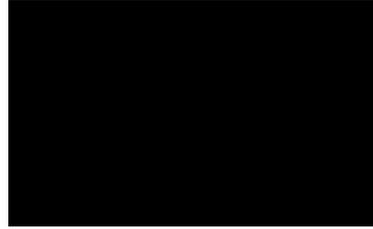


WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-002343-1

Datum: 02.03.2022

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CRM21-011729-1 vom 20.12.21.

Grund: Korrektur der Stammdaten

Auftrag Nr.: CRM-03847-21

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

Probeninformation

Probe Nr.	21-214743-01
Bezeichnung	RKS 22/21; CP 1; 0,00-0,23 m
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	97,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	30	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	130	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	30	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	70	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	42	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	8,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	4,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	9,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	2,1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	5,3	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	420	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214743-02
Bezeichnung	RKS 25/21; CP 1; 0,00-0,12 m
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	93,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,21	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,15	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	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,32	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,78	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,44	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,45	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,43	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,17	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.	21-214743-03
Bezeichnung	RKS 78/21; CP 1
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	99	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,051	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	0,030	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,030	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,23	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,46	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,80	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,22	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	3,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214743-04
Bezeichnung	RKS 48/21; CP 1; 0,00-0,10 m
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	98,1	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,22	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,041	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,082	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,12	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)fluoranthren	0,30	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,051	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,28	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,041	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,42	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	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.	21-214743-05
Bezeichnung	RKS 50/21; CP 1; 0,00-0,10 m
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	98,5	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,051	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,21	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,19	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,15	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	0,15	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,041	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,22	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	2,0	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214743-06
Bezeichnung	RKS 52/21; CP 1; 0,00-0,11 m
Probenart	Schwarzdecke
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	98	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,071	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	0,26	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,051	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,092	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,18	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,061	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	0,071	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,092	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	1,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214743-07
Bezeichnung	RKS 25/21; CP 2; 0,20-0,70 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	20.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214743-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	97,7	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214743-07	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	0,092	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,29	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,14	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	0,17	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,16	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	0,16	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,041	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,14	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	1,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
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