



AGUA GmbH

- BERATENDE GEOLOGEN UND INGENIEURE -

Sachverständigenbüro für Altlasten, Baugrund und Hydrogeologie

AGUA GmbH, Puschkinallee 19, D-16278 Angermünde

- ALTLASTEN
- BAUGRUND
- HYDROGEOLOGIE
- DEPONIE
- ENTSORGUNG
- FLÄCHENRECYCLING

Unser Zeichen: ad
 Ihr Zeichen:
 Ort: Angermünde
 Datum: 05.04.2022

Unsere Standorte:

Hauptsitz Angermünde

Niederlassung Kiel
 Büro Berlin
 Büro Güstrow
 Büro Oberhausen

SiGeKo RAB-30 BaustellV
 Asbestsanierung TRGS-519
 Abfallmakler §50 KrWG

BDG, DGGT, DA, ITVA,
 DVGW, FH-DGG

Diplom-Geologin
Andrea Dunkel

Anerkannt als Sachverständige nach
 § 18 BBodSchG für die Sachgebiete
 1 (historische Erkundung)
 2 (Gefährdungsabschätzung
 Boden-Gewässer)
 5 (Sanierung)
 BB, SH, NW, BE, MV, SN

Öffentlich bestellte und vereidigte
 Sachverständige gem. § 36 GewO für
 Altlasten und Bodenschutz durch
 IHK Ostbrandenburg

Brandenburgische Ingenieurkammer

Diplom-Geologe
Dr. Martin Lilienfein

Hydrogeologie
 Grundwassermodelle

Ingenieur- und Handelskammer zu Kiel

Altlastengutachten nach BBodSchV für die B-Plan Änderung „Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt“

Projekt: EWG eG, „Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt“

Projekt-Nr.: A024-22-A

Auftraggeber: EWG eG
Karl-Marx-Straße 45
15890 Eisenhüttenstadt

Bearbeiter: B.Sc. S. Zander
Dipl.-Geol. A. Dunkel

Datum: 05.04.2022

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Veranlassung	4
1.2	Aufgabenstellung	4
2	Standortbeschreibung.....	5
2.1	Geologie und Hydrogeologie	5
2.1.1	Geologie	5
2.1.2	Hydrogeologie	5
2.2	Örtliche Verhältnisse	5
2.3	Historische Nutzung.....	5
3	Durchgeführte Untersuchungen	6
4	Untersuchungsergebnisse	7
4.1	Bodenuntersuchungen Rasterfeldbeprobung	7
4.2	Bewertungsgrundlagen	7
4.3	Zusammenfassende Bewertung der Untersuchungsergebnisse	7
5	Schlussbemerkungen.....	8

Anlagenverzeichnis

Anlage 1 Karten und Lagepläne

Anlage 1.1	Regionale Übersichtskarte	Maßstab 1: 25.000
Anlage 1.2	Flurkarte mit Teilflächen	Maßstab 1: 1.750
Anlage 1.3	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Mensch 0-10 cm	Maßstab 1: 750
Anlage 1.4	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Mensch 10-35 cm	Maßstab 1: 750
Anlage 1.5	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Nutzpflanze 30-60 cm	Maßstab 1: 750

Anlage 2 Analytik

Anlage 2.1	Prüfberichte
Anlage 2.2	Zusammenstellung der Analyseergebnisse

Anlage 3 Probenahmeprotokolle

1 Einleitung

Die Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG (EWG) plant die Erschließung einer unbebauten Fläche in der Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt. In diesem Zuge wird dort eine Änderung des B-Plans vollzogen.

Durch die untere Abfallwirtschafts- und Bodenschutzbehörde Landkreis Oder-Spree erfolgte die Auflage, eine Altlastenerkundung für die Fläche durchzuführen. Die zu untersuchende Gesamtfläche umfasst rund 1 ha in der Gemarkung Eisenhüttenstadt Flur 003, Flurstücke 1532, 1534 und 1910.

1.1 Veranlassung

Die AGUA GmbH Beratende Geologen und Ingenieure wurde mit Datum vom 09.02.2022 mit der Durchführung einer Gefahrenbeurteilung auf Basis der Bundesbodenschutzverordnung einer orientierenden Erkundung auf 10 Teilflächen entlang der Neuzeller Straße. Grundlage hierfür ist das Angebot der AGUA GmbH vom 11.02.2022.

1.2 Aufgabenstellung

Für das Untersuchungsgebiet soll klargestellt werden, ob schädliche Bodenveränderungen und Altlasten einer künftigen sensiblen Nutzung entgegenstehen. Ziel der Untersuchungen war es, die Vereinbarkeit etwaiger vorhandener Bodenbelastungen mit der geplanten sensiblen Nutzung zu prüfen. Die zugrunde liegende Methodik richtet sich nach der Bundesbodenschutzverordnung.

Die Teilflächen wurden auf drei Ebenen entsprechend der Wirkungspfade Boden-Mensch und Boden-Nutzpflanze beprobt. Von der Geländeoberkante aus wurde der Bereich 0-10 cm, 10-35 cm und 30-60 cm untersucht und aus jeweils 25 Einzelproben pro Rasterfläche pro Ebene eine Mischprobe erstellt. Die Flurstücke können der Flurkarte Anlage 1.2 entnommen werden.

2 Standortbeschreibung

2.1 Geologie und Hydrogeologie

2.1.1 Geologie

Das Untersuchungsgebiet befindet sich regionalgeologisch im Bereich des Berliner Urstromtals. Die Geologische Karte 1:25.000 des Landesamtes für Bergbau Geologie und Rohstoffe Brandenburg weist für das Untersuchungsgebiet einen Übergangsbereich zwischen Senken- und Talfüllungen, Schmelzwasserablagerungen und Niederungssanden (Talsande) aus. Vorwiegend stehen Fein- und Mittelsande an. Die Sande können dem Grundwasserleiter GWL1 zugeordnet werden.

2.1.2 Hydrogeologie

Die hydrogeologische Situation am Standort ist nach den hydrogeologischen Karten des Landes Brandenburg durch einen weitgehend unbedeckten Grundwasserleiter der Niederungen und Urstromtäler (hier weichselkaltzeitliche Talsande) gekennzeichnet.

Das Untersuchungsgebiet kann als relativ eben bezeichnet werden. Die Grundwasserfließrichtung ist in westliche bis östliche Richtung. Etwa 2 km östlich des Untersuchungsgebietes verläuft der Oder-Spree-Kanal und in ca. 4.5 km der Flusslauf der Oder, deren Wasserstände als Vorflut für das Gebiet beeinflussen.

2.2 Örtliche Verhältnisse

Das Gelände ist umzäunt und liegt auf einer durchschnittlichen Höhe von ca. 55 m NN (DTK 10, Brandenburgviewer, 14.03.2022). Das Gelände ist sehr eben, sodass Niederschlag auf dem Gelände versickert.

2.3 Historische Nutzung

Das Untersuchungsgebiet war bis Ende der 1990er-Jahre ein Standort für Pflanzenproduktion in Eisenhüttenstadt. Daher besteht die Möglichkeit dass verschiedene Chemikalien in Form von Düngemitteln oder Herbiziden und Pestiziden sowie Betriebsmittel bei der Produktion zum Einsatz gekommen sind. Aufgrund dieser Vornutzung wird das Untersuchungsgebiet im Altlastenkataster unter der Nummer 0203671081 geführt ist.

3 Durchgeführte Untersuchungen

Das Untersuchungsgebiet wird in 10 Teilflächen im folgenden Rasterfeld (RF), aufgeteilt. Die Rasterflächen befinden sich westlich der Neuzeller Straße zwischen Hausnr. 22 und Hausnr. 24 in Eisenhüttenstadt. Folgende Arbeiten wurden im Zuge der Probenahme durchgeführt:

- Durchführung von 250 Handschachtungen bis zu einer Tiefe von 0,6 m. Entnahme von je einer Mischprobe je Ebene, entsprechend den Vorgaben der BBodSchV, inkl. Dokumentation. Ausführungszeitraum: 28.02.2022,
- Analysen von 20 Bodenmischproben aus den Teilflächen RF 1 – RF 10 gem. Wirkungspfad Boden-Mensch, 0 – 10 cm / 10 – 35 cm (Anlage 2.1).
- Analysen von 10 Bodenmischproben aus den Teilflächen RF 1 – RF 10 gem. Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Anlage 2.2).

Tabelle 1: Übersicht Probenahme

Rasterfeld	Einzelproben je Rasterfeld	Mischproben je Rasterfeld	Gesamtprobe/Laborprobe	Probenahmedatum
RF 1	25	3	1	28.02.2022
RF 2	25	3	1	28.02.2022
RF 3	25	3	1	28.02.2022
RF 4	25	3	1	28.02.2022
RF 5	25	3	1	28.02.2022
RF 6	25	3	1	28.02.2022
RF 7	25	3	1	28.02.2022
RF 8	25	3	1	28.02.2022
RF 9	25	3	1	28.02.2022
RF 10	25	3	1	28.02.2022

Im Folgenden werden Auffälligkeiten während der Probenahme beschrieben:

Rasterfeld RF 1 – RF 10

In allen Rasterfeldern wurden häufiger Bauschuttreste im Bereich von 0 cm – 30 cm aufgefunden. Auf die jeweilige Fläche bezogen liegt der Anteil des angetroffenen Bauschuttes bei < 10 %. Im Bereich von 30 cm – 60 cm nimmt der Bauschuttanteil ab, es wurden nur noch vereinzelt Bauschuttreste aufgefunden.

Rasterfeld RF 2, RF 3, RF 4

In diesen Bereichen wurde während der Untersuchungen ein Heizkanal freigelegt und zurückgebaut. Dabei wurde der Länge nach das vorhandene Bodenprofil aufgezeigt. Dieses bestätigt den durch die Handbohrungen gefundenen Aufbau der Bodenhorizonte. Die dabei entstandenen Haufwerke wurden im Zusammenhang mit diesem Gutachten nicht untersucht.

Rasterfeld RF 3, RF 7, RF 8

In den Rasterfeldern wurden durch Beton versiegelte Bereiche aufgefunden. Diese wurden durch die Probenahme nicht erfasst. Die Lage der Versiegelungen ist im Lageplan der Anlage 1.2 zu erkennen.

4 Untersuchungsergebnisse

4.1 Bodenuntersuchungen Rasterfeldbeprobung

Die 30 Mischproben der Untersuchungsfläche wurden an das akkreditierte Labor Eurofins Umwelt Ost GmbH überstellt. Die Proben wurden nach BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch und Boden Nutzpflanze, MKW und PAK analysiert. Für jedes Rasterfeld wurden zudem Rückstellproben eingelagert.

Die vollständigen Analyseergebnisse sind als Anlage 2.1 und Anlage 2.2 angehängt.

4.2 Bewertungsgrundlagen

Im Rahmen der hier durchgeführten Orientierenden Untersuchung gilt es in erster Linie, die festgestellte Schadstoffbelastung des Bodens zu bewerten. Darüber hinaus ist im Hinblick auf eine derzeit geplante neue Nutzung des Areals der Gefährdungspfad Boden – Mensch und Boden Nutzpflanze relevant.

Als Bewertungsgrundlagen wurden herangezogen:

- BBodSchV (1999): Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch
- BBodSchV (1999): Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze

4.3 Zusammenfassende Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Auf Grundlage der derzeit vorliegenden Ergebnisse ist eine, für die Rasterfelder RF 1, RF 2, RF 3, RF 4, RF 5, RF 6, RF 7, RF 8, RF 9 und RF 10, sensible Nutzung für Wohnbebauung und Nutzgärten uneingeschränkt möglich.

Es muss damit gerechnet werden, dass weitere, während der Probenahme nicht erkundete Versiegelungen, Bauschuttablagerungen oder Müllablagerungen vorgefunden werden könnten. Aufgrund der historischen Nutzung sind daher kontaminationsbedingte Grundstücksmängel nicht auszuschließen.

5 Schlussbemerkungen

Da die Aussagen des vorliegenden Gutachtens allein auf punktuellen Aufschlüssen (Stichproben) beruhen, kann nicht ausgeschlossen werden, dass im Zuge von Erdarbeiten zwischen den Aufschlusspunkten von den beschriebenen Bedingungen (Wahrscheinlichkeitsaussagen) lokal abweichende Verhältnisse angetroffen werden.

Aufgestellt in Angermünde, 05.04.2022


Dipl.-Geol. Andrea Dunkel
- Geschäftsführerin -
A circular blue ink stamp. The outer ring contains the text "Von der Industrie- und Handelskammer öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige". The inner circle contains the text "Altlasten - Erkundung, Bewertung und -ung".


B. Sc. Stephan Zander
Projektbearbeiter

ANLAGEN:

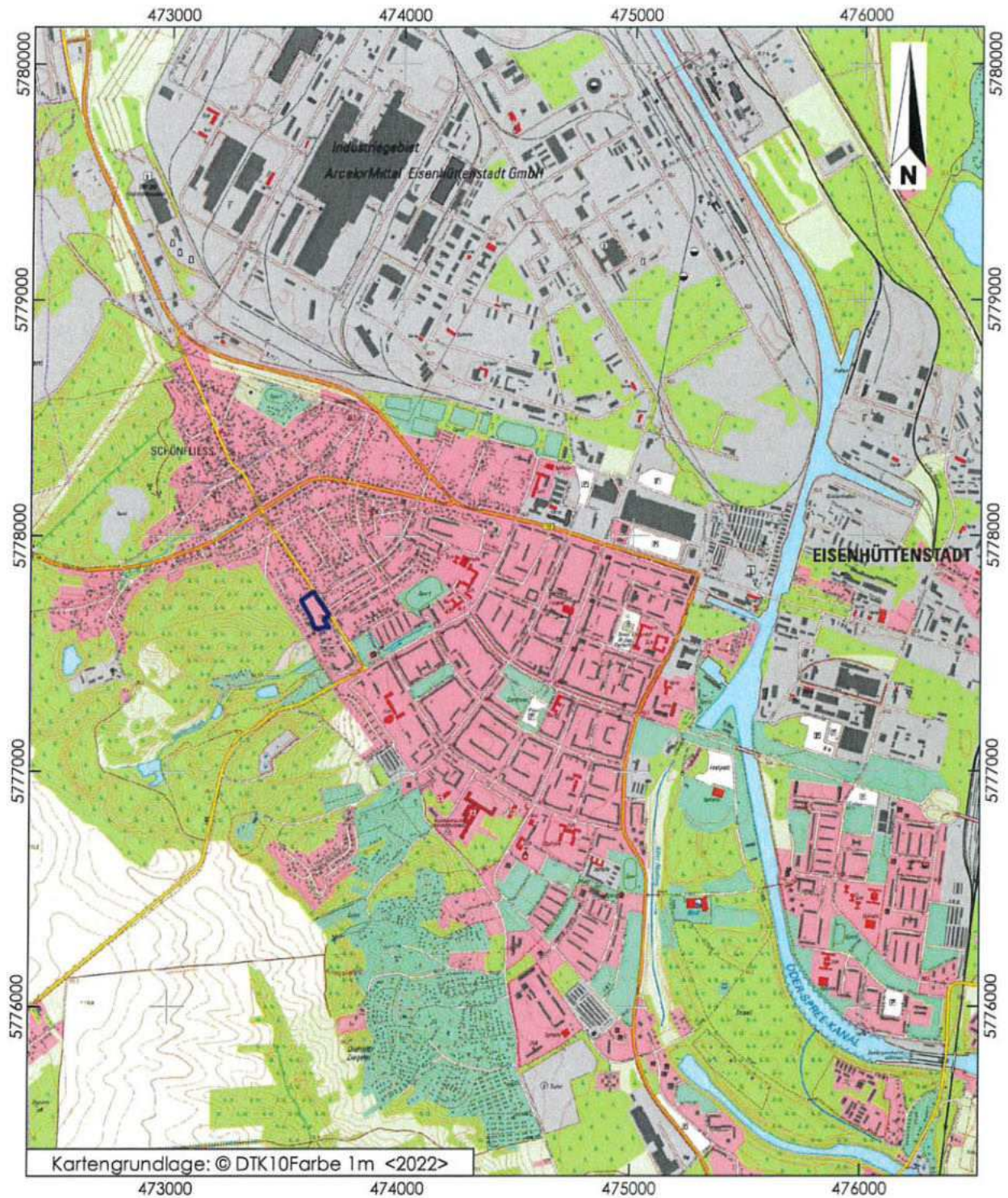
24

24

24

Anlage 1:
Karten und Pläne

Anlage 1.1:	Regionale Übersichtskarte	1 : 25.000
Anlage 1.2:	Flurkarte mit Teilflächen	1 : 1.750
Anlage 1.3:	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Mensch 0-10 cm	1 : 750
Anlage 1.4:	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Mensch 10-35 cm	1 : 750
Anlage 1.5:	Teilfl. n. Wirk.pfad Boden-Nutzpflanze 30-60 cm	1 : 750



Legende

 Untersuchungsgebiet

500 0 500 1000 m



 Besser Wohnen Auftraggeber: Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG Karl-Marx-Straße 45 15890 Eisenhüttenstadt	bearbeitet: rz	Datei: A024-22.qgs
	Projekt Nr.: A024-22	geprüft: sz
 AGUA GmbH Beratende Geologen und Ingenieure Puschkinallee 19 * 16278 Angermünde Tel.: 03331 - 36549-0 * Fax: 03331 - 36549-99 mail: info@agua-gmbh.de	Projekt: Freifläche Neuzeller Straße 24	
	Bezeichnung: Regionale Übersichtskarte	
Maßstab 1:25.000	Datum: 23.02.2022	Anlage: 1.2

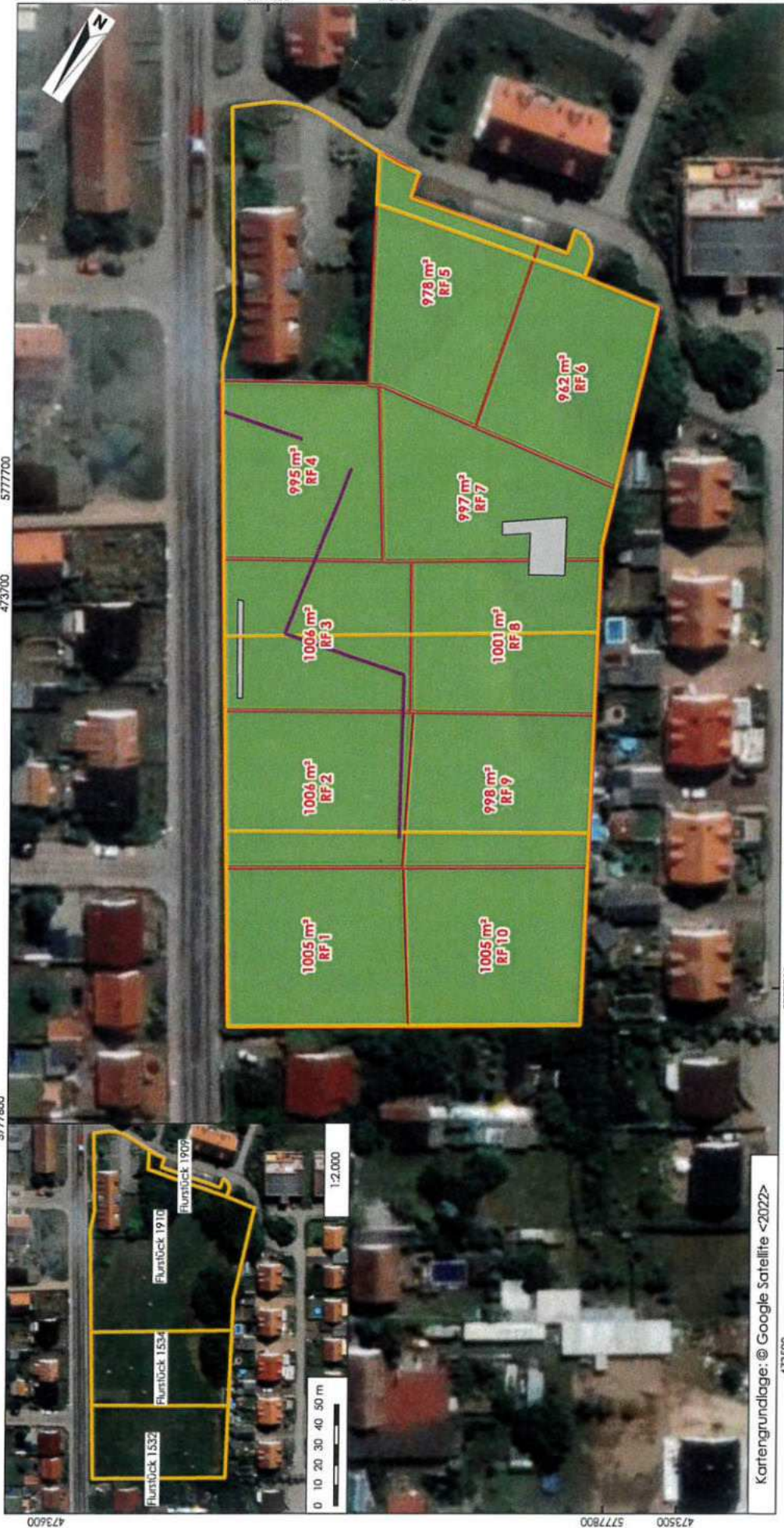


Legende	
	Teilflächen/Rasterfelder
	Einstufung Z0
	Einstufung Z1
	Einstufung Z1.2
	Einstufung Z2
	Einstufung >Z2
	unbeplant

Auftraggeber:
Eisenhüttenstädter
Wohnungsbaugenossenschaft eG
Karl-Marx-Straße 45
15890 Eisenhüttenstadt

AGUA GmbH
Beratende Geologen und
Puschkinallee 19 • 16278
Tel.: 03331 - 34549-0 • Fax: 03331 - 34549-99
mail: info@agua-gmbh.de

bearbeitet: rz	Datei: A024-22.ags
Projekt Nr.: A024-22	geprüft: sz
Projekt:	
Freifläche Neuzeller Straße 24	
Bezeichnung:	Lageplan
Teilflächen für Mischproben	
Maßstab 1:750	Datum: 24.02.2022
Anlage: 1.2	



Kartengrundlage: © Google Satellite <2022>

Legende

- A024-22_alter Heizkanal
- A024-22_Flurstücke
- A024-22_Verlegelte Flächen
- A024-22_Teilbereiche
- Kinderspielflächen
- Wohngebiete
- Park- und Freizeitanlagen
- Industrie

Auftraggeber: Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG  Karl-Marx-Straße 45 15890 Eisenhüttenstadt		bearbeitet: rz Projekt Nr.: A024-22 geprüft: sz	Datei: A024-22.ags Datum: 21.03.2022
AGUA GmbH Beratende Geologen und Puschkinallee 19 • 16278 Tel.: 03331 - 34549-0 • Fax: 03331 - 34549-99 mail: info@agua-gmbh.de		Projekt: Freifläche Neuzeller Straße 24	Bezeichnung: Teilflächen nach Wirkungsplad Boden-Mensch n = 10 cm
Maßstab 1:750		Datum: 21.03.2022 Anlage: 1.3	

5777800

473700

5777700

5777600



Kartengrundlage: © Google Satellite <2022>

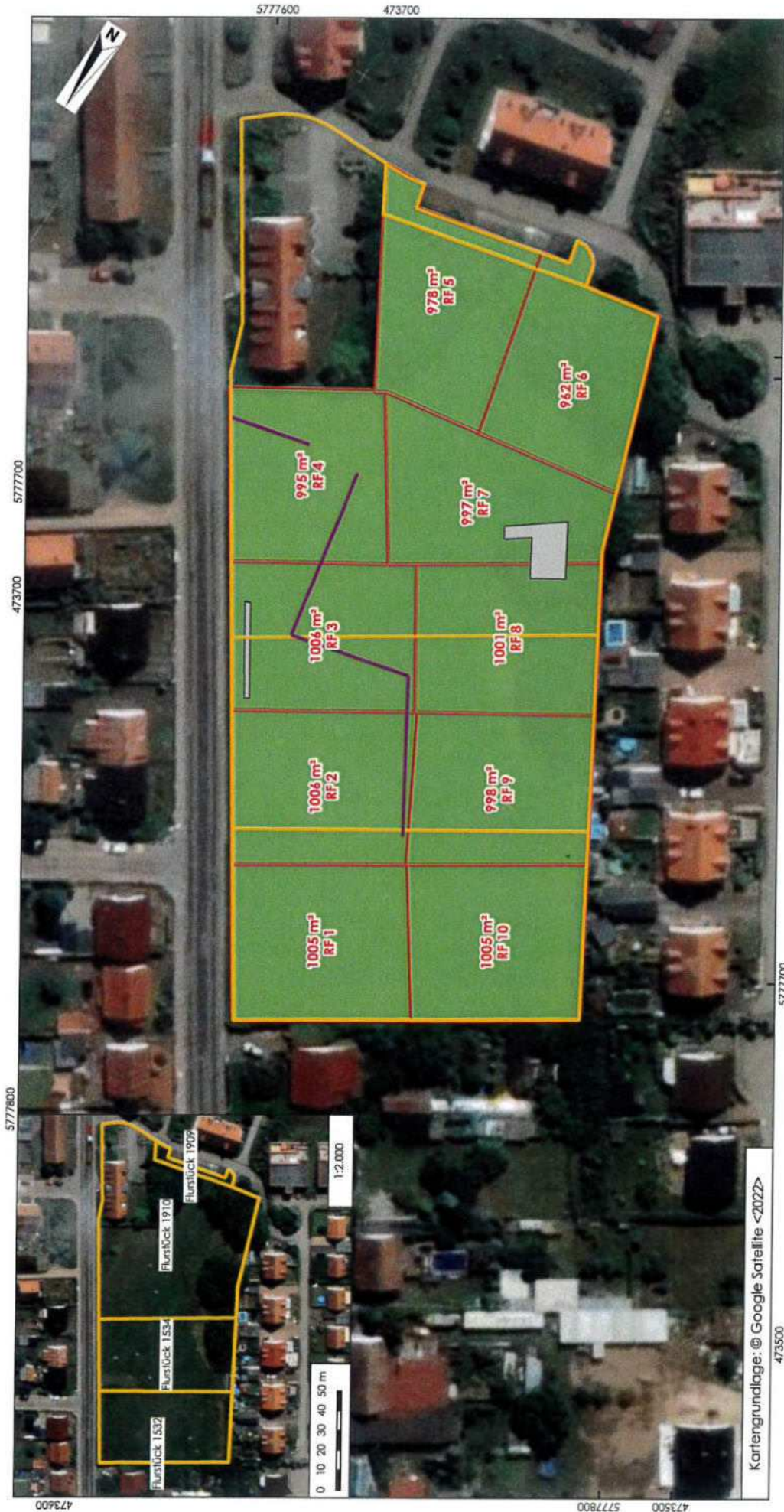
473500

5777700

4736807/600

Legende	
	A024-22_alter Heizkanal
	A024-22_Flurstücke
	A024-22_Versiegelte Flächen
A024-22 Teilbereiche	
	Kinderspielflächen
	Wohngebiete
	Park- und Freizeitanlagen
	Industrie

Auftraggeber: Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG  Karl-Marx-Straße 45 15890 Eisenhüttenstadt		bearbeitet: rz Projekt Nr.: A024-22 Projekt:	Datei: A024-22.ags geprüft: sz
AGUA GmbH Beratende Geologen und Puschkinallee 19 • 16278 Tel.: 03331 - 36549-0 • Fax: 03331 - 36549-99 mail: info@agua-gmbh.de		Freifläche Neuzeller Straße 24 Bezeichnung: Teilflächen nach Wirkungspfad Boden-Mensch 10 - 35 cm Maßstab: 1:750 Datum: 21.03.2022 Anlage: 1.4	



Legende

A024-22_alter Heizkanal

A024-22_Flurstücke

A024-22_versiegelte Flächen

A024-22 Teilbereiche

Kinderspielflächen

Wohngelände

Park- und Freizeitanlagen

Industrie

Auftraggeber:
Eisenhüttenstädter
Wohnungsbaugenossenschaft eG
Karl-Marx-Straße 45
15890 Eisenhüttenstadt

AGUA GmbH
Beratende Geologen und
Puschkinallee 19 • 16278
Tel.: 03331 - 36549-0 • Fax: 03331 - 36549-99
mail: info@agua-gmbh.de

bearbeitet: rz

Projekt Nr.: A024-22

Projekt:

Datei: A024-22.ags

geprüft: sz

Freifläche Neuzeller Straße 24

Bezeichnung:

Maßstab

Teilflächen nach Wirkungsplan
Boden-Nutzplanze

1:750

30 - 40 cm

Datei: 21.03.2022

Anlage: 1.5



Anlage 2: **Probenahmeprotokolle**

Anlage 2.1: Probenahmeprotokolle BBodSchV

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, grau, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden häufig Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 1-1	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden vereinzelt Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

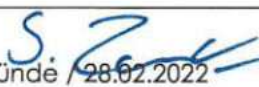
Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 1-2	
Lageskizze: 		

Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022 

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden vereinzelt Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 1-3	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich
--

1) Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3 S. Zander, B.Sc. Probennehmer / Qualifikation	 Angermünde / 28.02.2022 Ort / Datum / Unterschrift
--	--

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt				AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A	
Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, grau, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden häufig Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Tellproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		
Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH		Foto:		
Datum Probeübergabe:	02.03.2022				
Probenbezeichnung:	RF 2-1				
Lageskizze:					
					
Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich					

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: _____ Code: _____ Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, grau, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden vereinzelt Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Tellproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 2-2	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich ¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern:
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, grau, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Es wurden vereinzelt Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH
Datum Probeübergabe:	02.03.2022
Probenbezeichnung:	RF 2-3



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich
--

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelte Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH
Datum Probeübergabe:	02.03.2022
Probenbezeichnung:	RF 3-1

Lageskizze:



Foto:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 3-2	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 3-3	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelte wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 4-1	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt				AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A	
Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun-rotbraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		
Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH		Foto:		
Datum Probeübergabe:	02.03.2022				
Probenbezeichnung:	RF 4-2				
Lageskizze:					
					

Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein Altbestand auf der Fläche entfernt, das freigelegte Profil spiegelt den erbohrten Boden wieder.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 4-3	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾ Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 5-1	
Lageskizze: 		

Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:	Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt				
Probenahmeort (Adresse / Lage)	Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003				
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:	Altlastenerkundung				
Datum / Uhrzeit / Witterung	28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter				
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung

Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)	Boden, graubraun, erdig, verwurzelt				
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):					
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 5-2	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich
--

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022 

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:	Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt				
Probenahmeort (Adresse / Lage)	Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003				
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:	Altlastenerkundung				
Datum / Uhrzeit / Witterung	28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter				
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung

Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)	Boden, braun, erdig, verwurzelt
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):	

Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 5-3	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich
--

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation


 Angermünde / 28.02.2022
 Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 6-1	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 6-2	
Lageskizze: 		
Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich		

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):					
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 6-3	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern:
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein durch Beton versiegelter Bereich von ca. 30 m ² Größe aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH
Datum Probeübergabe:	02.03.2022
Probenbezeichnung:	RF 7-1



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein durch Beton versiegelter Bereich von ca. 30 m ² Größe aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Tellproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 7-2	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Zum Zeitpunkt der Probenahme wurde ein durch Beton versiegelter Bereich von ca. 30 m ² Größe aufgefunden.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 -0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☐ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH
Datum Probeübergabe:	02.03.2022
Probenbezeichnung:	RF 7-3



Foto:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben); s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Aus dem RF 7 reicht ein kleiner Teil der Betonversiegelung in RF 8 hinein.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 8-1	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt				AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A	
Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Aus dem RF 7 reicht ein kleiner Teil der Betonversiegelung in RF 8 hinein.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		
Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH		Foto:		
Datum Probeübergabe:	02.03.2022				
Probenbezeichnung:	RF 8-2				
Lageskizze:					
					
Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich					

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, braun, erdig			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Aus dem RF 7 reicht ein kleiner Teil der Betonversiegelung in RF 8 hinein.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 8-3	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelte Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Im westlichen Randbereich wurde vereinzelte Sand von < 10 cm Mächtigkeit unter dem OH Horizont angetroffen, möglicherweise Baustellenreste.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH
Datum Probeübergabe:	02.03.2022
Probenbezeichnung:	RF 9-1

Lageskizze:



Foto:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Im westlichen Randbereich wurde vereinzelt Sand von < 10 cm Mächtigkeit unter dem OH Horizont angetroffen, möglicherweise Baustellenreste.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 9-2	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Im westlichen Randbereich wurde vereinzelt Sand von < 10 cm Mächtigkeit unter dem OH Horizont angetroffen, möglicherweise Baustellenreste.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☒ 0 ☐ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 9-3	



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Im westlichen Randbereich wurde vereinzelt Sand von < 10 cm Mächtigkeit unter dem OH Horizont angetroffen, möglicherweise Baustellenreste.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0 – 0,1	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 10-1	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

S. Zander
Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):		Vereinzelt wurden Reste von Beton- und Ziegelbauschutt aufgefunden. Im westlichen Randbereich wurde vereinzelt Sand von < 10 cm Mächtigkeit unter dem OH Horizont angetroffen, möglicherweise Baustellenreste.			
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,1 – 0,35	Bauschuttanteil [%]:	☐ 0 ☒ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		
Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)			☐ ja ☒ nein		

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 10-2	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.	Angermünde / 28.02.2022
Probennehmer / Qualifikation	Ort / Datum / Unterschrift

	Probenahmeprotokoll	Intern: Code: Revision: 27.01.2016 Stand: 03.02.2016 Seite: 1 von 1
	für mineralische Abfälle in Anlehnung an die LAGA PN 98 (Baggerschürfe, Haufwerke, Halden, Container)	

AGUA-Projektname: EWG Altlastengutachten Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt	AGUA-Projekt-Nr.: A024-22-A
---	---------------------------------------

Auftraggeber:		Eisenhüttenstädter Wohnungsbaugenossenschaft eG, Karl-Marx-Str. 45, 15890 Eisenhüttenstadt			
Probenahmeort (Adresse / Lage)		Neuzeller Straße, 15890 Eisenhüttenstadt Gemarkung: Eisenhüttenstadt, Flur 003			
Herkunft des Abfalls / Zweck der Probenahme:		Altlastenerkundung			
Datum / Uhrzeit / Witterung		28.02.2022 / 09:00 – 13:00 Uhr / neblig bis 11:00 Uhr dann heiter			
Lagerungs- dauer:	28.02.2022 28.08.2022	Vermutete Schadstoffe, Gefährdungen:	unspezifisch	Einflüsse auf das zu beprobende Material	Witterung
Allg. Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, Homogenität)		Boden, graubraun, erdig, verwurzelt			
Bemerkungen (Beobachtungen bei PN etc.):					
Entnahmetiefe [m u.GOK]:	0,3 – 0,6	Bauschuttanteil [%]:	☒ 0 ☐ < 10 ☐ < 50 ☐ > 50		
Probenahmegerät:	Handbohrer, Spaten	Probemenge ¹⁾ / Form der Lagerung:	ca. 2 kg Kunststoffeimer		
Anz. Mischproben:	1	Anzahl Einzelproben je Mischprobe:	25		
Sonderproben:	-	Anzahl Rückstellproben:	1		

Teilproben für leichtflüchtige Verbindungen entnommen (LCKW, BTEX)	☐ ja ☒ nein
---	--

Labor für chem. Untersuchungen:	Eurofins Umwelt Ost GmbH	Foto: 
Datum Probeübergabe:	02.03.2022	
Probenbezeichnung:	RF 10-2	

Lageskizze:



Zeugen / anwesende Personen: M. Eybing, A. Rumpelt, H. Dietrich

¹⁾Mindestmengen (Abfallproben): s. SAA 004 Tab. 2 und 3

S. Zander, B.Sc.

Probenehmer / Qualifikation

Angermünde / 28.02.2022

Ort / Datum / Unterschrift

Anlage 3:
Analysenergebnisse

Anlage 3.1: Prüfberichte der Eurofins Umwelt Ost GmbH

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Rudower Chaussee 29 - DE-12489 Berlin

**AGUA GmbH Beratende Geologen und
Ingenieure
Puschkinallee 19
16279 Angermünde**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12207538
Prüfberichtsnummer: AR-22-TD-003226-01

Auftragsbezeichnung: A024-22-A BV: Altlastengutachten, EWG EH

Anzahl Proben: 20
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 28.02.2022
Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 02.03.2022
Prüfzeitraum: 02.03.2022 - 07.03.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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.

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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Claudia Gienapp
Business Unit Leiter MBU Berlin
Tel. +49 30565908521

Digital signiert, 07.03.2022
Claudia Gienapp
Prüfleitung



						Probenbezeichnung	RF 1-1	RF 1-2	RF 2-1
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026591	122026592	122026593
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
Probenvorbereitung Feststoffe									
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	89,8 ± 8,1	88,0 ± 7,9	94,4 ± 8,5	
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	10,2 ± 0,92	12,0 ± 1,1	5,6 ± 0,50	
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz									
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	81,0 ± 7,3	89,2 ± 8,0	87,5 ± 7,9	
Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)⁸									
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,8 ± 0,76	3,6 ± 0,72	4,5 ± 0,90	
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	21 ± 4,2	16 ± 3,2	21 ± 4,2	
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	0,2 ± 0,040	< 0,2	< 0,2	
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	10 ± 2,0	7 ± 1,4	7 ± 1,4	
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	4 ± 0,80	4 ± 0,80	
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	0,24 ± 0,060	0,18 ± 0,045	0,31 ± 0,078	
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	

Probenbezeichnung						RF 1-1	RF 1-2	RF 2-1
Probenahmedatum/ -zeit						28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer						122026591	122026592	122026593
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07 ± 0,025	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17 ± 0,060	0,08 ± 0,028	0,06 ± 0,021
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16 ± 0,056	0,08 ± 0,028	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10 ± 0,035	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10 ± 0,035	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12 ± 0,042	0,08 ± 0,028	0,09 ± 0,032
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12 ± 0,042	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10 ± 0,035	0,06 ± 0,021	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09 ± 0,032	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,03 ± 0,31	0,30 ± 0,090	0,15 ± 0,045
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,03 ± 0,31	0,30 ± 0,090	0,15 ± 0,045
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Probenbezeichnung	RF 1-1	RF 1-2	RF 2-1
Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer	122026591	122026592	122026593

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1

						Probenbezeichnung	RF 2-2	RF 3-1	RF 3-2
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026594	122026595	122026596
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
Probenvorbereitung Feststoffe									
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%		94,0 ± 8,5	94,8 ± 8,5	96,4 ± 8,7
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%		6,0 ± 0,54	5,2 ± 0,47	3,6 ± 0,32
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz									
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%		88,2 ± 7,9	81,9 ± 7,4	88,6 ± 8,0
Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)*									
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS		4,8 ± 0,96	5,7 ± 1,1	6,8 ± 1,4
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS		21 ± 4,2	36 ± 7,2	6 ± 1,2
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS		0,2 ± 0,040	0,3 ± 0,060	0,4 ± 0,080
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS		6 ± 1,2	13 ± 2,6	7 ± 1,4
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS		4 ± 0,80	5 ± 1,0	7 ± 1,4
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS		0,26 ± 0,065	0,14 ± 0,035	< 0,07
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS		< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS		< 40	< 40	< 40

Probenbezeichnung				RF 2-2	RF 3-1	RF 3-2
Probenahmedatum/ -zeit				28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer				122026594	122026595	122026596
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
------------------------	----	-------------	------------------------	------	----------	--------	--------	--------

						Probenbezeichnung	RF 2-2	RF 3-1	RF 3-2
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026594	122026595	122026596
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

				Probenbezeichnung		RF 4-1	RF 4-2	RF 5-1
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026597	122026598	122026599
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	91,4 ± 8,2	92,0 ± 8,3	94,7 ± 8,5
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	8,6 ± 0,77	8,0 ± 0,72	5,3 ± 0,48
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	89,4 ± 8,0	91,1 ± 8,2	83,2 ± 7,5
Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]								
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,3 ± 0,66	3,4 ± 0,68	3,3 ± 0,66
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	85 ± 17	11 ± 2,2	10 ± 2,0
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	0,4 ± 0,080	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	8 ± 1,6	7 ± 1,4	5 ± 1,0
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	4 ± 0,80	5 ± 1,0	4 ± 0,80
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

						Probenbezeichnung	RF 4-1	RF 4-2	RF 5-1
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026597	122026598	122026599
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06 ± 0,021	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24 ± 0,084	0,25 ± 0,088	< 0,05	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22 ± 0,077	0,27 ± 0,095	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14 ± 0,049	0,17 ± 0,060	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,13 ± 0,046	0,15 ± 0,053	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17 ± 0,060	0,21 ± 0,074	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07 ± 0,025	0,08 ± 0,028	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14 ± 0,049	0,17 ± 0,060	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08 ± 0,028	0,10 ± 0,035	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11 ± 0,039	0,14 ± 0,049	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,36 ± 0,41	1,54 ± 0,46	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,36 ± 0,41	1,54 ± 0,46	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

						Probenbezeichnung	RF 4-1	RF 4-2	RF 5-1
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026597	122026598	122026599
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,2 ± 0,080	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	2,3 ± 0,92	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	2,2 ± 0,88	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Probenbezeichnung	RF 5-2	RF 6-1	RF 6-2
Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer	122026600	122026601	122026602

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	89,4 ± 8,0	92,1 ± 8,3	97,5 ± 8,8
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	10,6 ± 0,95	7,9 ± 0,71	2,5 ± 0,23

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	89,4 ± 8,0	90,2 ± 8,1	90,5 ± 8,1
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------------	------------	------------

Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------------	---------------------	-----	----------	-------	-------	-------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)*

Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	5,3 ± 1,1	2,3 ± 0,46	2,8 ± 0,56
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	11 ± 2,2	18 ± 3,6	5 ± 1,0
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	6 ± 1,2	4 ± 0,80	3 ± 0,60
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	3 ± 0,60	2 ± 0,40
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,08 ± 0,020	< 0,07

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

Probenbezeichnung						RF 5-2	RF 6-1	RF 6-2
Probenahmedatum/ -zeit						28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer						122026600	122026601	122026602
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07 ± 0,025	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06 ± 0,021	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06 ± 0,021	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,06 ± 0,018	0,13 ± 0,039	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,06 ± 0,018	0,13 ± 0,039	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
------------------------	----	-------------	------------------------	------	----------	--------	--------	--------

				Probenbezeichnung		RF 5-2	RF 6-1	RF 6-2
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026600	122026601	122026602
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1

						Probenbezeichnung	RF 7-1	RF 7-2	RF 8-1
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026603	122026604	122026605
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
Probenvorbereitung Feststoffe									
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%		86,9 ± 7,8	94,8 ± 8,5	94,6 ± 8,5
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%		13,1 ± 1,2	5,2 ± 0,47	5,4 ± 0,49
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz									
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%		91,5 ± 8,2	90,7 ± 8,2	85,3 ± 7,7
Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)*									
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS		4,4 ± 0,88	3,8 ± 0,76	5,2 ± 1,0
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS		15 ± 3,0	11 ± 2,2	28 ± 5,6
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS		< 0,2	< 0,2	0,3 ± 0,060
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS		6 ± 1,2	4 ± 0,80	8 ± 1,6
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS		3 ± 0,60	3 ± 0,60	5 ± 1,0
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS		< 0,07	< 0,07	0,11 ± 0,028
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS		< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS		< 40	< 40	< 40

						Probenbezeichnung	RF 7-1	RF 7-2	RF 8-1
						Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
						Probennummer	122026603	122026604	122026605
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,19 ± 0,067	0,11 ± 0,039	< 0,05	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,20 ± 0,070	0,10 ± 0,035	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,13 ± 0,046	0,06 ± 0,021	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12 ± 0,042	0,07 ± 0,025	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23 ± 0,081	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08 ± 0,028	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15 ± 0,053	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09 ± 0,032	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09 ± 0,032	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,28 ± 0,38	0,34 ± 0,10	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,28 ± 0,38	0,34 ± 0,10	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Probenbezeichnung						RF 7-1	RF 7-2	RF 8-1
Probenahmedatum/ -zeit						28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer						122026603	122026604	122026605
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Probenbezeichnung	RF 8-2	RF 9-1	RF 9-2
Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer	122026606	122026607	122026608

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	94,9 ± 8,5	94,0 ± 8,5	96,7 ± 8,7
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	5,1 ± 0,46	6,0 ± 0,54	3,3 ± 0,30

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	87,7 ± 7,9	87,3 ± 7,9	85,7 ± 7,7
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------------	------------	------------

Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------------	---------------------	-----	----------	-------	-------	-------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,7 ± 0,74	3,3 ± 0,66	3,5 ± 0,70
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	19 ± 3,8	22 ± 4,4	16 ± 3,2
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2 ± 0,040	0,2 ± 0,040
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	8 ± 1,6	6 ± 1,2
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	3 ± 0,60	4 ± 0,80	4 ± 0,80
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,20 ± 0,050	0,52 ± 0,13

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

				Probenbezeichnung		RF 8-2	RF 9-1	RF 9-2
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026606	122026607	122026608
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,11 ± 0,039
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11 ± 0,039	0,36 ± 0,13
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11 ± 0,039	0,31 ± 0,11
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08 ± 0,028	0,21 ± 0,074
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07 ± 0,025	0,19 ± 0,067
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09 ± 0,032	0,21 ± 0,074
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09 ± 0,032
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08 ± 0,028	0,17 ± 0,060
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08 ± 0,028
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07 ± 0,025	0,12 ± 0,042
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	0,61 ± 0,18	1,85 ± 0,56
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	0,61 ± 0,18	1,85 ± 0,56
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Probenbezeichnung						RF 8-2	RF 9-1	RF 9-2
Probenahmedatum/ -zeit						28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer						122026606	122026607	122026608
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1

				Probenbezeichnung		RF10-1	RF10-2
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026609	122026610
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
Probenvorbereitung Feststoffe							
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	92,0 ± 8,3	91,3 ± 8,2
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	8,0 ± 0,72	8,7 ± 0,78
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	87,1 ± 7,8	90,1 ± 8,1
Anionen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN ISO 17380: 2011	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]							
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,8 ± 0,76	3,0 ± 0,60
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	21 ± 4,2	16 ± 3,2
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	0,2 ± 0,040	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	10 ± 2,0	7 ± 1,4
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	4 ± 0,80
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	0,18 ± 0,045	0,10 ± 0,025
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40

				Probenbezeichnung		RF10-1	RF10-2
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026609	122026610
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22 ± 0,077	0,23 ± 0,081
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,19 ± 0,067	0,20 ± 0,070
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12 ± 0,042	0,13 ± 0,046
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10 ± 0,035	0,11 ± 0,039
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,18 ± 0,063	0,17 ± 0,060
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07 ± 0,025	0,07 ± 0,025
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12 ± 0,042	0,12 ± 0,042
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07 ± 0,025	0,07 ± 0,025
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07 ± 0,025	0,06 ± 0,021
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,14 ± 0,34	1,16 ± 0,35
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	1,14 ± 0,34	1,16 ± 0,35
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Phenole aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05

				Probenbezeichnung		RF10-1	RF10-2
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026609	122026610
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
Organochlorpestizide aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)							
Aldrin	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
DDT, o,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
DDT, p,p'-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
DDT (Summe)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
HCH, alpha-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
HCH, beta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
HCH, delta-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
HCH, epsilon-	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	FR	RE000 FY	berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die Abschätzung der Messunsicherheit erfolgt auf Basis der DIN ISO 11352. Statistische Randbedingungen: k=2; P=95%

Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Rudower Chaussee 29 - DE-12489 Berlin

**AGUA GmbH Beratende Geologen und
Ingenieure
Puschkinallee 19
16279 Angermünde**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12207555
Prüfberichtsnummer: AR-22-TD-003225-01
Auftragsbezeichnung: A024-22-A BV: Altlastengutachten, EWG EH

Anzahl Proben: 10
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 28.02.2022
Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 02.03.2022
Prüfzeitraum: 02.03.2022 - 07.03.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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.

