

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

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-001418-1

Datum: 11.02.2022

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

| | |
|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 22-004982-42 |
| Bezeichnung | MP Ölschaden G 1 |
| Probenart | Boden |
| Probenahme durch | Auftraggeber |
| Probengefäß | BG |
| Anzahl Gefäße | 5 |
| Eingangsdatum | 02.02.2022 |
| Untersuchungsbeginn | 13.01.2022 |
| Untersuchungsende | 11.02.2022 |

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------|----------------------------------|----|
| Ordnungsgemäße Probenanlieferung | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fremdbestandteile | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Steine | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Glas | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Metall | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kunststoff | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Holz | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fraktioniertes Teilen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kegeln und Vierteln | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Anzahl der Prüfproben | 2 | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknen vor Zerkleinern/Sieben | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Zerkleinerung | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuelle Vorzerkleinerung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Brechen | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneidmühle | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Siebung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| homogenisierte Laborprobe | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| vorbereitete Gesamtfraktion | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Feinfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Grobfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Rückstellprobe | 720 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknung (40°C) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Chemisch (Natriumsulfat) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Trocknung (105°C) | 105°C | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gefriertrocknung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Mahlen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneiden | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuell | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gesamtmasse der Originalprobe | 920 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^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

Probenvorbereitung

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Homogenisierung | ja | | | WES 092 (2005-07) | RM |
| Volumen des Auslaugungsmittel | 500 | ml | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Frischmasse der Messprobe | 56,7 | g | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Feuchtegehalt | 12,1 | % | TS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Königswasser-Extrakt | ja | | TS | DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A | RM |

Physikalische Untersuchung

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Trockenrückstand | 89,2 | Gew% | OS | DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A | RM |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Benzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Toluol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Ethylbenzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| m-, p-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| o-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Styrol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Cumol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener BTEX | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Cyanid (CN), ges. | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 17380 (2013-10) ^A | RM |
| EOX | <0,5 | mg/kg | TS | DIN 38414 S17 (2017-01) | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | <10 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index | 16 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------------------|--------------|---------|-------|-------------------------------------|----|
| PCB Nr. 28 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 52 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 101 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 118 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 138 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 153 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 180 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 6 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 7 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Dichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| cis-1,2-Dichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| 1,1,1-Trichlorethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener LHKW | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Arsen (As) | 5,5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Blei (Pb) | 20 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Cadmium (Cd) | <0,4 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Chrom (Cr) | 16 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Kupfer (Cu) | 10 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Nickel (Ni) | 15 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Quecksilber (Hg) | 0,084 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Thallium (Tl) | <0,2 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Zink (Zn) | 32 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | 22-004982-42 | 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 | 0,045 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Anthracen | 0,056 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Fluoranthren | 0,27 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Pyren | 0,33 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(a)anthracen | 0,26 | 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 | 0,26 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(k)fluoranthren | 0,15 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(a)pyren | 0,31 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Dibenz(a,h)anthracen | 0,056 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(ghi)perylene | 0,18 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0,18 | 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 |

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| pH-Wert | 8,2 | | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Messtemperatur pH-Wert | 22,4 | °C | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | 125 | µS/cm | W/E | DIN EN 27888 (1993-11) ^A | RM |

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Chlorid (Cl) | <1 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |
| Cyanid (CN), ges. | <0,005 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) ^A | RM |
| Sulfat (SO ₄) | 2,8 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |

Elemente

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Quecksilber (Hg) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | RM |
| Arsen (As) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Blei (Pb) | <2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Cadmium (Cd) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Chrom (Cr) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Kupfer (Cu) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Nickel (Ni) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Zink (Zn) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-42 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|--------------------------------|--------------|---------|-------|--|----|
| Phenol-Index nach Destillation | <10 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 14402 (H 37) (1999-12) ^A | RM |

Probeninformation

| | |
|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 22-004982-43 |
| Bezeichnung | MP Ölschaden G 2 |
| Probenart | Boden |
| Probenahme durch | Auftraggeber |
| Probengefäß | BG |
| Anzahl Gefäße | 5 |
| Eingangsdatum | 02.02.2022 |
| Untersuchungsbeginn | 13.01.2022 |
| Untersuchungsende | 11.02.2022 |

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

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------|----------------------------------|----|
| Ordnungsgemäße Probenanlieferung | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fremdbestandteile | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Steine | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Glas | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Metall | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kunststoff | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Holz | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fraktioniertes Teilen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kegeln und Vierteln | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Anzahl der Prüfproben | 2 | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknen vor Zerkleinern/Sieben | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Zerkleinerung | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuelle Vorzerkleinerung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Brechen | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneidmühle | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Siebung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| homogenisierte Laborprobe | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| vorbereitete Gesamtfraktion | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Feinfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Grobfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Rückstellprobe | 830 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknung (40°C) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Chemisch (Natriumsulfat) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Trocknung (105°C) | 105°C | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gefriertrocknung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Mahlen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneiden | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuell | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gesamtmasse der Originalprobe | 1030 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^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

Probenvorbereitung

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Homogenisierung | ja | | | WES 092 (2005-07) | RM |
| Volumen des Auslaugungsmittel | 500 | ml | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Frischmasse der Messprobe | 53,0 | g | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Feuchtegehalt | 5,5 | % | TS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Königswasser-Extrakt | ja | | TS | DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A | RM |

Physikalische Untersuchung

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Trockenrückstand | 94,8 | Gew% | OS | DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A | RM |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Benzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Toluol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Ethylbenzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| m-, p-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| o-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Styrol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Cumol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener BTEX | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Cyanid (CN), ges. | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 17380 (2013-10) ^A | RM |
| EOX | <0,5 | mg/kg | TS | DIN 38414 S17 (2017-01) | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | <10 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index | <10 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------------------|--------------|---------|-------|-------------------------------------|----|
| PCB Nr. 28 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 52 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 101 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 118 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 138 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 153 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 180 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 6 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 7 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Dichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| cis-1,2-Dichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| 1,1,1-Trichlorethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener LHKW | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Arsen (As) | <5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Blei (Pb) | <5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Cadmium (Cd) | <0,4 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Chrom (Cr) | 5,1 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Kupfer (Cu) | <5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Nickel (Ni) | 5,7 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Quecksilber (Hg) | <0,05 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Thallium (Tl) | <0,2 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Zink (Zn) | 9,8 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | 22-004982-43 | 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 | 0,021 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Pyren | 0,021 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(a)anthracen | 0,042 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Chrysen | 0,11 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(b)fluoranthen | 0,11 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(k)fluoranthen | 0,042 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(a)pyren | 0,074 | 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 | 0,042 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0,032 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Summe nachgewiesener PAK | 0,51 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| pH-Wert | 7,5 | | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Messtemperatur pH-Wert | 22,3 | °C | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | 39,9 | µS/cm | W/E | DIN EN 27888 (1993-11) ^A | RM |

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Chlorid (Cl) | <1 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |
| Cyanid (CN), ges. | <0,005 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) ^A | RM |
| Sulfat (SO ₄) | 1,9 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |

Elemente

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Quecksilber (Hg) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | RM |
| Arsen (As) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Blei (Pb) | <2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Cadmium (Cd) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Chrom (Cr) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Kupfer (Cu) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Nickel (Ni) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Zink (Zn) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-43 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|--------------------------------|--------------|---------|-------|--|----|
| Phenol-Index nach Destillation | <10 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 14402 (H 37) (1999-12) ^A | RM |

Probeninformation

| | |
|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 22-004982-44 |
| Bezeichnung | MP Ölschaden G 3 |
| Probenart | Boden |
| Probenahme durch | Auftraggeber |
| Probengefäß | BG |
| Anzahl Gefäße | 6 |
| Eingangsdatum | 02.02.2022 |
| Untersuchungsbeginn | 13.01.2022 |
| Untersuchungsende | 11.02.2022 |



Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------|----------------------------------|----|
| Ordnungsgemäße Probenanlieferung | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fremdbestandteile | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Steine | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Glas | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Metall | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kunststoff | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Holz | 0 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Fraktioniertes Teilen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Kegeln und Vierteln | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Anzahl der Prüfproben | 2 | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknen vor Zerkleinern/Sieben | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Zerkleinerung | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuelle Vorzerkleinerung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Brechen | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneidmühle | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Siebung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| homogenisierte Laborprobe | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| vorbereitete Gesamtfraktion | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Feinfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Grobfraktion | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Rückstellprobe | 850 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Lufttrocknung (40°C) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Chemisch (Natriumsulfat) | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Trocknung (105°C) | 105°C | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gefriertrocknung | Nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Mahlen | ja | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Schneiden | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Manuell | nein | | | DIN 19747 (2009-07) ^A | RM |
| Gesamtmasse der Originalprobe | 1050 | g | | DIN 19747 (2009-07) ^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

Probenvorbereitung

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Homogenisierung | ja | | | WES 092 (2005-07) | RM |
| Volumen des Auslaugungsmittel | 500 | ml | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Frischmasse der Messprobe | 53,5 | g | OS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Feuchtegehalt | 6,3 | % | TS | DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A | RM |
| Königswasser-Extrakt | ja | | TS | DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A | RM |

Physikalische Untersuchung

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Trockenrückstand | 94,1 | Gew% | OS | DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A | RM |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Benzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Toluol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Ethylbenzol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| m-, p-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| o-Xylol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Styrol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Cumol | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener BTEX | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Cyanid (CN), ges. | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 17380 (2013-10) ^A | RM |
| EOX | <0,5 | mg/kg | TS | DIN 38414 S17 (2017-01) | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | <10 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |
| Kohlenwasserstoff-Index | <10 | mg/kg | TS | DIN EN 14039 (2005-01) ^A | RM |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------------------|--------------|---------|-------|-------------------------------------|----|
| PCB Nr. 28 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 52 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 101 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 118 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 138 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 153 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB Nr. 180 | <0,01 | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 6 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |
| Summe der 7 PCB | -/- | mg/kg | TS | DIN EN 15308 (2008-05) ^A | RM |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------|----|
| Dichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| cis-1,2-Dichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| 1,1,1-Trichlorethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlormethan | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Trichlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Tetrachlorethen | <0,1 | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |
| Summe nachgewiesener LHKW | -/- | mg/kg | TS | DIN ISO 22155 (2016-07) ^A | RM |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Arsen (As) | <5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Blei (Pb) | <5 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Cadmium (Cd) | <0,4 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Chrom (Cr) | 6,6 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Kupfer (Cu) | 5,2 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Nickel (Ni) | 8,0 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Quecksilber (Hg) | <0,05 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Thallium (Tl) | <0,2 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |
| Zink (Zn) | 12 | mg/kg | TS | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | HA |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | 22-004982-44 | 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 | 0,011 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(a)anthracen | 0,011 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Chrysen | 0,021 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Benzo(b)fluoranthen | 0,021 | 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 | 0,021 | 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 | 0,011 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0,011 | mg/kg | TS | DIN 38414 S23 (2002-02) A | RM |
| Summe nachgewiesener PAK | 0,12 | 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:
 Florian Weßling,
 Marc Hitzke
 HRB 1953 AG Steinfurt

Im Eluat

Physikalische Untersuchung

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|-----------------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| pH-Wert | 7,3 | | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Messtemperatur pH-Wert | 22,3 | °C | W/E | DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A | RM |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | 36,8 | µS/cm | W/E | DIN EN 27888 (1993-11) ^A | RM |

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|---------------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Chlorid (Cl) | <1 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |
| Cyanid (CN), ges. | <0,005 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) ^A | RM |
| Sulfat (SO ₄) | <1 | mg/l | W/E | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A | RM |

Elemente

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|------------------|--------------|---------|-------|---|----|
| Quecksilber (Hg) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A | RM |
| Arsen (As) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Blei (Pb) | <2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Cadmium (Cd) | <0,2 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Chrom (Cr) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Kupfer (Cu) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Nickel (Ni) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |
| Zink (Zn) | <5 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A | RM |

Summenparameter

| | 22-004982-44 | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|--------------------------------|--------------|---------|-------|--|----|
| Phenol-Index nach Destillation | <10 | µg/l | W/E | DIN EN ISO 14402 (H 37) (1999-12) ^A | RM |

Legende

| | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------|--|-----------|------------------------|
| aS | ausführender Standort | OS | Originalsubstanz | TS | Trockensubstanz |
| W/E | Wasser / Eluat | RM | WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt) | HA | WESSLING GmbH Hannover |



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