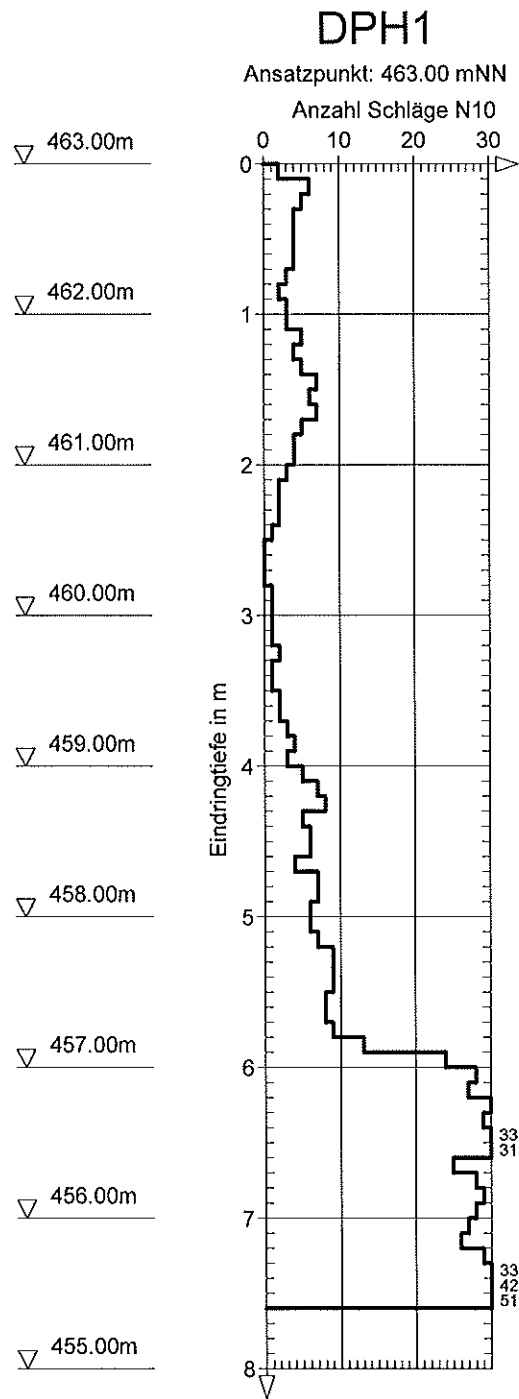


Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt : Dinkelscherben, Dr. Franz-Grabowski-Str.
Meringer Straße 116a	Projektnr. : 1011.15
86163 Augsburg	Anlage : 4.1
Tel. 0821-60 89 10-0 / Fax -99	Maßstab : 1: 50

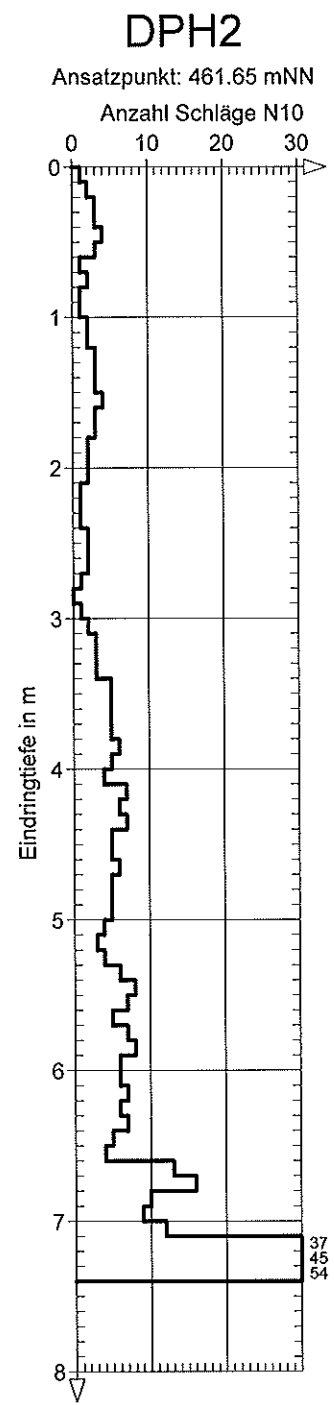
Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	2	6.10	28
0.20	6	6.20	27
0.30	5	6.30	30
0.40	4	6.40	29
0.50	4	6.50	33
0.60	4	6.60	31
0.70	4	6.70	25
0.80	3	6.80	28
0.90	2	6.90	29
1.00	3	7.00	28
1.10	3	7.10	27
1.20	5	7.20	26
1.30	4	7.30	29
1.40	5	7.40	33
1.50	7	7.50	42
1.60	6	7.60	51
1.70	7		
1.80	5		
1.90	4		
2.00	4		
2.10	3		
2.20	2		
2.30	2		
2.40	2		
2.50	1		
2.60	0		
2.70	0		
2.80	0		
2.90	1		
3.00	1		
3.10	1		
3.20	1		
3.30	2		
3.40	1		
3.50	1		
3.60	2		
3.70	2		
3.80	3		
3.90	4		
4.00	3		
4.10	5		
4.20	7		
4.30	8		
4.40	5		
4.50	6		
4.60	6		
4.70	4		
4.80	7		
4.90	7		
5.00	6		
5.10	6		
5.20	7		
5.30	9		
5.40	9		
5.50	9		
5.60	8		
5.70	8		
5.80	9		
5.90	13		
6.00	24		



Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt : Dinkelscherben, Dr. Franz-Grabowski-Str.
Meringer Straße 116a	Projektnr. : 1011.15
86163 Augsburg	Anlage : 4.2
Tel. 0821-60 89 10-0 / Fax -99	Maßstab : 1: 50

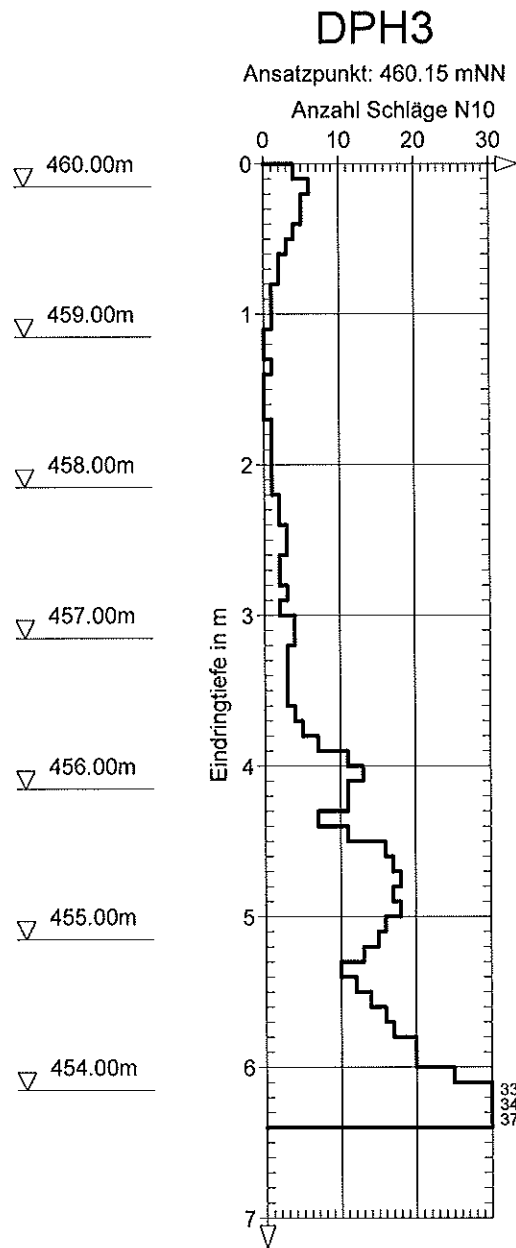
Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	1	6.10	6
0.20	2	6.20	7
0.30	3	6.30	6
0.40	3	6.40	7
0.50	4	6.50	5
0.60	3	6.60	4
0.70	1	6.70	13
0.80	2	6.80	16
0.90	1	6.90	10
1.00	1	7.00	9
1.10	2	7.10	12
1.20	2	7.20	37
1.30	3	7.30	45
1.40	3	7.40	54
1.50	3		
1.60	4		
1.70	3		
1.80	3		
1.90	2		
2.00	2		
2.10	2		
2.20	1		
2.30	1		
2.40	1		
2.50	2		
2.60	2		
2.70	2		
2.80	1		
2.90	0		
3.00	1		
3.10	2		
3.20	3		
3.30	3		
3.40	3		
3.50	5		
3.60	5		
3.70	5		
3.80	5		
3.90	6		
4.00	5		
4.10	4		
4.20	7		
4.30	6		
4.40	7		
4.50	5		
4.60	5		
4.70	6		
4.80	5		
4.90	5		
5.00	5		
5.10	4		
5.20	3		
5.30	4		
5.40	6		
5.50	8		
5.60	7		
5.70	5		
5.80	7		
5.90	8		
6.00	6		

- ▽ 461.00m
- ▽ 460.00m
- ▽ 459.00m
- ▽ 458.00m
- ▽ 457.00m
- ▽ 456.00m
- ▽ 455.00m
- ▽ 454.00m



Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt : Dinkelscherben, Dr. Franz-Grabowski-Str.
Meringer Straße 116a	Projektnr. : 1011.15
86163 Augsburg	Anlage : 4.3
Tel. 0821-60 89 10-0 / Fax -99	Maßstab : 1: 50

Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	4	6.10	25
0.20	6	6.20	33
0.30	5	6.30	34
0.40	5	6.40	37
0.50	4		
0.60	3		
0.70	2		
0.80	2		
0.90	1		
1.00	1		
1.10	1		
1.20	0		
1.30	0		
1.40	1		
1.50	0		
1.60	0		
1.70	0		
1.80	1		
1.90	1		
2.00	1		
2.10	1		
2.20	1		
2.30	2		
2.40	2		
2.50	3		
2.60	3		
2.70	2		
2.80	2		
2.90	3		
3.00	2		
3.10	4		
3.20	4		
3.30	3		
3.40	3		
3.50	3		
3.60	3		
3.70	4		
3.80	5		
3.90	7		
4.00	11		
4.10	13		
4.20	11		
4.30	11		
4.40	7		
4.50	11		
4.60	16		
4.70	17		
4.80	18		
4.90	17		
5.00	18		
5.10	16		
5.20	15		
5.30	13		
5.40	10		
5.50	12		
5.60	14		
5.70	16		
5.80	17		
5.90	20		
6.00	20		



Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt : Dinkelscherben, Dr. Franz-Grabowski-Str.
Meringer Straße 116a	Projektnr. : 1011.15
86163 Augsburg	Anlage : 4.4
Tel. 0821-60 89 10-0 / Fax -99	Maßstab : 1: 50

Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	34	6.10	15
0.20	44	6.20	20
0.30	30	6.30	19
0.40	15	6.40	22
0.50	8	6.50	18
0.60	7	6.60	20
0.70	4	6.70	25
0.80	3	6.80	28
0.90	2	6.90	33
1.00	1	7.00	32
1.10	2	7.10	34
1.20	1		
1.30	1		
1.40	1		
1.50	1		
1.60	1		
1.70	1		
1.80	2		
1.90	3		
2.00	2		
2.10	3		
2.20	2		
2.30	2		
2.40	2		
2.50	2		
2.60	3		
2.70	2		
2.80	3		
2.90	3		
3.00	2		
3.10	4		
3.20	4		
3.30	7		
3.40	5		
3.50	5		
3.60	4		
3.70	4		
3.80	4		
3.90	5		
4.00	4		
4.10	4		
4.20	9		
4.30	6		
4.40	9		
4.50	26		
4.60	33		
4.70	31		
4.80	13		
4.90	12		
5.00	13		
5.10	12		
5.20	14		
5.30	11		
5.40	13		
5.50	13		
5.60	12		
5.70	12		
5.80	17		
5.90	15		
6.00	14		

▽ 460.00m

▽ 459.00m

▽ 458.00m

▽ 457.00m

▽ 456.00m

▽ 455.00m

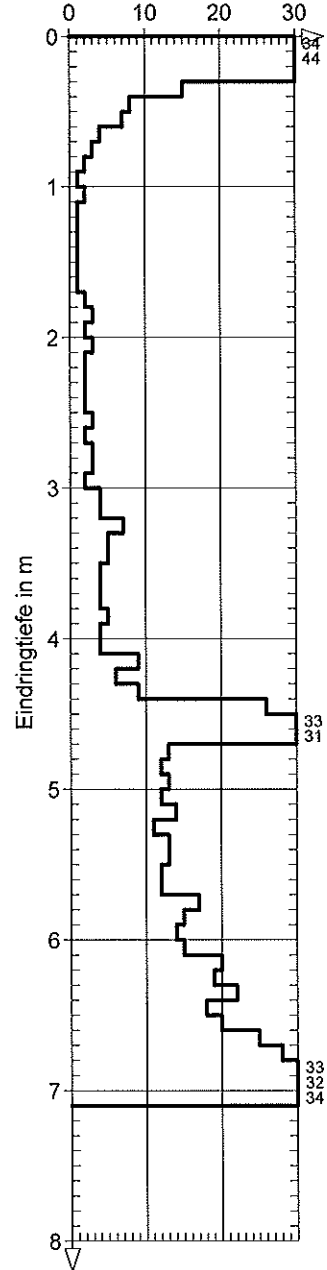
▽ 454.00m

▽ 453.00m

DPH4

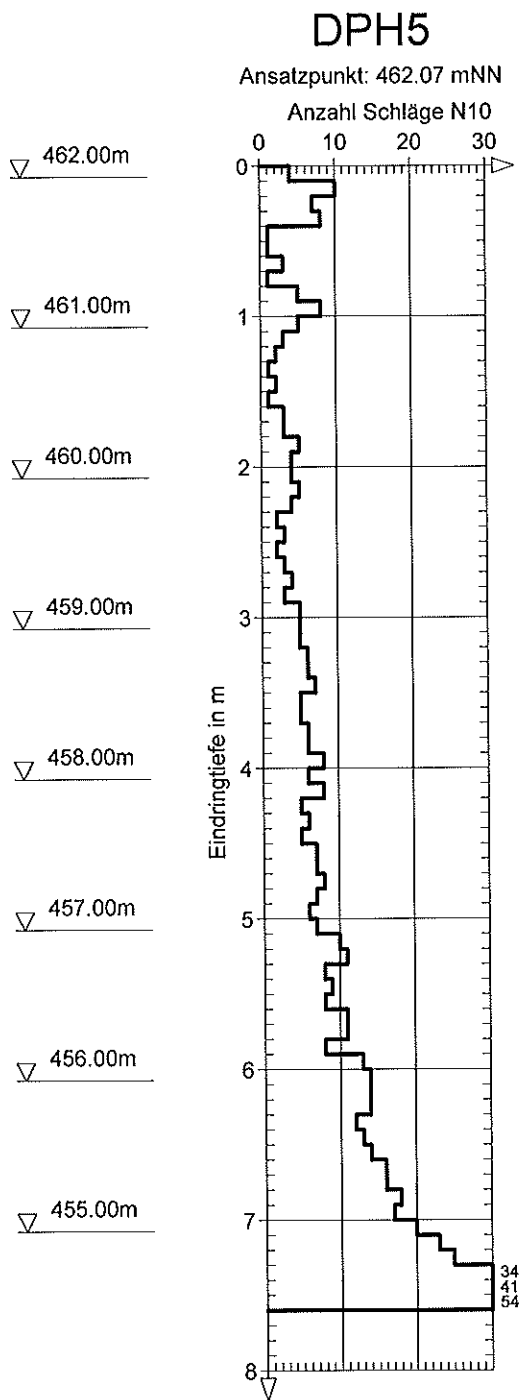
Ansatzpunkt: 460.34 mNN

Anzahl Schläge N₁₀



Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt : Dinkelscherben, Dr. Franz-Grabowski-Str.
Meringer Straße 116a	Projektnr. : 1011.15
86163 Augsburg	Anlage : 4.5
Tel. 0821-60 89 10-0 / Fax -99	Maßstab : 1: 50

Tiefe	N ₁₀	Tiefe	N ₁₀
0.10	4	6.10	14
0.20	10	6.20	14
0.30	7	6.30	14
0.40	8	6.40	12
0.50	1	6.50	13
0.60	1	6.60	14
0.70	3	6.70	16
0.80	1	6.80	16
0.90	5	6.90	18
1.00	8	7.00	17
1.10	5	7.10	20
1.20	3	7.20	23
1.30	2	7.30	25
1.40	1	7.40	34
1.50	2	7.50	41
1.60	1	7.60	54
1.70	3		
1.80	3		
1.90	5		
2.00	4		
2.10	4		
2.20	5		
2.30	4		
2.40	2		
2.50	3		
2.60	2		
2.70	3		
2.80	4		
2.90	3		
3.00	5		
3.10	5		
3.20	5		
3.30	6		
3.40	6		
3.50	7		
3.60	5		
3.70	5		
3.80	6		
3.90	6		
4.00	8		
4.10	6		
4.20	8		
4.30	5		
4.40	6		
4.50	5		
4.60	7		
4.70	7		
4.80	8		
4.90	7		
5.00	6		
5.10	7		
5.20	10		
5.30	11		
5.40	8		
5.50	9		
5.60	8		
5.70	11		
5.80	11		
5.90	8		
6.00	13		



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg

Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
1011.15

Projektzeichen: Gz PC29

Kennzeichen: AT001

Entnommen durch:

Entnahmedatum: 04.12.2015

Ausgeführt durch: Anja Miller

Prüfdatum: 14.12.2015

Entnahmestelle: RKS 12, BP 2

Entnahmetiefe: 1,5 m bis 2,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt

Bodenart:

Prüfverfahren: DIN 18122 - LM - P

Entnahmeart: gestört

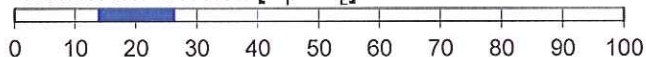
Fließgrenze [w_L]

Versuch	1	2	3	4
Schlagzahl	37	25	20	14
Wassergehalt [%]	25,31	26,52	27,03	28,15

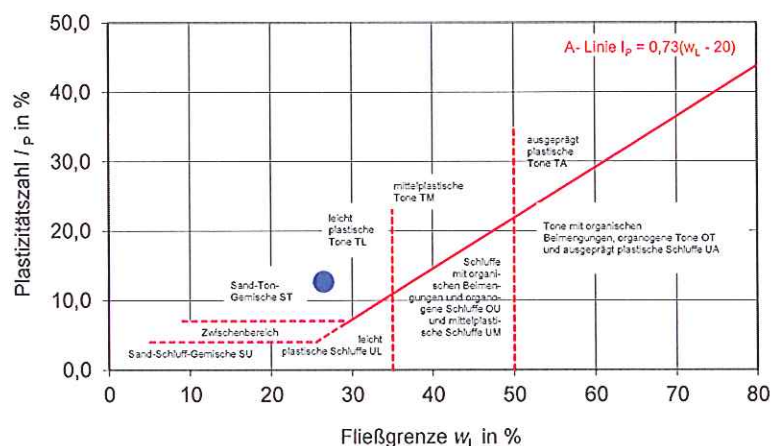
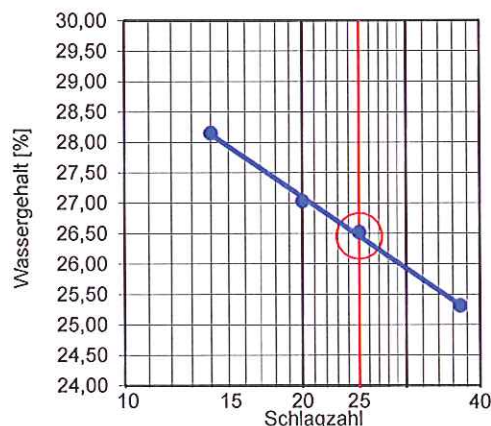
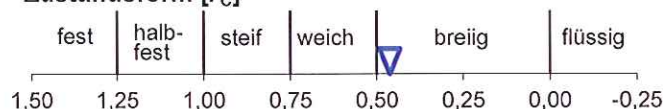
Ausrollgrenze [w_P]

Versuch	1	2
Wassergehalt [%]	13,88	13,63

Konsistenzbereich [$w_P - w_L$]



Zustandsform [I_C]



Fließgrenze [w_L] 26,46%

Ausrollgrenze [w_P] 13,75%

Wassergehalt [w] 20,60%

Überkornanteil [\ddot{u}] -/-

Plastizitätszahl [I_P] 12,70%

Konsistenzzahl [I_C] 0,46

Liquiditätszahl [I_L] 0,54

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC29 Kennzeichen: AT002
 Entnommen durch: Entnahmedatum: 24.11.2015
 Ausgeführt durch: Anja Miller Prüfdatum: 14.12.2015
 Entnahmestelle: B 3, KP 2
 Entnahmetiefe: 3,0 m bis 3,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Bodenart:
 Prüfverfahren: DIN 18122 - LM - P Entnahmeart: gestört

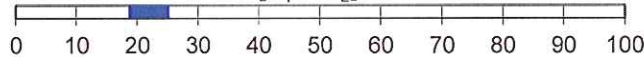
Fließgrenze [w_L]

Versuch	1	2	3	4
Schlagzahl	34	24	20	11
Wassergehalt [%]	24,71	25,26	25,68	26,51

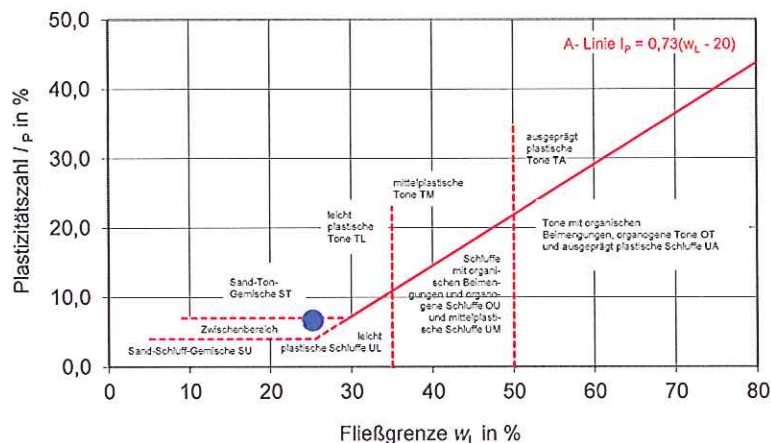
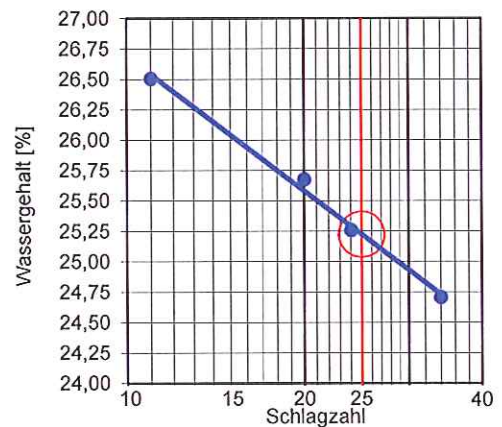
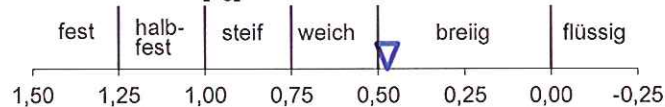
Ausrollgrenze [w_P]

Versuch	1	2
Wassergehalt [%]	18,51	18,61

Konsistenzbereich [$w_P - w_L$]



Zustandsform [I_C]



Fließgrenze [w_L] 25,23%
Ausrollgrenze [w_P] 18,56%
Wassergehalt [w] 22,07%
Überkornanteil [$ü$] -/-

