



WESSLING GmbH, Moritzburger Weg 67, 01109 Dresden

Baugrund Radeburg
Frau Gundula Heidt
Großkagen 10
01665 Käbschütztal

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: J. Wunsch
Durchwahl: +49 351 8 116 4916
Fax: +49 351 8 116 4928
E-Mail: jonas.wunsch@wessling.de

Prüfbericht

Projekt: ESTW Weilheim

Prüfbericht Nr.	CDR20-001760-1	Auftrag Nr.	CDR-00818-20	Datum	03.04.2020
Probe Nr.	20-047101-01	20-047101-02	20-047101-03		
Eingangsdatum	23.03.2020	23.03.2020	23.03.2020		
Bezeichnung	BÜ Rösslberg, km 44,9, RKS 1, MP aus Probe 2 u.3	BÜ Raistingstraße, km 50,8, RKS 1, MP aus Probe 2 u. 3	Signal BÜ Raistingstraße, RKS 13, MP aus Probe 2 u. 3		
Probenart	Boden	Boden	Boden		
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber		
Probengefäß	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	23.03.2020	23.03.2020	23.03.2020		
Untersuchungsende	03.04.2020	03.04.2020	03.04.2020		





Prüfbericht Nr. CDR20-001760-1	Auftrag Nr. CDR-00818-20	Datum 03.04.2020
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Boden auf Beton- und Stahlaggressivität

Probe Nr.			20-047101-01	20-047101-02	20-047101-03
Bezeichnung			BÜ Rösslberg, km 44,9, RKS 1, MP aus Probe 2 u.3	BÜ Raisting StraÙe, km 50,8, RKS 1, MP aus Probe 2 u. 3	Signal BÜ Raisting StraÙe, RKS 13, MP aus Probe 2 u. 3
wässriger Auszug	L-TS		31.3.20	31.3.20	31.3.20
Salzsäureauszug	L-TS		1.4.20	1.4.20	1.4.20
wässriger Auszug	TS		31.3.20	31.3.20	31.3.20
Abschlämbbare Stoffe	Gew% OS		60,1	31,5	<8,00
Wassergehalt	Gew% OS		9,7	19,5	3,9
pH-Wert	OS		9,2	8,4	9,7
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/kg OS		5.160	2.000	259
Basekapazität, pH 7,0	mmol/kg OS		n. a.	n. a.	n. a.
Sulfid (S)	mg/kg L-TS		9,2	11,8	7,4
Säuregrad nach Baumann-Gully	ml/kg L-TS		<2	<2	<2

im H2O-Extrakt C

Probe Nr.			20-047101-01	20-047101-02	20-047101-03
Bezeichnung			BÜ Rösslberg, km 44,9, RKS 1, MP aus Probe 2 u.3	BÜ Raisting StraÙe, km 50,8, RKS 1, MP aus Probe 2 u. 3	Signal BÜ Raisting StraÙe, RKS 13, MP aus Probe 2 u. 3
Chlorid (Cl)	mmol/kg L-TS		0,22	0,25	0,22
Sulfat (SO4)	mmol/kg L-TS		0,28	0,15	0,15

im HCl-Extrakt B

Probe Nr.			20-047101-01	20-047101-02	20-047101-03
Bezeichnung			BÜ Rösslberg, km 44,9, RKS 1, MP aus Probe 2 u.3	BÜ Raisting StraÙe, km 50,8, RKS 1, MP aus Probe 2 u. 3	Signal BÜ Raisting StraÙe, RKS 13, MP aus Probe 2 u. 3
Schwefel (S)	mg/kg L-TS		302	144	127
Sulfat (SO4) ber.	mg/kg L-TS		904	431	380
Sulfat (SO4) ber.	mmol/kg L-TS		9,42	4,49	3,96

im H2O-Extrakt A

Probe Nr.			20-047101-01	20-047101-02	20-047101-03
Bezeichnung			BÜ Rösslberg, km 44,9, RKS 1, MP aus Probe 2 u.3	BÜ Raisting StraÙe, km 50,8, RKS 1, MP aus Probe 2 u. 3	Signal BÜ Raisting StraÙe, RKS 13, MP aus Probe 2 u. 3
Chlorid (Cl)	mg/kg L-TS		33,0	41,0	40,0



Prüfbericht Nr.	CDR20-001760-1	Auftrag Nr.	CDR-00818-20	Datum	03.04.2020
Probe Nr.		20-047101-04	20-047101-05		
Eingangsdatum		23.03.2020	23.03.2020		
Bezeichnung		BÜ Ammerstraße, km 52,6, RKS 1, MP aus Probe 2 und 3	Signal BÜ Ammerstraße, RKS 15, MP aus Probe 2 u.3		
Probenart		Boden	Boden		
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber		
Probengefäß		PE-Beutel	PE-Beutel		
Anzahl Gefäße		1	1		
Untersuchungsbeginn		23.03.2020	23.03.2020		
Untersuchungsende		03.04.2020	03.04.2020		

