



KLING
CONSULT

ZUSAMMENSTELLUNG DER BODENMECHANISCHEN KENNWERTE																																																																																																																																																																																																																																			
Projekt: Bauleitplanung Weiherweg OT Mönstetten, Dürriaungen Anlage: 4.1																																																																																																																																																																																																																																			
Bearbeiter: GZ Datum: 13.04.2016 Projekt-Nr. 10349 05																																																																																																																																																																																																																																			
Zu Spalte 3 Zu Spalte 5 UP = Sonderprobe (ungestört) g = kiesig GP = gestörte Probe im Glas s = sandig KP = gestörte Probe im Kubel u = schluffig K = Bohrkern t = tonig VK = verwachsster Bohrkern																																																																																																																																																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																								
Entnahme			Bodenart Farbe bei der Entnahme und Besonderheiten	Benennung nach DIN 4022	DIN 18196	< 0,002 mm	Kornanteile in Gew.-%				Boden feucht ρ	Boden trocken ρ _d	Korn- dichte ρ _s	Wassergehalte			Plasti- zitäts- zahl	Konsi- stenz- zahl	Stiffemodul	Scherparameter				Ver- suchs- art	Festigkeit				Taschen- penetro- meter																																																																																																																																																																																																						
Auf- schluss Art u. Stelle	Tiefe	Pro- ben- art					< 0,063 mm	< 2 mm	< 63 mm	Fließ- grenze				Aus- roll- grenze	Plasti- zitäts- zahl	Erst- Belastung				Koha- sion winkel φ _u	Koha- sion winkel φ' _u	Koha- sion winkel φ'	Rei- bungs- winkel φ' _d		Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d		Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d	Rei- bungs- winkel φ' _d

Bestimmung des Wassergehalts (DIN 18 121)

Anlage:
4.2

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 1/ 4,0 m
Tiefe: 4,0 m
Bodenart: U, s, t
Labornummer: GP 3
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 24.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 24.03.16

Versuchsdaten:

Masse feucht + Behälter $m_i + m_b$ [g]	259.82
Masse trocken + Behälter $m_d + m_b$ [g]	225.87
Masse Behälter m_b [g]	69.27
Porenwasser $m_i - m_d$ [g]	33.95
trockene Probe m_d [g]	156.60
Wassergehalt w [%]	21.7



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

Konsistenzgrenzen (DIN 18 122)

Anlage:
4.3

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang

Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 1/ 4,0 m

Tiefe: 4,0 m

Bodenart: U, s, t

Labornummer: GP 3

ausgeführt am: 13.04.16

durch: GZ

Art der Probe: GP

Art der Entnahme: gestört

Entnommen am: 24.03.16

Entnommen durch: BIKC

Eingang am: 24.03.16

Fließgrenze:

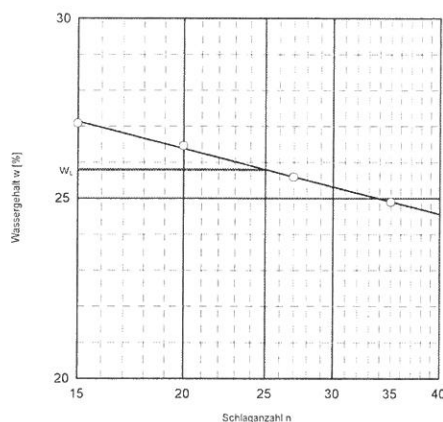
Versuch Nr.	1	2	3	4
Schlaganzahl n	15	20	27	35
Wassergehalt w [%]	27.1	26.5	25.6	24.9

Ausrollgrenze:

Versuch Nr.	1	2	3
Wassergehalt w [%]	19.0	18.8	18.8

Schrumpfgrenze:

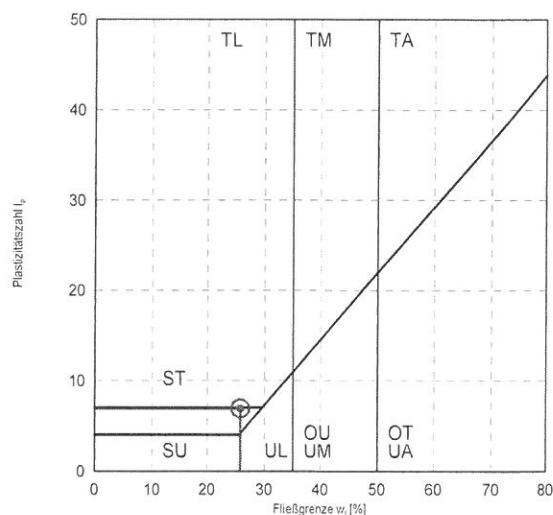
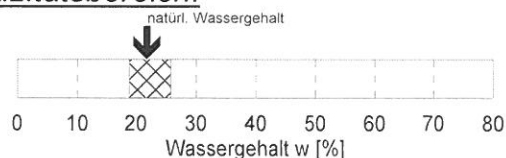
Bestimmung der Fließgrenze:



