

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

rund GmbH & Co. KG



Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-002342-1

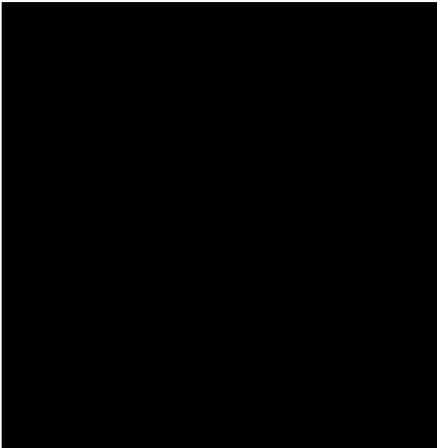
Datum: 02.03.2022

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CRM22-000616-1 vom 24.01.22.

Grund: Korrektur der Stammdaten

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:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	22-007851-01
Bezeichnung	RKS 18/21 CP3 0,40-1,30 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	18.01.2022
Untersuchungsbeginn	18.01.2022
Untersuchungsende	24.01.2022

Physikalische Untersuchung

	22-007851-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,8	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

Summenparameter

	22-007851-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-007851-01	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	0,075	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	0,63	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,39	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,29	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,25	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,085	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,12	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	2,3	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.	22-007851-02
Bezeichnung	RKS 47/21 CP3
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	18.01.2022
Untersuchungsbeginn	18.01.2022
Untersuchungsende	24.01.2022

Probenvorbereitung

	22-007851-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	RM

Physikalische Untersuchung

	22-007851-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,6	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) ^A	RM

Summenparameter

	22-007851-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	46	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	13	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	22-007851-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Blei (Pb)	3,9	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Cadmium (Cd)	<0,2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Chrom (Cr)	14	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Kupfer (Cu)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Nickel (Ni)	7,3	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Zink (Zn)	35	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-007851-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	3,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,80	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	6,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	4,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	2,4	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	1,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	1,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,82	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	1,4	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,33	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,93	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,99	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	25	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	22-007851-03
Bezeichnung	S 12/21 CP1 0,00-0,30 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	18.01.2022
Untersuchungsbeginn	18.01.2022
Untersuchungsende	24.01.2022

Probenvorbereitung

	22-007851-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	RM

Physikalische Untersuchung

	22-007851-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	87,5	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) ^A	RM

Summenparameter

	22-007851-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	130	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	18	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
TOC	0,46	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) ^A	OP

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	22-007851-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	6,0	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Blei (Pb)	43	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Cadmium (Cd)	0,29	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Chrom (Cr)	180	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Kupfer (Cu)	20	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Nickel (Ni)	16	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Quecksilber (Hg)	0,19	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Zink (Zn)	70	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-007851-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	0,057	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	3,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	1,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	12	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	8,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	5,7	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	4,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	5,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	2,4	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	5,0	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,93	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	3,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3,2	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	56	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.	22-007851-04
Bezeichnung	RKS 12/21 CP3 0,30-1,30 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	18.01.2022
Untersuchungsbeginn	18.01.2022
Untersuchungsende	24.01.2022

Physikalische Untersuchung

	22-007851-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,5	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

Summenparameter

	22-007851-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-007851-04	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
Fluoranthen	0,20	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,12	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,063	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,074	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,085	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



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.	22-007851-05
Bezeichnung	RKS 20/21 CP1 0,00-0,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	18.01.2022
Untersuchungsbeginn	18.01.2022
Untersuchungsende	24.01.2022

Probenvorbereitung

	22-007851-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	RM

Physikalische Untersuchung

	22-007851-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	90,3	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) ^A	RM

Summenparameter

	22-007851-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	63	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	21	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

	22-007851-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	7,7	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Blei (Pb)	65	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Cadmium (Cd)	0,20	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Chrom (Cr)	21	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Kupfer (Cu)	27	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Nickel (Ni)	42	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM
Zink (Zn)	77	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-007851-05	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	0,022	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,055	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,033	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,055	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,078	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,089	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,044	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,089	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,69	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Legende

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