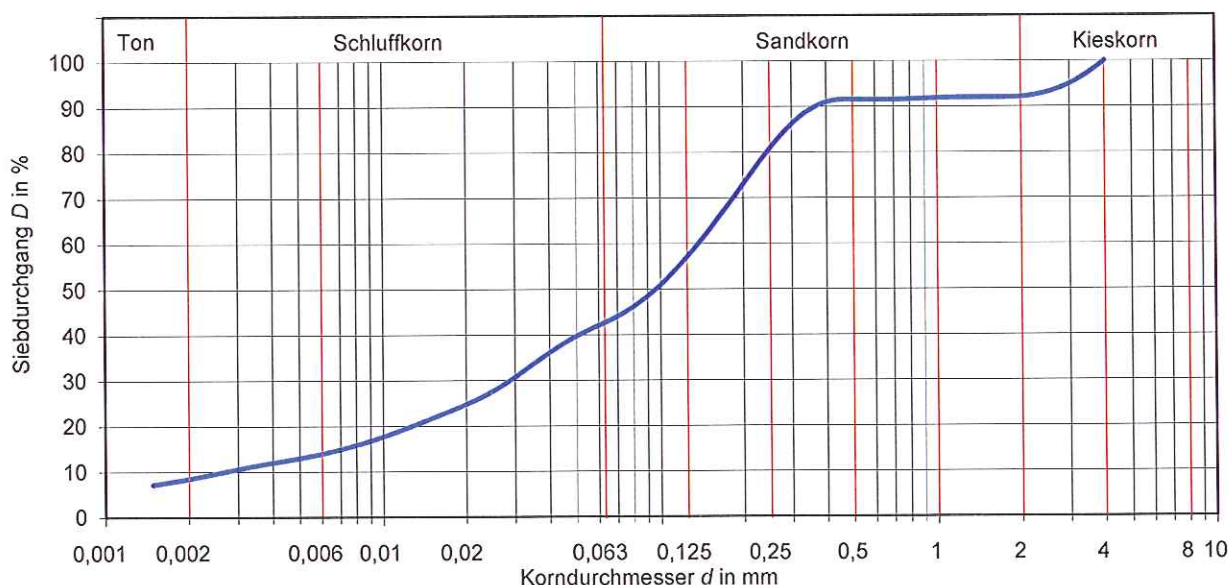
Plastizitätszahl [I_P] 6,66%
Konsistenzzahl [I_C] 0,47
Liquiditätszahl [I_L] 0,53

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC 29 Kennzeichen: SA001
 Probenahme am: 04.12.2015 Probenahme durch:
 Entnahmestelle: RKS 12, BP 2
 Entnahmetiefe: 1,5 m bis 2,0 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Entnahmeart: gestört
 Prüfdatum: 14.12.2015 Prüfung durch: Anja Miller
 Prüfverfahren: Versuch DIN 18123 - 6

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
4	100,0	0,0653	43,1	Kieskorn:	7,9 %
2	92,1	0,0474	39,0	Sandkorn:	49,6 %
1	91,8	0,0347	33,5	Schluffkorn:	34,0 %
0,5	91,6	0,0228	26,4	Ton:	8,5 %
0,25	81,0	0,0136	20,7	Ungleichförmigkeit C_U :	50,8
0,125	57,2	0,0080	15,9	Krümmung C_C :	2,3
		0,0049	12,9	Frostklasse ZTVE:	
		0,0029	10,4	k_f - Wert:	
		0,0015	7,2		

DIN 18196: feinkörniger Boden
 DIN EN ISO 14688-1: schwach kiesiger, schwach toniger, stark schluffiger Sand (gr'cl'si*Sa)
 DIN 4022 Sand, stark schluffig, schwach tonig, schwach kiesig (S, u*, t', g')

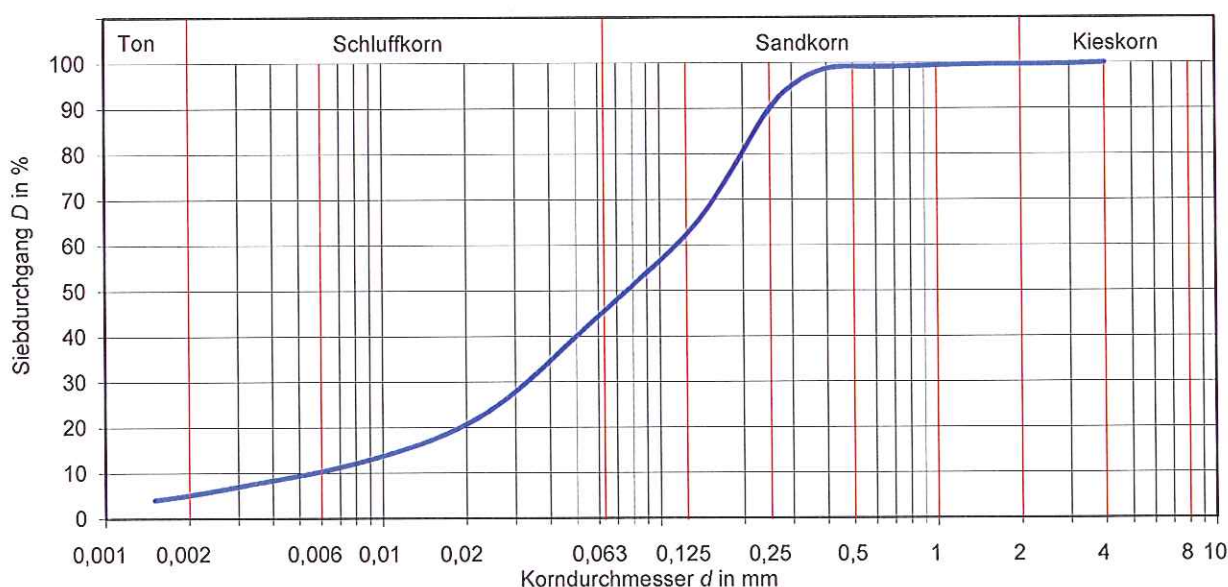


Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC 29 Kennzeichen: SA002
 Probenahme am: 24.11.2015 Probenahme durch:
 Entnahmestelle: B 3, KP 2
 Entnahmetiefe: 3,0 m bis 3,5 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Entnahmeart: gestört
 Prüfdatum: 14.12.2015 Prüfung durch: Anja Miller
 Prüfverfahren: Versuch DIN 18123 - 6

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
4	100,0	0,0614	45,0	Kieskorn:	0,4 %
2	99,6	0,0460	38,0	Sandkorn:	54,4 %
1	99,4	0,0343	30,9	Schluffkorn:	40,1 %
0,5	99,1	0,0229	22,7	Ton:	5,1 %
0,25	90,2	0,0137	16,4	Ungleichförmigkeit C_U :	20,2
0,125	62,5	0,0081	12,2	Krümmung C_C :	1,7
		0,0050	9,4	Frostklasse ZTVE:	
		0,0029	6,8	k_f - Wert:	
		0,0015	4,1		