Auswertung:

Wassergehalt $w = 21.7 \%$
Wassergehalt $w_{0,4} = 21.7 \%$
Fließgrenze $w_L = 25.8 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 18.9 \%$
Schrumpfgrenze $w_S = \%$
Plastizitätszahl $I_P = 6.9 \%$
Konsistenzzahl $I_C = 0.59$
Liquiditätszahl $I_L = 0.41$
Konsistenz : weich
Bodengruppe DIN 18 196 : TL

Plastizitätsbereich:



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: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 2/ 1,0 m
Tiefe: 1,0 m
Bodenart: U, t, s
Labornummer: GP 1
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

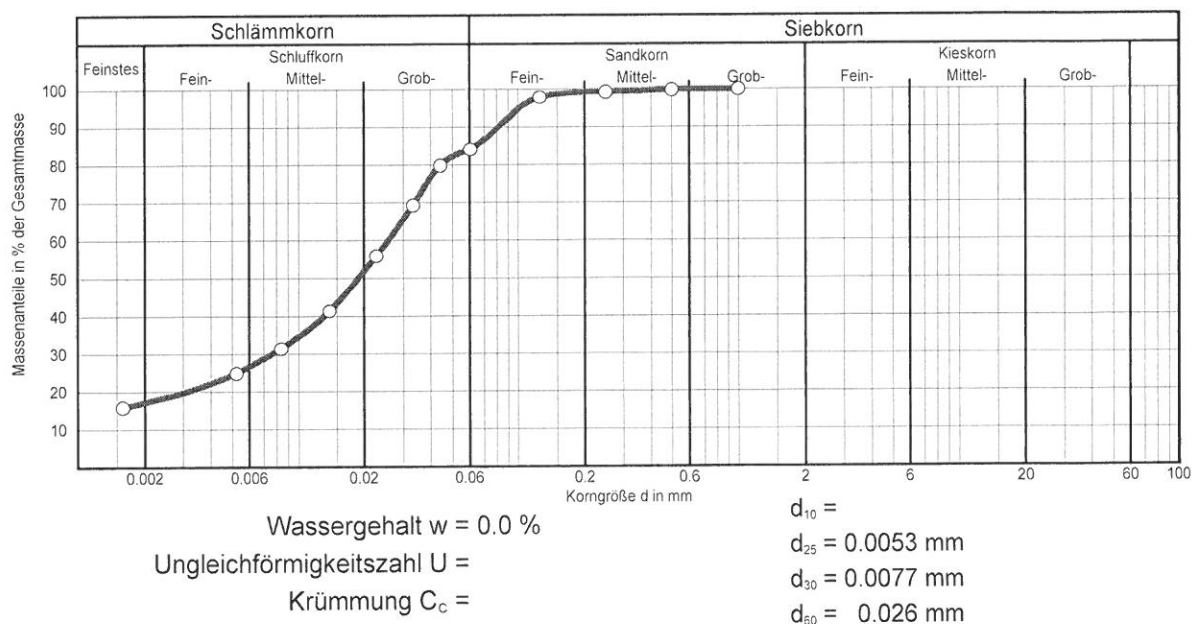
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 24.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 24.03.16

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	
0.500 - 1.00	100.0
0.250 - 0.500	99.8
0.125 - 0.250	99.2
< 0.125	97.9

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.061	86.0	84.1
0.044	81.5	79.8
0.033	70.7	69.2
0.023	57.1	55.9
0.014	42.1	41.3
0.0084	32.0	31.3
0.0052	25.3	24.8
0.0016	16.1	15.8



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: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 2/ 3,0 m
Tiefe: 3,0 m
Bodenart: G, s, u, t
Labornummer: GP 4
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

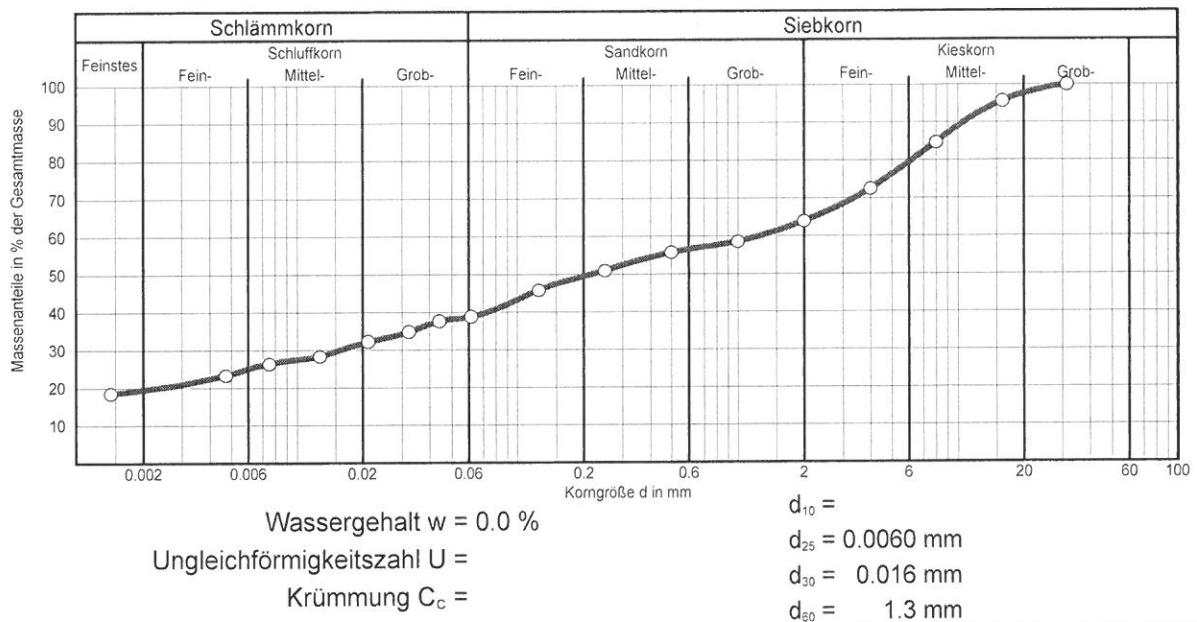
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 24.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 24.03.16

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 71.0	
63.0 - 71.0	
50.0 - 63.0	
31.5 - 50.0	
16.0 - 31.5	100.0
8.00 - 16.0	95.6
4.00 - 8.00	84.7
2.00 - 4.00	72.5
1.00 - 2.00	63.9
0.500 - 1.00	58.5
0.250 - 0.500	55.7
0.125 - 0.250	50.9
< 0.125	45.7

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.061	84.8	38.8
0.044	82.2	37.6
0.032	76.1	34.8
0.021	70.3	32.2
0.013	62.0	28.3
0.0075	57.5	26.3
0.0047	51.0	23.3
0.0014	40.4	18.5



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

Bestimmung des Wassergehalts (DIN 18 121)

Anlage:
4.6

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang

Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 3/ 3,8 m

Tiefe: 3,8 m

Bodenart: T, s, u

Labornummer: GP 4

ausgeführt am: 13.04.16

durch: GZ

Art der Probe: GP

Art der Entnahme: gestört

Entnommen am: 24.03.16

Entnommen durch: BIKC

Eingang am: 24.03.16

Versuchsdaten:

Masse feucht + Behälter $m_i + m_b$ [g]	214.00
Masse trocken + Behälter $m_d + m_b$ [g]	189.22
Masse Behälter m_b [g]	70.65
Porenwasser $m_i - m_d$ [g]	24.78
trockene Probe m_d [g]	118.57
Wassergehalt w [%]	20.9



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

Konsistenzgrenzen (DIN 18 122)

Anlage:
4.7

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 3/ 3,8 m
Tiefe: 3,8 m
Bodenart: T, s, u
Labornummer: GP 4
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 24.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 24.03.16

Fließgrenze:

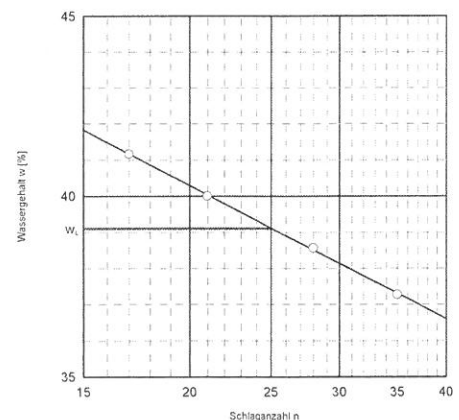
Versuch Nr.	1	2	3	4
Schlaganzahl n	17	21	28	35
Wassergehalt w [%]	41.2	40.0	38.6	37.3

Ausrollgrenze:

Versuch Nr.	1	2	3
Wassergehalt w [%]	18.7	19.0	18.9

Schrumpfgrenze:

