



P2601111 Seitenraumabtrag AM Lauenau

Bericht Nr.	P2601111-01
Auftraggeber	Die Autobahn Nordwest Gradestraße 18 30163 Hannover
Datum	12.06.2026
Verfasser	LPI Ingenieurgesellschaft mbH Völgerstraße 9 30519 Hannover E-Mail: freudenthal@lpi-ing.de Internet: www.lpi-ing.de

Dieser Bericht umfasst 15 Seiten inkl. Deckblatt und 4 Anlagen. Jede Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung. Probenmaterial wird, sofern es nicht verbraucht ist, nach 6 Monate nach Probenahme entsorgt. Eine längere Aufbewahrung bedarf der schriftlichen Abstimmung.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines und Aufgabenstellung.....	3
2	Unterlagen.....	4
3	Angaben zu Laboren.....	5
4	Ortstermine	6
5	Probennahme	7
5.1	Probenahmekonzept.....	7
5.2	Probennahme	7
5.3	Herstellung von Mischproben.....	8
5.4	Bestimmung der umweltrelevanten Parameter	8
5.5	Bestimmung des Glühverlustes	8
6	Laborergebnisse.....	9
6.1	Darstellung Glühverluste und umweltrelevanter Parameter	9
6.2	Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse.....	11
6.2.1	Umweltrelevante Ergebnisse	11
6.2.2	Glühverluste.....	13
7	Zusammenfassung	14
8	Anlagen	15

1 Allgemeines und Aufgabenstellung

Im Rahmen der Bauvorbereitung für einen geplanten Seitenraumabtrag im Zuständigkeitsbereich der Autobahnmeisterei (AM) Lauenau benötigt der Auftraggeber, die Autobahn GmbH des Bundes – Niederlassung Nordwest, Untersuchungen zur Beurteilung der Schadstoffbelastung des anfallenden Bankettschälguts. Der Untersuchungsbereich entlang der A2 erstreckt sich in Fahrtrichtung Berlin von km 283,650 bis zur Anschlussstelle (AS) Herrenhausen sowie in Fahrtrichtung Dortmund von km 233,000 bis km 383,640. Die durchzuführenden Untersuchungen umfassen die Beprobung des Bankettschälguts, die umwelttechnischen Laboranalysen sowie eine orientierende abfallrechtliche Einordnung des Materials gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Deponieverordnung (DepV) und Abfallverzeichnisverordnung (AVV). Ebenso werden von den hergestellten Mischproben aus den jeweiligen Streckenbereichen der Glühverlust ermittelt.

Die LPI Ingenieurgesellschaft mbH wurde von der Autobahn GmbH des Bundes – Niederlassung Nordwest beauftragt, die erforderlichen Untersuchungen durchzuführen und die Ergebnisse im Hinblick auf die genannten Fragestellungen gutachterlich zu bewerten.

2 Unterlagen

Folgende Unterlagen wurden der LPI Ingenieurgesellschaft mbH zur Verfügung gestellt:

- [U 1] Streckenband des Bezirks der Außenstelle Hannover
- [U 2] „Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen“ der NL Nordwest
- [U 3] „Richtlinie zum Umgang mit Bankettschälgut“ des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Abteilung Straßenbau, Ausgabe 2010 in Verbindung mit dem Erlass des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr vom 03.12.2024
- [U 4] Excel-Tabelle „2026_Vorlage_Ergebnisse_Schadstoffe-01“
- [U 5] Tabellarische Zusammenstellung von Streckenabschnitten für die Probenahme von Bankettschälgut
- [U 6] Verkehrszeichenpläne

Des Weiteren wurde auf folgende Normen / Regelwerke zurückgegriffen:

- [NOR 1] Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung. Stand 09.07.2021
- [NOR 2] Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung – DepV). Stand 27.04.2009
- [NOR 3] Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021 (BGBl. I S. 2598), Stand 01.08.2023
- [NOR 4] Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Stand 10.12.2001.
- [NOR 5] Ergänzende Hinweise zur Einstufung von Bodenmaterial, Baggergut und Bauschutt nach der Gefährlichkeit im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): Nach Ersatzbaustoffverordnung untersuchte Materialien. Stand 28.11.2022
- [NOR 6] DIN EN 17685-1:2023-04, Erdarbeiten – Chemische Prüfverfahren – Teil 1: Bestimmung des Glühverlusts
- [NOR 7] Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung (FAQ zur EBV), Version 3, Stand 13.05.2025. Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall.

3 Angaben zu Laboren

Die Ermittlung der umweltrelevanten Parameter erfolgte, durch das von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH akkreditierten Labor Eurofins Umwelt Nord GmbH Peine. Die entnommenen Proben wurden teilweise vor oder nach der erforderlichen Probenvorbereitung und zusätzlicher Dokumentation im folgenden Labor analysiert:

Eurofins Umwelt Nord GmbH Peine
Werner-Nordmeyer-Straße 3
31226 Peine

Die Ermittlung der Glühverluste nach DIN EN 17685-1 erfolgte in den Räumlichkeiten des AN am folgenden Standort:

LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

4 Ortstermine

Die Untersuchungen wurden im Rahmen der nachfolgend aufgelisteten Ortstermine durchgeführt.

Tabelle 1: Probenahme im Untersuchungsgebiet mit Datum, Witterung und dem jeweiligen Beprobungsbereich.

Lfd. Nr.	Datum	Maßnahmen	Witterungsbedingungen	Beprobungsbereiche
1	24.03.2026	Beprobung Bankettschälgut	Trocken	Anschlussstellen, Fahrtrichtung Dortmund
2	25.03.2026	Beprobung Bankettschälgut	Bewölkt, leicht regnerisch	Anschlussstellen, Fahrtrichtung Berlin
3	26.03.2026	Beprobung Bankettschälgut	Trocken	Streckenbereich Fahrtrichtung Dortmund
4	27.03.2026	Beprobung Bankettschälgut	Trocken	Streckenbereich Fahrtrichtung Dortmund
5	31.03.2026	Beprobung Bankettschälgut	Trocken	Streckenbereich Fahrtrichtung Berlin
6	01.04.2026	Beprobung Bankettschälgut	Trocken	Streckenbereich Fahrtrichtung Berlin

An dem Ortstermin am Datum, Baustellenadresse nahmen teil:

Herr Lucas Freundenthal, M. Sc.	LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Herr Roman Lang, M. Sc.	LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Frau Susan Kirsten Flottwell	LPI Ingenieurgesellschaft mbH

5 Probennahme

Bei den durchgeführten und in der Aufgabenstellung beschriebenen Untersuchungen, handelt es sich um in-situ Beprobungen des Bankettschälguts in Anlehnung an die Richtlinie zum Umgang mit Bankettschälgut [U 3]. Die Weiterverwendung von Böden und mineralischen Stoffen hat unter Beachtung der geltenden abfall-, umwelt- und bautechnischen Regelwerke zu erfolgen. Grundlage bildet die umwelttechnische Deklaration der Materialien gemäß EBV [NOR 1] sowie unter Berücksichtigung der Anforderungen der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) [NOR 3]. Sofern eine Verwertung nicht möglich ist, erfolgt die Einstufung und Entsorgung nach DepV [NOR 2] unter Berücksichtigung der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) [NOR 4]. Für den Einbau in technischen Bauwerken sind zusätzlich die einschlägigen technischen Regelwerke des Erd- und Straßenbaus zu beachten, insbesondere ZTV E-StB, ZTV SoB-StB, TL BuB E-StB sowie die jeweils zugehörigen Technischen Lieferbedingungen (TL) und Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV).

5.1 Probenahmekonzept

Im Vorfeld der Untersuchungen wurde ein Probenahmekonzept in Form eines Probenahmeplans gemäß [U 1] und [U 3] der NL Nordwest vorgelegt. Entlang des Streckenabschnitts wurden in beiden Richtungsfahrbahnen RF (Berlin und Dortmund) im Abstand von ca. 200 m jeweils Einzelproben des Bankettschälguts bis zu einer Tiefe von 10 cm im A/B-Probenahmeverfahren gemäß [U 3] entnommen. In Richtungsfahrbahn (RF) Dortmund wurden zusätzlich 16 Proben bis zu einer Tiefe von 20 cm gemäß [U 5] entnommen. Die Anschlussstellen wurden gesondert beprobt und die Entnahme von Einzelproben des Bankettschälguts erfolgte wie zuvor bis zu einer Tiefe von 10 cm. Sowohl für die Anschlussstellen als auch für den Streckenabschnitt wurden die jeweilige Richtungsfahrbahn gesondert betrachtet.

Die Lage der Probenahmestellen anhand der Kilometrierung ist dem Probenahmeplan in Anlagen Anlage 1 zu entnehmen. Abweichend vom Probenahmekonzept wurden in RF Berlin von Kilometrierung 274+450 bis 272+050 eine Betonschutzwand angetroffen. In diesem Bereich wurde keine Probenahme durchgeführt. Für die Mischprobe RFB_MP3A bzw. RFB_MP3B erfolgte die Probenahme dadurch im Abschnitt von km 274+450 bis km 274+850 in Abständen von jeweils 100 m statt 200 m, sodass insgesamt zehn Einzelproben zur Bildung der Mischprobe herangezogen werden konnten (s. Anlagen Anlage 1). Ebenso wurde für die Mischprobe RFD_MP10A und RFD_MP10B die Probenahme auf einen Abstand von 100 m verkürzt, da ansonsten mit dem A/B-Probenahmeverfahren die Mindestmenge von 10 Einzelproben für eine Mischprobe nicht erzielt worden wäre (s. Anlagen Anlage 1). In Bereichen von Bauwerken, Ausfahrt- und Beschleunigungstreifen, in denen keine Probenahme erfolgen konnte, wurde die Probenahme lokal vor- bzw. nachgezogen.

5.2 Probennahme

Vor der Probenahme wurden die Ansatzpunkte anhand der Kilometrierung eingemessen und protokolliert. Die Verortung der Ansatzpunkte ist dem Probenahmeplan in Anlagen Anlage 1 zu entnehmen. Die Bankettschälgutproben wurden mittels Edelstahlspaten entnommen und in luftdichte PE-Behälter abgefüllt. Zur Vermeidung von Fremdkontaminationen wurde der Edelstahlspaten nach jeder Probenahme mit Aceton gereinigt. Insgesamt wurden 585 Einzelproben entnommen, wobei diese nach 214 Einzelproben für den Streckenabschnitt in RF Berlin, 201 Einzelproben für den

Streckenabschnitt in RF Dortmund und 170 Einzelproben für die Anschlussstellen unterteilt werden können.

5.3 Herstellung von Mischproben

Mischproben wurden jeweils aus mindestens 10 räumlich zusammenhängenden Einzelproben entlang des Streckenbandes hergestellt. Dabei wurde abwechselnd eine Probe der Mischprobe A und eine Probe der Mischprobe B zugeführt. Eine detaillierte Zuordnung der Einzelproben zu den jeweiligen Mischproben ist dem Probenahmeplan in Anlagen Anlage 1 zu entnehmen.

Für die Anschlussstellen wurden ebenfalls Mischproben gebildet, wobei jeweils alle Einzelproben einer Anschlussstelle zu einer Mischprobe zusammengeführt wurden (s. Anlage 1). Es wurde bei der Beprobung der Anschlussstellen darauf geachtet, dass mindestens 10 Einzelproben eine Mischprobe bilden. Insgesamt wurden 57 Mischproben aus den Streckenabschnitten und den Anschlussstellen erstellt (Anlage 1).

5.4 Bestimmung der umweltrelevanten Parameter

Somit wurden 57 Mischproben einer umweltanalytischen Laboruntersuchung unterzogen. Der Untersuchungsumfang sowie die orientierende Bewertung erfolgten gemäß der [U 2] der NL Nordwest. Eine Zusammenstellung der Ergebnisse der umweltrelevanten Parameter ist im nachfolgenden Kapitel in den Ergebnistabellen (Tabelle 2, Tabelle 3 und Tabelle 4) dargestellt.

5.5 Bestimmung des Glühverlustes

Zur quantitativen Bestimmung der organischen Bestandteile wurde der Glühverlust gemäß DIN EN 17685-1:2023-04 bestimmt. Die Untersuchung erfolgte an 57 Mischproben des entnommenen Bankettschälguts. Dabei wurden die zuvor bei 105°C ofengetrockneten Proben bei einer Temperatur von 550 °C geglüht und der Masseverlust bestimmt. Der ermittelte Glühverlust dient als Maß für den Anteil organischer Substanz in den untersuchten Proben. Die Messergebnisse der 57 Mischproben sind den im nachfolgenden Kapitel in den Ergebnistabellen (Tabelle 2, Tabelle 3 und Tabelle 4) aufgeführt.

6 Laborergebnisse

6.1 Darstellung Glühverluste und umweltrelevanter Parameter

Die Ergebnisse der Laboranalysen als Prüfberichte sind in Anlage 3 dargestellt. Die nachfolgenden Tabellen enthalten die Einstufung der Mischproben des Bankettschälsgutes hinsichtlich ihrer Wiederverwertbarkeit nach EBV [NOR 1] sowie die Zuordnung nach AVV [NOR 4]. Für Mischproben, die gemäß EBV der Materialklasse größer BM-F3 zugeordnet werden, wurde ergänzend eine Analyse und Bewertung nach DepV [NOR 2] vorgenommen. Ebenso ist der Glühverlust in M. % nach DIN EN 17685-1 der Tabelle 2 zu entnehmen.

Die folgende Tabelle 2 zeigt einen Überblick der Prüfergebnisse für die RF Berlin (RFB) für die Autobahn A2.

Tabelle 2: Schadstoffanalysen sowie die Abfallschlüssel und die Glühverluste für die hergestellten Mischproben in Richtungsfahrbahn Berlin (RFB).

Probenbezeichnung (Prüfbericht-Nr.)	EBV	DepV	Abfallschlüssel	Glühverlust [M. %]
RFB_MP1A	BM-F0*	n.r.	17 05 04	19,2
RFB_MP1B	>BM-F3	DK II	17 05 03*	19,3
RFB_MP2A	BM-F3	n.r.	17 05 04	11,2
RFB_MP2B	BM-F3	n.r.	17 05 04	12,7
RFB_MP3A	BM-F3	n.r.	17 05 04	24,5
RFB_MP3B	BM-F0*	n.r.	17 05 04	18,1
RFB_MP4A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	12,2
RFB_MP4B	BM-F3	n.r.	17 05 04	9,8
RFB_MP5A	BM-F0*	n.r.	17 05 04	12,7
RFB_MP5B	BM-F3	n.r.	17 05 04	13,3
RFB_MP6A	BM-F3	n.r.	17 05 04	10,4
RFB_MP6B	BM-F1	n.r.	17 05 04	9,9
RFB_MP7A	BM-F3	n.r.	17 05 04	7,7
RFB_MP7B	BM-F3	n.r.	17 05 04	6,4
RFB_MP8A	BM-F3	n.r.	17 05 04	17,4
RFB_MP8B	BM-F1	n.r.	17 05 04	10,4
RFB_MP9A	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,2
RFB_MP9B	BM-F1	n.r.	17 05 04	13,3
RFB_MP10A	BM-F3	n.r.	17 05 04	10,8
RFB_MP10B	BM-F3	n.r.	17 05 04	10,4
n.r. = nicht relevant				

Die folgende Tabelle 3 zeigt einen Überblick der Prüfergebnisse für die Richtungsfahrbahn Dortmund (RFD) für die Autobahn A2.

Tabelle 3: Schadstoffanalysen sowie die Abfallschlüssel und die Glühverluste für die hergestellten Mischproben in Richtungsfahrbahn Dortmund (RFD).

Probenbezeichnung (Prüfbericht-Nr.)	EBV	DepV	Abfallschlüssel	Glühverlust [M. %]
RFD_MP1A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	4,2
RFD_MP1B	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	8,6
RFD_MP2A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	10,3
RFD_MP2B	BM-F3	n.r.	17 05 04	7,8
RFD_MP3A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	9,7
RFD_MP3B	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,1
RFD_MP4A	>BM-F3	DK I	17 05 03*	11,2
RFD_MP4B	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	9,9
RFD_MP5A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	11,2
RFD_MP5B	>BM-F3	DK I	17 05 03*	11,9
RFD_MP6A	BM-F3	n.r.	17 05 04	14,8
RFD_MP6B	>BM-F3	DK I	17 05 03*	13,7
RFD_MP7A	BM-F3	n.r.	17 05 04	13,4
RFD_MP7B	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,1
RFD_MP8A	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	10,8
RFD_MP8B	>BM-F3	DK 0	17 05 03*	13,4
RFD_MP9A	BM-F3	n.r.	17 05 04	7,2
RFD_MP9B	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,2
RFD_MP10A	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,7
RFD_MP10B	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,9
n.r. = nicht relevant				

Die Tabelle 4 weist eine tabellarische Übersicht für die Anschlussstellen auf, welche sowohl in Richtungsfahrbahn Dortmund (RFD) als auch Berlin (RFB) analysiert wurden.

Tabelle 4: Schadstoffanalysen sowie die Abfallschlüssel und die Glühverluste für die hergestellten Mischproben der Anschlussstellen beide Richtungsfahrbahnen Berlin (RFB) und Dortmund (RFD).

Probenbezeichnung (Prüfbericht-Nr.)	Anschlussstelle	EBV	DepV	Abfallschlüssel	Glühverlust [M. %]
AS_B_E_RFB_MP	Bad Eilsen	BM-F3	n.r.	17 05 04	9,0
AS_B_E_RFD_MP	Bad Eilsen	BM-F3	n.r.	17 05 04	7,3
AS_BEO_RFB_MP	Bad Eilsen Ost	BM-F0*	n.r.	17 05 04	7,3
AS_BN_RFB_MP	Bad Nenndorf	BM-F3	n.r.	17 05 04	12,5
AS_BN_RFD_MP	Bad Nenndorf	BM-F3	n.r.	17 05 04	7,9
AS_H_RFB_MP	Herrenhausen	BM-F2	n.r.	17 05 04	17,5
AS_H_RFB_MP2	Herrenhausen	BM-F3	n.r.	17 05 04	14,9
AS_LA_RFB_MP	Lauenau	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,3
AS_LA_RFD_MP	Lauenau	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,0
AS_R_RFB_MP	Rehren	BM-F3	n.r.	17 05 04	11,4
AS_R_RFD_MP	Rehren	BM-F3	n.r.	17 05 04	8,1
AS_WK_RFB_MP	Wunstorf-Kohlenfeld	BM-F3	n.r.	17 05 04	9,1
AS_WK_RFD_MP	Wunstorf-Kohlenfeld	BM-F0*	n.r.	17 05 04	8,1
AS_G_RFB_MP	Garbsen	BM-F2	n.r.	17 05 04	8,9
AS_G_RFD_MP	Garbsen	BM-F0*	n.r.	17 05 04	8,7
AS_WL_RFB_MP	Wunstorf-Luthe	BM-F3	n.r.	17 05 04	9,2
AS_WL_RFD_MP	Wunstorf-Luthe	BM-F3	n.r.	17 05 04	9,1
n.r. = nicht relevant					

6.2 Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse

6.2.1 Umweltrelevante Ergebnisse

Zur Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff (TOC) wurden Laboruntersuchungen nach DIN EN 17505 in Verbindung mit der Methodensammlung Feststoffuntersuchung durchgeführt. Die Analysenergebnisse wurden entsprechend den Vorgaben getrennt als TOC400 sowie als residualer organischer Kohlenstoff (ROC) ausgewiesen. Bei allen Einstufungen für die Verwertungsklassen nach EBV [NOR 1] und der Deponieklassen [NOR 2] wurde wie in [U 2] beschrieben, lediglich der elementare Kohlenstoff (ROC) für die Bewertung des Kohlenstoffgehaltes herangezogen. Der TOC-Gehalt (TOC400) wurde in der vom AG gestellten [U 4] bzw. Anlage 4 gesondert ausgewiesen, aber nicht bewertet. Zusätzlich wurde berücksichtigt, dass gemäß Anlage 1, Absatz 3 der LAGA FAQ 3 [NOR 7], Eluatwerte vernachlässigt werden können, wenn dessen korrespondieren den Feststoffwerte die Grenzwerte zur

Einstufung in BM-0 nicht überschreiten. Bei der Bewertung nach DepV wurde der Glühverlust nicht zur Bewertung herangezogen.

RF Berlin

In RF Berlin lassen sich zwei der insgesamt 20 analysierten Mischproben in die Verwertungsklasse >BM-F3 einordnen. Ferner fallen 12 Mischproben in die Verwertungsklasse BM-F3 und 6 Mischproben in die Verwertungsklasse BM-F0* bis BM-F1.

Die Mischproben RFB_MP1B bzw. RFB_MP4A, welche in die Verwertungsklasse >BM-F3 fallen, zeigen Überschreitungen in den Bodenparametern Cyanide ($18,0 \text{ mg kg}^{-1}$) & EOX (11 mg kg^{-1}) bzw. EOX ($35,0 \text{ mg kg}^{-1}$). Die Proben RFB_MP1B bzw. RFB_MP4A lassen sich der Deponieklasse DK II bzw. DK 0 zuordnen, Antimon bzw. extrahierbare lipophile Stoffe zur Einstufung in die jeweilige Deponieklasse geführt haben. Letztlich lassen sich zwei analysierte Mischproben (RFB_MP1B und RFB_MP4A nach dem Abfallschlüssel 170503* bewerten, wobei die restlichen 18 Mischproben dem Abfallschlüssel 170504 zuzuordnen sind.

RF Dortmund

In RF Dortmund fallen elf Mischproben in die Verwertungsklasse >BM-F3 und neun Mischproben in die Verwertungsklasse BM-F3. Allgemein weisen die Mischproben RFD_MP1A; RFD_MP1B; RFD_MP2A bzw. RFD_MP3A Überschreitungen in den Parametern Cyanide ($11,0 \text{ mg kg}^{-1}$) & EOX (17 mg kg^{-1}); EOX (15 mg kg^{-1}); Kupfer ($528 \mu\text{g l}^{-1}$) bzw. Kupfer ($418 \mu\text{g l}^{-1}$).

Die Mischproben RFD_MP4A; RFD_MP4B; RFD_MP5A bzw. RFD_MP5B überschreiten die Werte für BM-F3 in den folgenden Parametern Kupfer ($343,0 \mu\text{g l}^{-1}$); Kupfer ($549,0 \mu\text{g l}^{-1}$); Kupfer ($660,0 \mu\text{g l}^{-1}$) bzw. EOX ($19,0 \text{ mg kg}^{-1}$).

Die Mischproben RFD_6B; RFB_8A bzw. RFB_8B überschreiten die Werte der Verwertungsklasse BM-F3 in folgenden Parametern Cyanide (12 mg kg^{-1}) & EOX (13 mg kg^{-1}); EOX (15 mg kg^{-1}) bzw. EOX (21 mg kg^{-1}).

Die Ergebnisse nach Deponieverordnung zeigen in allen elf Mischproben, welche eine Verwertungsklasse >BM-F3 aufweisen, Deponieklassen von DK 0 bzw. DK I. Die Einstufungen nach den zuvor genannten Deponieklasse erfolgte überwiegend anhand der umweltrelevanten Parameter Antimon sowie extrahierbaren lipophilen Stoffen. Letztlich stellen elf Mischproben einen gefährlichen Abfall nach Abfallschlüssen 170503* dar.

Anschlussstellen

Die Anschlussstellen weisen in allen 17 analysierten Mischproben keine Überschreitungen der Verwertungsklasse BM-F3 auf. Es lassen sich zwölf Mischproben in die Verwertungsklasse BM-F3 zuordnen, wobei die restlichen fünf Mischproben die Verwertungsklasse BM-F0* bis BM-F2 aufweisen. Eine Untersuchung nach DepV [NOR 2] ist somit entbehrlich. Alle Proben lassen sich dem Abfallschlüssel 170504 zuordnen

Zusammenfassend zeigen die Ergebnisse der EBV-Analyse, dass in beiden Richtungsfahrbahnen die Überschreitungen der Verwertungsklasse BM-F3 auf die Bodenparameter Cyanide, EOX und Kupfer zurückzuführen sind. Ebenso hat zur Klassifizierung nach Verwertungsklasse BM-F3 auch Zink eine Rolle gespielt. Die RF Dortmund ist stärker belastet als die RF Berlin und die Anschlussstellen weisen keine gefährlichen Abfälle auf. Insgesamt lassen sich 13 der 57 analysierten Mischproben der Verwertungsklasse >BM-F3 zuordnen. Die DepV Ergebnisse weisen überwiegend die Deponieklassen DK0 und DK I auf, wobei eine Mischprobe in DK II fällt.



6.2.2 Glühverluste

Die Glühverluste nach DIN EN 17685-1 weisen im Untersuchungsgebiet Werte zwischen 4,2 und 24,5 M. % auf. Die weite Spanne der Glühverluste ist auf Unterschiede in der Vegetation, dem Humusgehalt und der Wurzeldichte im Bankettschälgut zurückzuführen. In RF Berlin weisen die Proben RFB_MP1 und RFB_MP3 hohe Glühverluste von >18 M.% auf. In RF Dortmund zeigt die Probe RFD_M6A einen Glühverlust von >14 M.%. Die Anschlussstellen liegen im Glühverlust alle zwischen 7,3 und 12,5 M.%, wobei die Proben AS_H_RFB_MP bzw. AS_H_RFB_MP Glühverluste von 17,5 bzw 14,9 M.% widerspiegeln.

7 Zusammenfassung

Die Ergebnisse zu den umweltrelevanten Parametern sowie den Glühverlusten des Bankettschälguts lassen sich als streuend beschrieben. 13 der 57 Mischproben weisen eine Einstufung in die Verwertungsklasse >BM-F3 auf und wurden aufgrund dessen anhand der DepV untersucht. 33 Mischproben fallen in die Verwertungsklasse BM-F3 und die restlichen Mischproben stellen eine Einstufung <BM-F3 dar. Die 13 Mischproben, welche nach DepV untersucht worden, lassen sich überwiegend in den Parametern Antimon bzw. extrahierbaren lipophilen Stoffen der jeweiligen Deponieklasse zuordnen. Die Glühverluste zeigen abgesehen von wenigen Ausreißern wie z.B. 24,5 M.% typische Werte, welche mit Glühverlusten für einen Grünlandboden korrelieren.



i. V. Svenja Steffa, M.Sc.

Fachbereichsleitung Schadstoffe und Rückbau




i. A. Lucas Freudenthal, M.Sc.


Projektbearbeiter


8 Anlagen




Anlage 1	Probenahmeplan
Anlage 2	Probenahmeprotokolle LAGA PN98
Anlage 3	Glühverlustergebnisse und umweltanalytische Prüfergebnisse
Anlage 4	Schadstoff Excel-Liste AdB

Anlage 1		Bankettschälgut / Seitenraumabtrag AM Lauenau						Stand: 03.06.2026	
Verfasser: Lucas Freudenthal,		A2 - Berlin/Dortmund							
		Arbeitsbereich km 283,650 bis 271+650							
		Prinzipskizze zur Probenentnahme im Seitenstreifen/Bankettbereich							
		Fahrtrichtung Berlin			Fahrtrichtung Dortmund				
		Bankettschälgut (BS)			Bankettschälgut (BS)				
		Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m			Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m				
BAB km									BAB km
283+650	A	BS			BS			A	283+650
283+450	B	BS			BS			B	283+450
283+250	A	BS			BS			2A	283+250
283+050	B	BS			BS			2B	283+050
282+850	A	BS			BS			2A	282+850
282+650	B	BS			BS			2B	282+650
282+450	A	BS			BS			2A	282+450
282+250	B	BS			BS			2B	282+250
282+050	A	BS			BS			2A	282+050
281+850	B	BS			BS			2B	281+850
281+650	A	BS			BS			2A	281+650
281+450	B	BS			BS			2B	281+450
281+250	A	BS				BS		A	281+250
281+050	B	BS				BS		A	281+050
280+850	A	BS				BS		B	280+850
280+650	B	BS				BS		A	280+650
280+450	A	BS				BS		B	280+450
280+250	B	BS				BS		A	280+250
280+050	A	BS				BS		B	280+050
279+850	B	BS				BS		A	279+850
279+650	A	BS				BS		B	279+650
279+450	B	BS				BS		A	279+450
279+250	A	BS				BS		B	279+250
AS		-			AS Bad Eilsen West				AS
279+050	B	BS				BS		A	279+050
278+850	A	BS				BS		B	278+850
AS		AS Bad Eilsen West			AS Bad Eilsen West				AS
278+650	B	BS				BS		A	278+650
278+450	A	BS				BS		B	278+450
278+250	B	BS				BS		A	278+250
278+050	A	BS				BS		B	278+050
277+850	B	BS				BS		A	277+850
277+650	A	BS				BS		B	277+650
277+450	B	BS				BS		A	277+450
277+250	A	BS				BS		B	277+250
277+050	B	BS				BS		A	277+050
276+850	A	BS				BS			276+850
276+650	B	BS				BS			276+650
276+450	A	BS				BS			276+450
276+250	B	BS				BS			276+250
276+050	A	BS				BS			276+050
275+850	B	BS				BS			275+850
275+650	A	BS				BS			275+650
275+450	B	BS				BS			275+450
275+250	A	BS				BS			275+250
275+050	B	BS				BS			275+050
274+850	A,B	2xBS				BS			274+850
274+650	A,B	2xBS				BS			274+650
274+450	A,B	2xBS				BS			274+450
274+250		BS				BS			274+250
274+050		BS				BS			274+050
273+850		BS				BS			273+850
273+650		BS				BS			273+650
273+450		BS				BS			273+450
273+250		BS				BS			273+250
273+050		BS				BS			273+050
272+850		BS				BS			272+850
272+650		BS				BS			272+650
272+450		BS				BS			272+450
272+250		BS				BS			272+250
272+050		BS				BS			272+050
271+850	A	BS				BS		B	271+850
271+650	B	BS				BS		A	271+650

Anlage 1		Bankettschälgut / Seitenraumabtrag AM Lauenau												Stand: 16.03.2026	
Verfasser: Lucas Freudenthal,		A2 - Berlin/Dortmund Arbeitsbereich km 271+450 bis 259+650 Prinzipskizze zur Probenentnahme im Seitenstreifen/Bankettbereich													
		↓ Fahrtrichtung Berlin					Fahrtrichtung Dortmund ↑								
		Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m					Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m								
BAB km													BAB km		
271+450	A	RFB_MP3A/B	BS					BS				B	271+450		
271+250	B		BS					BS			A	271+250			
271+050	A		BS						BS		B	271+050			
270+850	B		BS					BS			A	270+850			
270+650	A		BS					BS			B	270+650			
270+450	B		BS					BS			A	270+450			
270+250	A		BS					BS			B	270+250			
270+050	B		BS					BS			A	270+050			
269+850	A		BS					BS			B	269+850			
269+650	B		BS					BS			A	269+650			
269+450	A	RFB_MP4A/B	BS					BS			B	269+450			
269+250	B		BS					BS			A	269+250			
269+050	A		BS					BS			B	269+050			
AS			AS Rehren					AS Rehren					AS		
268+850	B		BS					BS			A	268+850			
268+650	A		BS					BS			B	268+650			
268+450	B		BS					BS			A	268+450			
268+250	A		BS					BS			B	268+250			
268+050	B		BS					BS			A	268+050			
267+850	A		BS					BS			B	267+850			
267+650	B	BS					BS			A	267+650				
267+450	A	BS					BS			B	267+450				
267+250	B	BS					BS			A	267+250				
267+050	A	BS					BS				267+050				
266+850			BS				BS				266+850				
266+650			BS				BS				266+650				
266+450			BS				BS				266+450				
266+250			BS				BS				266+250				
266+050			BS				BS				266+050				
265+850			BS				BS				265+850				
265+650			BS				BS				265+650				
265+450			BS				BS				265+450				
265+250			BS				BS				265+250				
265+050			BS				BS				265+050				
264+850			BS				BS				264+850				
264+650			BS				BS				264+650				
264+450			BS				BS				264+450				
264+250			BS				BS				264+250				
264+050			BS				BS				264+050				
263+850			BS				BS				263+850				
263+650			BS				BS				263+650				
263+450			BS				BS				263+450				
263+250			BS				BS				263+250				
263+050			BS				BS				263+050				
262+850			BS				BS				262+850				
262+650			BS				BS				262+650				
262+450			BS				BS				262+450				
262+250			BS				BS				262+250				
262+050			BS				BS				262+050				
261+850			BS				BS				261+850				
261+650			BS				BS				261+650				
261+450			BS				BS				261+450				
261+250			BS				BS				261+250				
261+050			BS				BS				261+050				
260+850	B	RFB_MP4A/B	BS				2xBS			A,B	260+850				
260+650	A		BS				2xBS			A,B	260+650				
260+450	B		BS				BS			A	260+450				
260+250	A		BS				BS			B	260+250				
260+050	B		BS				BS			A	260+050				
AS			AS Lauenau					AS Lauenau					AS		
259+850	A		BS				BS			B	259+850				
259+650	B		BS				BS			A	259+650				

Anlage 1		Bankettschälgut / Seitenraumabtrag AM Lauenau							<div></div>		Stand: 16.03.2026	
Verfasser: Lucas Freudenthal,		A2 - Berlin/Dortmund Arbeitsbereich km 259+450 bis 247+450 Prinzipskizze zur Probenentnahme im Seitenstreifen/Bankettbereich										
		↓ Fahrtrichtung Berlin				Fahrtrichtung Dortmund ↑						
		Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m				Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m						
BAB km											BAB km	
259+450	A	RFB_MP5A/B	BS				BS		RFD_MP7A/B	B	259+450	
259+250	B		BS				BS			A	259+250	
259+050	A		BS				BS			B	259+050	
258+850	B		BS				BS			A	258+850	
258+650	A		BS				BS			B	258+650	
258+450	B		BS				BS			A	258+450	
258+250	A		BS				BS			B	258+250	
258+050	B		BS				BS			A	258+050	
257+850	A		BS				BS			B	257+850	
257+650	B		BS				BS			A	257+650	
257+450	A		BS				BS			B	257+450	
257+250	B		BS				BS			A	257+250	
257+050	A		BS				BS			B	257+050	
256+850	B		BS				BS			A	256+850	
256+650	A		BS				BS			B	256+650	
256+450	B	RFB_MP6A/B	BS				BS		RFD_MP6A/B	A	256+450	
256+250	A		BS				BS			B	256+250	
256+050	B		BS				BS			A	256+050	
255+850	A		BS				BS			B	255+850	
255+650	B		BS				BS			A	255+650	
255+450	A		BS				BS			B	255+450	
255+250	B		BS				BS			A	255+250	
255+050	A		BS				BS			B	255+050	
254+850	B		BS				BS			A	254+850	
254+650	A		BS				BS			B	254+650	
254+450	B		BS				BS			A	254+450	
254+250	A		BS				BS			B	254+250	
254+050	B		BS				BS			A	254+050	
253+850	A		BS				BS			B	253+850	
253+650	B		BS				BS			A	253+650	
253+450	A	RFB_MP6A/B	BS				BS		RFD_MP5A/B	B	253+450	
253+250	B		BS				BS			A	253+250	
253+050	A		BS				BS			B	253+050	
252+850	B		BS				BS			A	252+850	
AS			B65 / AS Bad Nenndorf					-				AS
252+650	A						BS				B	252+650
252+450	B		BS							BS	A	252+450
252+250	A		BS							BS	B	252+250
AS			-			AS Bad Nenndorf / Dreieck Bad N.					AS	
252+050	B		BS				BS				A	252+050
251+850	A		BS							BS	B	251+850
251+650	B		BS							BS	A	251+650
251+450	A		BS				BS				B	251+450
251+250	B		BS				BS				A	251+250
251+050	A		BS				BS				B	251+050
250+850	B	BS				BS			A	250+850		
250+650	A	BS				BS			B	250+650		
250+450	B	BS				BS			A	250+450		
250+250	A	BS				BS			B	250+250		
250+050	B	BS				BS			A	250+050		
249+850	A	RFB_MP7A/B	BS				BS		RFD_MP4A/B	B	249+850	
249+650	B		BS				BS			A	249+650	
249+450	A		BS				BS			B	249+450	
249+250	B		BS				BS			A	249+250	
249+050	A		BS				BS			B	249+050	
248+850	B		BS				BS			A	248+850	
248+650	A		BS				BS			B	248+650	
248+450	B		BS				BS			A	248+450	
248+250	A		BS				BS			B	248+250	
248+050	B		BS				BS			A	248+050	
247+850	A		BS				BS			B	247+850	
247+650	B		BS				BS			A	247+650	
247+450	A		BS				BS			B	247+450	

Anlage 1		Bankettschälgut / Seitenraumabtrag AM Lauenau												Stand: 16.03.2026	
Verfasser: Lucas Freudenthal,		A2 - Berlin/Dortmund													
		Arbeitsbereich km 247+250 bis 235+250													
		Prinzipskizze zur Probenentnahme im Seitenstreifen/Bankettbereich													
		Fahrtrichtung Berlin					Fahrtrichtung Dortmund								
		Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m					Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m								
BAB km												BAB km			
247+250	A	RFB_MP7A/B	BS					BS			RFD_MP4A/B	A	247+250		
247+050	B		BS					BS				B	247+050		
246+850	A		BS					BS				A	246+850		
246+650	B		BS					BS				B	246+650		
246+450	A		BS					BS				A	246+450		
246+250	B		BS					BS				B	246+250		
246+050	A		BS					BS				A	246+050		
245+850	B		BS					BS				B	245+850		
245+650	A		BS					BS				A	245+650		
245+450	B		BS					BS				B	245+450		
245+250	A	RFB_MP8A/B	BS					BS			RFD_MP3A/B	A	245+250		
245+050	B		BS					BS				B	245+050		
244+850	A		BS					BS				A	244+850		
244+650	B		BS					BS				B	244+650		
AS			L393 / AS Kohlenfeld			AS W-Ko						AS			
244+450	A		BS					BS				A	244+450		
244+250	B		BS					BS				B	244+250		
244+050	A		BS					BS				A	244+050		
243+850	B		BS					BS				B	243+850		
243+650	A		BS					BS				A	243+650		
243+450	B	RFB_MP9A/B	BS					BS			RFD_MP2A/B	B	243+450		
243+250	A		BS					BS				A	243+250		
243+050	B		BS					BS				B	243+050		
242+850	A		BS					BS				A	242+850		
242+650	B		BS					BS				B	242+650		
242+450	A		BS					BS				A	242+450		
242+250	B		BS					BS				B	242+250		
242+050	A		BS					BS				A	242+050		
241+850	B		BS					BS				B	241+850		
241+650	A		BS					BS				A	241+650		
241+450	B	RFB_MP10A/B	BS					BS			RFD_MP1A/B	B	241+450		
241+250	A		BS					BS				A	241+250		
AS			AS Luthe			AS Luthe						AS			
241+050	B		BS					BS				B	241+050		
240+850	A		BS					BS				A	240+850		
240+650	B		BS					BS				B	240+650		
240+450	A		BS					BS				A	240+450		
240+250	B		BS					BS				B	240+250		
240+050	A		BS					BS				A	240+050		
239+850	B		BS					BS				B	239+850		
239+650	A	RFB_MP11A/B	BS					BS			RFD_MP1A/B	A	239+650		
239+450	B		BS					BS				B	239+450		
239+250	A		BS					BS				A	239+250		
239+050	B		BS					BS				B	239+050		
238+850	A		BS					BS				A	238+850		
238+650	B		BS					BS				B	238+650		
238+450	A		BS					BS				A	238+450		
238+250	B		BS					BS				B	238+250		
238+050	A		BS					BS				A	238+050		
237+850	B		BS					BS				B	237+850		
237+650	A	RFB_MP12A/B	BS					BS			RFD_MP1A/B	A	237+650		
237+450	B		BS					BS				B	237+450		
AS			AS Garbsen			AS Garbsen						AS			
237+250	A		BS					BS				A	237+250		
237+050	B		BS					BS				B	237+050		
236+850	A		BS					BS				A	236+850		
236+650	B		BS					BS				B	236+650		
AS			AS Herrenhausen			AS Garbsen						AS			
236+450	A		BS					BS				A	236+450		
236+250	B		BS					BS				B	236+250		
236+050	A	RFB_MP13A/B	BS					BS			RFD_MP1A/B	A	236+050		
235+850	B		BS					BS				B	235+850		
235+650	A		BS					BS				A	235+650		
235+450	B		BS					BS				B	235+450		
235+250	A		BS					BS				A	235+250		

