

## **ANLAGE 3      BODENMECHANISCHE LABO- RERGEBNISSE**

---

Anlage 3.1      Wassergehalte nach DIN EN ISO  
17892-1

Anlage 3.2      Zustandsgrenzen nach DIN  
18122

Anlage 3.3      Kornverteilungskurven nach DIN  
18123

Entnahmestelle: <b>s. unten</b>	Tiefe: <b>s. unten</b>	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: <b>-</b>
Prüfdatum: <b>05-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>wgh_01A</b>	Labornummer: <b>34331-34339</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen: **-**

Entnahmestelle:	RKS1A-BP2	RKS1A-BP3	RKS1A-BP5
Tiefe:	1,85-2,50 m	2,50-3,50 m	4,50-5,45 m
Labor Nr.:	34331	34332	34333
Bodenart:			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	284.01	270.81	251.59
Trockene Probe + Behälter [g]:	263.47	249.35	228.30
Behälter [g]:	170.88	162.52	164.87
Porenwasser [g]:	20.54	21.46	23.29
Trockene Probe [g]:	92.59	86.83	63.43
Wassergehalt [%]	22.18	24.71	36.72

Entnahmestelle:	RKS2-BP3	RKS3-BP2	RKS3-BP3
Tiefe:	3,65-4,20 m	1,50-2,10 m	2,10-3,00 m
Labor Nr.:	34334	34335	34336
Bodenart:			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	248.32	237.89	232.76
Trockene Probe + Behälter [g]:	230.31	225.62	216.45
Behälter [g]:	169.40	160.01	161.17
Porenwasser [g]:	18.01	12.27	16.31
Trockene Probe [g]:	60.91	65.61	55.28
Wassergehalt [%]	29.57	18.70	29.50

Entnahmestelle:	RKS3-BP4	RKS4-BP2	RKS4-BP4
Tiefe:	3,00-3,80 m	1,00-2,00 m	2,60-3,55 m
Labor Nr.:	34337	34338	34339
Bodenart:			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	255.60	244.73	255.69
Trockene Probe + Behälter [g]:	238.18	222.12	238.00
Behälter [g]:	182.18	164.19	179.91
Porenwasser [g]:	17.42	22.61	17.69
Trockene Probe [g]:	56.00	57.93	58.09
Wassergehalt [%]	31.11	39.03	30.45

Auftraggeber: **HGE mbH**  
**Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall**

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**

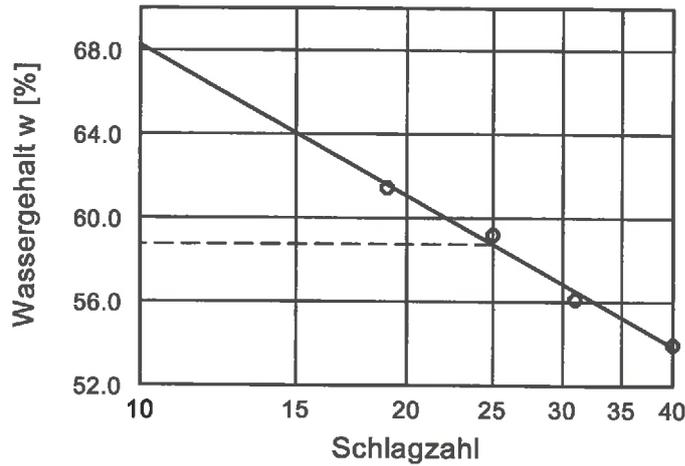


**Wassergehalt nach DIN EN ISO 17 892-1**

Projekt Nr.:	Bericht Nr.:	Anlage Nr.:
<b>110814</b>	<b>01</b>	<b>3.1</b>
geprüft (Kürzel):	Unterschrift:	
<b>kir</b>		

Entnahmestelle: <b>RKS1A-BP3</b>	Tiefe: <b>2,50-3,50 m</b>	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: -
Prüfdatum: <b>04-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>zdt_01A</b>	Labornummer: <b>34332</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen: -



Wassergehalt w =	24.7 %
Fließgrenze $w_L$ =	58.7 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	21.0 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	37.7 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.72
Anteil Überkorn $\ddot{u}$ =	23.3 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ =	1.4 %
Korr. Wassergehalt =	31.8 %