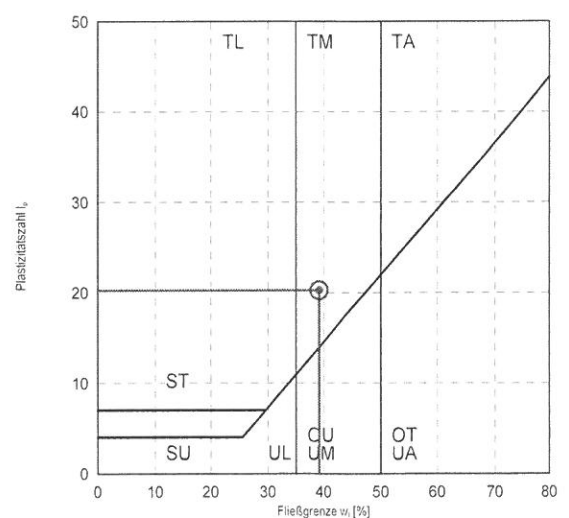
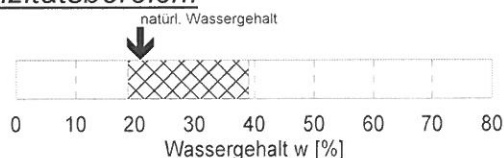
Bestimmung der Fließgrenze:



Auswertung:

Wassergehalt w = 20.9 %
Wassergehalt $w_{0.4}$ = 20.9 %
Fließgrenze w_L = 39.1 %
Ausrollgrenze w_P = 18.9 %
Schrumpfgrenze w_s = %
Plastizitätszahl I_P = 20.3 %
Konsistenzzahl I_C = 0.90
Liquiditätszahl I_L = 0.10
Konsistenz : steif
Bodengruppe DIN 18 196 : TM

Plastizitätsbereich:



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

Bestimmung des Wassergehalts (DIN 18 121)

Anlage:
4.8

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang

Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 4/ 1,1 m

Tiefe: 1,1 m

Bodenart: U, s, t'

Labornummer: GP 1

ausgeführt am: 13.04.16

durch: GZ

Art der Probe: GP

Art der Entnahme: gestört

Entnommen am: 23.03.16

Entnommen durch: BIKC

Eingang am: 23.03.16

Versuchsdaten:

Masse feucht + Behälter $m_i + m_b$ [g]	211.45
Masse trocken + Behälter $m_d + m_b$ [g]	187.98
Masse Behälter m_b [g]	69.59
Porenwasser $m_i - m_d$ [g]	23.47
trockene Probe m_d [g]	118.39
Wassergehalt w [%]	19.8



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

Konsistenzgrenzen (DIN 18 122)

Anlage:
4.9

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 4/ 1,1 m
Tiefe: 1,1 m
Bodenart: U, s, t'
Labornummer: GP 1
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 23.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 23.03.16

Fließgrenze:

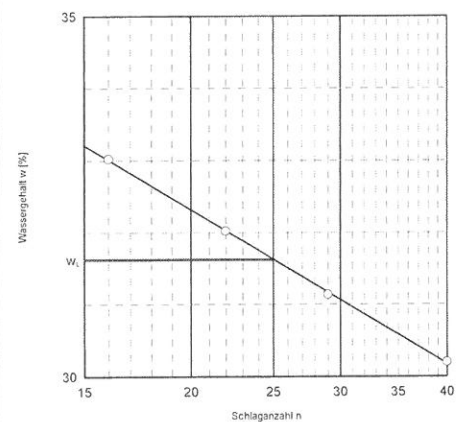
Versuch Nr.	1	2	3	4
Schlaganzahl n	16	22	29	40
Wassergehalt w [%]	33.0	32.0	31.1	30.2

Ausrollgrenze:

Versuch Nr.	1	2	3
Wassergehalt w [%]	19.4	19.8	20.0

Schrumpfgrenze:

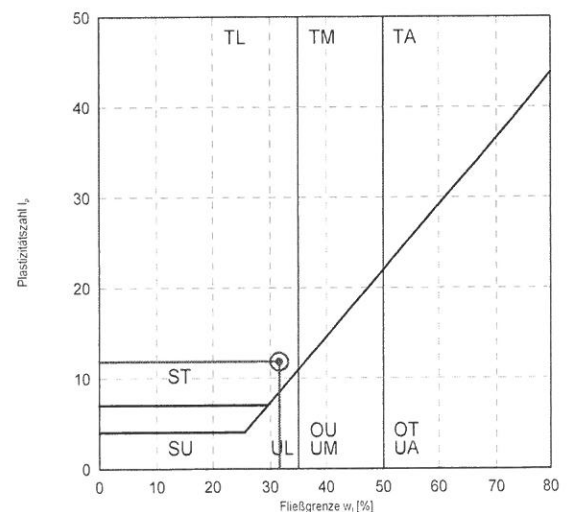
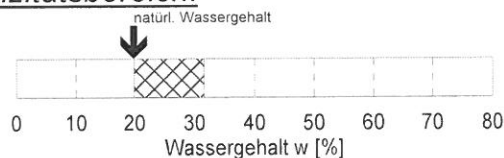
Bestimmung der Fließgrenze:



Auswertung:

Wassergehalt w = 19.8 %
Wassergehalt $w_{0.4}$ = 19.8 %
Fließgrenze w_L = 31.6 %
Ausrollgrenze w_P = 19.8 %
Schrumpfgrenze w_s = %
Plastizitätszahl I_P = 11.9 %
Konsistenzzahl I_C = 1.00
Liquiditätszahl I_L = 0.00
Konsistenz : steif
Bodengruppe DIN 18 196 : TL

Plastizitätsbereich:



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

Bestimmung des Wassergehalts (DIN 18 121)

Anlage:
4.10

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang

Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 5/ 2,6 m

Tiefe: 2,6 m

Bodenart: T, s, u

Labornummer: GP 3

ausgeführt am: 13.04.16

durch: GZ

Art der Probe: GP

Art der Entnahme: gestört

Entnommen am: 23.03.16

Entnommen durch: BIKC

Eingang am: 23.03.16

Versuchsdaten:

Masse feucht + Behälter $m_i + m_b$ [g]	224.19
Masse trocken + Behälter $m_d + m_b$ [g]	198.06
Masse Behälter m_b [g]	70.79
Porenwasser $m_i - m_d$ [g]	26.13
trockene Probe m_d [g]	127.27
Wassergehalt w [%]	20.5



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

Konsistenzgrenzen (DIN 18 122)

Anlage:
4.11

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang

Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 5/ 2,6 m

Tiefe: 2,6 m

Bodenart: T, s, u

Labornummer: GP 3

ausgeführt am: 13.04.16

durch: GZ

Art der Probe: GP

Art der Entnahme: gestört

Entnommen am: 23.03.16

Entnommen durch: BIKC

Eingang am: 23.03.16

Fließgrenze:

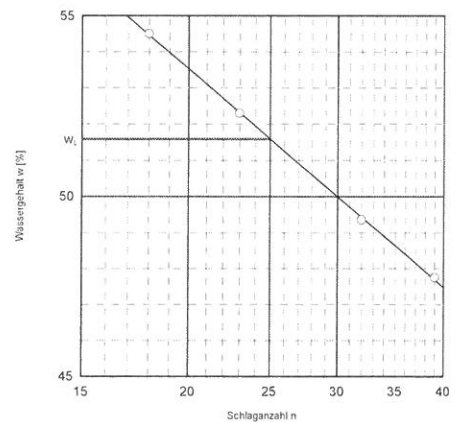
Versuch Nr.	1	2	3	4
Schlaganzahl n	18	23	32	39
Wassergehalt w [%]	54.5	52.3	49.3	47.8

Ausrollgrenze:

Versuch Nr.	1	2	3
Wassergehalt w [%]	24.1	24.1	23.9

Schrumpfgrenze:

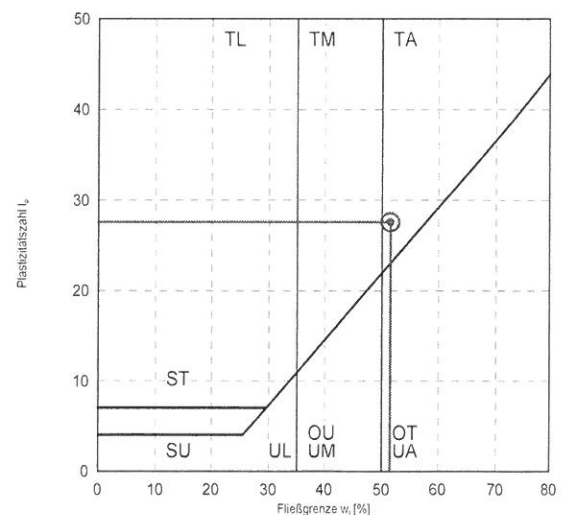
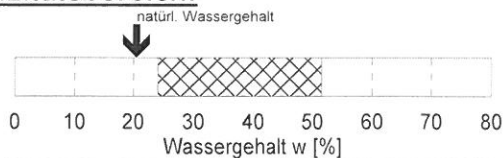
Bestimmung der Fließgrenze:



Auswertung:

Wassergehalt w = 20.5 %
Wassergehalt $w_{0.4}$ = 20.5 %
Fließgrenze w_L = 51.6 %
Ausrollgrenze w_p = 24.0 %
Schrumpfgrenze w_s = %
Plastizitätszahl I_p = 27.6 %
Konsistenzzahl I_c = 1.13
Liquiditätszahl I_L = -0.13
Konsistenz : halbfest
Bodengruppe DIN 18 196 : TA

Plastizitätsbereich:



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:
4.12

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 5/ 3,0 m
Tiefe: 3,0 m
Bodenart: G, s, u, t'
Labornummer: GP 4
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