Boden auf Beton- und Stahlaggressivität

Probe Nr.			20-047101-04	20-047101-05
Bezeichnung			BÜ Ammerstraße, km 52,6, RKS 1, MP aus Probe 2 und 3	Signal BÜ Ammerstraße, RKS 15, MP aus Probe 2 u.3
wässriger Auszug	L-TS		31.3.20	31.3.20
Salzsäureauszug	L-TS		1.4.20	1.4.20
wässriger Auszug	TS		31.3.20	31.3.20
Abschlämmbare Stoffe	Gew% OS		19,0	9,6
Wassergehalt	Gew% OS		4,8	4
pH-Wert	OS		9,7	9,6
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/kg OS		999	436
Basekapazität, pH 7,0	mmol/kg OS		n.a.	n.a.
Sulfid (S)	mg/kg L-TS		8,1	8,3
Säuregrad nach Baumann-Gully	ml/kg L-TS		<2	<2

im H2O-Extrakt C

Probe Nr.			20-047101-04	20-047101-05
Bezeichnung			BÜ Ammerstraße, km 52,6, RKS 1, MP aus Probe 2 und 3	Signal BÜ Ammerstraße, RKS 15, MP aus Probe 2 u.3
Chlorid (Cl)	mmol/kg L-TS		0,36	0,2
Sulfat (SO4)	mmol/kg L-TS		0,21	0,18



Prüfbericht Nr. CDR20-001760-1	Auftrag Nr. CDR-00818-20	Datum 03.04.2020
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

im HCl-Extrakt B

Probe Nr.			20-047101-04	20-047101-05
Bezeichnung			BÜ Ammerstraße, km 52,6, RKS 1, MP aus Probe 2 und 3	Signal BÜ Ammerstraße, RKS 15, MP aus Probe 2 u.3
Schwefel (S)	mg/kg	L-TS	110	130
Sulfat (SO₄) ber.	mg/kg	L-TS	329	389
Sulfat (SO₄) ber.	mmol/kg	L-TS	3,43	4,05

im H₂O-Extrakt A

Probe Nr.			20-047101-04	20-047101-05
Bezeichnung			BÜ Ammerstraße, km 52,6, RKS 1, MP aus Probe 2 und 3	Signal BÜ Ammerstraße, RKS 15, MP aus Probe 2 u.3
Chlorid (Cl)	mg/kg	L-TS	44,0	37,0

20-047101-01 bis -05

Kommentare der Ergebnisse:

Säure-/Basekapazität F. Basekapazität, pH 7.0: Aufgrund des pH-Wertes nicht analysierbar

Abkürzungen und Methoden

Abschlämmbare Stoffe nach Steinrath/DVGW
pH-Wert im Feststoff
Säure- und Basekapazität
Säuregrad nach Baumann-Gully
Sulfid (Beton- und Stahlaggressivität)
Chlorid Stahlaggressivität
Sulfat Stahlaggressivität
Sulfat (SO₄) HCl-Extr. B (Beton- und Stahlaggress.)
Chlorid im H₂O-Extr. A (Betonaggressivität)
Salzsäureauszug
wässriger Auszug
Trockenrückstand/Wassergehalt im Schlamm
wässriger Auszug

WES 1017 (2018-01)
DIN ISO 10390 (2005-12)^A
H. Steinrath/DVGW (1966)
DIN 4030-2 (2008-06)^A
DIN 4030-2 (2008-06)^A
DIN 50929-3 mod. (1985-09)
DIN 4030-2 mod. (2008-06)^A
DIN 4030-2 mod. (2008-06)^A
DIN 4030-2 mod. (2008-06)^A
DIN 4030-2 (2008-06)^A
DIN 4030-2 (2008-06)^A
DIN EN 12880 (2001-02)^A
DIN 50929-3 mod.

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

L-TS	Lufttrockensubstanz
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz





Prüfbericht Nr.	CDR20-001760-1	Auftrag Nr.	CDR-00818-20	Datum	03.04.2020
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Norm

DIN 4030-2 mod. (2008-06)

DIN 50929-3 mod.

Modifikation

Modifikation: Bestimmung mittels IC aus einem wässrigen Extrakt

Modifikation: Bestimmung mittels IC oder ICP-OES aus einem Salzsäureextrakt

Modifikation: Erstellung eines wässrigen Auszuges

Jonas Wunsch

Betriebswirt (VWA)

Sachverständiger Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit * gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt