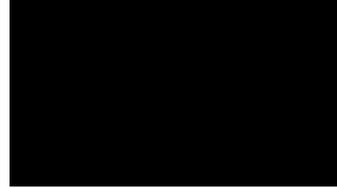
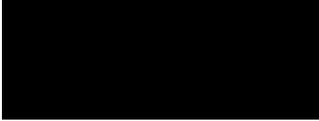


WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



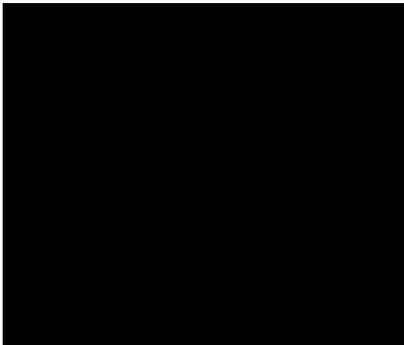
## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-000019-1

Datum: 03.01.2022

Auftrag Nr.: CRM-02109-21

**Auftrag:** Projekt-Nr.: P21/1019  
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 Weißling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>21-219449-01</b>
Bezeichnung	RKS 28/21 - CP 3 - 0,50-1,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	91,4	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Summenparameter**

	<b>21-219449-01</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	71	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

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>21-219449-02</b>
Bezeichnung	RKS 28/21 - CP 5 - 2,10-3,00 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

### Physikalische Untersuchung

	<b>21-219449-02</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,4	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	<b>21-219449-02</b>	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	0,011	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(ah)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	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>21-219449-03</b>
Bezeichnung	RKS 31/21 - CP 2 - 0,10-0,70 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,7	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Summenparameter**

	<b>21-219449-03</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	15	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)**

	<b>21-219449-03</b>	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	0,021	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,085	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,075	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,075	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,043	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,096	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(ah)anthracen	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,043	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,053	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,81	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>21-219449-04</b>
Bezeichnung	RKS 33/21 - CP 3 - 0,50-1,20 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-04</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	90,8	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Summenparameter**

	<b>21-219449-04</b>	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

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>21-219449-05</b>
Bezeichnung	RKS 37/21 - CP 2 - 0,60-1,60 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	92,9	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	<b>21-219449-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	0,011	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,022	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,34	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	1,0	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,83	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,47	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,37	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,43	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,23	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,47	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(ah)anthracen	0,065	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,28	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	5,0	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>21-219449-06</b>
Bezeichnung	RKS 38/21 - CP 3 - 0,70-1,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-06</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,3	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Summenparameter**

	<b>21-219449-06</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	580	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	110	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	<b>21-219449-06</b>	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	0,032	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,064	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	1,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,70	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthen	4,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	3,7	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	1,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	1,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthen	0,98	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthen	0,65	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	1,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(ah)anthracen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,59	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,63	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

### Probeninformation

Probe Nr.	<b>21-219449-07</b>
Bezeichnung	RKS 39/21 - CP 2 - 0,10-0,60 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

### Physikalische Untersuchung

	<b>21-219449-07</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	93,5	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	<b>21-219449-07</b>	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	<0,01	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(ah)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>21-219449-08</b>
Bezeichnung	RKS 69/21 - CP 2 - 0,80-1,50 m
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Eingangsdatum	23.12.2021
Untersuchungsbeginn	23.12.2021
Untersuchungsende	03.01.2022

**Physikalische Untersuchung**

	<b>21-219449-08</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	98	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

**Summenparameter**

	<b>21-219449-08</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	490	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	82	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) A	RM

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	<b>21-219449-08</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,19	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	0,17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,20	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	2,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	1,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	8,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	5,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	4,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	4,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	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(ah)anthracen	0,88	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	2,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	52	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

**Legende**

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>OS</b>	Originalsubstanz	<b>TS</b>	Trockensubstanz
<b>RM</b>	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:  
Florian Weißling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt