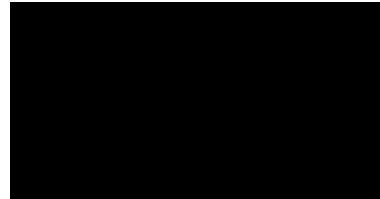
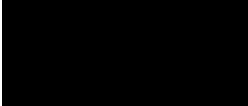


WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-002341-1

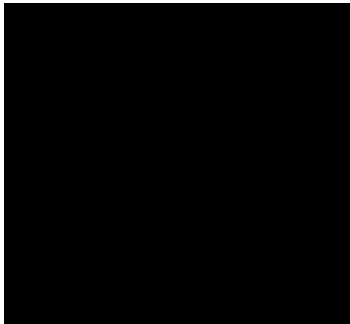
Datum: 02.03.2022

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CRM22-000316-2 vom 02.02.22.

**Grund:** Korrektur der Stammdaten

**Auftrag Nr.:** CRM-03865-21

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



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>22-001616-01</b>
Bezeichnung	RKS 3/21 CP1 0,00 - 0,40 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

**Probenvorbereitung**

	<b>22-001616-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

**Physikalische Untersuchung**

	<b>22-001616-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	86,1	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

**Summenparameter**

	<b>22-001616-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

**Im Königswasser-Extrakt****Elemente**

	<b>22-001616-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	9,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	27	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Chrom (Cr)	21	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	18	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	21	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	270	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,058	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,046	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,012	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,34	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-02</b>
Bezeichnung	RKS 5/21 CP2 0,03 - 0,40 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	22-001616-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-001616-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	88,6	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-001616-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	12	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-001616-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	12	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	26	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)	38	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	23	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	34	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	61	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,079	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,023	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,25	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,045	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	1,7	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-03</b>
Bezeichnung	RKS 6/21 CP2 0,26 - 0,40 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,8	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	560	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	36	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	5,7	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)	16	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	18	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	19	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	17	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM



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

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-04</b>
Bezeichnung	RKS 9/21 CP2 0,07 - 0,40 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-04</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-04</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	91,3	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-04</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	760	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	31	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-04</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	8,3	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	20	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)	10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	45	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	25	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	50	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM



**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,022	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,24	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,044	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	0,55	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,41	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,36	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,34	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,33	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,19	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,33	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,066	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,36	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,30	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	3,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-05</b>
Bezeichnung	RKS 10/21 CP2 0,10 - 0,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,3	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	270	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	4,7	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)	6,0	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)	5,5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,032	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,032	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM



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

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-06</b>
Bezeichnung	RKS 12/21 CP2 0,05 - 0,30 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	22-001616-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-001616-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,6	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-001616-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	1.400	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	370	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-001616-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	8,6	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)	110	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	5,8	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	8,2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	32	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,85	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	0,75	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	1,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	1,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	28	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	7,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	95	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	71	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	45	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	45	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	47	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	21	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	45	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	5,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	31	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	470	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-07</b>
Bezeichnung	RKS 15/21 CP2 0,08 - 0,70 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-07</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-07</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	90	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-07</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	140	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-07</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	34	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Cadmium (Cd)	0,28	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Chrom (Cr)	20	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	31	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	22	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	190	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,056	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,044	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	0,56	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,53	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,61	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	1,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	1,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,38	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	1,7	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	8,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-08</b>
Bezeichnung	RKS 15 CP4 1,50 - 2,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	22-001616-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-001616-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	96,1	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-001616-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-001616-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	2,6	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)	5,5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM



**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-09</b>
Bezeichnung	RKS 16/21 CP2 0,04 - 0,30 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	95	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	38	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-09</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	32	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)	60	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	8,2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	11	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	640	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,084	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,063	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,074	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,074	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,053	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,19	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	1,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-10</b>
Bezeichnung	RKS 79/21 CP2
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	22-001616-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-001616-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	92,3	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-001616-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	170	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-001616-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	11	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	37	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)	24	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	22	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	44	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	88	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,022	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,44	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,065	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,12	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,054	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,098	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	1,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM



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>22-001616-11</b>
Bezeichnung	RKS 18/21 CP2 0,16 - 0,40 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-11</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-11</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-11</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	4.000	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	1.500	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-11</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	7,8	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)	56	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	21	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	68	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	35	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-11	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	3,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	4,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	210	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	31	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	250	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	180	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	87	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	72	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	58	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	63	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	4,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	32	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	32	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	1.100	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-12</b>
Bezeichnung	RKS 19/21 CP2 0,15 - 0,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-12</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-12</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	84,8	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-12</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	180	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	23	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-12</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	21	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)	9,9	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	49	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	42	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	77	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM



**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-12	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,024	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,071	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,094	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,047	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,012	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,059	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,047	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,024	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,094	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,035	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,71	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-13</b>
Bezeichnung	RKS 47/21 CP2
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	22-001616-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	22-001616-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	90	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	22-001616-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	2.400	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	1.200	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	22-001616-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	12	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)	450	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	15	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	94	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	1,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	3,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	180	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	35	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	150	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	78	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	46	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	6,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	28	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	5,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	630	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM



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

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>22-001616-14</b>
Bezeichnung	RKS 21/21 CP2 0,10 - 1,10 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	06.01.2022
Untersuchungsbeginn	06.01.2022
Untersuchungsende	14.01.2022

### Probenvorbereitung

	<b>22-001616-14</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) <sup>A</sup>	RM

### Physikalische Untersuchung

	<b>22-001616-14</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	95,8	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	RM

### Summenparameter

	<b>22-001616-14</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	130	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	24	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) <sup>A</sup>	RM

### Im Königswasser-Extrakt

#### Elemente

	<b>22-001616-14</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	9,4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Blei (Pb)	26	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)	11	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Kupfer (Cu)	17	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Nickel (Ni)	15	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Quecksilber (Hg)	0,17	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM
Zink (Zn)	51	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-001616-14	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,031	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	0,073	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,63	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,031	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,29	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,26	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,20	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,21	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,094	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,052	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	2,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

**Legende**

**aS** ausführender Standort      **TS** Trockensubstanz      **OS** Originalsubstanz  
**RM** WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)



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