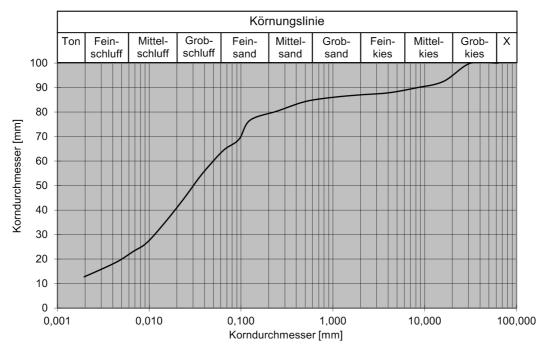


Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse

Frobe-Nr. 089926 RKS 2 (0,7 - 1,7 [m u. GOK])

Korngröße	Siebrückstand als Masse	Siebrückstand in Prozent	Siebdurchgang
[mm]	[9]	[%]	[%]
63,000	0,000	0,000	100,000
31,500	0,000	0,000	100,000
16,000	68,900	7,478	92,522
8,000	24,400	2,648	89,874
4,000	18,600	2,019	87,855
2,000	7,400	0,803	87,052
1,000	9,400	1,020	86,032
0,500	15,900	1,726	84,306
0,250	35,400	3,842	80,465
0,125	35,000	3,799	76,666
0,095			68,832
0,065			64,533
0,043			57,471
0,034			52,558
0,024			45,189
0,015			35,670
0,009			26,765
0,007			23,081
0,005			19,345
0,003			15,923
0,002			12,765
	921,400		

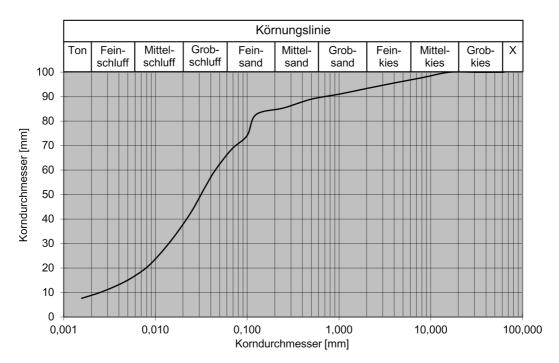


Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 23.01.2020		ßenverteilung N EN ISO 17892-4	Massstab:
Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29		Geotechnische Erkundung für die Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain" in 97840 Hafenlohr-Windh		es
97840 Hafenlohr		GGC GESELLSCHAFT FÜR GEO- UND UMWELTTECHNI CONSULTING ME		Blatt 4.1-1

Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse

Kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse Probe-Nr. 089935 RKS 4 (0,9 - 2,0 [m u. GOK])

Korngröße	Siebrückstand als Masse	Siebrückstand in Prozent	Siebdurchgang
[mm]	[9]	[%]	[%]
63,000	0,000	0,000	100,000
31,500	0,000	0,000	100,000
16,000	0,000	0,000	100,000
8,000	20,700	2,264	97,736
4,000	19,500	2,133	95,603
2,000	20,600	2,253	93,350
1,000	21,400	2,341	91,010
0,500	18,400	2,012	88,997
0,250	32,900	3,598	85,399
0,125	24,500	2,680	82,719
0,100			74,100
0,068			68,564
0,045			60,098
0,035			52,934
0,024			42,515
0,015			31,156
0,009			21,713
0,006			16,867
0,004			13,524
0,003			10,187
0,002			7,629
	914,300		

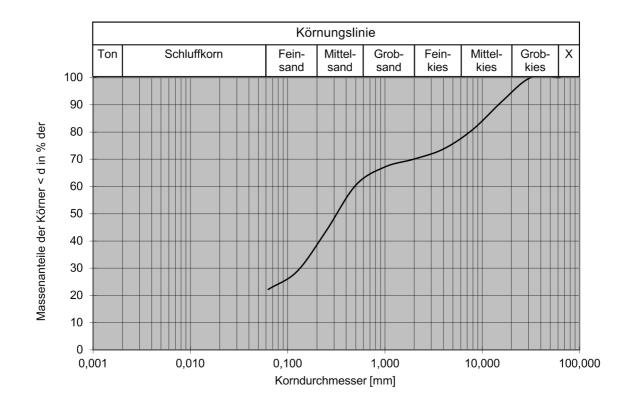


Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 23.01.2020		enverteilung EN ISO 17892-4	Massstab:
Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29		Geotechnische Erkundung für die Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain" in 97840 Hafenlohr-Win		·s
97840 Hafenlohr		GGG GESELISCHAFT FÜR GEO- UND UMWELTFECHNIK CONSULTING MBH	Ruchelnheimstraße 4 63743 Aschaffenburg	Blatt 4.1-2

Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4

Nasssiebung Probe-Nr. 089924 RKS 1 (2,3 - 4,0 [m u. GOK])

Korngröße	Siebrückstand als Masse	Siebrückstand in Prozent	Siebdurchgang
[mm]	[g]	[%]	[%]
63,000	0,000	0,000	100,000
31,500	0,000	0,000	100,000
16,000	80,600	8,688	91,312
8,000	96,100	10,359	80,953
4,000	66,400	7,157	73,795
2,000	34,300	3,697	70,098
1,000	26,800	2,889	67,209
0,500	62,500	6,737	60,472
0,250	154,300	16,633	43,840
0,125	139,100	14,994	28,846
0,063	61,600	6,640	22,205
0,001	206,000	22,205	0,000
	927,700	100,000	0,000

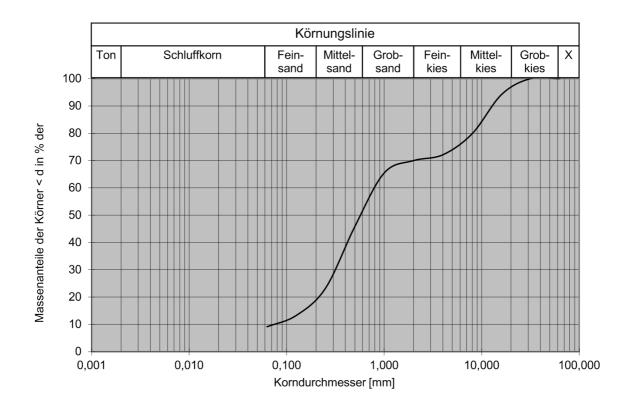


Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 28.01.2020	Gegenstand:		nverteilung EN ISO 17892-4	Massstab:
Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29		Projekt: Geotechnische Erkundung für die Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain" in 97840 Hafenlohr-Windhe		es	
97840 Hafenlohr		GE FÜ UN	SELLSCHAFT R GEO- UND INVELTTECHNIK INSULTING MBH	Ruchelnheimstraße 4 63743 Aschaffenburg Tel. 06028/99043-0, Fax. 06028/99043-9	Blatt 4.2-1

Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Nasssiebung

Nasssiebung Probe-Nr. 089939 RKS 5 (1,9 - 3,7 [m u. GOK])

Korngröße	Siebrückstand als Masse	Siebrückstand in Prozent	Siebdurchgang
[mm]	[9]	[%]	[%]
63,000	0,000	0,000	100,000
31,500	0,000	0,000	100,000
16,000	53,600	5,772	94,228
8,000	133,200	14,344	79,884
4,000	71,900	7,743	72,141
2,000	19,800	2,132	70,009
1,000	42,100	4,534	65,475
0,500	182,200	19,621	45,854
0,250	209,900	22,604	23,250
0,125	92,900	10,004	13,246
0,063	38,100	4,103	9,143
0,001	84,900	9,143	0,000
	928,600	100,000	0,000



Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 23.01.2020	Gegenstand:		nverteilung EN ISO 17892-4	Massstab:
Auftraggeber: Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29		Geotechnische Erkundung für die Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain" in 97840 Hafenlohr-Windh		S	
97840 Hafenlohr		GE FÜ Un	SELLSCHAFT R GEO- UND INVELTTECHNIK INSULTING MBH	Ruchelnheimstraße 4 63743 Aschaffenburg Tel. 06028/99043-0, Fax. 06028/99043-9	Blatt 4.2-2

Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

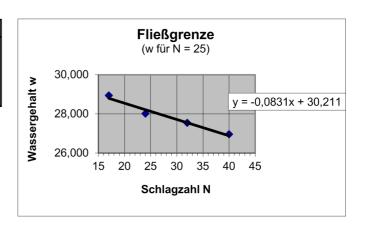
Fließ- und Ausrollgrenze Probe-Nr. 089945 RKS 6 (3,4 - 4,0 [m u. GOK])

Schlagzahl N	Wassergehalt w
17	28,942
24	28,016
32	27,542
40	26,957

Wassergehalt w = 16,60%Fließgrenze w_L = 28,13%Ausrollgrenze w_P = 13,66%

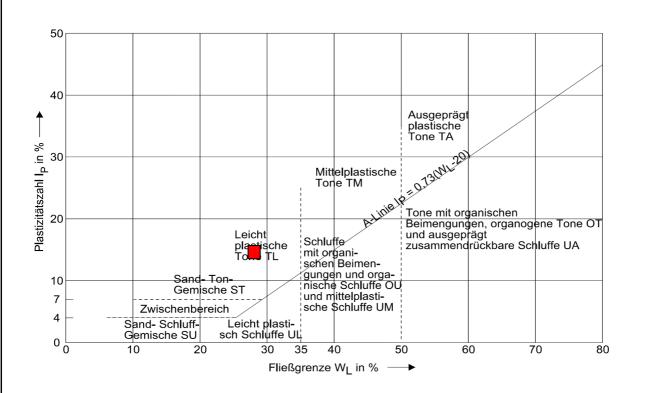
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P =$

Konsistenzzahl $I_C = (w_L - w)/I_P =$



14,47%

0,797 Konsistenz: steif



Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 28.01.2020	Gegenstand:	Zustandsg nach DIN I	renzen EN ISO 17892-12	Massstab:
Auftraggeber: Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29		Geotechnische Erkundung für die Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain" in 97840 Hafenlohr-Windh		es	
97840 Hafenlohr		GE: FÜI UM	GC SELISCHAFT R GEO- UND WELTTECHNIK NSULTING MBH	Ruchelnheimstraße 4 63743 Aschaffenburg Tel. 06028/99043-0, Fax. 06028/99043-9	Blatt 4.3-1

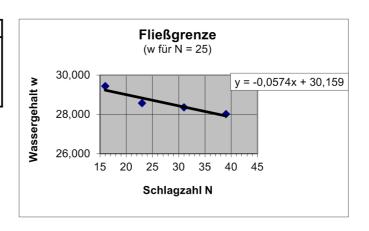
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

Fließ- und Ausrollgrenze Probe-Nr. 089952 RKS 7 (2,3 - 4,0 [m u. GOK])

Schlagzahl N	Wassergehalt w
16	29,435
23	28,571
31	28,361
39	28,017

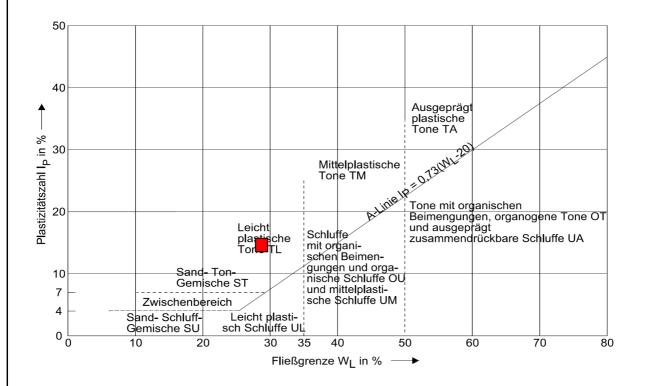
Wassergehalt w = 17,35%Fließgrenze w_L = 28,72%Ausrollgrenze w_P = 14,14%

Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P =$ Konsistenzzahl $I_C = (w_L - w)/I_P =$



14,58% 0,780

Konsistenz: steif



Projekt-Nr.: 1940852	Datum: 27.01.2020	Gegenstand: Zustandsç nach DIN	grenzen EN ISO 17892-12	Massstab:
Auftraggeber: Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29	Gemeinde Hafenlohr		nische Erkundung für die Bung des Neubaugebiete ain" in 97840 Hafenlohr-	es
97840 Hafenlohr		GESELLSCHAFT FÜR GEO- UND UMWELTFECHNIK CONSULTING MBH	Ruchelnheimstraße 4 63743 Aschaffenburg Tel. 06028/99043-0, Fax. 06028/99043-9	Blatt 4.3-2



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GGC UMWELTTECHNIK CONSULTING GMBH RUCHELNHEIMSTR. 4 63743 ASCHAFFENBURG-OBERNAU

Datum

Best.-Gr.

31.01.2020

Kundennr.

Methode

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170720

Auftrag

Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

2978507 1940852, Windheim

Ergebnis

Analysennr.

170720

Probeneingang

29.01.2020

Probenahme

03.12.2019

Probenehmer

Kunden-Probenbezeichnung

Auftraggeber (Kan)

MP852/19-1

Einheit

	Emneit	Ergeonis	bestGr.	Welflode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	° 86,8	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
pH-Wert (CaCl2)		4,8	0	DIN ISO 10390 : 2005-12
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	12	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	14	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	43	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	30	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Thallium (TI)	mg/kg	0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/kg	46,7	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Dichlomethan	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
-:- 4 0 D:-11 - #		-0.4	0.4	DIN EN 100 00455 - 0040 07

<0,1

0,1

Seite 1 von 3



DIN EN ISO 22155: 2016-07

Die AG Landshut HRB 7131 Ust/VAT-Id-Nr.: DE 128 944 188

cis-1,2-Dichlorethen

in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte

mg/kg



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT 2978507 - 170720

Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de	Joinian,		rour	labs. Tour serv	ice.
in the state of th					
www.agrolab.de www.agrolab.de				Datum	31.01.2020
				Kundennr.	27013136
PRÜFBERICHT 2978507 - 17	0720				
Runden-Probenbezeichnung	MP85	2/19-1			
E A	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Methode	
ह् trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Trichlomethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
E 1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
∑ Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.			ng aus Messwerten der inzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05		SO 22155 : 2016-07
্টু Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
통 Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN	SO 22155 : 2016-07
Kunden-Probenbezeichnung trans-1,2-Dichlorethen Trichlorethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlorethen Tetrachlorethen LHKW - Summe Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol Summe BTX PCB (28) PCB (180) PCB (118) PCB (153) PCB (180) PCB-Summe PCB-Summe PCB-Summe Fluat Fluat	mg/kg	n.b.			ng aus Messwerten der inzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN	15308 : 2008-05
E PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN	15308 : 2008-05
<u> 등</u> PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN	15308 : 2008-05
영 PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN	15308 : 2008-05
हु PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN	1 15308 : 2008-05
ଞ୍ଜୁ PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01		15308 : 2008-05
로 PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01		15308 : 2008-05
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	-	E	ng aus Messwerten der inzelparameter
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.			ng aus Messwerten der inzelparameter
Eluat					
Eluaterstellung pH-Wert elektrische Leitfähigkeit				DIN 3	3414-4 : 1984-10
pH-Wert		6,6	0	DIN 3	3404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	<10	10	DIN EN	127888 : 1993-11
Critoria (Ci)	mg/l	<2,0	2	DIN ISC	15923-1 : 2014-07
Ш Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN ISC	15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN	SO 14402 : 1999-12
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005		ISO 14403-2 : 2012-10
Phenolindex Cyanide ges. Arsen (As) Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005		ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005		ISO 17294-2 : 2005-02
은 Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN	ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005		ISO 17294-2 : 2005-02
울 Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005		ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,005	0,005		ISO 17294-2 : 2005-02
অ Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002		SO 12846 : 2012-08
⊏ Thallium (TI)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN	ISO 17294-2 : 2005-02

_	u	•	•

Eluat				
Éluaterstellung				DIN 38414-4 : 1984-10
pH-Wert		6,6	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	<10	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (CI)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (TI)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

"AG Landshut HRB 7131 Ust/VAT-Id-Nr.: DE 128 944 188

berichteten

diesem Dokument

((DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170720

Kunden-Probenbezeichnung

MP852/19-1

Beginn der Prüfungen: 29.01.2020 Ende der Prüfungen: 31.01.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Manfred Kanzler, Tel. 08765/93996-26 manfred.kanzler@agrolab.de Kundenbetreuung



Your labs. Your service.