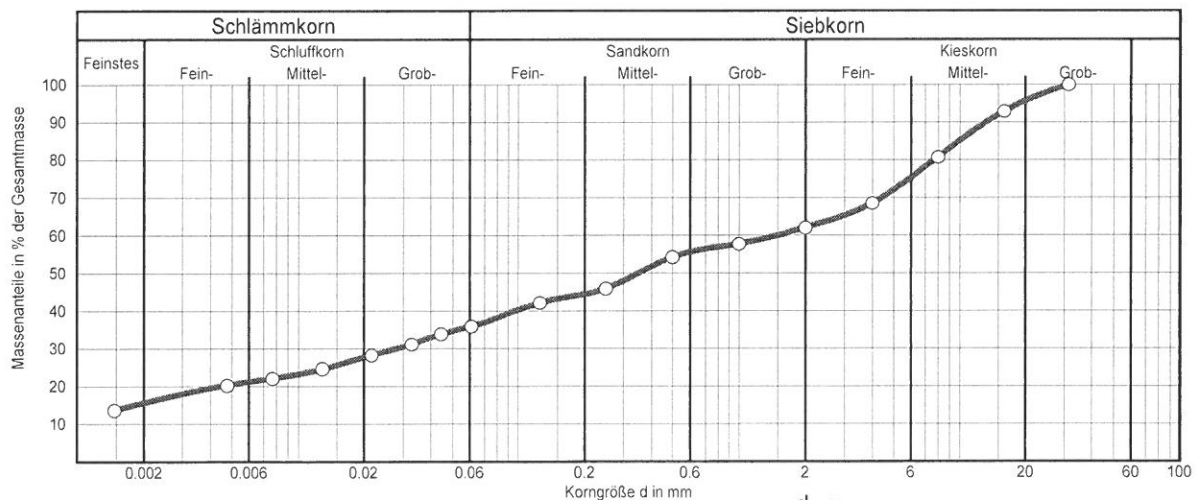
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 23.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 23.03.16

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 71.0	
63.0 - 71.0	
50.0 - 63.0	
31.5 - 50.0	
16.0 - 31.5	100.0
8.00 - 16.0	92.9
4.00 - 8.00	80.7
2.00 - 4.00	68.5
1.00 - 2.00	62.0
0.500 - 1.00	57.7
0.250 - 0.500	54.2
0.125 - 0.250	45.8
< 0.125	42.1

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.061	85.1	35.8
0.045	80.3	33.8
0.033	73.9	31.1
0.021	67.1	28.2
0.013	58.5	24.6
0.0077	52.4	22.0
0.0048	48.1	20.2
0.0015	32.4	13.6



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

$d_{10} =$
 $d_{25} = 0.014 \text{ mm}$
 $d_{30} = 0.028 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1.5 \text{ mm}$



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

Bestimmung des Wassergehalts (DIN 18 121)

Anlage:
4.13

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 6/ 2,0 m
Tiefe: 2,0 m
Bodenart: T, s, u
Labornummer: GP 2
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 23.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 23.03.16

Versuchsdaten:

Masse feucht + Behälter $m_t + m_b$ [g]	242.48
Masse trocken + Behälter $m_d + m_b$ [g]	216.55
Masse Behälter m_b [g]	76.16
Porenwasser $m_t - m_d$ [g]	25.93
trockene Probe m_d [g]	140.39
Wassergehalt w [%]	18.5



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

Konsistenzgrenzen (DIN 18 122)

Anlage:
4.14

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 6/ 2,0 m
Tiefe: 2,0 m
Bodenart: T, s, u
Labornummer: GP 2
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 23.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 23.03.16

Fließgrenze:

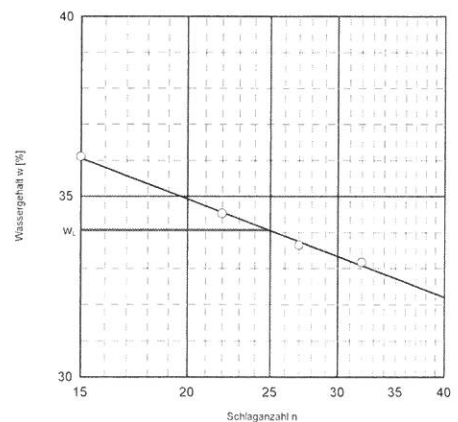
Versuch Nr.	1	2	3	4
Schlaganzahl n	15	22	27	32
Wassergehalt w [%]	36.1	34.5	33.6	33.2

Ausrollgrenze:

Versuch Nr.	1	2	3
Wassergehalt w [%]	17.5	17.7	17.5

Schrumpfgrenze:

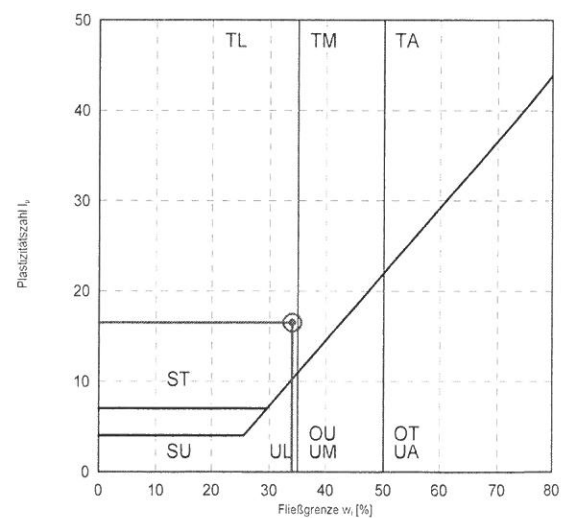
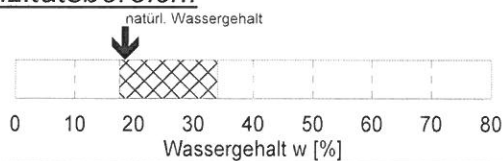
Bestimmung der Fließgrenze:



Auswertung:

Wassergehalt w = 18.5 %
Wassergehalt $w_{0.4}$ = 18.5 %
Fließgrenze w_L = 34.1 %
Ausrollgrenze w_P = 17.5 %
Schrumpfgrenze w_s = %
Plastizitätszahl I_p = 16.5 %
Konsistenzzahl I_c = 0.94
Liquiditätszahl I_L = 0.06
Konsistenz : steif
Bodengruppe DIN 18 196 : TL

Plastizitätsbereich:



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:
4.15

Projektnummer: 10349

Auftraggeber: VG Haldenwang
Bezeichnung: Bauleitplanung "Weiherweg
OT Mönstetten", Dürrlauingen

Lage: RKS 6/ 3,0 m
Tiefe: 3,0 m
Bodenart: U, t, s
Labornummer: GP 3
ausgeführt am: 13.04.16
durch: GZ

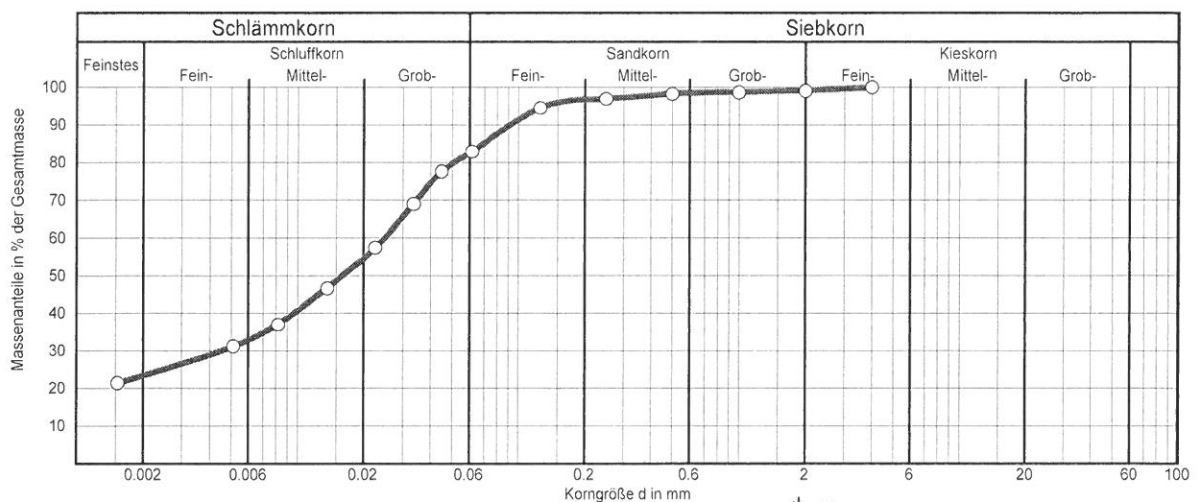
Art der Probe: GP
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am: 23.03.16
Entnommen durch: BIKC
Eingang am: 23.03.16

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	99.0
0.500 - 1.00	98.6
0.250 - 0.500	98.2
0.125 - 0.250	96.9
< 0.125	94.5

Sedimentation:

Korngröße [mm]	Massenanteile Sedimentation [%]	Massenanteile Gesamt [%]
0.062	87.7	82.9
0.045	82.1	77.6
0.033	73.1	69.0
0.022	60.7	57.4
0.014	49.3	46.6
0.0082	39.0	36.9
0.0051	33.0	31.2
0.0015	22.6	21.4



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

$d_{10} =$
 $d_{25} = 0.0025 \text{ mm}$
 $d_{30} = 0.0045 \text{ mm}$
 $d_{60} = 0.025 \text{ mm}$

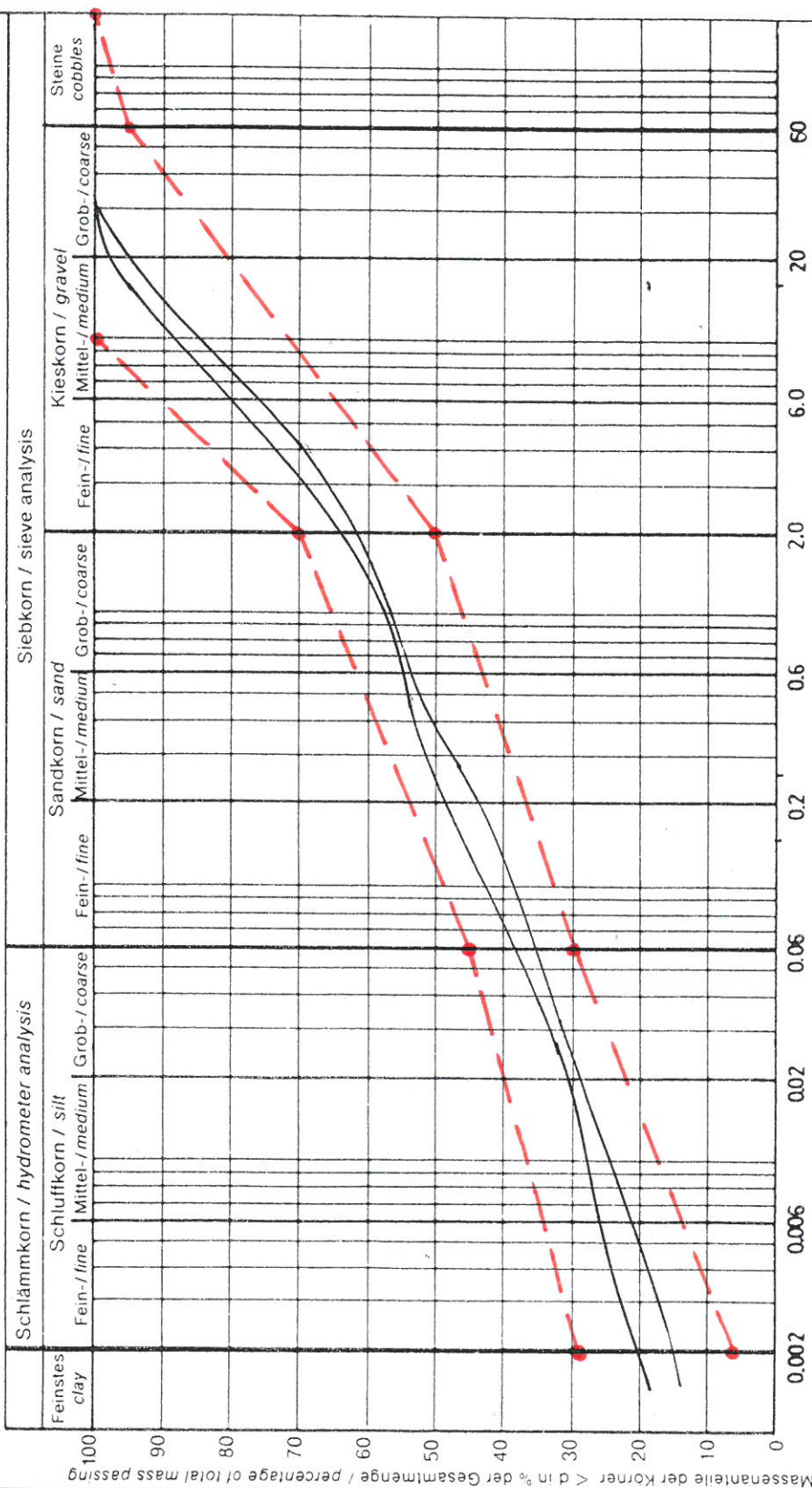


Kling Consult
Baugrundinstitut geführt im
Verzeichnis der Institute
für Erd- und Grundbau

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

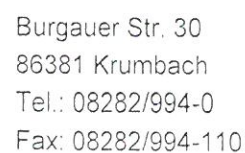
GRAIN SIZE DISTRIBUTION

Bearbeiter:
operator: 62 Datum: 26.04.2016 Projekt Nr.: 10349
date: project no.:



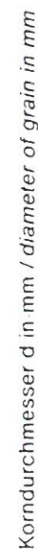
Korndurchmesser d in mm / diameter of grain in mm

Linie / line					
Entnahmestelle / Tiefe site / depth of sampling					
Bodenart nach DIN 4022 type of soil					
Ungleichförmig- keitsgrad coefficient of uniformity	$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$	_____ = _____	_____ = _____	_____ = _____	_____ = _____
Krümmungszahl coefficient of curvature	$C = \frac{d_{30} \cdot d_{30}}{d_{10} \cdot d_{60}}$	_____ = _____	_____ = _____	_____ = _____	_____ = _____
Arbeitsweise / procedure					



© 2000 Nachdruck · Nachahmung verboten · Reproduction a imitation prohibited

12000



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