Zustandsform

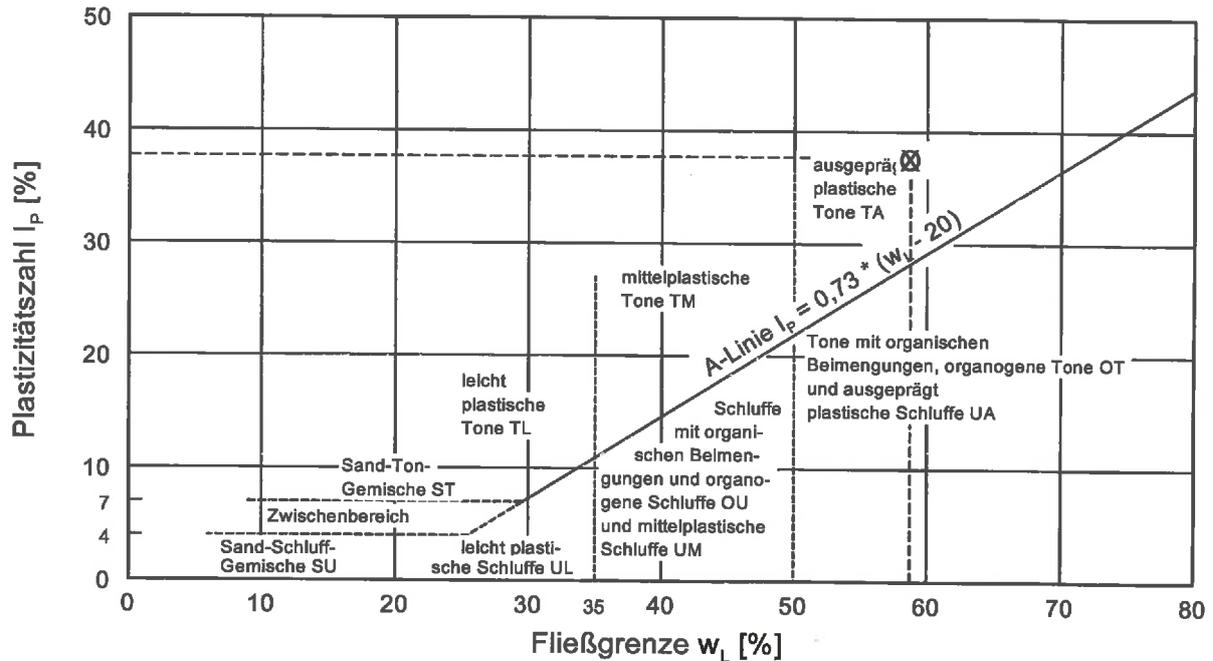
$I_c = 0.72$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



Auftraggeber: **HGE mbH**  
Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**

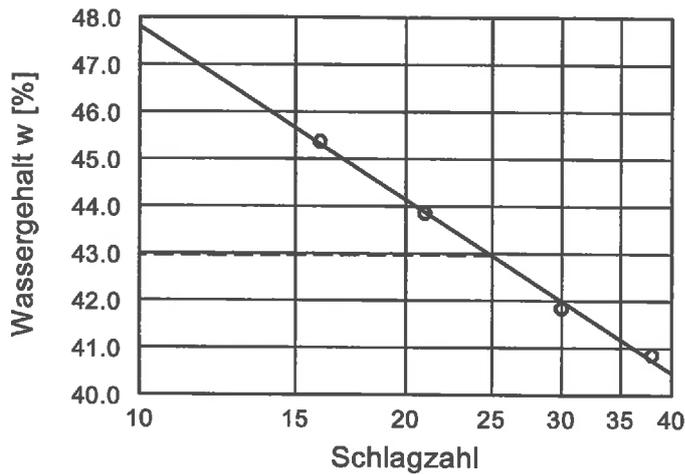


Zustandsgrenzen nach DIN 18 122-1

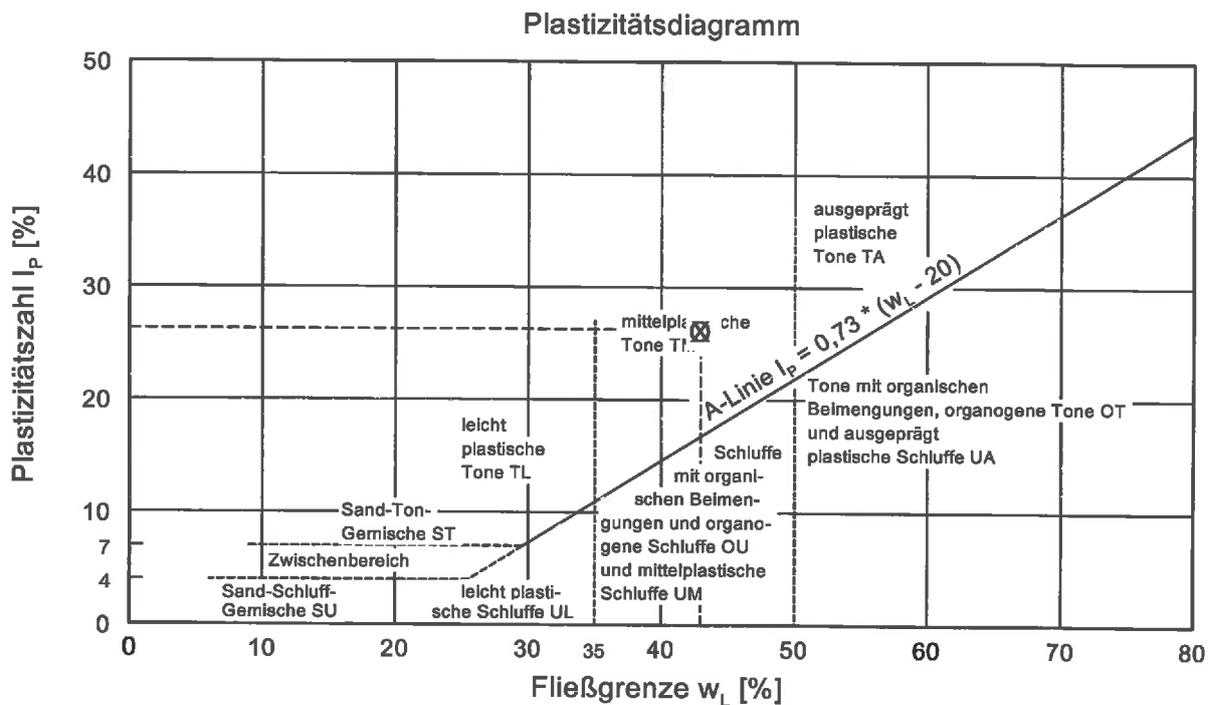
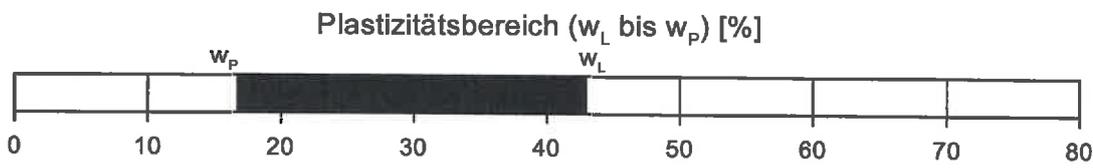
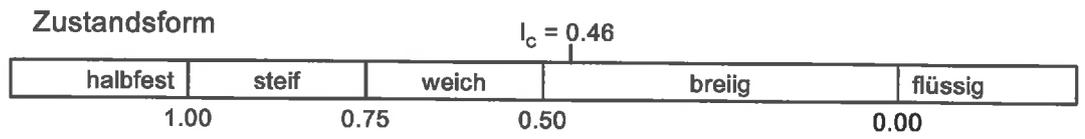
Projekt Nr.: <b>110814</b>	Bericht Nr.: <b>01</b>	Anlage Nr.: <b>3.2.1</b>
geprüft (Kürzel): <b>kir</b>	Unterschrift:	

Entnahmestelle.: <b>RKS3-BP3</b>	Tiefe: <b>2,10-3,00 m</b>	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: <b>-</b>
Prüfdatum: <b>05-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>zdt_02A</b>	Labornummer: <b>34336</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen: -



Wassergehalt $w =$	29.5 %
Fließgrenze $w_L =$	43.0 %
Ausrollgrenze $w_P =$	16.7 %
Plastizitätszahl $I_p =$	26.3 %
Konsistenzzahl $I_c =$	0.46
Anteil Überkorn $\ddot{u} =$	4.4 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}} =$	0.0 %
Korr. Wassergehalt $=$	30.9 %



Auftraggeber: **HGE mbH**  
Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**

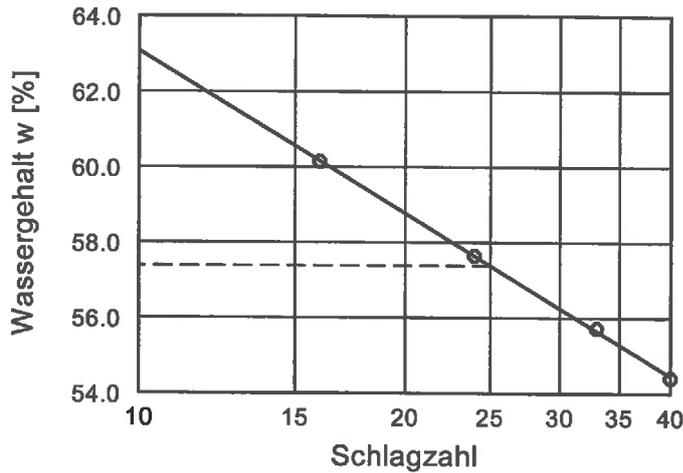


Zustandsgrenzen nach DIN 18 122-1

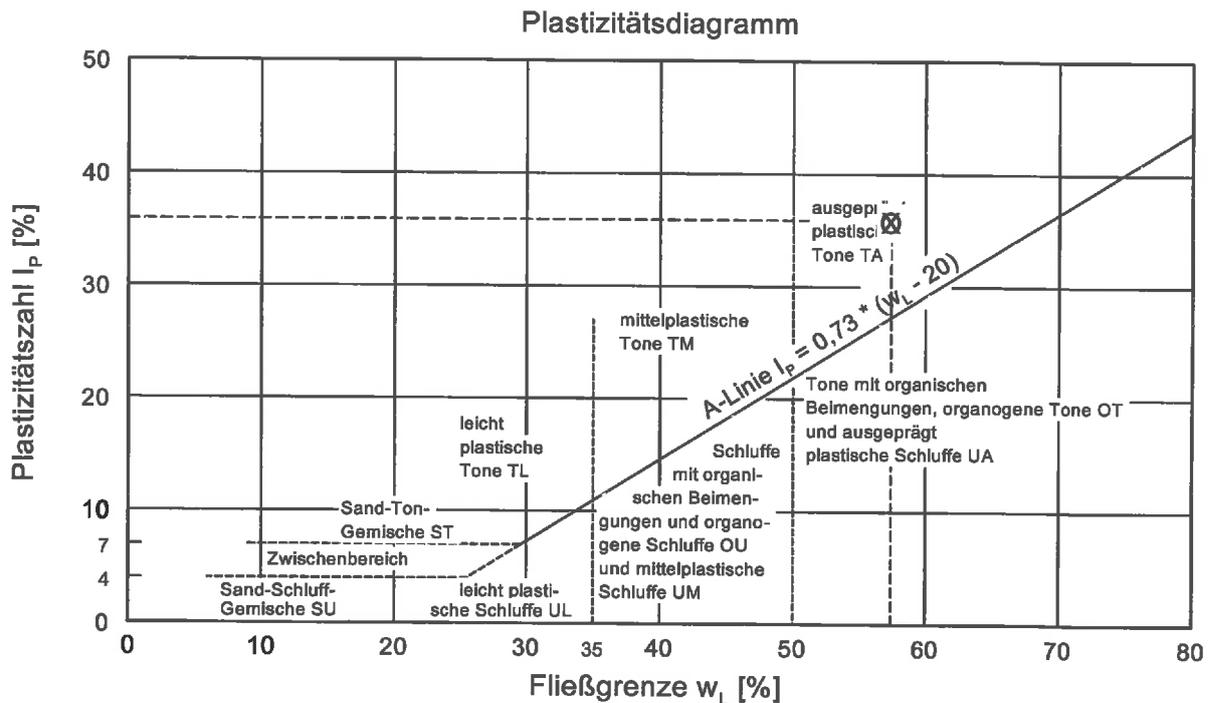
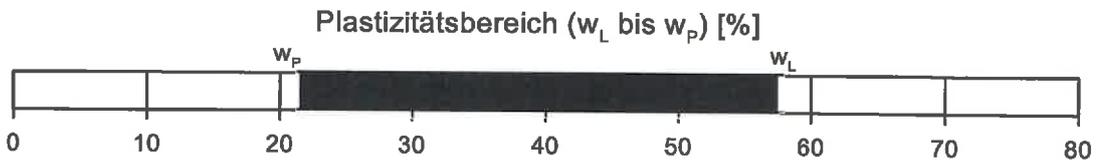
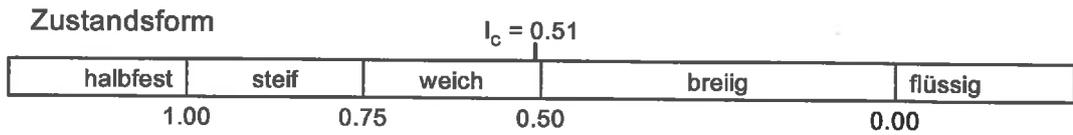
Projekt Nr.: <b>110814</b>	01	Anlage Nr.: 3.2.2
geprüft (Kürzel): <b>kir</b>	Unterschrift:	

Entnahmestelle.: <b>RKS4-BP2</b>	Tiefe: <b>1,00-2,00 m</b>	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: <b>-</b>
Prüfdatum: <b>05-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>zdt_03A</b>	Labornummer: <b>34338</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen: -



Wassergehalt w =	39.0 %
Fließgrenze $w_L$ =	57.4 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	21.5 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	35.9 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.51
Anteil Überkorn $\ddot{u}$ =	0.4 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	39.2 %



Auftraggeber: **HGE mbH**  
**Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall**

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**



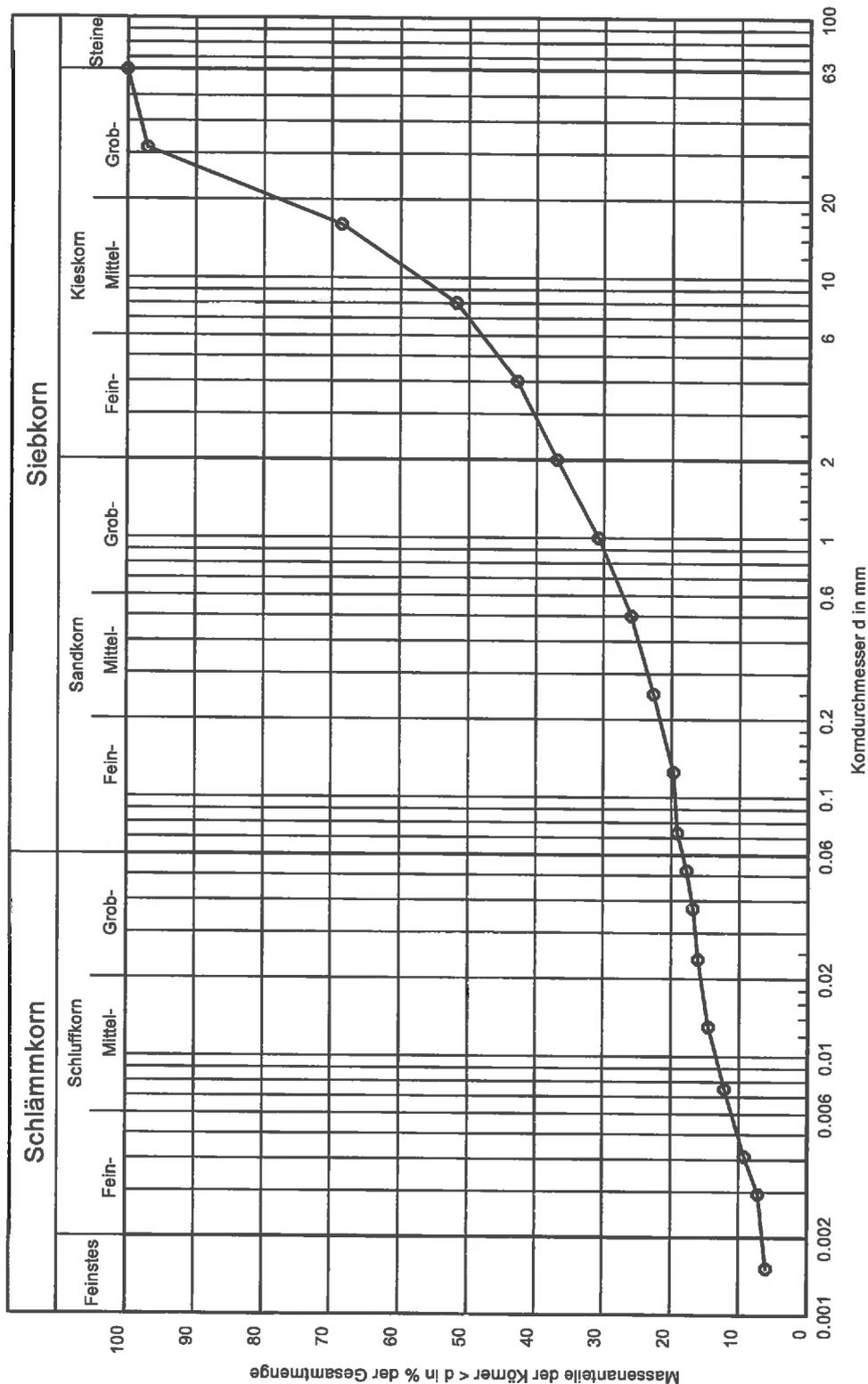
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122-1

Projekt Nr.: <b>110814</b>	Bericht Nr.: <b>01</b>	Anlage Nr.: <b>3.2.3</b>
geprüft (Kürzel): <b>kir</b>	Unterschrift:	

Entnahmestelle: <b>MP3</b>	Tiefe: -	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: <b>G, s, u', t'</b>
Prüfdatum: <b>05-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>kvs_01A</b>	Labornummer: <b>34340</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen:

**MP3 aus RKS1A-BP6, RKS2-BP4, RKS3-BP5, RKS4-BP5**



Kurve	
Bodenart (DIN 4022-1)	G, s, u', t'
Bodengruppe (DIN 18196)	GU*
U/Cc	2305.7/14.7
T/U/S/G (%)	6.4/12.1/18.5/63.1
Frostsicherheit	F3
k [m/s] (Beyer)	-

Auftraggeber: **HGE mbH**  
**Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall**

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**



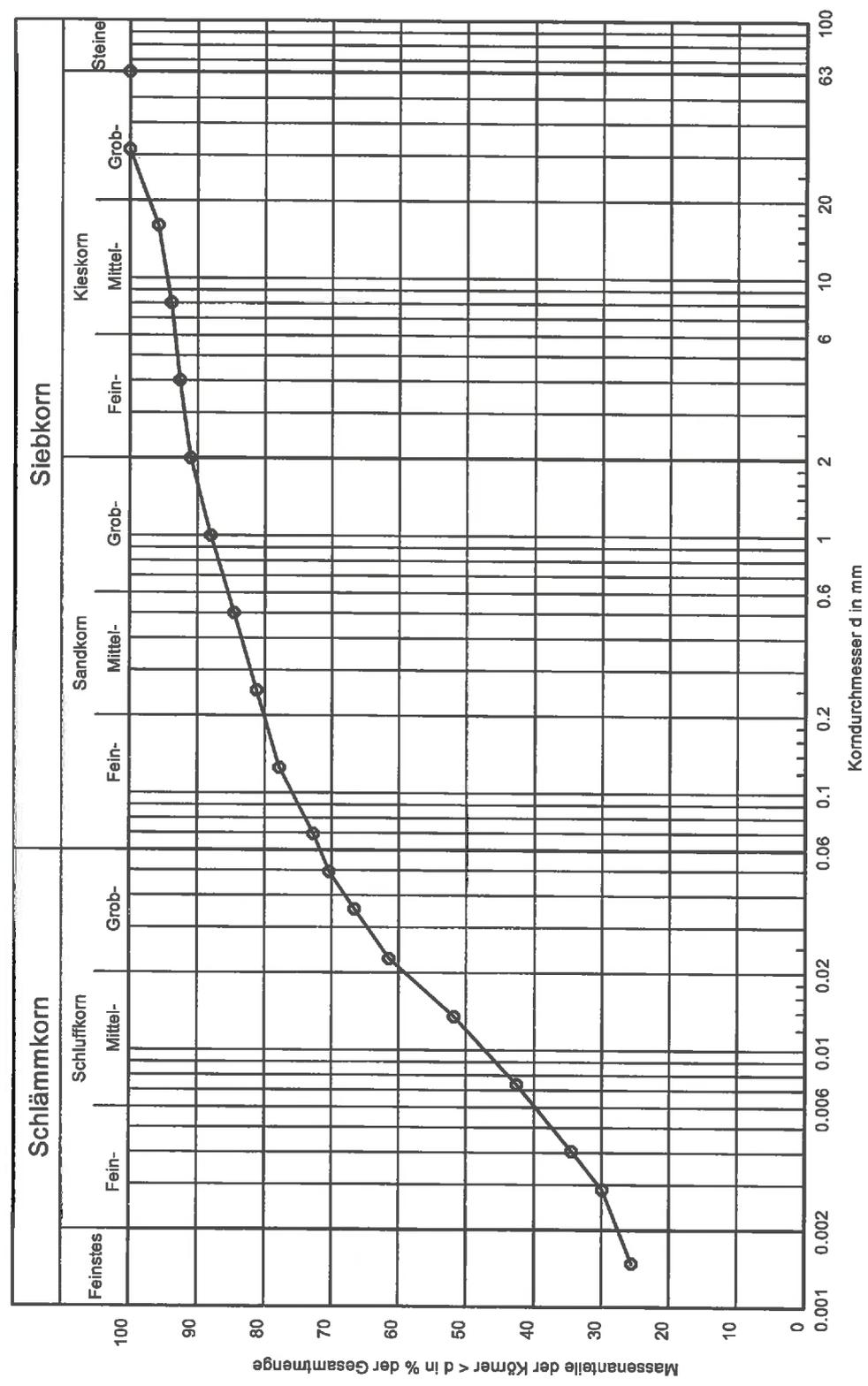
**CDM Smith Consult GmbH**  
 Neue Bergstraße 13  
 64665 Alsbach

**Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7**

Projekt Nr.: <b>110814</b>	Bericht Nr.: 01	Anlage Nr.: 3.3.1
geprüft (Kürzel): <b>kir</b>	Unterschrift:	

Entnahmestelle: <b>MP4</b>	Tiefe: <b>-</b>	Entnahmedatum: <b>27.04.2016</b>	Bodenart: <b>U, t, s, g'</b>
Prüfdatum: <b>05-2016</b>	Prüfbericht Nr.: <b>kvs_02A</b>	Labornummer: <b>34341</b>	erstellt (Kürzel): <b>klu</b>

Bemerkungen: **MP4 aus RKS1A-BP1, RKS2-BP1, RKS3-BP1, RKS4-BP1**



Kurve	U, t, s, g'
Bodenart (DIN 4022-1)	U, t, s, g'
Bodengruppe (DIN 18198)	-/-
U/Cc	-
T/U/S/G (%)	27.2/44.8/19.0/9.0
Frosticherheit	-
k [m/s] (Beyer)	-

Auftraggeber: **HGE mbH**  
Am Markt 7 - 8, 74523 Schwäbisch Hall

Projekt: **Schwäbisch Hall-Steinbach, Erschließung Waschwiesen**



**Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7**

Projekt Nr.: <b>110814</b>	Bericht Nr.: <b>01</b>	Anlage Nr.: <b>3.3.2</b>
geprüft (Kürzel): <b>kir</b>	Unterschrift:	