DIN 18196: feinkörniger Boden
 DIN EN ISO 14688-1: schwach toniger, stark schluffiger Sand (cl'si*Sa)
 DIN 4022: Sand, stark schluffig, schwach tonig (S, u*, t')

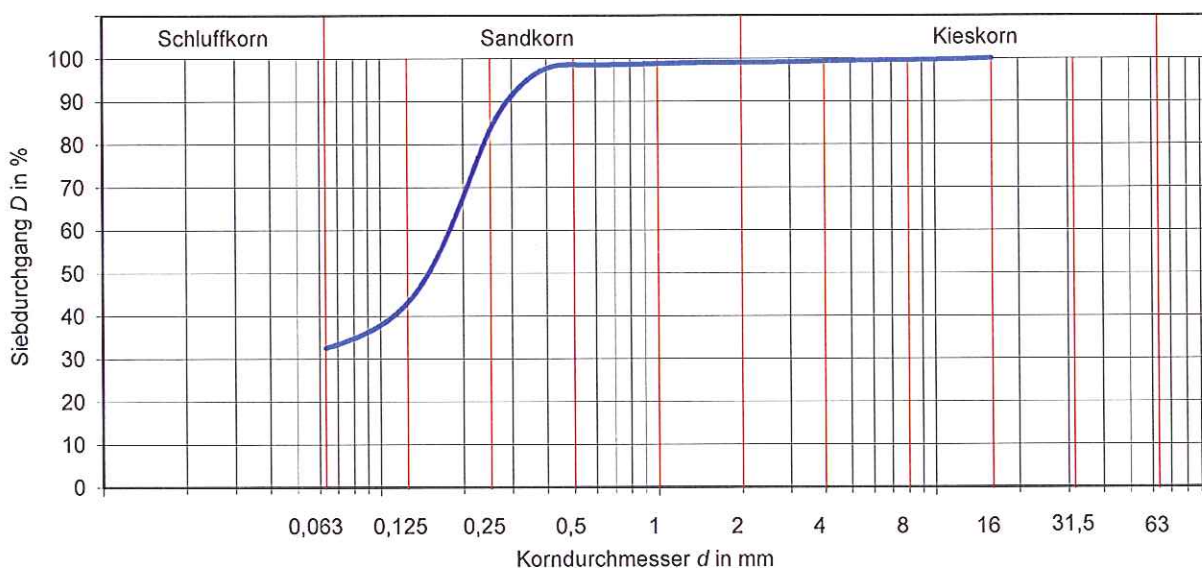


Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC 29 Kennzeichen: KV001
 Probenahme am: 24.11.2015 Probenahme durch:
 Entnahmestelle: B 1, KP 6
 Entnahmetiefe: 2,7 m bis 3,3 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Entnahmeart: gestört
 Prüfdatum: 14.12.2015 Prüfung durch: Anja Miller
 Prüfverfahren: Versuch DIN 18123 - 5

Korngröße d in mm	Durchgang D in M- %	Kieskorn:	1,0 %
63		Sandkorn:	66,5 %
31,5		Schluffkorn:	32,5 %
16	100,0		
8	99,6	Ungleichförmigkeit C_U :	-/-
4	99,3	Krümmung C_C :	-/-
2	99,0		
1	98,8		
0,5	98,5	Frostklasse ZTVE:	F3
0,25	83,6		
0,125	43,2	k_f - Wert:	
0,063	32,5		

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU*)
 DIN EN ISO 14688-1: stark schluffiger Sand (si*Sa)
 DIN 4022 Sand, stark schluffig (S, u*)

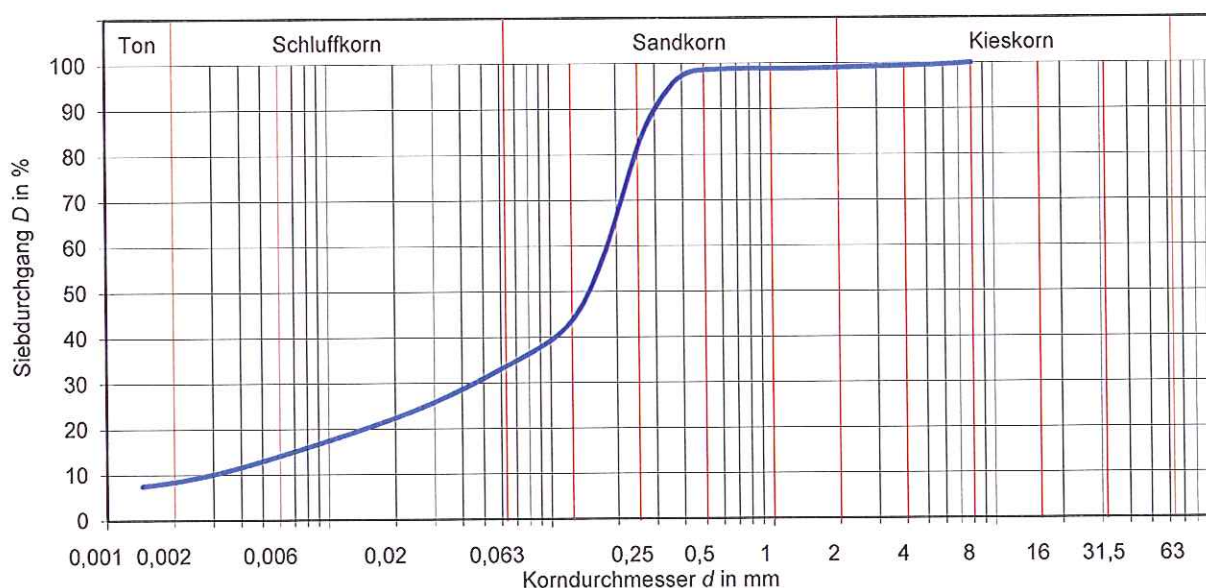


Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC 29 Kennzeichen: SS001
 Probenahme am: 24.11.2015 Probenahme durch:
 Entnahmestelle: B 1, KP 2
 Entnahmetiefe: 0,7 m bis 1,4 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Entnahmeart: gestört
 Prüfdatum: 14.12.2015 Prüfung durch: Anja Miller
 Prüfverfahren: Versuch DIN 18123 - 7

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
63		0,0583	32,8	Kieskorn:	1,0 %
31,5		0,0432	29,4	Sandkorn:	65,5 %
16		0,0318	26,4	Schluffkorn:	25,1 %
8	100,0	0,0210	22,8	Ton:	8,4 %
4	99,3	0,0126	19,0	Ungleichförmigkeit C_U :	61,7
2	99,0	0,0076	15,6	Krümmung C_C :	3,9
1	98,8	0,0043	12,0	Frostklasse ZTVE:	
0,5	98,6	0,0028	9,8	k_f - Wert:	
0,25	81,7	0,0014	7,5		
0,125	43,7				

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU*)
 DIN EN ISO 14688-1: schwach toniger, schluffiger Sand (cl'siSa)
 DIN 4022: Sand, schluffig, schwach tonig (S, u, t')

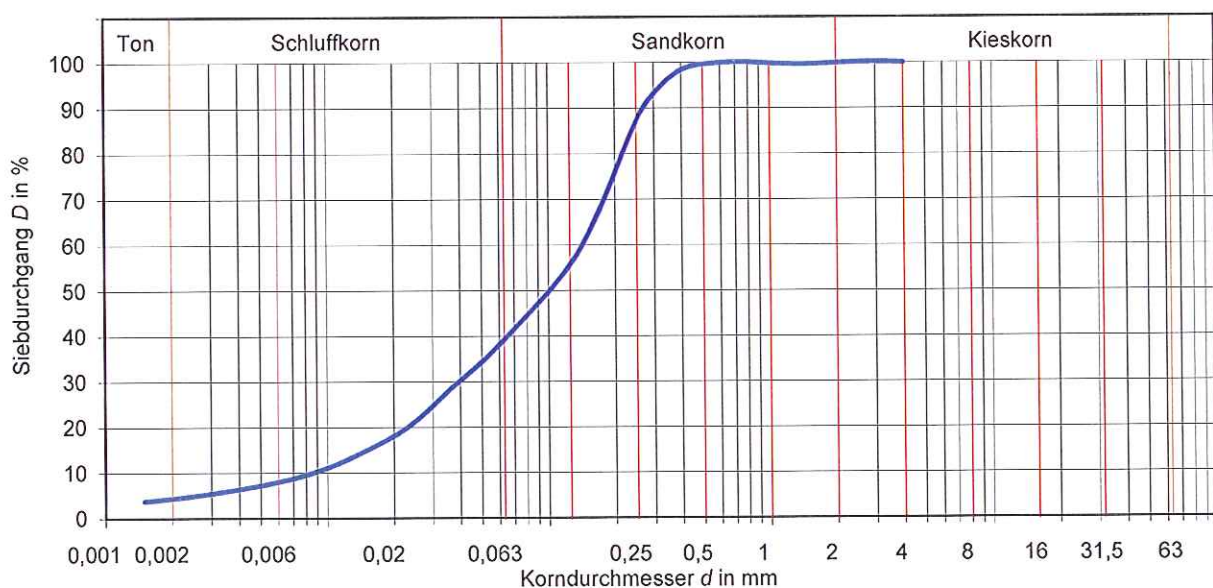


Bestimmung der Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH, Augsburg
 Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
 1011.15
 Projektzeichen: Gz PC 29 Kennzeichen: SS002
 Probenahme am: 24.11.2015 Probenahme durch:
 Entnahmestelle: B 2, KP 3
 Entnahmetiefe: 3,5 m bis 4,3 m unter Oberkante Ansatzpunkt
 Entnahmeart: gestört
 Prüfdatum: 14.12.2015 Prüfung durch: Anja Miller
 Prüfverfahren: Versuch DIN 18123 - 7

Korngröße [mm]	Anteil [M-%]	Korngröße [mm]	Anteil [M-%]		
63		0,0629	39,3	Kieskorn:	0,1 %
31,5		0,0468	33,2	Sandkorn:	60,9 %
16		0,0346	27,6	Schluffkorn:	34,6 %
8		0,0230	20,0	Ton:	4,4 %
4	100,0	0,0136	13,9	Ungleichförmigkeit C_U :	16,5
2	99,9	0,0082	9,7	Krümmung C_C :	1,3
1	99,8	0,0046	6,9	Frostklasse ZTVE:	
0,5	99,6	0,0030	5,4	k_f - Wert:	
0,25	87,4	0,0015	3,8		
0,125	55,6				

DIN 18196: gemischtkörnige Sand-Schluff-Gemische mit hohem Feinkornanteil (SU*)
 DIN EN ISO 14688-1: stark schluffiger Sand (si*Sa)
 DIN 4022: Sand, stark schluffig (S, u*)



Niederlassung Augsburg

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Geotechnikum
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr Gossler
Meringer Straße 116a
86163 Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 2

Datum: 04.12.2015

Prüfbericht Nr.: UAU-15-0114823/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-15-0114823
Ihr Auftrag: per Email vom 30.11.2015
Projekt: Dinkelscherben, Dr. Franz Grabowskistr.
Eingangsdatum: 25.11.2015
Probenahme durch: GTI
Probenahmedatum: 24.11.2015
Prüfzeitraum: 30.11.2015 - 04.12.2015
Probenart: Grundwasser



Probenbezeichnung: B2 GW
 Probe Nr. UAU-15-0114823-01

Basisparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert	--	7,8	DIN 38 404-C 5
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	5,31	DIN 38 409-H 7-2
Calcium	mg/l	77	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	5,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	0,85	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	mg/l	0,093	DIN 38406-E5-1
Chlorid	mg/l	6,5	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	9,4	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	1,1	DIN EN ISO 10304-1
Permanganat-Index (als O ₂)	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 8467 (UST)
Sulfid leicht freisetzbar (S)	mg/l	<0,010	DIN 38 405-D 27

Sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Geruch	--	ohne	DEV B 1/2
Geruch - angesäuerte Probe	--	ohne	DEV B 1/2
Härte	mg CaO/l	153	DIN 4030-2
Härtehydrogenkarbonat	mg CaO/l	149	DIN 4030-2
Nichtkarbonathärte	mg CaO/l	4	DIN 4030-2
Kohlendioxid, kalklösend	mg CO ₂ /l	<0,1	DIN 4030-2

(UST) - Niederlassung Stuttgart

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.
 Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der
 Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.



Niederlassung Augsburg

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Geotechnikum
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr Gossler
Meringer Straße 116a
86163 Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 11

Datum: 11.12.2015

Prüfbericht Nr.: UAU-15-0117769/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-15-0117769
Ihr Auftrag: schriftlich vom 07.12.2015
Projekt: Dinkelscherben, Dr. Franz Grabowski Str.
Eingangsdatum: 07.12.2015
Probenahme durch: GTI
Probenahmedatum: 04.12.2015
Prüfzeitraum: 07.12.2015 - 11.12.2015
Probenart: Bodenluft



Probenbezeichnung: RKS1 BL 1
Probe Nr. UAU-15-0117769-01

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/m ³	--	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenbezeichnung: RKS1 BL 2
Probe Nr. UAU-15-0117769-02

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Methan	Vol.-%	<0,1	GC/WLD
Schwefelwasserstoff	Vol.-%	<0,010	GC/WLD

Probenbezeichnung: RKS2 BL 1
Probe Nr. UAU-15-0117769-03

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/m ³	--	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluoethan (R113)	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenbezeichnung: RKS2 BL 2
Probe Nr. UAU-15-0117769-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Methan	Vol.-%	<0,1	GC/WLD
Schwefelwasserstoff	Vol.-%	<0,010	GC/WLD

Probenbezeichnung: RKS3 BL 1
 Probe Nr. UAU-15-0117769-05

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/m ³	--	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenbezeichnung: RKS3 BL 2
Probe Nr. UAU-15-0117769-06

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Methan	Vol.-%	<0,1	GC/WLD
Schwefelwasserstoff	Vol.-%	<0,010	GC/WLD

Probenbezeichnung: RKS5 BL 1
 Probe Nr. UAU-15-0117769-07

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/m ³	--	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenbezeichnung: RKS5 BL 2
Probe Nr. UAU-15-0117769-08

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Methan	Vol.-%	<0,1	GC/WLD
Schwefelwasserstoff	Vol.-%	<0,010	GC/WLD

Probenbezeichnung: RKS6 BL 1
Probe Nr.: UAU-15-0117769-09

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/m ³	--	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenbezeichnung: RKS6 BL 2
Probe Nr. UAU-15-0117769-10

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Methan	Vol.-%	<0,1	GC/WLD
Schwefelwasserstoff	Vol.-%	<0,010	GC/WLD

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.
Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.

Niederlassung Augsburg

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Geotechnikum
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr Gossler
Meringer Straße 116a
86163 Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 17

Datum: 15.12.2015

Prüfbericht Nr.: UAU-15-0120150/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-15-0120150
Ihr Auftrag: schriftlich vom 10.12.2015
Projekt: Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Str.
Eingangsdatum: 11.12.2015
Probenahme durch: GTI
Prüfzeitraum: 11.12.2015 - 15.12.2015
Probenart: Boden



Probenbezeichnung: B1 KP1 / 0,0-0,7
Probe Nr.: UAU-15-0120150-01
Probenahme Datum: 24.11.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,124	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	9,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	9,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	38	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: B2 KP4 / 4,3-4,7
Probe Nr. UAU-15-0120150-02
Probenahme Datum: 24.11.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	37	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	5,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	5,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS2 KP1 / 0,1-0,5
Probe Nr.: UAU-15-0120150-03
Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	8,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	123	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS3 BP4 / 0,5-1,5

Probe Nr. UAU-15-0120150-04

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	23	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	44	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS4 BP2 / 0,1-0,3

Probe Nr. UAU-15-0120150-05

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	260	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,052	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	4,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	5,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS5 BP3 / 0,4-1,5

Probe Nr. UAU-15-0120150-06

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,09	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	0,18	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,13	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,14	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,078	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,836	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	31	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	19	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	19	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,11	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	67	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS7 BP1 / 0,1-0,5

Probe Nr. UAU-15-0120150-07

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	0,32	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,15	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,13	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,23	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,118	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,41	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS8 BP1 / 0,6-1,5

Probe Nr. UAU-15-0120150-08

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	9,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	26	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	49	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS9 KP1 / 0,0-0,6

Probe Nr. UAU-15-0120150-09

Probenahme Datum: 19.11.2015

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,18	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,31	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,23	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,16	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,14	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,24	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,125	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,10	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,67	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	86	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS10 BP1 / 0,0-0,4

Probe Nr. UAU-15-0120150-10

Probenahme Datum: 08.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,07	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,14	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,076	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,569	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	3,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	40	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	26	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,17	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	73	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS11 BP3 / 0,6-0,7
Probe Nr.: UAU-15-0120150-11
Probenahme Datum: 08.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	580	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	0,11	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	0,33	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,18	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	0,12	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,107	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,08	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,43	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	36	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS12 KP1 / 0,3-1,5

Probe Nr. UAU-15-0120150-12

Probenahme Datum: 04.12.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	8,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	8,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	35	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS13 KP3 / 1,0-3,0
Probe Nr.: UAU-15-0120150-13
Probenahme Datum: 19.11.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	25	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	45	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS14 BP1 / 0,0-0,3

Probe Nr. UAU-15-0120150-14

Probenahme Datum: 19.11.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	4,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	6,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	14	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: B3 KP1 / 0,3-0,6

Probe Nr. UAU-15-0120150-15

Probenahme Datum: 24.11.2015

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 14507
Probenvorb. nach BBodSchV	--	ja	DIN ISO 11464
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	3,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	4,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	8,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.
 Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der
 Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.



UPIS Habsburgstraße 1, 86199 Augsburg

Geotechnikum Ingenieurgesellschaft mbH
Herrn Manuel Gossler
Meringer Straße 116a
86163 Augsburg

E-Mail: m.gossler@geotechnikum.de

Augsburg, 19.11.15

**BV Dinkelscherben, Dr.-Franz-Grabowski-Straße
Kampfmittelsondierung zur Bohrpunktfreigabe**

Sehr geehrter Herr Gossler,

am heutigen Donnerstag haben wir für 23 Aufschlüsse Kampfmittelsondierungen durchgeführt. Alle Ansatzpunkte konnten freigegeben werden.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Huber'.

Michael Huber, Dipl.-Geogr.
Fachkundeeinhaber gemäß SprengG