Anlage 1		Bankettschälgut / Seitenraumabtrag AM Lauenau A2 - Berlin/Dortmund										 Stand: 16.03.2026		
Verfasser: Lucas Freudenthal,		Arbeitsbereich km 235+050 bis 233+050 <u>Prinzipiskizze zur Probenentnahme im Seitenstreifen/Bankettbereich</u>												
		 Fahrtrichtung Berlin					Fahrtrichtung Dortmund 							
		Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m					Bankettschälgut (BS) Tiefe 0,1m Tiefe 0,2m							
BAB km													BAB km	
235+050	A	RFB_MP10A/B	BS					BS			RFD_MP1A/B	A	235+050	
234+850	B		BS					BS				B	234+850	
234+650	A		BS					BS				A	234+650	
234+450	B		BS					BS				B	234+450	
234+250	A		BS					BS				A	234+250	
234+050	B		BS					BS				B	234+050	
233+850	A		BS					BS				A	233+850	
233+650	B		BS					BS				B	233+650	
233+450	A		BS					BS				A	233+450	
233+250	B		BS					BS				B	233+250	
233+050	A	BS						BS			A	233+050		
Anzahl BS ohne AS:		214					201							
Legende: BS Bankettschälgut BS Bankettschälgut entfällt laut Anlagen und Kommunikation mit AG AS Anschlussstellen BAB km Bundesautobahn kilometer														

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Bad-Eilsen km ca. 279+000

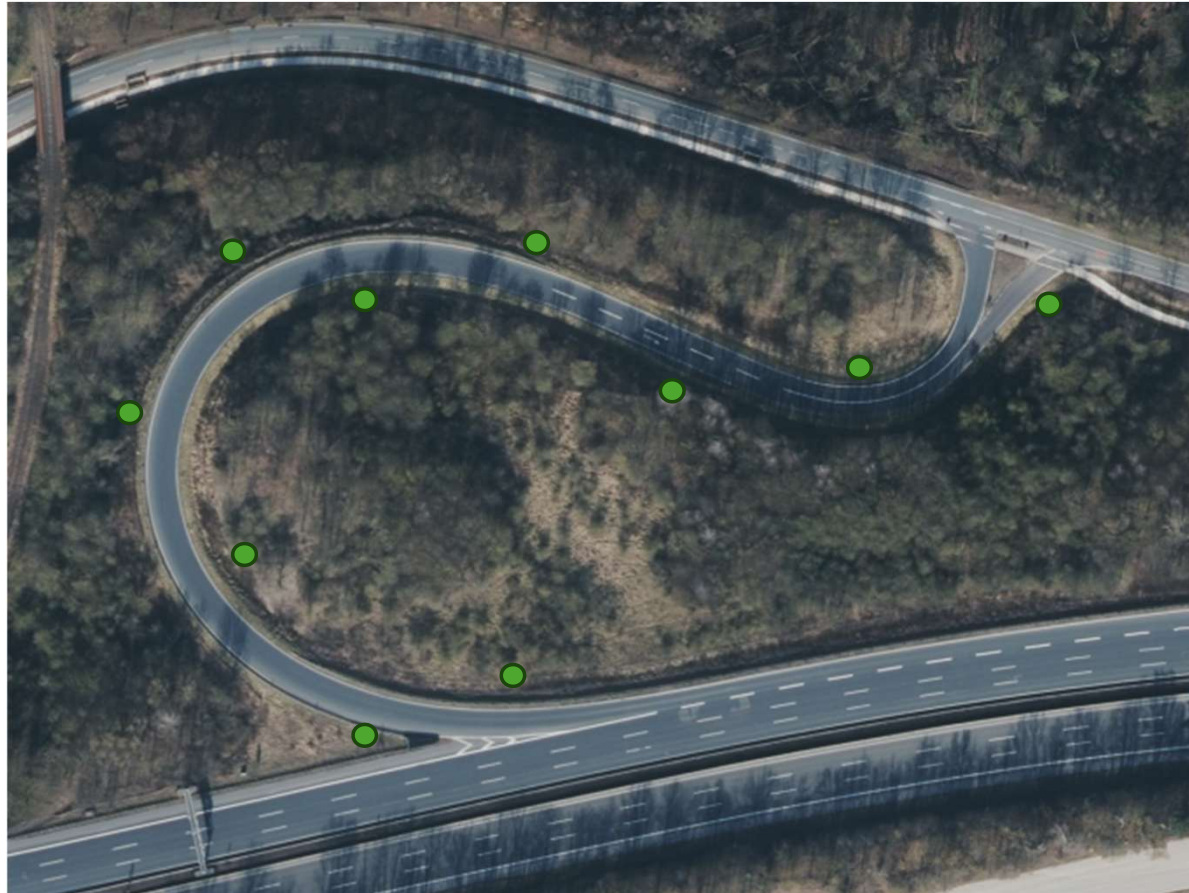


● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Bad-Eilsen Ost km ca. 279+250

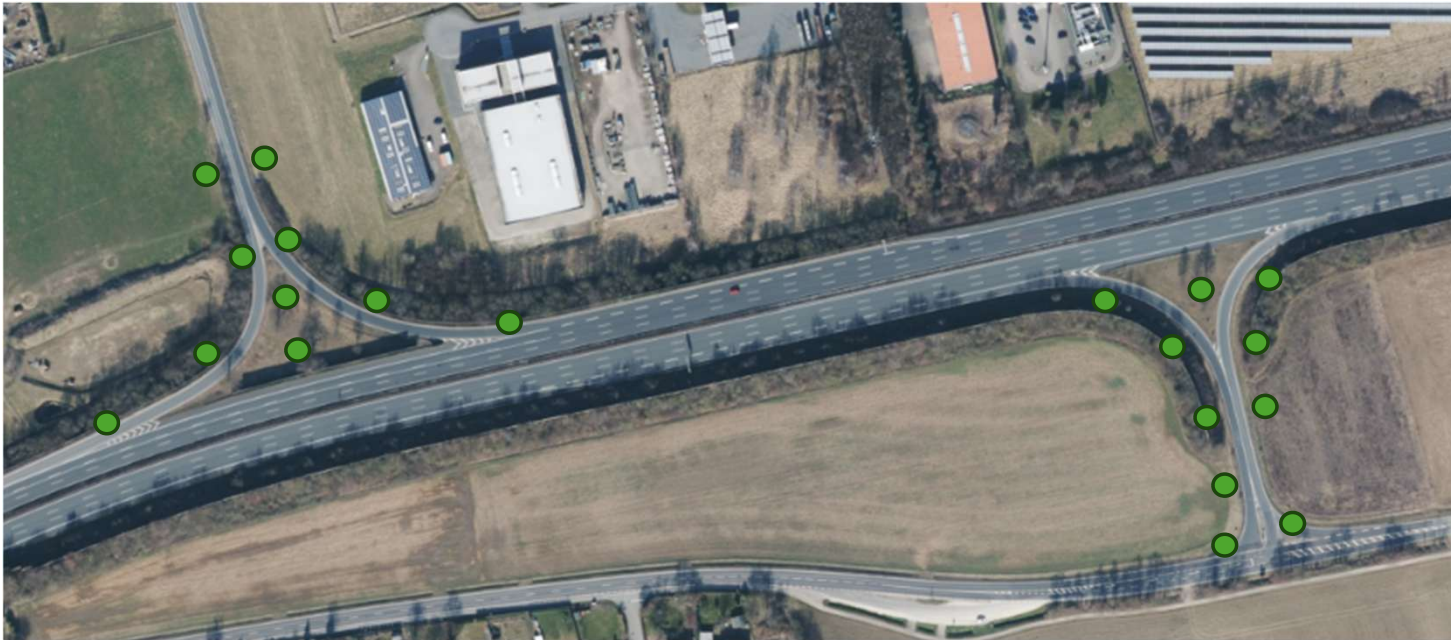


● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 10

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Rehren bei km ca. 269+000



● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Lauenau bei km ca. 259+500



● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Bad Nenndorf bei km ca. 252+700



● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Wunstorf-Kolenfeld bei km ca. 245+000

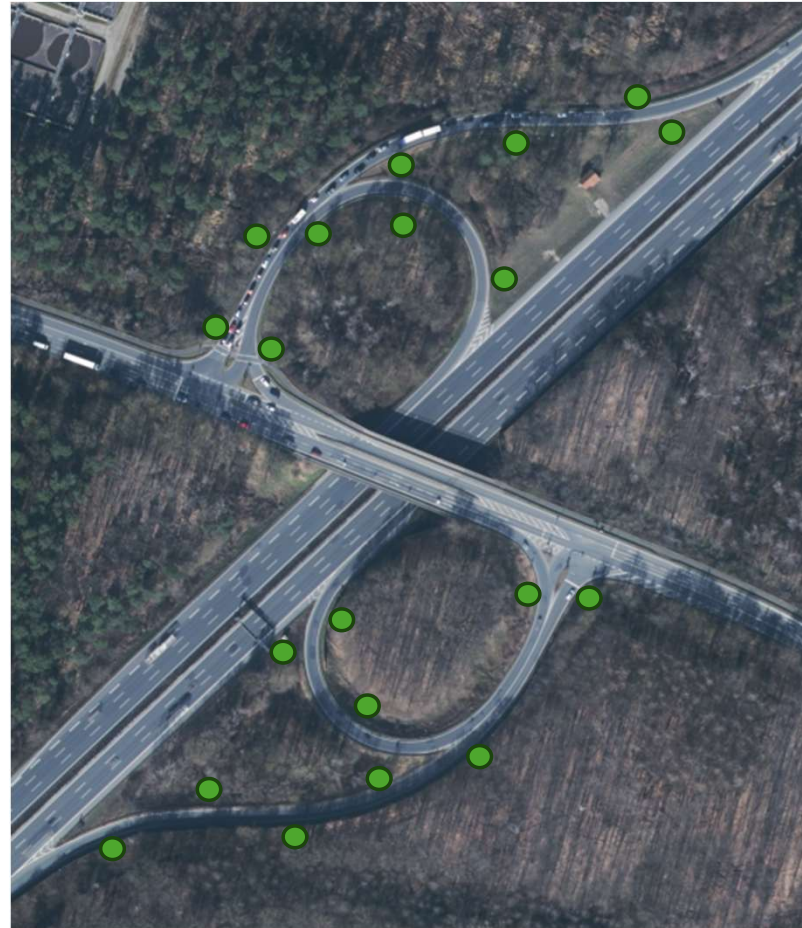


● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Wunstorf-Luthe bei km ca. 241+000

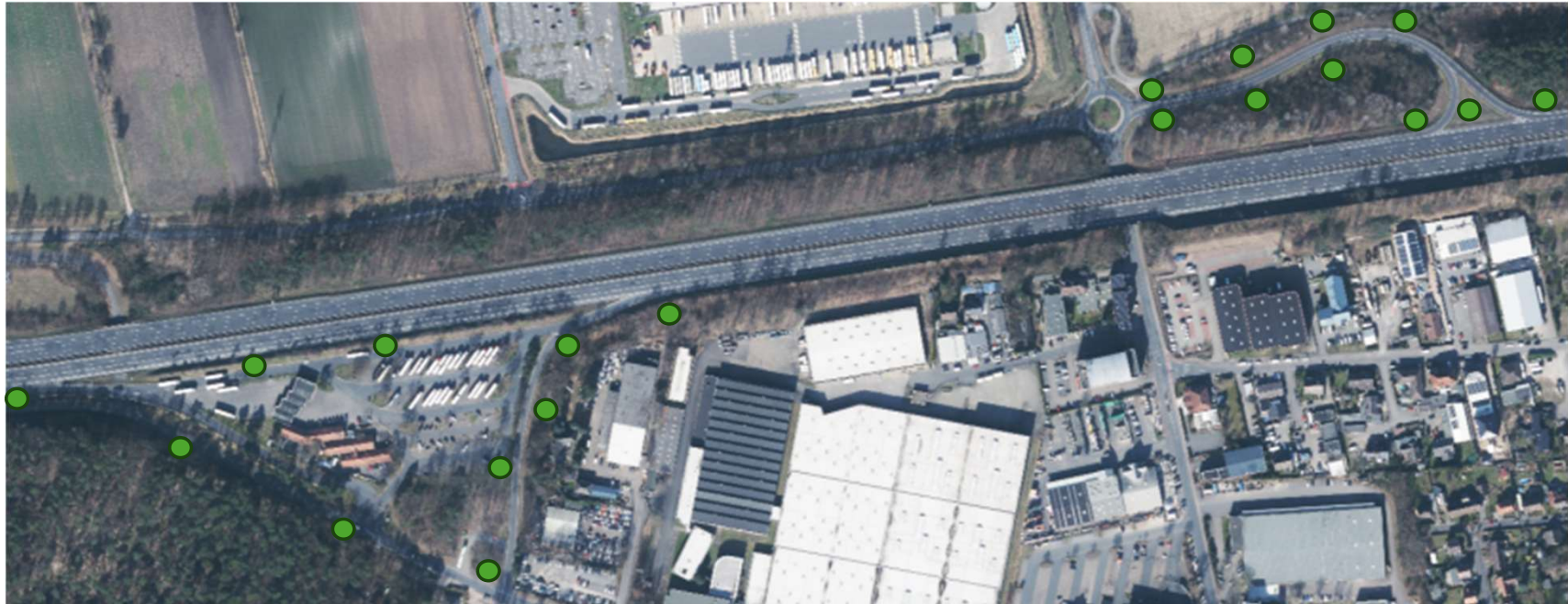


● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AS Garbsen bei km ca. 237+000

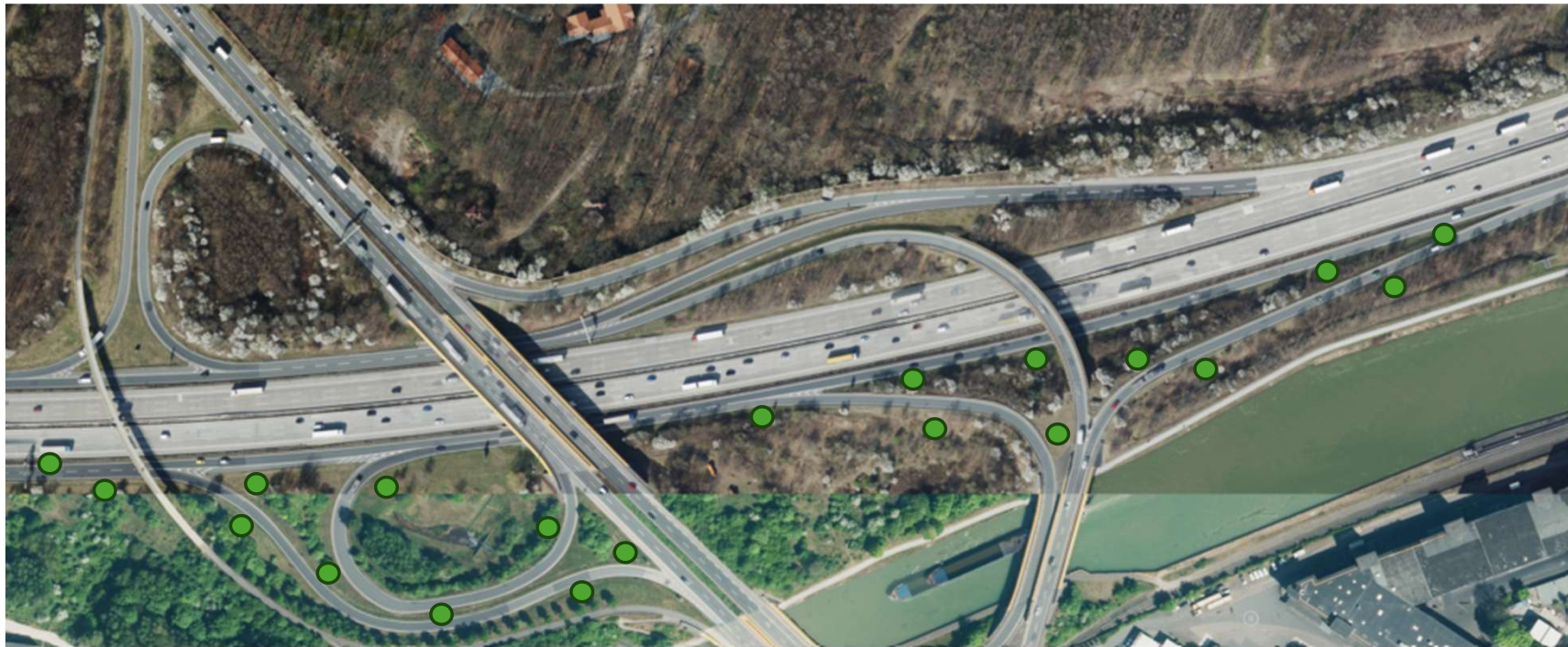


● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Anlage 1 – Verortung Probenahmestellen Rampen AK Herrenhausen bei km ca. 233+000



Herrenhausen
Abschnitt 1

Herrenhausen
Abschnitt 2

● Bankettschälgut 0,00 – 0,10

● Bankettschälgut 0,00 – 0,20

Anzahl Proben: 20

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)**Boden**Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	283+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP1A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP1A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	279+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP1B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP1B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	279+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP2A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP2A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	275+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP2B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP2B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	275+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP3A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP3A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	269+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP3B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP3B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	269+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP4A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP4A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	259+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP4B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP4B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	259+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP5A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP5A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	31/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	255+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP5B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP5B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	254+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP6A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP6A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	250+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP6B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP6B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	249+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP7A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP7A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	niedrig
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	245+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP7B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP7B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	245+450
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP8A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP8A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	241+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP8B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP8B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	241+450
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP9A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP9A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	237+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP9B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

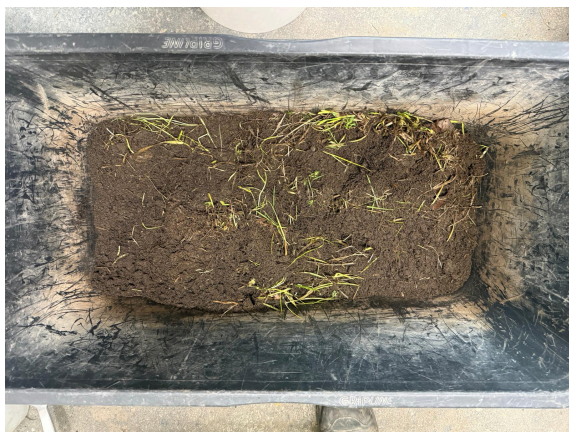
Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP9B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	237+450
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP10A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP10A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	01/04/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	233+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFB_MP10B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFB_MP10B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	233+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP1A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP1A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	236+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP1B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP1B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	237+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP2A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP2A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	240+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP2B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP2B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	240+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP3A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP3A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	244+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP3B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP3B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	244+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP4A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP4A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	248+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP4B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP4B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	248+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP5A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP5A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	26/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	253+250
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP5B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP5B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	253+450
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP6A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP6A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	257+250
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP6B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP6B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	257+450
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP7A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP7A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	niedrig
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	260+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP7B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP7B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	267+250
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP8A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP8A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	271+850
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP8B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP8B
Mächtigkeit	0,1-0,2 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	277+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP9A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP9A
Mächtigkeit	0,1-0,2 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	281+050
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP9B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP9B
Mächtigkeit	0,1-0,2 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	281+250
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP10A

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP10A
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größe Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	27/03/2027
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	283+650
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	RFD_MP10B

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	RFD_MP10B
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Garbsen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_G_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_G_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Herrenhausen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Herrenhausen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe

i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)



Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Lauenau
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_LA_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_LA_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Lauenau
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_LA_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_LA_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Rehren
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_R_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Rehren
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_R_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_R_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Wunstorf-Kohlenfeld
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_WK_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_WK_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Wunstorf-Kohlenfeld
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_WK_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

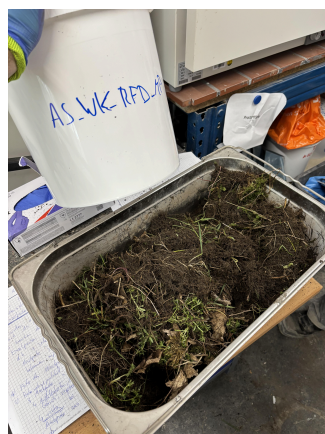
Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_WK_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Wunstorf-Luthe
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_WL_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

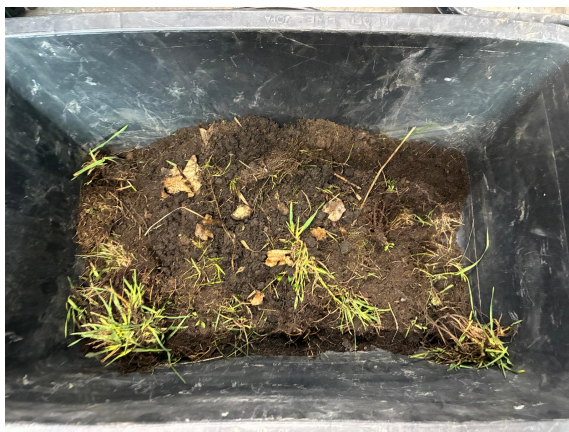
Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_WL_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Wunstorf-Luthe
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_WL_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_WL_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Moos

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Bad Eilsen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_B_E_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_B_E_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Bad Elsen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_B_E_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_B_E_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub, Löwenzahn

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Bad Eilsen Ost
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_BEO_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelp Proben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

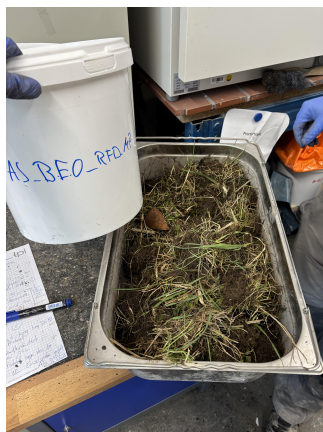
Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_BEO_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell 

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Bad Nenndorf
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_BN_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_BN_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	24/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Bad Nenndorf
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_BN_RFD_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_BN_RFD_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, abfall
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probennehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Probenahmeprotokoll (nach LAGA M 32 PN 98)

Boden

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Die Autobahn GmbH des Bundes
Probenahmedatum	25/03/2026
Probenehmer	Lucas Freudenthal
Anwesende	Susan Kirsten Flottwell
Probenahmeort	AS Garbsen
Vermutete Schadstoffe	
Grund der Probenahme	Umwelttechnische Untersuchung
Probenbezeichnung	AS_G_RFB_MP

Probenahme

Abfallart	Boden
Gesamtvolumen des Bodenhorizontes	10x 1L
Witterung	
Probenahmegerät	Spaten, Edelstahl
Anzahl der Einzelproben	>= 10
Anzahl der Mischproben je Horizont/laufender Meter	1
Anzahl der Sammelproben je Horizont/laufender Meter	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe	>= 10
Probentransport und – lagerung	PE-Eimer; Luftdicht
Probenbehälter	PE-Eimer
Probenvolumen	Einzelprobe ca. 1L
Rückstellprobe	6 Monate von Mischproben
Beobachtungen während Probenahme	

Organoleptische Ansprache

Probenbezeichnung	AS_G_RFB_MP
Mächtigkeit	0,1 m
Geruch	Erdig, feucht, moderig
Farbe	dunkelbrau, schwarz
Körnung	
Größte Komponente der Körnung	
Feuchtezustand	erdfeucht
Skelettgehalt (Bestandteile > 2 mm)	
Gefüge (Einzelkorngefüge, bindiger Boden...)	
Fremdbestandteile (wie Ziegel, Schlacke...)	
Anteil an Wurzeln	sehr hoch
Kalkgehalt (10 %ige Salzsäure)	
Bemerkungen	Bewuchs: Gras, Laub

Probenahmepunkt (Bild, Planausschnitt, Lageskizze)

Bild vor Ort

Bild der Probe



i.A. 

Lucas Freudenthal
(Probenehmer)

S. Kirsten Flottwell

Susan Kirsten Flottwell
(Anwesende)

Glühverlust nach DIN EN 17685-1



Projektnummer: P2601111

Datum:

April 2026

Projektname: Seitenraumabtrag Lauenau

Bearbeiter:

S.KF / LF

Probenname [-]	Masse Behälter [g]	Masse Behälter und Probe(trocken) [g]	Masse Behälter und Probe(geglüht) [g]	Glühverlust [M%]
-------------------	--------------------------	---	--	---------------------

RFB_MP1A	49,34	63,77	61,45	19,2
RFB_MP1B	48,91	64	61,56	19,3
RFB_MP2A	48,42	63,44	61,93	11,2
RFB_MP2B	48,74	63,83	62,13	12,7
RFB_MP3A	49,42	63,5	60,73	24,5
RFB_MP3B	49,49	64,51	62,21	18,1
RFB_MP4A	48,61	63,66	62,02	12,2
RFB_MP4B	49,49	64,45	63,12	9,8
RFB_MP5A	48,85	63,59	61,93	12,7
RFB_MP5B	47,73	62,59	60,85	13,3
RFB_MP6A	49,32	64,39	62,97	10,4
RFB_MP6B	48,87	62,82	61,56	9,9
RFB_MP7A	48,62	63,66	62,59	7,7
RFB_MP7B	48,76	63,81	62,9	6,4
RFB_MP8A	49,5	64,51	62,28	17,4
RFB_MP8B	48,41	62,43	61,11	10,4
RFB_MP9A	48,84	63,91	62,77	8,2
RFB_MP9B	47,73	62,76	61	13,3
RFB_MP10A	49,34	64,34	62,88	10,8
RFB_MP10B	49,43	64,44	63,02	10,4

Glühverlust nach DIN EN 17685-1



Projektnummer: P2601111

Datum: April 2026

Projektname: Seitenraumabtrag Lauenau

Bearbeiter: S.KF / LF

Probenname [-]	Masse Behälter [g]	Masse Behälter und Probe(trocken) [g]	Masse Behälter und Probe(geglüht) [g]	Glühverlust [M%]
-------------------	--------------------------	---	--	---------------------

RFD_MP1A	48,96	63,96	63,35	4,2
RFD_MP1B	48,41	63,44	62,25	8,6
RFD_MP2A	48,9	63,91	62,51	10,3
RFD_MP2B	48,77	62,77	61,76	7,8
RFD_MP3A	48,62	63,62	62,29	9,7
RFD_MP3B	48,6	63,62	62,49	8,1
RFD_MP4A	49,41	64,42	62,91	11,2
RFD_MP4B	48,6	74,02	71,72	9,9
RFD_MP5A	48,89	75,84	73,13	11,2
RFD_MP5B	47,73	69,3	67,01	11,9
RFD_MP6A	48,42	63,42	61,49	14,8
RFD_MP6B	49,49	63,98	62,23	13,7
RFD_MP7A	48,41	76,18	72,9	13,4
RFD_MP7B	48,63	63,62	62,5	8,1
RFD_MP8A	49,46	77,75	75	10,8
RFD_MP8B	48,71	76,97	73,63	13,4
RFD_MP9A	49,37	78,35	76,4	7,2
RFD_MP9B	48,85	63,42	62,31	8,2
RFD_MP10A	47,73	62,55	61,37	8,7
RFD_MP10B	49,49	63,22	62,1	8,9

Glühverlust nach DIN EN 17685-1



Projektnummer: P2601111

Datum:

April 2026

Projektname: Seitenraumabtrag Lauenau

Bearbeiter:

S.KF / LF

Probenname [-]	Masse Behälter [g]	Masse Behälter und Probe(trocken) [g]	Masse Behälter und Probe(geglüht) [g]	Glühverlust [M%]
-------------------	--------------------------	---	--	---------------------

AS_B_E_RFB_MP	49,47	63,47	62,21	9,0
AS_B_E_RFD_MP	48,76	63,77	62,67	7,3
AS_BEO_RFD_MP	48,76	63,77	62,67	7,3
AS_BN_RFB_MP	49,4	64,41	62,54	12,5
AS_BN_RFD_MP	47,71	62,71	61,53	7,9
AS_H_RFB_MP	48,8	63,8	61,18	17,5
AS_H_RFB_MP2	49,44	64,44	62,21	14,9
AS_LA_RFB_MP	49,35	64,38	63,13	8,3
AS_LA_RFD_MP	49,48	64,51	63,31	8,0
AS_R_RFB_MP	48,89	63,89	62,18	11,4
AS_R_RFD_MP	48,47	63,48	62,27	8,1
AS_WK_RFB_MP	48,42	63,42	62,05	9,1
AS_WK_RFD_MP	48,62	63,63	62,41	8,1
AS_G_RFB_MP	49,43	64,43	63,1	8,9
AS_G_RFD_MP	48,42	63,43	62,12	8,7
AS_WL_RFB_MP	48,84	63,86	62,48	9,2
AS_WL_RFD_MP	49,35	64,35	62,98	9,1

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Werner-Nordmeyer-Straße 3 - 31226 Peine

Ipi Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-26-GE-004282-02 vom 28.05.2026 aufgrund von Erweiterung des Prüfumfangs und Änderung der Messergebnisse.

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12615400**EOL Auftragsnummer: 006-10544-170780****Prüfberichtsnummer: AR-26-GE-004282-03****Auftragsbezeichnung: P2601111 Seitenraumabtrag AM Lauenau****Anzahl Proben: 57****Probenart: Boden****Probenahmedatum: 31.03.2026, 01.04.2026, 26.03.2026, 27.03.2026, 24.03.2026, 25.03.2026****Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt****Probeneingangsdatum: 17.04.2026****Prüfzeitraum: 17.04.2026 - 03.06.2026**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt Nord GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-26-GE-004282-03.xml

Karsten Goldbach**Niederlassungsleitung**
+49 5171 5078984**Digital signiert, 04.06.2026****Dr. Anette Gerull****Prüfleitung**

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	9,09	9,23	8,41
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	70,4	72,3	70,6
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	2,9	2,6
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-------	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,6	14,1	10,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	25	54	144
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,5	0,7
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	25	42	40
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	50	117	60
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18	27	30
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	257	497	483

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	5,5	4,5	4,4
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,5	3,2	0,9
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,3	1,0	0,9
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	4,2	3,7	3,5
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	2,8	4,6	4,0
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	68	< 40

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,13	0,09
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,11	0,07
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	0,11
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,08	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,160	0,520	0,270
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,310	0,645	0,470
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,160	0,520	0,270
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,310	0,645	0,445

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,005
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,009
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	0,006
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,020
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,002	0,022
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,020
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,002	0,022

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	26	11	28
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	7,6	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,8	20,3	20,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	327	294	296
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	7,4	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2	21,1	21,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1020	864	497

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,9	5,4	4,4
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,7	4,6	2,3
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	0,006	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	19	11	7,6
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	-----

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,001	0,001
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,011	0,032	0,022
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,02	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	0,010	0,011
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,007	0,014
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0006	< 0,0003	0,0004
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,003	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,052	0,089	0,040
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,007	0,007
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,000110	0,0000600	0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,15	0,10	0,08

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,006	0,012
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,013	0,009
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,007	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,005	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0150	0,0370	0,0390
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0130	0,0310	0,0270
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0060	0,0120

Probenbezeichnung	RFB_MP1A	RFB_MP2A	RFB_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641093	005-10544-641095	005-10544-641097
Probennummer	126055496	126055498	126055500

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0008	0,0008	0,0006
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0008	0,0006

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					siehe Anlage	siehe Anlage	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,48	4,78	10,6
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	2010	1220	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	69,5	69,9	71,1
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	18	< 1,0	4,1
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	----	-------	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,6	8,7	15,1
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	65	27	62
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,7	0,3	0,6
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	68	23	40
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	211	43	113
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	38	21	28
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,10	< 0,06	0,09
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	859	365	605

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	13,2	10,7	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	7,5	4,8	5,0
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,7	1,1	1,6
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,8	0,9	0,8
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	5,8	4,2	4,4
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	11	35	4,2
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,47	0,12	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	220	< 40	71

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,08	< 0,05
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	n.n. ²⁾	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	n.n. ²⁾	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,20	< 0,05	< 0,05
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,14	0,080	(n. b.) ³⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,22	0,255	0,250
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,14	0,080	(n. b.) ³⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,19	0,230	0,225

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,002	0,001
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,003	0,001

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	32	19	11,8/
--	------	----	--	----	-----	----	----	-------

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,8	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,1	17,5	16,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	350	236	318
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	0,21	0,18	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	210	180	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,6	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,7	18,6	17,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1030	776	936

Anionen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	< 0,2	< 0,2	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,8	5,9	6,4
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,9	2,4	5,4
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,029	< 0,005	0,043
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	28	11	11
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,098	0,003	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,003	< 0,001
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,032	0,011	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,005	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,058	0,009	0,028
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,030	0,001	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,04	0,02	< 0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,005	0,011
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,013	0,002	0,007
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,001	0,003
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,180	0,025	0,076
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,003	0,008
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000054	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,0000900	< 0,0000600	0,0000800
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,26	0,04	0,06

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	14	9,6	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,007	0,007
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,013	0,011
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,006	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0040	0,0340	0,0260
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0270	0,0190
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0070	0,0070

Probenbezeichnung	RFB_MP1B	RFB_MP4A	RFB_MP2B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641094	005-10544-641099	005-10544-641096
Probennummer	126055497	126055502	126055499

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,0006
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,0006

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	5,42	9,43	8,17
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	74,0	66,3	78,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,0	11,8	10,2
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	21	30	21
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,3	0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	19	26	19
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30	47	38
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	17	24	16
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	346	256	244

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,1	6,4	3,7
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,6	1,1	2,7
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	1,3	0,8
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,4	5,3	2,9
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	2,2	2,6	2,4
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	71	58

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	n.n. ²⁾	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,27	< 0,05	0,08
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,24	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	n.n. ²⁾	0,07
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	n.n. ²⁾	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,08
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	n.n. ²⁾	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,07
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,20	(n. b.) ³⁾	0,360
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,28	0,150	0,510
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,20	(n. b.) ³⁾	0,360
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,28	0,150	0,485

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,003	0,001
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,003	0,002

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	15	13	12
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,7	8,0
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,8	20,4	20,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	218	302	204
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,9	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,7	18,7	17,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	846	959	862

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,3	4,8	4,2
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	2,1	3,8	2,9
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	11	14	13
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,003
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,007	0,008	0,009
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,006	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,004
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,022	0,030	0,026
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,005	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,04	0,06	0,06

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	0,014	0,010
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,008	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,010	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0270	0,0540	0,0200
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0250	0,0520	0,0180
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0020	0,0020

Probenbezeichnung	RFB_MP4B	RFB_MP3B	RFB_MP5A
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641100	005-10544-641098	005-10544-641101
Probennummer	126055503	126055501	126055504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0006	0,0008
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0006	0,0010

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,75	8,08	7,93
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	74,0	77,4	75,6
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,5	9,2	5,4
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	22	69	43
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,5	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16	24	27
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22	60	41
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	14	18	16
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	139	312	175

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,2	3,8	3,6
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,3	2,1	0,3
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	0,8	0,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,6	3,1	3,0
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	3,4	6,2	1,1
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	51	53	< 40

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	0,25	0,09
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,19	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	0,08
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,16	0,10
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,13	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,08
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,340	1,06	0,350
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,465	1,11	0,525
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,340	1,06	0,350
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,465	1,11	0,500

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,018	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,024	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,011	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,053	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,053	(n. b.) ³⁾	0,002
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,053	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,054	0,001	0,003

Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	18	13	15
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,9	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,5	20,5	16,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	328	219	168
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,8	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,8	21,2	17,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1030	763	628

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,7	3,6	2,9
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,4	2,9	1,8
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	18	12	10
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,002	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,011	0,019	0,014
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,02	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,005	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,006	0,004
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,039	0,063	0,034
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,006	0,003
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,0000800	0,0000800	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,06	0,10	0,04

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	0,007	0,008
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	< 0,004	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0610	0,0220	0,0140
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0590	0,0200	0,0120
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0020	0,0020

Probenbezeichnung	RFB_MP5B	RFB_MP6A	RFB_MP6B
Probenahmedatum/ -zeit	31.03.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641102	005-10544-641103	005-10544-641104
Probennummer	126055505	126055506	126055507

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0008	0,0004
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0010	0,0004

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,33	7,26	7,36
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	81,3	79,5	80,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	3,3	3,0	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,7	6,0	4,7
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	39	40	29
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,4	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	34	38	21
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	270	100	48
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22	20	15
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,11	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	429	434	223

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,9	3,9	2,8
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,5	0,6	0,5
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	0,9	0,6
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,3	3,2	2,3
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	2,5	2,2	4,4
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	90	110	59

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	0,16	0,11
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,14	0,10
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,18	0,09
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,12	0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	0,12	< 0,05
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,520	0,960	0,380
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,645	1,01	0,530
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,440	0,960	0,380
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,565	1,01	0,530

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,025	0,002
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,025	0,002

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	13	25	11
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,9	8,0
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,2	20,2	17,5
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	190	208	187
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,5	7,5	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9	18,7	18,7
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	731	832	863

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,4	4,6	3,6
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	2,9	4,2	2,9
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,007
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	15	18	17
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	0,002
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,027	0,026	0,015
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,02	0,02	0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,007	0,005
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,007	0,003
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,002	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,095	0,099	0,047
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,005	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,09	0,12	0,06

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,007	0,006
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	0,015	0,013
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,008	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0200	0,0420	0,0270
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0180	0,0350	0,0210
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0070	0,0060

Probenbezeichnung	RFB_MP7A	RFB_MP7B	RFB_MP8A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641105	005-10544-641106	005-10544-641107
Probennummer	126055508	126055509	126055510

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0002	0,0010	0,0004
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0010	0,0004

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,21	7,37	7,33
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Nein	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	80,8	82,2	84,5
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	4,5	1,8
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-------	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,2	7,4	4,5
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	119	84	71
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,5	0,5
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	32	77	32
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	61	110	75
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	17	42	19
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,07	< 0,06	0,17
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	285	657	299

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,6	3,9	3,4
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,4	2,1	< 0,1
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	1,0	0,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,9	2,9	2,8
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,8	4,0	1,1
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	66	110	72

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19	0,14	0,15
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,13	0,12
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,07
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,07
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,13	0,18
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,09	0,12
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,06
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,08	0,10
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,960	0,570	0,870
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,04	0,695	0,920
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,960	0,570	0,870
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,01	0,695	0,920

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,001	0,002	0,002
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,002	0,002

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	12	36	42
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,9	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,6	17,2	20,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	249	206	137
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,6	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,9	18,6	18,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	790	730	662

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,9	3,2	3,2
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,0	9,4	2,6
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,014	0,013	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	15	32	13
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	0,004
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,023	0,026	0,030
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,03	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,005	0,001
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,015	0,012
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,078	0,092	0,035
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,005	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000087	< 0,000030	0,000056
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	0,0000800	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,09	0,26	0,07

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	< 0,004	0,008
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	0,011	0,015
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,009	0,006
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,007	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,008
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,013
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,006
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0310	0,0350	0,0700
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0260	0,0330	0,0620
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0050	0,0020	0,0080

Probenbezeichnung	RFB_MP8B	RFB_MP9A	RFB_MP9B
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	01.04.2026
EOL Probennummer	005-10544-641108	005-10544-641109	005-10544-641110
Probennummer	126055511	126055512	126055513

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,0006
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	0,0005
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	0,0008
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0008	0,0025
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0008	0,0027

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	6,82	8,81	6,58
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	2410
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	78,4	79,7	80,0
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	7,6	2,8	11
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,6	6,6	4,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	72	63	71
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,6	0,5	0,8
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	44	34	38
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	137	75	147
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22	16	18
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,16	0,08	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	570	518	662

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	12,0
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	5,4	4,4	6,4
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,5	0,8	1,2
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,2	0,9	1,6
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	4,4	3,7	5,0
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	9,8	5,2	16
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	0,37
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	170	95	170

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. ²⁾
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. ²⁾
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ³⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,10	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,07
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,22	0,36
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,25	0,14	0,31
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	0,11	0,15
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	0,11	0,16
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,26	0,40
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,08	0,11
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,12	0,22
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,10	0,14
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,16	0,24
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,60	1,40	2,16
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,60	1,45	2,21
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,60	1,30	2,16
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,60	1,35	2,21

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,005	(n. b.) ³⁾
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,005	(n. b.) ³⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	16	25	21
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,9	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,4	20,3	20,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	213	205	277
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	0,23
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	230

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,5	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,5	20,5	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	835	881	1010

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	< 0,2
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,8	4,9	8,7
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,2	3,1	7,8
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,043	< 0,005	0,016
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	< 0,005

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	28	20	32
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,020
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,019
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,030	0,024	0,041
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,002
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,02	0,04

Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,007	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	0,029	0,015
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,005	0,006
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,116	0,125	0,224
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,006	0,009
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	0,000056
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	0,000110	0,0000700
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,22	0,32	0,50

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	15
Phenolindex, wasserdampfllüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,008
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	0,009	0,017
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	0,010	0,011
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,009	0,009
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	< 0,004	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0730	0,0420	0,0650
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0710	0,0400	0,0570
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,01
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,005
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0020	0,0130

Probenbezeichnung	RFB_MP10 A	RFB_MP10 B	RFD_MP1A
Probenahmedatum/ -zeit	01.04.2026	01.04.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641111	005-10544- 641112	005-10544- 641113
Probennummer	126055514	126055515	126055516

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0006	0,0006	0,0012
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0006	0,0006	0,0014

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	9,14	8,21	6,47
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	2280	2170	2420
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	83,9	85,8	87,2
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	4,9	2,9	6,4
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,2	3,7	4,4
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	70	70	48
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,5	0,4
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	61	44	43
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	96	165	134
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28	22	21
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	467	453	522

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	8,1	8,1	9,1
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,8	4,2	4,3
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	0,3	0,7
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,1	0,9	1,0
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,6	3,2	3,7
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	15	6,2	4,7
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,32	0,22	0,30
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	130	120	230

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	0,07
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,14	0,19
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26	0,12	0,16
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15	0,07	0,10
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,10	0,11
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,27	0,22	0,21
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19	0,11	0,12
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,11	0,09
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26	0,21	0,19
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,00	1,08	1,24
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,08	1,18	1,29
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,00	1,08	1,24
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,05	1,16	1,27

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	< 0,002
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,001	0,002
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,001	0,002

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	43	37	28
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,7	7,7	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,4	18,1	16,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	247	231	257
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	0,21	0,17	0,22
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	210	170	220

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,5	7,5	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2	19,3	19,9
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	931	908	1020

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,4	5,2	6,4
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,2	5,8	13
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,024	0,008	0,019
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	20	15	44
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011	0,030	0,023
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,001
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,021	0,018	0,020
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,027	0,079	0,035
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,012	0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,04	0,03

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,004	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,037	0,030	0,019
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0006	0,0005	0,0004
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,013	0,007	0,007
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,269	0,528	0,418
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,014	0,011	0,009
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	0,00032	0,00011
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,000250	0,0000900	0,000110
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,47	0,40	0,41

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	10	18	8,4
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,012	< 0,004
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010	0,015	0,009
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	0,013	0,009
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010	0,010	0,008
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0690	0,0580	0,0420
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0630	0,0460	0,0400
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0060	0,0120	0,0020

Probenbezeichnung	RFD_MP1B	RFD_MP2A	RFD_MP3A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641114	005-10544-641115	005-10544-641117
Probennummer	126055517	126055518	126055520

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0008	0,0008	0,0004
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0008	0,0008	0,0004

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	7,01	7,52	6,71
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	2000
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	91,5	80,3	81,5
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	1,8	6,5	8,3
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	2,9	7,8	6,1
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	48	45	70
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,5	0,6
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	45	66
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	137	123	202
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21	21	27
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	323	693	765

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	9,6
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,2	5,1	5,7
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,4	1,1	1,1
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,8	1,2	1,3
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,6	4,2	4,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	3,1	3,6	7,2
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	0,31
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	91	170	180

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. ²⁾
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. ²⁾
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ³⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,14
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26	0,17	0,28
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,23	0,14	0,23
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,09	0,12
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,10	0,14
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,25	0,24	0,37
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,07	0,11
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15	0,13	0,12
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,11	0,11
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,20	0,25
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,48	1,25	1,87
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,51	1,33	1,90
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,48	1,25	1,87
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,51	1,30	1,90

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002	n.n. ⁴⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,016 ⁵⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002	n.n. ⁴⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,016	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,032	0,002	(n. b.) ³⁾
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,016	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,037	0,002	(n. b.) ³⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	25	39	25
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,8	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,7	20,9	17,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	169	293	280
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	0,21
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	210

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,5	7,6	8,0
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,7	21,0	19,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	810	1190	1090

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	< 0,2
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,8	9,7	6,3
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,4	15	11
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,012	< 0,005	0,037
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	< 0,005

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	37	50	28
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,040
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,003	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,018
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,006
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,029	0,037	0,058
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,008
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,04	0,04

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,008	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,038	0,017	0,017
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0004	0,0005	0,0005
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,005	0,006
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,166	0,208	0,343
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,010	0,010
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000032	0,00011	0,000071
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,0000600	0,0000900	0,0000900
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,35	0,41	0,35

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	19
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,007
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,013
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,012
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,011
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,007
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,008
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,008
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0060	0,0060	0,0820
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0060	0,0060	0,0750
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,0070

Probenbezeichnung	RFD_MP2B	RFD_MP3B	RFD_MP4A
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641116	005-10544-641118	005-10544-641119
Probennummer	126055519	126055521	126055522

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	(n. b.) ³⁾	0,0012
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	(n. b.) ³⁾	0,0014

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	5,99	6,56	9,34
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	2660	1800	3220
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	85,8	85,7	78,4
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	5,6	4,3	8,3
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,9	7,3	6,5
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	46	56	38
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,5	0,5
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	46	42	42
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	132	168	113
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21	24	25
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	423	571	588

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	7,3	9,8	12,5
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,4	4,8	6,8
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,8	1,3	1,2
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,0	1,1	1,6
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,5	3,7	5,5
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	4,1	3,6	19
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,30	0,24	0,48
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	170	150	170

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	0,20	0,13
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,16	0,13
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,07
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,10	0,07
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,23	0,17
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,15	0,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,09	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,13	0,18
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,660	1,21	0,930
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,760	1,26	1,03
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,660	1,21	0,930
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,735	1,24	1,01

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,041 ⁵⁾	< 0,002
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,041	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,061	0,003
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,041	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,061	0,003

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	42	31	30
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,9	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,6	16,5	16,3
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	270	309	362
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	0,23	0,26	0,30
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	230	260	300

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,5	7,5	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,8	19,6	19,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1120	1580	1280

Anionen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,8	9,1	13
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	9,6	12	11
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,014	0,021	0,056
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Anionen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	20	21	44
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,028	0,023	0,022
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,003
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	0,015	0,015
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,002	0,005
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,047	0,047	0,038
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,007	0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,03	0,04

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	0,018	0,007
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,024	0,030	0,012
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0006	0,0007	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,008	0,004
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,660	0,549	0,137
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,017	0,031	0,009
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,00012	0,00012	0,000033
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,000120	0,000100	0,0000800
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,41	0,45	0,32

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	20	23	20
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	0,005	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,007	0,006
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,006	0,009
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	< 0,004	0,008
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0300	0,0260	0,0350
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0230	0,0210	0,0350
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0070	0,0050	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP5A	RFD_MP4B	RFD_MP5B
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2026	26.03.2026	26.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641121	005-10544-641120	005-10544-641122
Probennummer	126055524	126055523	126055525

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0004	0,0008
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0006	0,0010

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	siehe Anlage	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	4,57	3,01	10,1
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	727	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	73,5	73,4	78,2
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	10	12	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	----	----	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,0	8,0	9,6
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	53	53	56
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,5	0,4
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	43	40	21
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	126	133	28
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	26	24	17
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	588	755	396

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	14,1	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	7,8	7,5	4,4
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,2	1,5	1,2
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,2	1,7	0,9
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	7,2	6,2	3,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	2,1	13	2,3
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	0,55	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	200	170	61

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	n.n. ²⁾	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	n.n. ²⁾	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	(n. b.) ³⁾	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,18	0,08
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,24	0,17	0,06
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	0,08	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,09	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,20	0,08
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,15	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,09	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,17	0,21	0,07
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,75	1,17	0,290
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,77	1,22	0,440
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,75	1,17	0,290
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,74	1,22	0,440

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	0,012	0,006
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	0,012	0,008
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,024	0,014
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,025	0,024	0,016
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾	< 0,002
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,024	0,014
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,030	0,024	0,017

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	46	68	21
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,9	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,6	20,3	17,5
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	372	381	241
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	0,36	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	360	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	7,7	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,9	20,2	18,9
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1400	1570	804

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	< 0,2	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	14	13	5,7
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	13	11	2,8
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,070	< 0,005	0,006
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	< 0,005	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	44	50	14
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,018	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,004	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,012	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,047	0,053	0,012
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,004	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	< 0,001	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,05	0,04	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,010	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,018	0,027	0,007
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0006	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,005	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,205	0,351	0,032
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011	0,015	0,007
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000044	0,00014	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	0,000130	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,42	0,63	0,09

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	20	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,007	< 0,004
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,008	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,008	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0290	0,0080
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0290	0,0080
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP6A	RFD_MP6B	RFD_MP7B
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641123	005-10544-641124	005-10544-641126
Probennummer	126055526	126055527	126055529

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0008	0,0008
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0008	0,0010

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll	FR/f					siehe Anlage	siehe Anlage	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,26	7,53	10,3
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	2120	2300	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	73,5	79,1	82,2
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	6,8	4,6	1,8
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,2	18,6	5,5
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	48	29	35
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,6	0,4	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	40	30	29
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	203	74	107
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27	32	17
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,08	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	893	478	321

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	11,4	15,0	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	7,3	7,1	3,3
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,9	2,4	0,6
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,5	1,7	0,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	6,3	5,5	2,7
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	15	21	6,8
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,32	0,31	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	140	88	< 40

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,07	0,10
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	0,08
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26	0,07	0,14
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,08	0,07
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,58	0,220	0,390
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,68	0,395	0,565
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,58	0,220	0,390
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,66	0,395	0,565

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,010 ⁵⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,010 ⁵⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,020	(n. b.) ³⁾	0,010
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,025	(n. b.) ³⁾	0,010

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	33	19	26
--	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,7	7,9	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,7	18,1	18,6
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	318	320	295
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	0,28	0,21	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	280	210	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,5	7,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,8	20,1	18,1
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1070	982	774

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	< 0,2	< 0,2	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,3	6,3	6,8
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,2	4,4	7,7
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,010	0,014	0,012
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	20	17	21
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,030	0,012	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,025	0,043	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,037	0,016	0,037
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,004	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,05	0,02	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011	0,010	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,014	0,005	0,008
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0004	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,003	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,176	0,076	0,088
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,012	0,009	0,006
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000081	< 0,000030	0,000048
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,000100	0,000110	0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,42	0,20	0,10

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	23	15	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,010	0,007
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,011	0,005
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,009	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0440	0,0200
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0420	0,0200
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0020	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP8A	RFD_MP8B	RFD_MP9A
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641127	005-10544-641128	005-10544-641129
Probennummer	126055530	126055531	126055532

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0004	0,0010
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0004	0,0010

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	10,4	5,93	5,65
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	78,1	76,5	75,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	2,1	7,1	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,8	9,6	12,6
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	29	74	42
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,5	0,5
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28	42	34
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	49	121	67
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	15	24	25
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,06	0,08	0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	367	664	477

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,4	4,7	4,7
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,3	1,1	2,2
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,7	1,2	1,1
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,8	3,6	3,7
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	1,6	7,8	1,5
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	63	93	78

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,18	0,29
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	0,24
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,15
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,15
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,22	0,25
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	0,08
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	0,15
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	0,11
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	0,15
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	1,15	1,65
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,275	1,23	1,68
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	1,04	1,65
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,250	1,12	1,68

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	0,004
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	0,004
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,008
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,004	(n. b.) ³⁾	0,009
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,008
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,004	(n. b.) ³⁾	0,009

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	23	33	13
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,1	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,6	20,8	17,5
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	172	194	212
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	7,6	7,4
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,9	20,9	20,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	658	725	789

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,2	3,2	2,2
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,9	6,9	2,5
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,012	0,007	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	23	28	8,7
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	-----

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,004	< 0,001
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,017	0,034	0,016
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,04	< 0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,005	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,035	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,048	0,121	0,034
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,006	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	0,000055	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,08	0,28	0,07

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	0,007
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0200	0,0020	0,0170
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0180	0,0020	0,0100
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	(n. b.) ³⁾	0,0070

Probenbezeichnung	RFD_MP9B	RFD_MP10 A	AS_B_E_RF B_MP
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641130	005-10544- 641131	005-10544- 641132
Probennummer	126055533	126055534	126055535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0002	0,0002	0,0004
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0002	0,0002	0,0004

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	8,80	6,72	6,47
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	70	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	1,0	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	78,9	76,7	80,9
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	2,4	9,5	1,9
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	11,7	8,5	11,8
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	74	39	21
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,6	0,5	0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	26	38	24
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	43	98	38
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21	22	18
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,10
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	407	706	300

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,5	8,5	3,2
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,3	2,2	1,7
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,0	2,0	0,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,7	6,6	2,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	2,3	6,9	2,6
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	95	200	72

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15	0,21	< 0,05
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,20	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,14	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,14	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,17	0,26	0,06
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,12	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,28	< 0,05
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,780	1,65	0,060
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,880	1,67	0,235
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,780	1,65	0,060
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,855	1,67	0,235

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,035 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,048 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,002
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,031 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,114	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,129	(n. b.) ³⁾	0,001
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,114	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,134	(n. b.) ³⁾	0,001

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	11	150	27
---	------	----	--	----	-----	----	-----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,0	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,4	20,7	20,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	174	493	177
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,4	7,6	7,4
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9	19,6	20,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	782	1790	777

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,3	20	5,6
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,0	12	2,9
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,006	0,018	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	15	23	17
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,006	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,018	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,011	0,099	0,008
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,005	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,09	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,021	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,121	0,003
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0051	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,010	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,024	1,34	0,032
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,025	0,003
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	0,000039	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	0,0000900	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	1,30	0,08

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteltest nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,012	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,016	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0040	0,0400	0,0080
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0040	0,0380	0,0080
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0020	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_B_E_RF D_MP	RFD_MP7A	AS_BEO_R FD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	27.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641133	005-10544- 641125	005-10544- 641134
Probennummer	126055536	126055528	126055537

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0006	0,0008	(n. b.) ³⁾
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0006	0,0010	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	7,42	8,09	7,37
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	72,3	77,3	80,5
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	3,1	2,2	1,5
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,1	6,4	2,6
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	71	40	67
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,4	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	34	25	21
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	86	83	45
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21	16	10
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	0,07	0,09
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	582	466	238

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	6,3	4,3	3,8
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,6	0,7	0,1
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,4	1,0	0,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	5,1	3,4	3,2
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	3,5	2,7	0,6
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	62	61

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,12	0,15
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,10	0,12
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,09
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,08
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,19	0,18
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	0,09
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,12	0,13
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,350	0,800	0,920
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,525	0,910	1,02
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,350	0,800	0,920
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,500	0,885	0,995

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	n.n. ⁴⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,002	0,005
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. ⁴⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,004	0,003	0,005

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	33	19	32
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,9	7,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,4	18,4	16,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	278	178	140
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,7	7,7	7,3
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,2	19,6	19,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1000	648	691

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,2	4,2	2,9
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	4,9	3,3	3,3
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,021	0,010	0,008
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	23	17	17
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,003	0,003
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,001	0,008
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,047	0,026	0,022
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,02	0,02

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,005	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,031	0,012	0,078
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0005	< 0,0003	0,0006
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,003
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,148	0,096	0,083
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,005	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000034	< 0,000030	0,00013
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,24	0,15	0,17

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	0,007	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	< 0,004	n.n. ²⁾
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0450	0,0290	0,0080
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0430	0,0270	0,0080
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0020	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_BN_RF B_MP	AS_BN_RF D_MP	AS_H_RFB_ MP1
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641135	005-10544- 641136	005-10544- 641137
Probennummer	126055538	126055539	126055540

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	0,0007	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0015	0,0006	0,0002
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0015	0,0006	0,0004

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2	AS_LA_RF_B_MP	AS_LA_RF_D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641138	005-10544-641139	005-10544-641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	9,15	9,03	8,31
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	77,8	77,7	79,4
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	3,7	5,6	9,6
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	3,4	8,0	8,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	86	28	29
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	25	31	73
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	80	99	118
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13	20	39
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,10	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	297	612	796

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,5	4,8	6,2
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,2	1,1	2,0
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,0	1,3	1,7
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,7	3,8	4,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	1,0	2,5	8,8
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	100	120	200

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2	AS_LA_RF_B_MP	AS_LA_RF_D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641138	005-10544-641139	005-10544-641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_ MP2	AS_LA_RF B_MP	AS_LA_RF D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641138	005-10544- 641139	005-10544- 641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19	0,24	0,12
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,18	0,13
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,13	0,07
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	0,14	0,07
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21	0,22	0,14
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,08	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	0,12	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,08	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	0,17	0,11
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,16	1,45	0,640
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,24	1,51	0,765
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,16	1,45	0,640
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,21	1,49	0,740

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2	AS_LA_RF_B_MP	AS_LA_RF_D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641138	005-10544-641139	005-10544-641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. ⁴⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,003	0,020
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,002	< 0,010 ⁵⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,004	0,025

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	53	13	< 10
--	------	----	--	----	-----	----	----	------

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	8,2	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,3	16,0	15,7
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	252	192	240
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,5	7,5	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,2	20,2	18,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	999	780	869

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,6	3,5	6,1
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,4	2,7	5,6
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,014	0,023	0,065
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	34	14	24
--------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_MP2	AS_LA_RF_B_MP	AS_LA_RF_D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641138	005-10544-641139	005-10544-641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,001
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,042	0,021	0,025
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,02	0,01	0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,003	0,003
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,124	0,003	0,002
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0011	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,002	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,259	0,048	0,071
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,004	0,005
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,00044	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	0,0000700	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,32	0,06	0,10

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_ MP2	AS_LA_RF B_MP	AS_LA_RF D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641138	005-10544- 641139	005-10544- 641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,006	0,005
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0140	0,0170
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0120	0,0150
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0020	0,0020

Probenbezeichnung	AS_H_RFB_ MP2	AS_LA_RF B_MP	AS_LA_RF D_MP
Probenahmedatum/ -zeit	24.03.2026	24.03.2026	24.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641138	005-10544- 641139	005-10544- 641140
Probennummer	126055541	126055542	126055543

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0002	0,0004
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0002	0,0006

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_MP	AS_WK_RF_B_MP	AS_R_RFD_MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-641141	005-10544-641143	005-10544-641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	6,52	8,78	6,12
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	75,1	78,5	73,4
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	6,2	2,5	5,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,4	5,4	12,4
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	28	41	29
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3	0,7	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	37	29	24
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	83	117	49
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30	19	23
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	0,08	0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	380	437	861

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	5,6	4,6	5,7
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,7	1,1	1,5
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,3	1,1	1,4
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	4,6	3,7	4,5
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,6	3,5	6,4
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	130	93	75

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	< 0,05
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	< 0,05
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,09	0,09
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,080	0,680	0,090
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,330	0,780	0,290
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,080	0,680	0,090
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,305	0,755	0,265

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,025	0,001
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ⁴⁾	< 0,002
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,001	0,025	0,002

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	21	20	32
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,9	8,1
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,3	16,5	17,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	259	268	240
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,5	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,1	20,1	19,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	966	1100	1010

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,0	4,3	5,9
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,8	4,8	4,3
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,057	0,012	0,011
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	28	22	21
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,004
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,016	0,026	0,012
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	0,02	0,06

Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,010	0,007
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,005	0,007
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,043	0,056	0,034
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,006	0,005
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000040	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,05	0,11	0,30

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,006	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	0,009	n.n. ²⁾
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0120	0,0250	(n. b.) ³⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0100	0,0190	(n. b.) ³⁾
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0060	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_R_RFB_ MP	AS_WK_RF B_MP	AS_R_RFD_ MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641141	005-10544- 641143	005-10544- 641142
Probennummer	126055544	126055546	126055545

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schütteltest nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0002	0,0006	(n. b.) ³⁾
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0002	0,0006	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	7,77	8,29	6,23
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Nein
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	80,1	84,3	79,9
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	1,6	< 1,0
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-------	-----	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,3	2,5	3,7
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	45	28	36
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,2	0,3
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18	15	20
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	54	60
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13	10	12
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,11
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	221	221	223

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,4	4,4	3,9
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,3	< 0,1	0,4
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,7	0,8	0,8
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	2,8	3,7	3,3
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,7	0,5	1,0
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	60	98	55

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	0,09
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	0,31
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,26
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,18
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	0,07	0,27
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	0,11
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,18
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,320	0,140	1,87
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,470	0,390	1,92
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,320	0,140	1,87
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,470	0,365	1,90

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,010 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,002
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,015 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,002
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,026 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,031 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,023 ⁵⁾	n.n. ⁴⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,095	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,105	(n. b.) ³⁾	0,002
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ⁴⁾	n.n. ⁴⁾	< 0,002
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,095	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,105	(n. b.) ³⁾	0,003

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	16	43	20
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,7	6,7	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,1	16,5	17,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	132	98	174
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	6,7	7,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,4	20,2	19,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	515	426	797

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	2,7	3,8	4,1
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	1,8	2,2	2,6
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	9,5	12	14
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	-----	----	----

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,002
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,056	0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,011	0,029	0,015
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	0,06	0,01

Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,004	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,021	0,008
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,026	0,074	0,047
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,005	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	0,00012	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,29	0,09

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,006	< 0,004
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0240	0,0060
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0220	0,0060
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0020	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_WK_RF D_MP	AS_G_RFB _MP	AS_G_RFD _MP
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	25.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641144	005-10544- 641145	005-10544- 641146
Probennummer	126055547	126055548	126055549

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0010	0,0008
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0010	0,0008

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll	FR/f					-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	7,68	7,40	5,30
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			Ja	Ja	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe	FR/f		Hausmethode	100	g	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾	mittels thermoregulierbarem Graphitblock ¹⁾

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	79,7	86,5	76,5
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	3,9	1,4	6,7
-----------------	------	----	------------------------	-----	----------	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,2	5,1	10,0
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	54	66	59
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,5	0,6
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	48	21	44
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	112	61	126
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22	15	25
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,09
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	649	367	701

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	FR/f	F5	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	-	-	-
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	4,9	3,9	4,5
TIC900	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	0,6	0,6	1,0
ROC600	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	1,2	0,9	1,2
Methodenauswahl	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04			Verfahren A	Verfahren A	Verfahren A
TOC400 nach BAFU F-25b	FR/f	F5	DIN EN 17505: 2024-04	0,1	Ma.-% TS	3,9	3,2	3,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	1,8	1,5	8,8
Extrahierbare lipophile Stoffe	FR/f	F5	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	110	60	120

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
m-/p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe BTEX	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,36	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,09	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	1,3	0,16
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,94	0,14
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,73	0,09
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,64	0,10
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,87	0,24
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,28	0,08
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,52	0,12
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,31	0,11
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,36	0,19
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,820	6,48	1,23
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,920	6,51	1,31
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,820	6,48	1,23
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,895	6,51	1,28

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,004	n.n. ²⁾
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,012	n.n. ²⁾
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. ²⁾	< 0,002
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,016	(n. b.) ³⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,016	0,001
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,016	(n. b.) ³⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,016	0,001

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	33	24	25
---	------	----	--	----	-----	----	----	----

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,0	7,6	7,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,7	19,8	16,5
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	186	184	188
Wasserlöslicher Anteil	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	-	-	-
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	FR/f	F5	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	-	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6	7,3	7,7
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,7	18,9	18,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	746	668	804

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	-	-	-
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	2,7	2,2	3,0
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,7	3,6	6,1
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	0,012	< 0,005	0,020
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	-	-	-

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	20	12	28
--------------	------	----	--------------------------------------	-----	------	----	----	----

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,003
Barium (Ba)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,002
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,030	0,012	0,031
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	0,02	0,03

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,005	0,005
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,034	0,030	0,030
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0005	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,002	0,003
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,131	0,052	0,104
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,003	0,005
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	0,000033	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,42	0,18	0,22

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,0	mg/l	-	-	-
Phenolindex, wasserdampflich	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	n.n. ²⁾	0,008
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0300	(n. b.) ³⁾	0,0280
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0280	(n. b.) ³⁾	0,0260
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	(n. b.) ³⁾	0,0020

Probenbezeichnung	AS_WL_RF B_MP	AS_WL_RF D_MP	RFD_MP10 B
Probenahmedatum/ -zeit	25.03.2026	25.03.2026	27.03.2026
EOL Probennummer	005-10544- 641147	005-10544- 641148	005-10544- 641529
Probennummer	126055550	126055551	126055552

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PCB aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0008	(n. b.) ³⁾	0,0006
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0008	(n. b.) ³⁾	0,0006

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die Gleichwertigkeit zu DIN EN 13657: 2003-01 ist nachgewiesen. DIN EN ISO 54321:2021-04 wird als Referenzverfahren in der Methodensammlung FBU/LAGA Version 2.0 Stand 15.06.2021 ausdrücklich empfohlen. Zur Gleichwertigkeit von Aufschlussverfahren siehe für EBV: FAQ des LfU Bayern; für BBodSchV: §24.11.

²⁾ nicht nachweisbar

³⁾ nicht berechenbar

⁴⁾ Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.
nicht nachweisbar

⁵⁾ Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055497

Probenbeschreibung RFB_MP1B

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

2010 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser- aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055502
Probenbeschreibung RFB_MP4A

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Nein
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 1220 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055516

Probenbeschreibung RFD_MP1A

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

2410 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser- aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055517
Probenbeschreibung RFD_MP1B

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Ja
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 2280 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055518
Probenbeschreibung RFD_MP2A

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Nein
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 2170 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

- *) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
 **) Zerkleinern mittels Backenbrecher
 ***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher
 ****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055520
Probenbeschreibung RFD_MP3A

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Ja
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 2420 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055522

Probenbeschreibung RFD_MP4A

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

2000 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055523
Probenbeschreibung RFD_MP4B

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Ja
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 1800 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055524
Probenbeschreibung RFD_MP5A

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Ja
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 2660 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055525

Probenbeschreibung RFD_MP5B

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

3220 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser- aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055527

Probenbeschreibung RFD_MP6B

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Nein

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

727 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser- aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055530
Probenbeschreibung RFD_MP8A

Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt
 Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein
 Fremdstoffe (Menge): 0,0 g
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %
 Fremdstoffe (Art): nein
 Siebrückstand > 10mm: Ja
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen
 Rückstellprobe: 2120 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 126055531

Probenbeschreibung RFD_MP8B

Probenvorbereitung
Probenehmer

keine Angabe,
Probe(n) wurde(n) an
das Labor
ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein

Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Anteil):

< 0,1 %

Fremdstoffe (Art):

nein

Siebrückstand > 10mm:

Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch:

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe:

2300 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser- aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter