

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



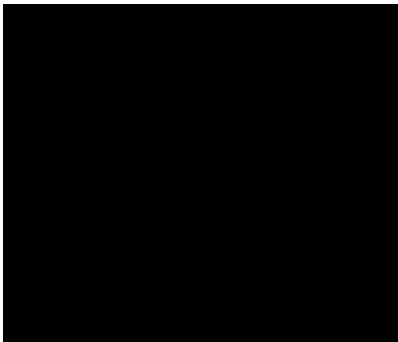
## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-000948-1

Datum: 28.01.2022

Auftrag Nr.: CRM-03865-21

**Auftrag:** Projekt-Nr.: P21/1019/003  
Projekt: Areal C, Karlsruhe



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. 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

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>22-004982-01</b>
Bezeichnung	MP Bestandsstraße A 1
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	5
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	25.01.2022
Untersuchungsende	28.01.2022

**Probenvorbereitung**

	<b>22-004982-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	500	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Frischmasse der Messprobe	55,0	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	<b>22-004982-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	91,7	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) <sup>A</sup>	RM
Glühverlust (550°C)	2,10	Gew%	TS	DIN EN 15169 (2007-05) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	<b>22-004982-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Lipophile Stoffe, schwerflüchtig	0,043	Gew%	TS	LAGA KW/04 (2009-12) <sup>A</sup>	AL
TOC	2,0	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) <sup>A</sup>	OP

**Im Eluat****Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

	22-004982-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), l. freis.	<0,005	mg/l	W/E	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	22-004982-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
DOC	1,5	mg/l	W/E	DIN EN 1484 (1997-08) <sup>A</sup>	RM
Fluorid (F)	<0,2	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) <sup>A</sup>	RM

**Elemente**

	22-004982-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Barium (Ba)	13	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Molybdän (Mo)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 12846 (2012-08) <sup>A</sup>	RM
Selen (Se)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	22-004982-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Gesamtgehalt gelöster Feststoffe	<200	mg/l	W/E	DIN EN 15216 (2008-01) <sup>A</sup>	RM

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>22-004982-05</b>
Bezeichnung	MP Bestandsstraße A 5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	2
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	25.01.2022
Untersuchungsende	28.01.2022

**Probenvorbereitung**

	<b>22-004982-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	500	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Frischmasse der Messprobe	54,1	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	<b>22-004982-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	93,1	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) <sup>A</sup>	RM
Glühverlust (550°C)	6,10	Gew%	TS	DIN EN 15169 (2007-05) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	<b>22-004982-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Lipophile Stoffe, schwerflüchtig	0,87	Gew%	TS	LAGA KW/04 (2009-12) <sup>A</sup>	AL
TOC	5,7	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) <sup>A</sup>	OP

**Im Eluat****Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), l. freis.	<0,005	mg/l	W/E	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
DOC	4,9	mg/l	W/E	DIN EN 1484 (1997-08) <sup>A</sup>	RM
Fluorid (F)	<0,2	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) <sup>A</sup>	RM

**Elemente**

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Barium (Ba)	59	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Molybdän (Mo)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 12846 (2012-08) <sup>A</sup>	RM
Selen (Se)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Gesamtgehalt gelöster Feststoffe	<200	mg/l	W/E	DIN EN 15216 (2008-01) <sup>A</sup>	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-004982-09</b>
Bezeichnung	MP BF 4 A 2
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	4
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	25.01.2022
Untersuchungsende	28.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-004982-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	500	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Frischmasse der Messprobe	54,2	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-004982-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	92,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) <sup>A</sup>	RM
Glühverlust (550°C)	2,00	Gew%	TS	DIN EN 15169 (2007-05) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-004982-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Lipophile Stoffe, schwerflüchtig	0,39	Gew%	TS	LAGA KW/04 (2009-12) <sup>A</sup>	AL
TOC	2,2	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) <sup>A</sup>	OP

**Im Eluat**

**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

	22-004982-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), l. freis.	<0,005	mg/l	W/E	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	22-004982-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
DOC	1,9	mg/l	W/E	DIN EN 1484 (1997-08) <sup>A</sup>	RM
Fluorid (F)	<0,2	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) <sup>A</sup>	RM

**Elemente**

	22-004982-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Barium (Ba)	40	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Molybdän (Mo)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 12846 (2012-08) <sup>A</sup>	RM
Selen (Se)	<5	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	22-004982-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Gesamtgehalt gelöster Feststoffe	<200	mg/l	W/E	DIN EN 15216 (2008-01) <sup>A</sup>	RM

**Legende**

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>OS</b>	Originalsubstanz	<b>TS</b>	Trockensubstanz
<b>W/E</b>	Wasser / Eluat	<b>RM</b>	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)	<b>AL</b>	WESSLING GmbH Altenberge
<b>OP</b>	WESSLING GmbH Oppin				



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. 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