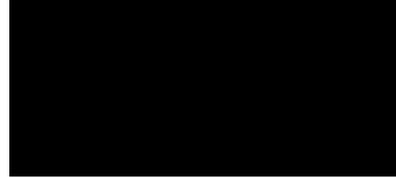


WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



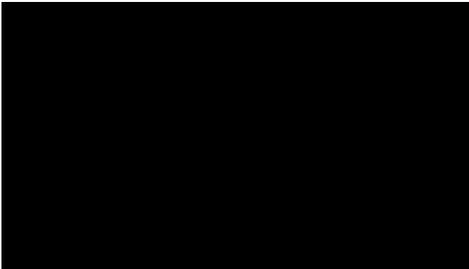
Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM21-011766-1

Datum: 21.12.2021

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-01
Bezeichnung	RKS 33/21; CP 2; 0,08-0,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	90,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	1.500	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	95	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-02
Bezeichnung	RKS 33/21; CP 5; 2,20-3,20 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	95,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-02	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



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 Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-03
Bezeichnung	RKS 33/21; CP 6; 3,20-4,20 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	91,1	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-03	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

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-04
Bezeichnung	RKS 33/21; CP 8; 5,00-6,20 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	95,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-04	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

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-05
Bezeichnung	RKS 33/21; CP 10; 7,20-8,00 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	96	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-05	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



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 Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-06
Bezeichnung	RKS 34/21; CP 5; 2,50-3,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	94,2	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-06	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

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-07
Bezeichnung	RKS 34/21; CP 8; 5,40-6,30 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	94,2	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-07	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



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 Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-08
Bezeichnung	RKS 35/21; CP 1; 0,00-0,60 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	81,3	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	31	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

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-09
Bezeichnung	RKS 68/21; CP 2; 0,08-0,40 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	92,2	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	4.700	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)

	21-214819-09	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	0,065	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Fluoranthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(b)fluoranthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(k)fluoranthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Dibenz(ah)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,065	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-10
Bezeichnung	RKS 69/21; CP 1; 0,00--0,80 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	97	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	5.400	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	1.600	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	21-214819-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,56	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Acenaphthen	0,46	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Fluoren	0,79	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Phenanthren	9,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Anthracen	4,6	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Fluoranthen	27	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Pyren	19	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(a)anthracen	13	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Chrysen	11	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(b)fluoranthen	10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(k)fluoranthen	4,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(a)pyren	10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Dibenz(ah)anthracen	1,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Benzo(ghi)perylene	5,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5,9	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM
Summe nachgewiesener PAK	130	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-11
Bezeichnung	RKS 73/21; CP 2; 0,04-0,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-11	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	91,8	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-11	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	820	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	190	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^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:
 Florian Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-12
Bezeichnung	RKS 73/21; CP 3; 0,50-1,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-12	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	95,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-12	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoff-Index	120	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	32	mg/kg	TS	DIN EN ISO 16703 (2011-09) ^A	RM

Probeninformation

Probe Nr.	21-214819-13
Bezeichnung	S 17/21; CP 2; 0,20-0,50 m
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	15.12.2021
Untersuchungsbeginn	15.12.2021
Untersuchungsende	21.12.2021

Physikalische Untersuchung

	21-214819-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	92	Gew%	OS	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A	RM

Summenparameter

	21-214819-13	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

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:
 Florian Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt