

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

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



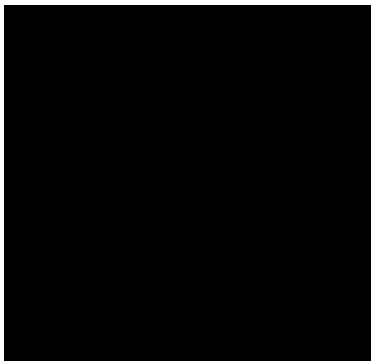
## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-002399-1

Datum: 03.03.2022

Auftrag Nr.: CRM-00499-22

**Auftrag:** Projekt: Karlsruhe Areal C Oberflächenbefestigung



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PI-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:  
Anna Weßling, Florian Weßling,  
Stefan Steinhardt  
HRB 1953 AG Steinfurt

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-018317-01</b>
Bezeichnung	S17/21 CP1
Probenart	Materialprobe, allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Dose
Eingangsdatum	04.02.2022
Untersuchungsbeginn	24.02.2022
Untersuchungsende	03.03.2022

### Probenvorbereitung

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Homogenisierung	ja			WES 092 (2005-07)	RM
Volumen des Auslaugungsmittel	500	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Frischmasse der Messprobe	51,0	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Feuchtegehalt	1,7	%	TS	DIN EN 12457-4 (2003-01) <sup>A</sup>	RM
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	98,3	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) <sup>A</sup>	RM
Glühverlust (550°C)	6,60	Gew%	TS	DIN EN 15169 (2007-05) <sup>A</sup>	RM

### Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Benzol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
Toluol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
Ethylbenzol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
m-, p-Xylol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
o-Xylol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
Styrol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
Cumol	<0,1	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM
Summe nachgewiesener BTEX	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 22155 (2016-07) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Lipophile Stoffe, schwerflüchtig	4,2	Gew%	TS	LAGA KW/04 (2009-12) <sup>A</sup>	MÜ
TOC	8,8	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) <sup>A</sup>	OP

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Blei (Pb)	<2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Cadmium (Cd)	<0,2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Chrom (Cr)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 12846 (2012-08) <sup>A</sup>	RM

**Im Eluat****Physikalische Untersuchung**

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,3		W/E	DIN EN ISO 10523 (2012-04) <sup>A</sup>	RM
Messtemperatur pH-Wert	21,5	°C	W/E	DIN EN ISO 10523 (2012-04) <sup>A</sup>	RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	127	µS/cm	W/E	DIN EN 27888 (1993-11) <sup>A</sup>	RM
Gesamtgehalt gelöster Feststoffe	<200	mg/l	W/E	DIN EN 15216 (2008-01) <sup>A</sup>	RM

**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

	22-018317-01	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
Fluorid (F)	<0,2	mg/l	W/E	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
DOC	2,1	mg/l	W/E	DIN EN 1484 (1997-08) <sup>A</sup>	RM

**Elemente**

	22-018317-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) <sup>A</sup>	RM
Barium (Ba)	<5	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

**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>MÜ</b>	WESSLING GmbH München (Neuried)
<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:  
 Anna Weßling, Florian Weßling,  
 Stefan Steinhardt  
 HRB 1953 AG Steinfurt