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GGC UMWELTTECHNIK CONSULTING GMBH RUCHELNHEIMSTR. 4 63743 ASCHAFFENBURG-OBERNAU

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170722

Auftrag 2978507 1940852, Windheim

Analysennr. 170722 Probeneingang 29.01.2020 Probenahme 03.12.2019

Probenehmer Auftraggeber (Kan)

Kunden-Probenbezeichnung MP852/19-2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode **Feststoff** Analyse in der Gesamtfraktion DIN 10747 - 2000 07

Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	° 90,4	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
pH-Wert (CaCl2)		5,9	0	DIN ISO 10390 : 2005-12
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	9,9	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	16	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	31	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg	10	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	23	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Thallium (TI)	mg/kg	0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/kg	37,1	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Dichlomethan	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 22155 : 2016-07

<0,1

"AG Landshut HRB 7131 Ust/VAT-Id-Nr.: DE 128 944 188

cis-1,2-Dichlorethen

((DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DIN EN ISO 22155: 2016-07

Seite 1 von 3

0,1

mg/kg



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Your labs. Your service.

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170722

gekennzeichnet

Kunden-Probenbezeichnung

MP852/19-2

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Methode
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetracniometnan Tetrachiorethen LHKW - Summe Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol Summe BTX	mg/kg	n.b.	·	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Eluat				
Eluaterstellung				DIN 38414-4 : 1984-10
pH-Wert		7,1	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	<10	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (CI)	mg/l	2,4	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (TI)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.



Seite 2 von 3 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170722

Kunden-Probenbezeichnung

MP852/19-2

Beginn der Prüfungen: 29.01.2020 Ende der Prüfungen: 31.01.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Manfred Kanzler, Tel. 08765/93996-26 manfred.kanzler@agrolab.de Kundenbetreuung





Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte

Parameter

berichteten

.⊑

Fluoranthen

Benzo(a)anthracen

Benzo(b)fluoranthen

Benzo(k)fluoranthen

Dibenz(ah)anthracen

Indeno(1,2,3-cd)pyren

cis-1,2-Dichlorethen

PAK-Summe (nach EPA)

Benzo(ghi)perylen

Benzo(a)pyren

Dichlomethan

Pyren

Chrysen

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GGC UMWELTTECHNIK CONSULTING GMBH RUCHELNHEIMSTR. 4 63743 ASCHAFFENBURG-OBERNAU

Datum

Best.-Gr.

0,05

0,05

0,05

0,05

0,05

0,05

0.05

0,05

0,05

0.05

0,2

0,1

31.01.2020

Kundennr.

Methode

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170724

Auftrag 2978507 1940852, Windheim

Einheit

mg/kg

Analysennr. 170724 Probeneingang 29.01.2020 Probenahme 03.12.2019

Probenehmer Auftraggeber (Kan)

Kunden-Probenbezeichnung MP852/19-3

Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				DIN 19747 : 2009-07
Trockensubstanz	%	° 88,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
pH-Wert (CaCl2)		6,7	0	DIN ISO 10390 : 2005-12
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN EN ISO 17380 : 2013-10
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 : 2017-01
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	11	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/kg	12	4	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Chrom (Cr)	mg/kg	25	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/kg	8,7	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/kg	19	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.)
Thallium (TI)	mg/kg	0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/kg	28,5	2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	DIN 38414-23 : 2002-02

<0,05

<0,05

<0,05

<0,05

<0,05

< 0.05

< 0.05

< 0.05

<0,05

< 0.05

n.b.

<0,2

<0,1

Ergebnis

AG Landshut HRB 7131 Ust/VAT-Id-Nr DE 128 944 188

AC-MRA ((DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23 : 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23 : 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

DIN 38414-23: 2002-02

Berechnung aus Messwerten der

Einzelparameter

DIN EN ISO 22155: 2016-07

DIN EN ISO 22155: 2016-07

Seite 1 von 3



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Your labs. Your service.

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170724

Kunden-Probenbezeichnung MP852/19-3

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Methode
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Summe BTX	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308 : 2008-05
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Ξ	I	Ji	a	ľ

in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

Eluaterstellung				DIN 38414-4 : 1984-10
pH-Wert		7,0	0	DIN 38404-5 : 2009-07
elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	<10	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Chlorid (CI)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402 : 1999-12
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Thallium (TI)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parameterm auf die Originalsubstanz.

Die *AG Landshut HRB 7131 Ust/VAT-Id-Nr.: DE 128 944 188

Iac MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany Fax: +49 (08765) 93996-28 www.agrolab.de

Datum

31.01.2020

Kundennr.

27013136

PRÜFBERICHT 2978507 - 170724

Kunden-Probenbezeichnung

MP852/19-3

Beginn der Prüfungen: 29.01.2020 Ende der Prüfungen: 31.01.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Manfred Kanzler, Tel. 08765/93996-26 manfred.kanzler@agrolab.de Kundenbetreuung





Zuordnungswerte Eckpunktepapier Verfüllung von Gruben,...(2018) Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Blatt 5 2-1

Parameter	Einheit	Z 0 1) 2)			Z 1.1	Z 1.2	Z2
		Sand	Lehm/Schluff	Ton			
EOX	mg/kg	1	1	1	3	10	15
Kohlenwasserstoffe	mg/kg	100	100	100	300	500	1000
PCB-Summe	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	0,5	1
PAK-EPA Summe	mg/kg	3	3	3	5	15	20
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 1,0	< 1,0
Arsen	mg/kg	20	20	20	30	50	150
Blei	mg/kg	40	70 ³⁾	100 ³⁾	140	300	1000
Cadmium	mg/kg	0,4	1 ³⁾	1,5 ³⁾	2	3	10
Chrom ges.	mg/kg	30	60	100	120	200	600
Kupfer	mg/kg	20	40	60	80	200	600
Nickel	mg/kg	15	50 ³⁾	70 ³⁾	100	200	600
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,5	1	1	3	10
Zink	mg/kg	60	150 ³⁾	200 ³⁾	300	500	1500
Cyanide ges.	mg/kg	1	1	1	10	30	100

¹⁾ Ist bei Trockenverfüllungen eine Zuordnung zu einer der in Anhang 2 Nr. 4 BBodSchV genannten Bodenarten möglich, gelten die entsprechenden Kategorien. Ist eine Zuordnung nicht möglich (z. B. Verfüllung mit Material unterschiedlicher Herkunftsorte) gilt die Kategorie Lehm/Schluff.

²⁾ Für Nassverfüllungen gelten hilfsweise die Z 0-Werte wie für Sand aus Spalte 1, bzw. abhängig von der zu verfüllenden Bodenart maximal bis Spalte 2, also wie für Lehm und Schluff.

³⁾ Bei pH-Werten < 6,0 gelten für Cd, Ni und Zn und bei pH-Werten < 5,0 für Pb jeweils die Werte der nächst niedrigeren Kategorie.



Zuordnungswerte Eckpunktepapier Verfüllung von Gruben,...(2018) Eluatkonzentration im Bodenmaterial

Blatt 5 2-2

Parameter	Einheit	Z0 ¹⁾	Z1.1 ¹⁾	Z 1.2	Z2
pH-Wert	-	6,5-9,0	6,5-9,0	6-12	5,5-12
Leitfähigkeit 2)	μS/cm	500	500/2000 ²⁾	1000/2500 ²⁾	1500/3000 ²⁾
Chlorid	mg/l	250	250	250	250
Sulfat 2)	mg/l	250	250	250/300 ²⁾	250/600 ²⁾
Cyanide ges.	μg/l	10	10	50	100 ³⁾
Phenolindex 4)	μg/l	10	10	50	100
Arsen	μg/l	10	10	40	60
Blei	μg/l	20	25	100	200
Cadmium	μg/l	2	2	5	10
Chrom ges. 2) 5)	μg/l	15	30/50 ²⁾	75	150
Kupfer	μg/l	50	50	150	300
Nickel	μg/l	40	50	150	200
Quecksilber 2) 6)	μg/l	0,2	0,2/0,5 2)	1	2
Zink	μg/l	100	100	300	600

¹⁾ Da die neuen Zuordnungswerte für Eluat der LAGA noch nicht abschließend überarbeitet worden sind, gelten die oben aufgeführten alten Z 0 und Z 1.1-Werte der TR LAGA vom 06.11.1997 bis auf Z 1.1 für Blei. Dieser Eluatwert wurde dem Prüfwert nach BBodSchV angeglichen.

²⁾ Im Rahmen der erlaubten Verfüllung mit Bauschutt ist eine Überschreitung der Zuordnungswerte für Sulfat, die elektrische Leitfähigkeit, Chrom (ges.) und Quecksilber bis zu den jeweils höheren Werten zulässig. Darüber hinaus darf das Verfüllmaterial keine anderen Belastungen beinhalten.

 $^{^{3)}}$ Verwertung für Z 2 > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l

⁴⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminstoffe zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

⁵⁾ Bei Überschreitung des Z 1.1-Wertes für Chrom (ges.) von 30 mg/l ist der Anteil an Cr(VI) (Chromat) zu bestimmen. Der Cr(VI)-Gehalt darf 8 mg/l nicht überschreiten.

⁶⁾ Bezogen auf anorganisches Quecksilber. Organisches Quecksilber (Methyl-Hg) darf nicht enthalten sein (Nachweis).

Probenahmeprotokoll

feste Abfälle / abgelagerte Materialien gem. LAGA PN 98 Blatt 5.3



Datum der Probenahme: Bearbeiter (GGC mbH):		03.12.2019 B. Kannengießer, K. Rößling		Uhrzeit: 10:00 - 16:00						
Titeldaten										
Projekt-Nr:	1940852		Projektbez.:	NBG "Schleifrai	n", Hafenlohr-W	indbach				
Allgemeine A	ngaben									
Auftraggeber (Name/Anschrift): Objekt / Lage:			Gemeinde Hafenlohr Hauptstraße 29, 97840 Hafenlohr Erschließung des Neubaugebietes "Schleifrain"							
			97840 Hafenlohr, OT Windbach							
Vorkenntniss	e									
Vermutete Scha wurden Vergleichs		keine nen wann / durch	ı wen	nein						
Aufnahmesitu	ıation									
Art d. Lagerung: Größe d. Halde: Herkunft d. Bode Witterung:	 ens: Anstehend	les im Baufeld weitere Angal	bzw. I, Erkundungsbo	Menge d. bepro	·····					
Probenahme										
Entnahmegerät: Zeugen: Reinigung der E	keine):	Art der Probenahme: Einzelproben Einwegputztuch							
Beobachtungen bei Probenahme:										
Voruntersuchungen bei Probenahme: Korngröße / Festigkeit / Konsistenz: Farbe: bn, hbn, robn, grbn anthropogene Bestandteile: keine			makroskopische und organoleptische Begutachtung Sand + Schluff + Ton, kiesig / mitteldicht-dicht, weich-steif Geruch: ohne							
organogene Bestandteile: keine Probenart und -beschreibung			weitere Beobachtungen: keine							
Probenart (Boden/Bauschutt,Rec.) Boden Boden Boden	Anzahl der Einzelproben 6 9 17	Gesamt- menge 3 kg 3 kg 3 kg	Proben- teilung ja ja ja	Probenmenge/ Gefäßgröße 3000 ml 3000 ml	Probengefäß Werkstoff PE PE PE	Kennzeichng. der Probe MP 852/19-1 MP 852/19-2 MP 852/19-2				
Probenlageru	na / Probent	ransport								
Probenlagerung Transportart: Probentransport Übergabedatum	:	gekühlt Kurier gekühlt	x ungekühlt Post x ungekühlt 18:00	direkt	Sonstige:	bH				
Bemerkunger orientierende Sc	epinen sammengarjen Armin Branch Sammen Sammen Sammen	STATE OF THE PARTY	Sesellschaft	CCC hiir 6eo- y Umwe	Nechnik					
Verantwortlich	er Probenehm	er (GGC mbŀ	K. Rößling / B	Kannengießema) 990 43-0 · Fax:	ffenburg					