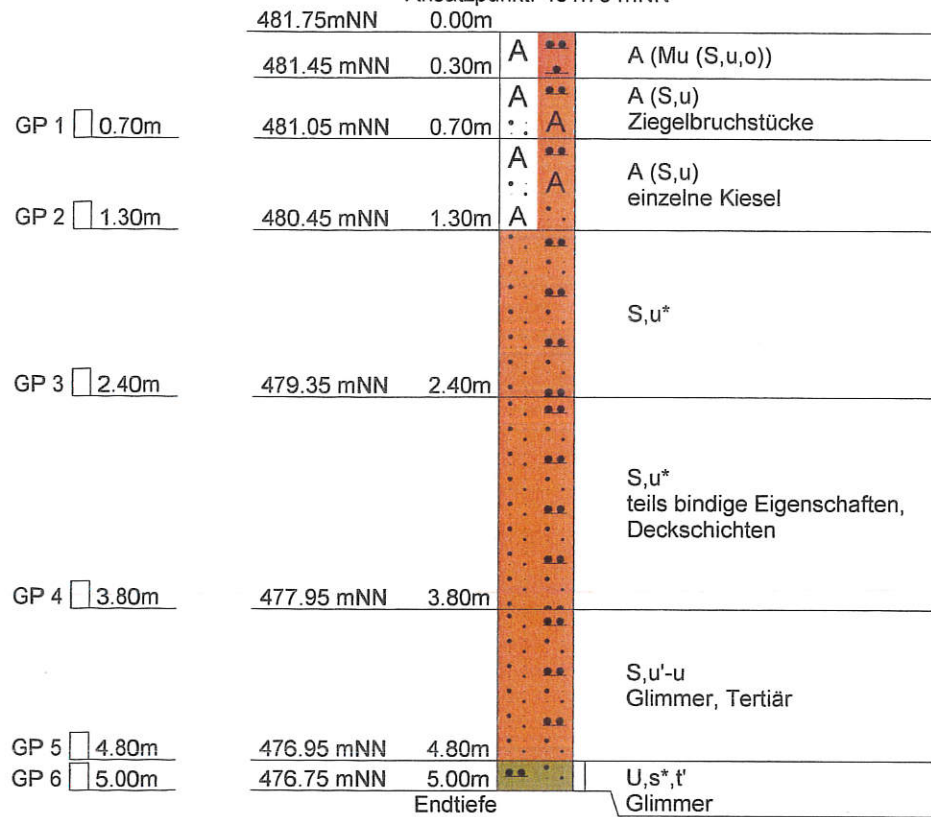


KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
Projektnr.: 8644 02
Anlage : 3.1
Maßstab : 1: 50

RKS 1

Ansatzpunkt: 481.75 mNN



Am 07.06.2011 wurde kein GW angetroffen



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□Rommelsried**

Bohrung Nr. **RKS 1**

Blatt 3

Datum:

1	2			3		4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben 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				
0.30	a) Auffüllung (Mutterboden (Sand, schluffig, org. Beimengung))							
	b)							
	c)	d) leicht rammbar	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.70	a) Auffüllung (Sand, schluffig)					GP	1	0.70
	b) Ziegelbruchstücke							
	c)	d) mittel rammbar	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
1.30	a) Auffüllung (Sand, schluffig)					GP	2	1.30
	b) einzelne Kiesel							
	c)	d) mittel rammbar	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
2.40	a) Sand, stark schluffig					GP	3	2.40
	b)							
	c)	d) mittel rammbar	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
3.80	a) Sand, stark schluffig					GP	4	3.80
	b) teils bindige Eigenschaften, Deckschichten							
	c)	d) mittel rammbar	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□ Rommelsried**

Bohrung Nr. RKS 1

Blatt 4

Datum:

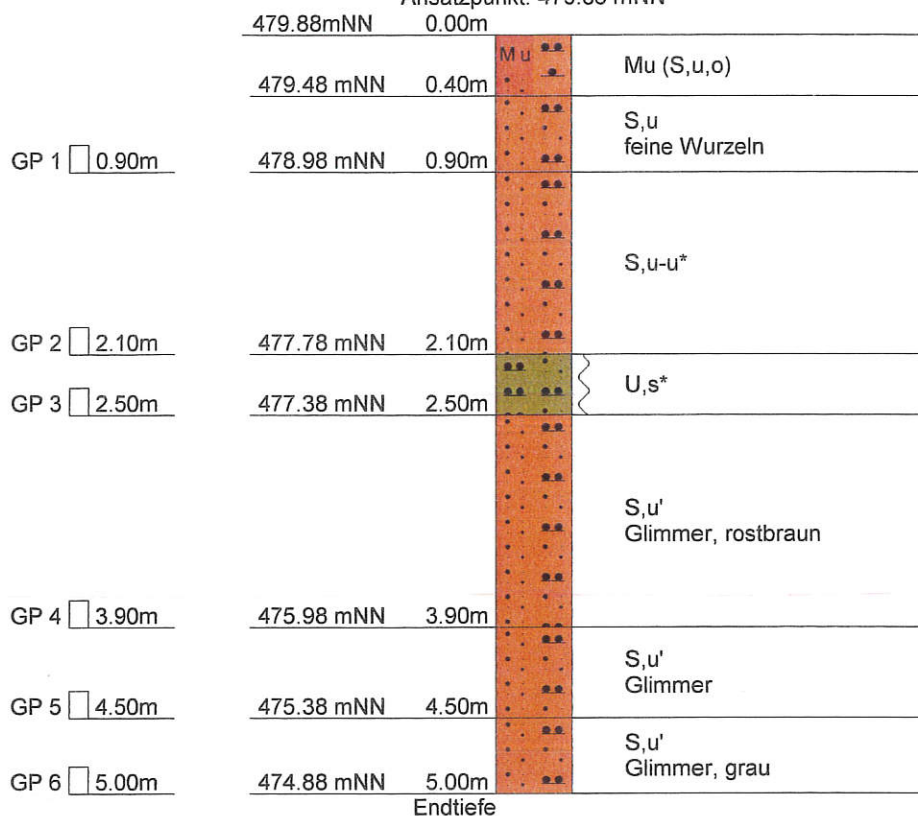
1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
4.80	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig					GP	5	4.80
	b) Glimmer, Tertiär							
	c)	d) schwer rammbär	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
5.00 Endtiefe	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig					GP	6	5.00
	b) Glimmer							
	c) halbfest	d) schwer rammbär	e) grau bis beige					
	f)	g)	h)	i)				



KLING CONSULT GMBH	Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
BURGAUER STRASSE 30	Projektnr.: 8644 02
86381 KRUMBACH	Anlage : 3.2
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Maßstab : 1: 50

RKS 2

Ansatzpunkt: 479.88 mNN



Am 07.06.2011 wurde kein GW angetroffen



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□Rommelsried**

Bohrung Nr. **RKS 2**

Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		b) Ergänzende Bemerkungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden (Sand, schluffig, org. Beimengung)				Schappe ø 80/60 mm			
	b)							
	c)	d) leicht rammbaar	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.90	a) Sand, schluffig					GP	1	0.90
	b) feine Wurzeln							
	c)	d) leicht rammbaar	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
2.10	a) Sand, schluffig bis stark schluffig					GP	2	2.10
	b)							
	c)	d) mittel rammbaar	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				
2.50	a) Schluff, stark sandig					GP	3	2.50
	b)							
	c) weich	d) mittel rammbaar	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
3.90	a) Sand, schwach schluffig					GP	4	3.90
	b) Glimmer, rostbraun							
	c)	d)	e) rostbraun					
	f)	g)	h)	i)				



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□Rommelsried**

Bohrung Nr. **RKS 2**

Blatt 4

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		b) Ergänzende Bemerkungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
4.50	a) Sand, schwach schluffig					GP	5	4.50
	b) Glimmer							
	c)	d) schwer rammbär	e) grau bis braun					
	f)	g)	h)	i)				
5.00 Endtiefe	a) Sand, schwach schluffig					GP	6	5.00
	b) Glimmer, grau							
	c)	d) schwer rammbär	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

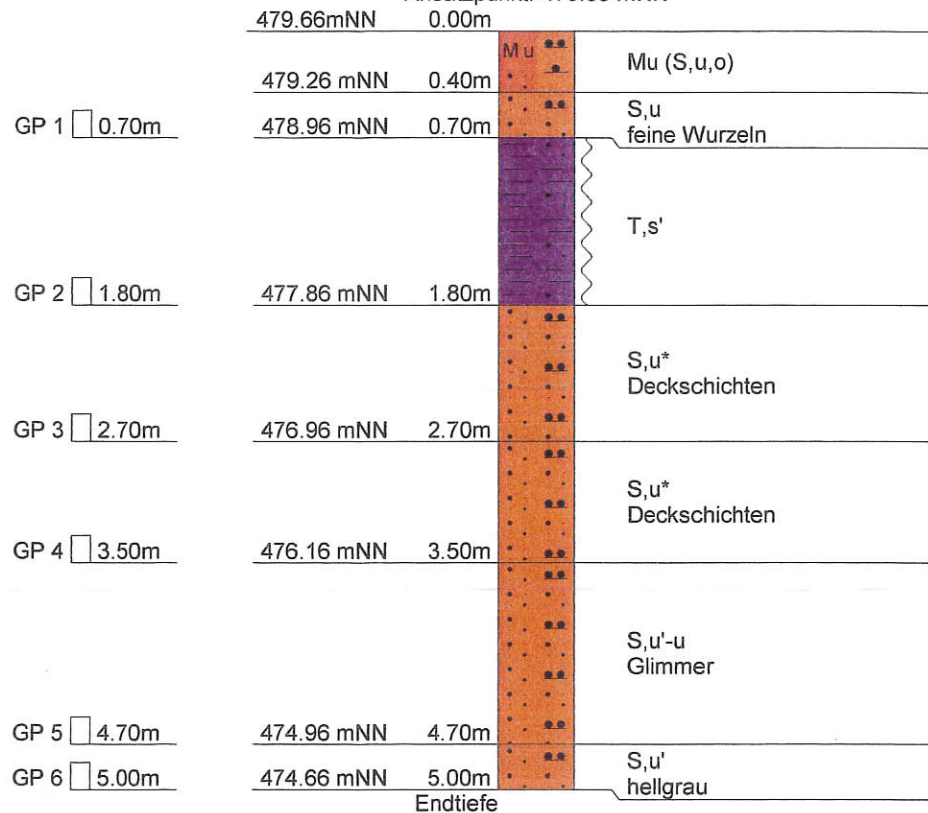


KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
ProjektNr.: 8644 02
Anlage : 3.3
Maßstab : 1: 50

RKS 3

Ansatzpunkt: 479.66 mNN



Am 07.06.2011 wurde kein GW angetroffen



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□Rommelsried**

Bohrung Nr. RKS 3

Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		b) Ergänzende Bemerkungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden (Sand, schluffig, org. Beimengung)				Schappe ø 80/60 mm			
	b)							
	c)	d) leicht rammbaar	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.70	a) Sand, schluffig					GP	1	0.70
	b) feine Wurzeln							
	c)	d) leicht rammbaar	e) grau bis braun					
	f)	g)	h)	i)				
1.80	a) Ton, schwach sandig					GP	2	1.80
	b)							
	c) weich	d) mittel rammbaar	e) grau bis braun					
	f)	g)	h)	i)				
2.70	a) Sand, stark schluffig					GP	3	2.70
	b) Deckschichten							
	c)	d) mittel rammbaar	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
3.50	a) Sand, stark schluffig					GP	4	3.50
	b) Deckschichten							
	c)	d)	e) grau bis braun					
	f)	g)	h)	i)				



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **BG Horgauer Straße, □□Rommelsried**

Bohrung Nr. RKS 3

Blatt 4

Datum:

1	2			3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben 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			
4.70	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig				GP	5	4.70
	b) Glimmer						
	c)	d)	e) rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
5.00 Endtiefe	a) Sand, schwach schluffig				GP	6	5.00
	b) hellgrau						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				



KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

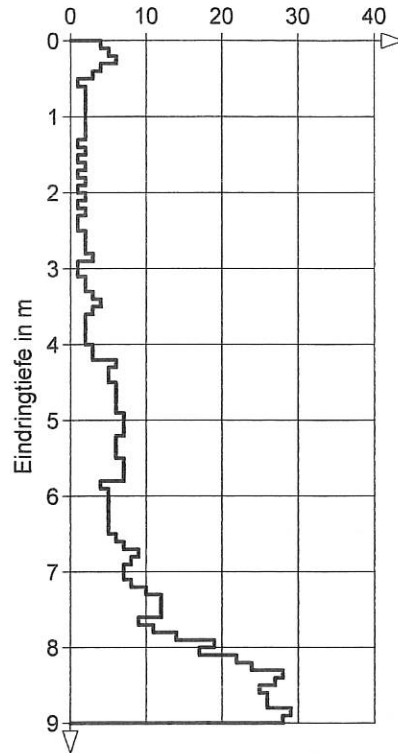
Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
Projekt nr.: 8644 02
Anlage : 3.4
Maßstab : 1: 100

Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	4	6.10	5
0.20	5	6.20	5
0.30	6	6.30	5
0.40	4	6.40	5
0.50	3	6.50	5
0.60	1	6.60	6
0.70	2	6.70	7
0.80	2	6.80	9
0.90	2	6.90	8
1.00	2	7.00	7
1.10	2	7.10	7
1.20	2	7.20	8
1.30	2	7.30	10
1.40	1	7.40	12
1.50	2	7.50	12
1.60	1	7.60	12
1.70	2	7.70	9
1.80	1	7.80	11
1.90	2	7.90	14
2.00	1	8.00	19
2.10	2	8.10	17
2.20	1	8.20	22
2.30	2	8.30	24
2.40	1	8.40	28
2.50	1	8.50	27
2.60	2	8.60	25
2.70	2	8.70	26
2.80	2	8.80	26
2.90	3	8.90	29
3.00	1	9.00	28
3.10	1		
3.20	2		
3.30	2		
3.40	3		
3.50	4		
3.60	3		
3.70	2		
3.80	2		
3.90	2		
4.00	2		
4.10	3		
4.20	3		
4.30	6		
4.40	5		
4.50	5		
4.60	6		
4.70	6		
4.80	6		
4.90	6		
5.00	7		
5.10	7		
5.20	7		
5.30	6		
5.40	6		
5.50	6		
5.60	7		
5.70	7		
5.80	7		
5.90	4		
6.00	5		

DPH 1

Ansatzpunkt: 481.62 mNN

Anzahl Schläge je 10 cm Eindringung





KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

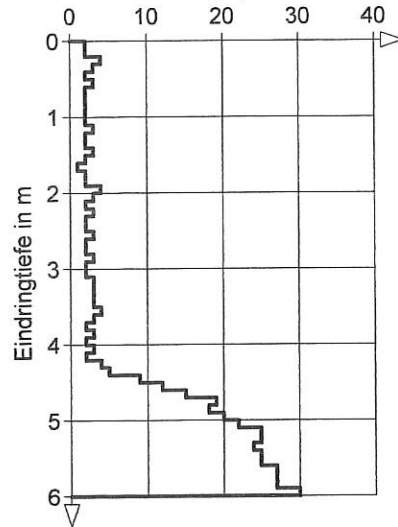
Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
Projektnr.: 8644 02
Anlage : 3.5
Maßstab : 1: 100

Tiefe	N ₁₀
0.10	2
0.20	2
0.30	4
0.40	3
0.50	2
0.60	3
0.70	2
0.80	2
0.90	2
1.00	2
1.10	2
1.20	3
1.30	2
1.40	2
1.50	3
1.60	2
1.70	1
1.80	2
1.90	2
2.00	4
2.10	3
2.20	2
2.30	3
2.40	2
2.50	2
2.60	3
2.70	2
2.80	2
2.90	3
3.00	2
3.10	2
3.20	3
3.30	3
3.40	3
3.50	3
3.60	4
3.70	3
3.80	2
3.90	3
4.00	2
4.10	3
4.20	2
4.30	4
4.40	5
4.50	9
4.60	12
4.70	15
4.80	19
4.90	18
5.00	20
5.10	22
5.20	25
5.30	25
5.40	24
5.50	25
5.60	25
5.70	27
5.80	27
5.90	27
6.00	30

DPH 2

Ansatzpunkt: 479.88 mNN

Anzahl Schläge je 10 cm Eindringung





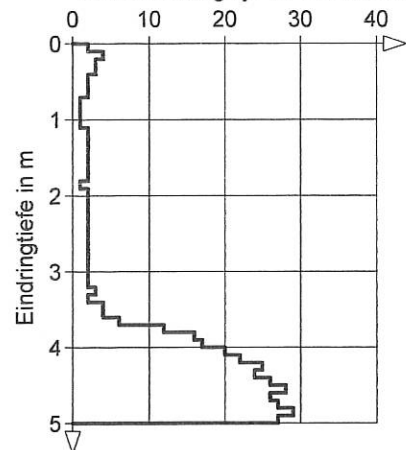
KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Projekt : BG Horgauer Straße, Rommelsried
Projektnr.: 8644 02
Anlage : 3.6
Maßstab : 1: 100

Tiefe	N ₁₀
0.10	2
0.20	4
0.30	3
0.40	3
0.50	2
0.60	2
0.70	2
0.80	1
0.90	1
1.00	1
1.10	1
1.20	2
1.30	2
1.40	2
1.50	2
1.60	2
1.70	2
1.80	2
1.90	1
2.00	2
2.10	2
2.20	2
2.30	2
2.40	2
2.50	2
2.60	2
2.70	2
2.80	2
2.90	2
3.00	2
3.10	2
3.20	2
3.30	3
3.40	2
3.50	4
3.60	4
3.70	6
3.80	12
3.90	16
4.00	17
4.10	20
4.20	22
4.30	25
4.40	24
4.50	26
4.60	28
4.70	26
4.80	27
4.90	29
5.00	27

DPH 3

Ansatzpunkt: 480.73 mNN
Anzahl Schläge je 10 cm Eindringung



Anlage 4

Ergebnisse Laborversuche

ZUSAMMENSTELLUNG DER BODENMECHANISCHEN KENNWERTE

Projekt: Baugebiet Horgauer Str. Rommelsried Anlage: 4.1
 Datum: 10.06.2011 Projekt-Nr. 8644 02
 Bearbeiter: GZ

Zu Spalte 3
 UP = Sonderprobe (ungestört)
 GP = gestörte Probe im Glas
 KP = gestörte Probe im Kübel
 K = Bohrkern
 VK = verwachster Bohrkern

Zu Spalte 5
 g = Kiesig
 s = sandig
 u = schluffig
 t = tonig

G = Kies
 S = Sand
 U = Schluff
 T = Ton

' = schwach (<15%)
 ** = stark (>30%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Wassergehalte				Stiffemodul				Scherparameter				27	28
													Benennung nach		Kornanteile in Gew.-%		Dichten		Fließgrenze		Ausrollgrenze		Plastizitätszahl			
Auf- schluss Art u. Stelle	Tiefe	Pro- ben- art	Bodenart Farbe bei der Entnahme und Besonderheiten	DIN 4022	DIN 18196	< 0,002 mm	< 0,063 mm	< 2 mm	< 63 mm	Boden feucht ρ	Boden trocken ρ_d	Korn- dichte ρ_s	w	w _{5,4}	w _p	I _p	I _c	E _s MN/m ²	E _s MN/m ²	c _u kN/m ²	ϕ_u °	c' kN/m ²	ϕ' °	Glüh- ver- lust V _{gl} %	Wasser- durch- lässigkeit k _{ip} m/s	
RKS 1	5,00	GP	Schluff, st.sandig, sw.tonig gelbgraubraun	U, s*, t'		6	65	100																	1,8 * 10 ⁻⁹	
RKS 2	5,00	GP	Sand, sw.schluffig hellgraubraun	S, u'	SU	< 4	13	99	100																	
RKS 3	5,00	GP	Sand, sw.schluffig hellgelbbraun	S, u'	SU	< 4 _{sw}	10	100																		

Zu Spalte 1
 B = Bohrungen
 RKS = Sondierbohrungen
 SCH = Schurf

Zu Spalte 22
 Dreiaxialversuch
 D = konsolidiert
 CU = konsolidiert, uncräniert
 UU = unkonsolidiert, uncräniert

Zu Spalte 22
 Rahmenscherversuch
 RS = Schnellversuch
 RL = Langsamversuch

KLING CONSULT
 INGENIEURGESELLSCHAFT
 FÜR BAUWESEN MBH
 BAUGRUNDINSTITUT

BURGAUER STRASSE 30
 86381 KRUMBACH
 TEL.: 08282/994-0
 FAX: 08282/994-110

Korngrößenverteilung (DIN 18 123)

Anlage:
4.2

Projektnummer: 8644

Auftraggeber: Gemeinde Kutzenhausen
Bezeichnung: BG Horgauer Str., Rommelsried

Lage: RKS 1
Tiefe: 5,0 m
Bodenart: U, s*, t'
Labornummer: GP 6
ausgeführt am: 10.06.11
durch: GZ

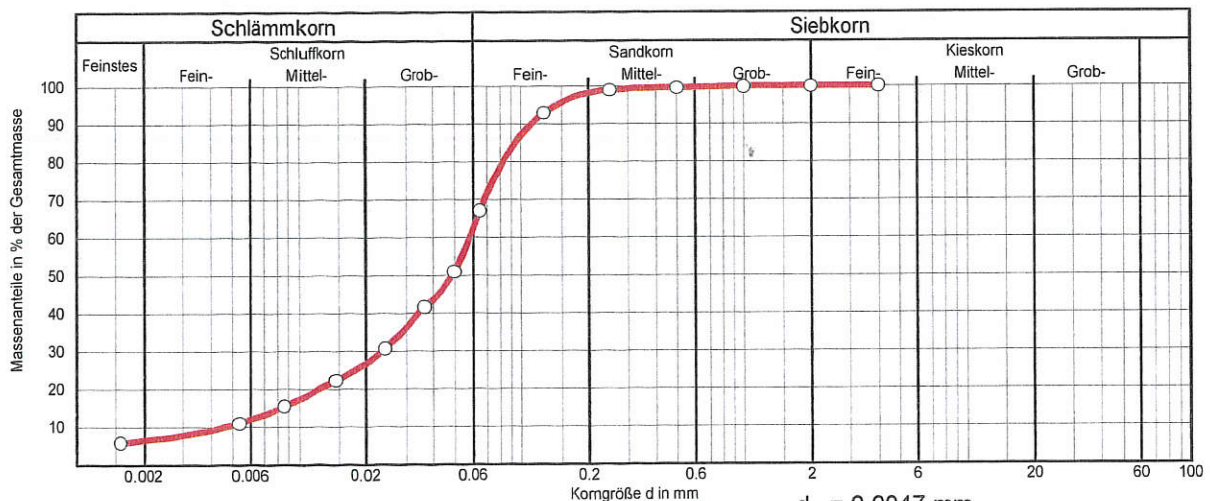
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 07.06.11
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 07.06.11

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 71.0	
63.0 - 71.0	
50.0 - 63.0	
31.5 - 50.0	
16.0 - 31.5	
8.00 - 16.0	
4.00 - 8.00	
2.00 - 4.00	100.0
1.00 - 2.00	99.9
0.500 - 1.00	99.8
0.250 - 0.500	99.5
0.125 - 0.250	98.9
< 0.125	92.9

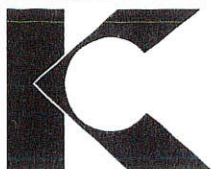
Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.065	72.1	67.0
0.050	54.8	50.9
0.037	44.8	41.6
0.024	33.0	30.6
0.015	24.0	22.3
0.0086	16.6	15.4
0.0053	11.8	10.9
0.0016	6.2	5.8



Wassergehalt $w = 0.0 \%$
Ungleichförmigkeitszahl $U = 12.4$
Krümmung $C_c = 2.07$

$d_{10} = 0.0047 \text{ mm}$
 $d_{25} = 0.018 \text{ mm}$
 $d_{30} = 0.024 \text{ mm}$
 $d_{60} = 0.058 \text{ mm}$



Kling Consult
Baugrundinstitut geführt im
Verzeichnis der Institute
für Erd- und Grundbau

Burgauer Str. 30
86381 Krumbach
Tel.: 08282/994-0
Fax: 08282/994-110

Projektnummer: 8644

Auftraggeber: Gemeinde Kutzenhausen
Bezeichnung: BG Horgauer Str., Rommelsried

Lage: RKS 1
Tiefe: 5,0 m
Bodenart: U, s*, t'
Labornummer: GP 6
ausgeführt am: 10.06.11
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 07.06.11
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 07.06.11

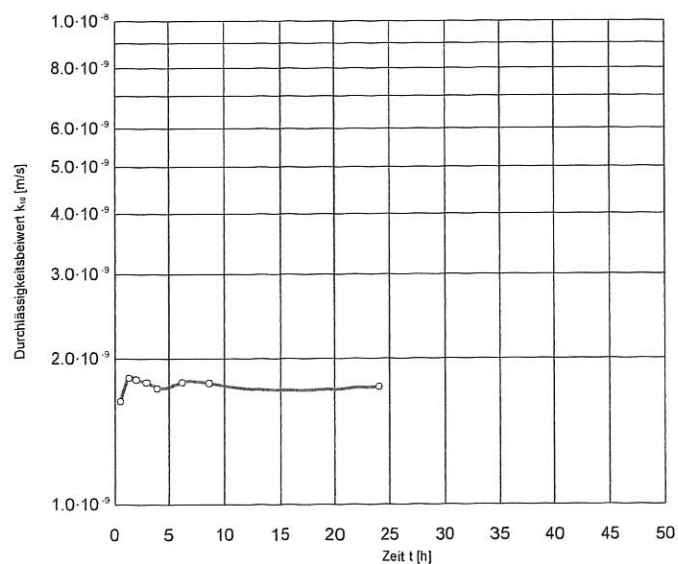
Versuchsparameter:

Probenhöhe: 1.97 [cm]
Probendurchmesser: 39.9 [cm²]
Größtkorn: 0 [mm]
Druchströmung: von unten nach oben

Wassergehalt vorher: 23.4 [%]
Wassergehalt nachher: 26.2 [%]
Trockendichte: 1.554 [g/cm³]
Verdichtungsgrad: 91.4 [%]

Meßergebnisse:

Messung	1	2	3	4	5	6	7	8
Zeit t [h]	0.5	1.3	2.0	2.9	3.9	6.1	8.6	24.0
Temperatur T [°C]	22.8	23.2	23.4	23.8	24.0	23.1	23.3	23.2
hydr. Gradient [1]	31.2	28.6	26.8	24.6	22.5	18.2	14.4	3.5
k_T [m/s]	$2.3 \cdot 10^{-9}$	$2.6 \cdot 10^{-9}$	$2.5 \cdot 10^{-9}$	$2.5 \cdot 10^{-9}$	$2.5 \cdot 10^{-9}$	$2.5 \cdot 10^{-9}$	$2.5 \cdot 10^{-9}$	$2.4 \cdot 10^{-9}$
k_{10} [m/s]	$1.6 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$	$1.7 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$	$1.8 \cdot 10^{-9}$



Auswertung:

mittlere Wasserdurchlässigkeit
 $k_{10} = 1.8 \cdot 10^{-9}$ m/s



Kling Consult
Baugrundinstitut geführt im
Verzeichnis der Institute
für Erd- und Grundbau

Burgauer Str. 30
86381 Krumbach
Tel.: 08282/994-0
Fax: 08282/994-110

Korngrößenverteilung (DIN 18 123)

Anlage:
4.4

Projektnummer: 8644

Auftraggeber: Gemeinde Kutzenhausen
Bezeichnung: BG Horgauer Str., Rommelsried

Lage: RKS 2
Tiefe: 5,0 m
Bodenart: S, u'
Labornummer: GP 6
ausgeführt am: 09.06.11
durch: GZ

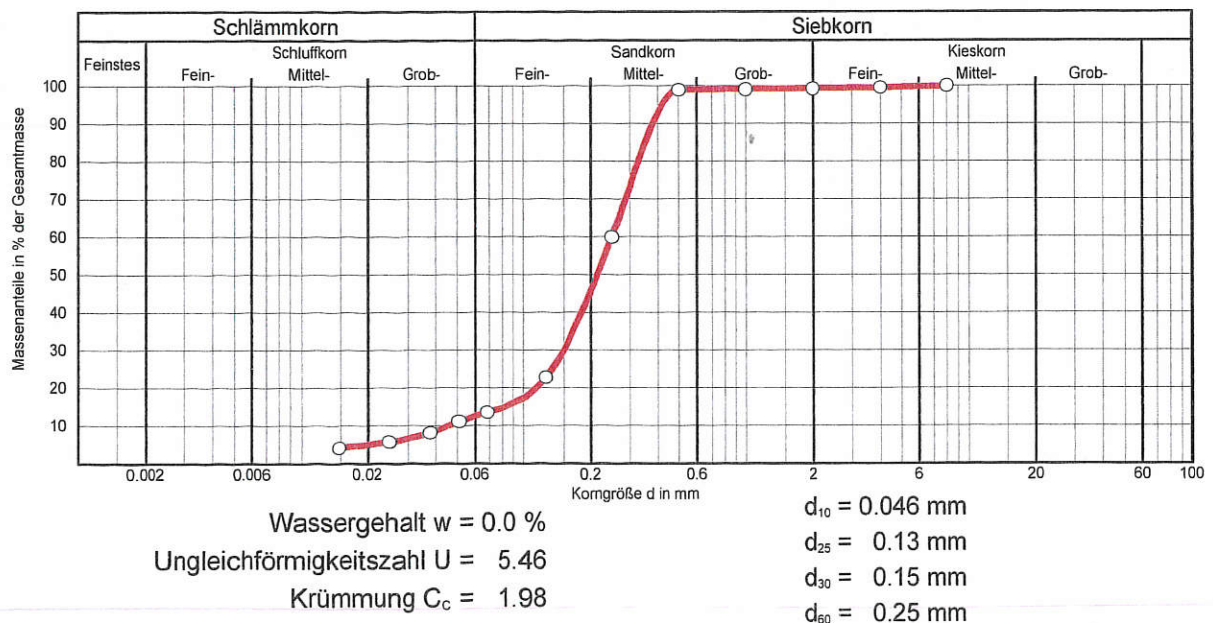
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 07.06.11
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 07.06.11

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 71.0	
63.0 - 71.0	
50.0 - 63.0	
31.5 - 50.0	
16.0 - 31.5	
8.00 - 16.0	
4.00 - 8.00	100.0
2.00 - 4.00	99.5
1.00 - 2.00	99.2
0.500 - 1.00	99.0
0.250 - 0.500	98.9
0.125 - 0.250	59.9
< 0.125	22.7

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.068	59.7	13.5
0.051	48.8	11.1
0.038	35.6	8.1
0.025	25.3	5.7
0.015	18.3	4.1



Kling Consult
Baugrundinstitut geführt im
Verzeichnis der Institute
für Erd- und Grundbau

Burgauer Str. 30
86381 Krumbach
Tel.: 08282/994-0
Fax: 08282/994-110

Korngrößenverteilung (DIN 18 123)

Anlage:
4.5

Projektnummer: 8644

Auftraggeber: Gemeinde Kutzenhausen
Bezeichnung: BG Horgauer Str., Rommelsried

Lage: RKS 3
Tiefe: 5,0 m
Bodenart: S, u'
Labornummer: GP 6
ausgeführt am: 09.06.11
durch: GZ

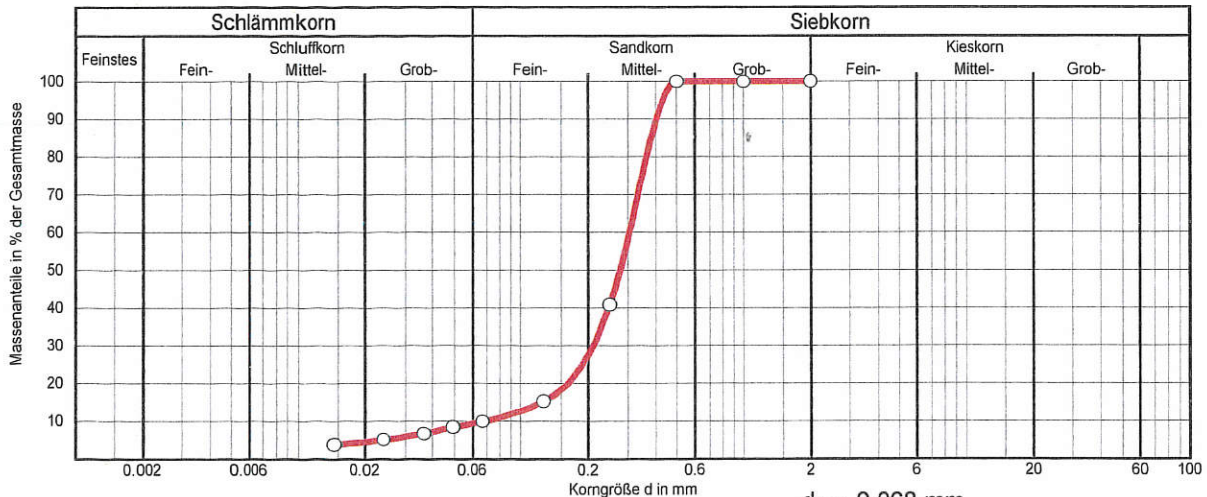
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 07.06.11
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 07.06.11

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 71.0	
63.0 - 71.0	
50.0 - 63.0	
31.5 - 50.0	
16.0 - 31.5	
8.00 - 16.0	
4.00 - 8.00	
2.00 - 4.00	
1.00 - 2.00	100.0
0.500 - 1.00	99.9
0.250 - 0.500	99.9
0.125 - 0.250	40.8
< 0.125	15.2

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.067	65.2	9.9
0.049	55.2	8.4
0.037	44.3	6.7
0.024	33.4	5.1
0.014	24.7	3.8



Wassergehalt $w = 0.0 \%$

Ungleichförmigkeitszahl $U = 4.59$

Krümmung $C_c = 2.12$

$d_{10} = 0.068 \text{ mm}$

$d_{25} = 0.19 \text{ mm}$

$d_{30} = 0.21 \text{ mm}$

$d_{60} = 0.31 \text{ mm}$



Kling Consult
Baugrundinstitut geführt im
Verzeichnis der Institute
für Erd- und Grundbau

Burgauer Str. 30
86381 Krumbach
Tel.: 08282/994-0
Fax: 08282/994-110

Durchlässigkeitsberechnung nach

BEYER (1964) ▼



Projekt-Nr.: 8644 02
Projektbezeichnung: BG Horgauer Straße
Projektbearbeiter: Jeckle
Anlage: 4.6

Probe..... : RKS 2, 5,0 m
Bodenart..... : S,u'

D[10]..... : 0,046 mm
D[60]..... : 0,25 mm

U..... : 5,4

k..... : **1,69E-05 m/s**

Probe..... : RKS 3
Bodenart..... : S,u'

D[10]..... : 0,068 mm
D[60]..... : 0,34 mm

U..... : 5,0

k..... : **3,70E-05 m/s**