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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Claudia Gienapp
Business Unit Leiter MBU Berlin
Tel. +49 30565908521

Digital signiert, 07.03.2022
Claudia Gienapp
Prüfleitung



Probenbezeichnung	RF 1-3	RF 2-3	RF 3-3
Probenahmedatum/ -zeit	28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
Probennummer	122026641	122026642	122026643

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	94,5 ± 8,5	93,3 ± 8,4	95,4 ± 8,6
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	5,5 ± 0,50	6,7 ± 0,60	4,6 ± 0,41

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	89,4 ± 8,0	85,8 ± 7,7	89,0 ± 8,0
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------------	------------	------------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,0 ± 0,60	5,2 ± 1,0	6,6 ± 1,3
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	24 ± 4,8	38 ± 7,6	6 ± 1,2
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2 ± 0,040	< 0,2
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	7 ± 1,4	11 ± 2,2	4 ± 0,80
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	4 ± 0,80	5 ± 1,0	5 ± 1,0
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	0,11 ± 0,028	0,41 ± 0,10	< 0,07
Thallium (Tl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		RF 4-3	RF 5-3	RF 6-3
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026644	122026645	122026646
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	96,8 ± 8,7	94,9 ± 8,5	97,4 ± 8,8
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	3,2 ± 0,29	5,1 ± 0,46	2,6 ± 0,23

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,4 ± 8,0	88,5 ± 8,0	88,2 ± 7,9
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------------	------------	------------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)*

Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	4,8 ± 0,96	8,3 ± 1,7	2,6 ± 0,52
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	6 ± 1,2	13 ± 2,6	3 ± 0,60
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	4 ± 0,80	7 ± 1,4	3 ± 0,60
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	4 ± 0,80	7 ± 1,4	3 ± 0,60
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,52 ± 0,13	< 0,07
Thallium (Tl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		RF 7-3	RF 8-3	RF 9-3
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022	28.02.2022	28.02.2022
				Probennummer		122026647	122026648	122026649
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	96,4 ± 8,7	93,3 ± 8,4	94,1 ± 8,5
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	3,6 ± 0,32	6,7 ± 0,60	5,9 ± 0,53
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,7 ± 8,0	87,5 ± 7,9	89,0 ± 8,0
Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]								
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	4,8 ± 0,96	4,9 ± 0,98	2,8 ± 0,56
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	5 ± 1,0	7 ± 1,4	8 ± 1,6
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2 ± 0,040	< 0,2
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	5 ± 1,0	5 ± 1,0
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5 ± 1,0	4 ± 0,80	3 ± 0,60
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,09 ± 0,023
Thallium (Tl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		RF10-3
				Probenahmedatum/ -zeit		28.02.2022
				Probennummer		122026650
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	96,5 ± 8,7
Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	3,5 ± 0,32

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	91,4 ± 8,2
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	1,2 ± 0,24
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	3 ± 0,60
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	2 ± 0,40
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	2 ± 0,40
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die Abschätzung der Messunsicherheit erfolgt auf Basis der DIN ISO 11352. Statistische Randbedingungen: k=2; P=95%

[#] Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Anlage 4: **Tabellarische Zusammenstellungen der Analysenergebnisse**

Anlage 4.1: Bodenuntersuchungen

Probennummer	Profil	BO	Material	RF 1.1	RF 1.2	RF 2.1	RF 2.2	RF 3.1	RF 3.2	RF 4.1	RF 4.2	RF 5.1	RF 5.2	RF 6.1	RF 6.2	RF 7.1	RF 7.2	RF 8.1	RF 8.2	RF 9.1	RF 9.2	RF 10.1	RF 10.2	RF 11.1	RF 11.2	RF 12.1	RF 12.2	RF 13.1	RF 13.2	RF 14.1	RF 14.2	RF 15.1	RF 15.2	RF 16.1	RF 16.2	RF 17.1	RF 17.2	RF 18.1	RF 18.2	RF 19.1	RF 19.2	RF 20.1	RF 20.2	RF 21.1	RF 21.2	RF 22.1	RF 22.2	RF 23.1	RF 23.2	RF 24.1	RF 24.2	RF 25.1	RF 25.2	RF 26.1	RF 26.2	RF 27.1	RF 27.2	RF 28.1	RF 28.2	RF 29.1	RF 29.2	RF 30.1	RF 30.2	RF 31.1	RF 31.2	RF 32.1	RF 32.2	RF 33.1	RF 33.2	RF 34.1	RF 34.2	RF 35.1	RF 35.2	RF 36.1	RF 36.2	RF 37.1	RF 37.2	RF 38.1	RF 38.2	RF 39.1	RF 39.2	RF 40.1	RF 40.2	RF 41.1	RF 41.2	RF 42.1	RF 42.2	RF 43.1	RF 43.2	RF 44.1	RF 44.2	RF 45.1	RF 45.2	RF 46.1	RF 46.2	RF 47.1	RF 47.2	RF 48.1	RF 48.2	RF 49.1	RF 49.2	RF 50.1	RF 50.2	RF 51.1	RF 51.2	RF 52.1	RF 52.2	RF 53.1	RF 53.2	RF 54.1	RF 54.2	RF 55.1	RF 55.2	RF 56.1	RF 56.2	RF 57.1	RF 57.2	RF 58.1	RF 58.2	RF 59.1	RF 59.2	RF 60.1	RF 60.2	RF 61.1	RF 61.2	RF 62.1	RF 62.2	RF 63.1	RF 63.2	RF 64.1	RF 64.2	RF 65.1	RF 65.2	RF 66.1	RF 66.2	RF 67.1	RF 67.2	RF 68.1	RF 68.2	RF 69.1	RF 69.2	RF 70.1	RF 70.2	RF 71.1	RF 71.2	RF 72.1	RF 72.2	RF 73.1	RF 73.2	RF 74.1	RF 74.2	RF 75.1	RF 75.2	RF 76.1	RF 76.2	RF 77.1	RF 77.2	RF 78.1	RF 78.2	RF 79.1	RF 79.2	RF 80.1	RF 80.2	RF 81.1	RF 81.2	RF 82.1	RF 82.2	RF 83.1	RF 83.2	RF 84.1	RF 84.2	RF 85.1	RF 85.2	RF 86.1	RF 86.2	RF 87.1	RF 87.2	RF 88.1	RF 88.2	RF 89.1	RF 89.2	RF 90.1	RF 90.2	RF 91.1	RF 91.2	RF 92.1	RF 92.2	RF 93.1	RF 93.2	RF 94.1	RF 94.2	RF 95.1	RF 95.2	RF 96.1	RF 96.2	RF 97.1	RF 97.2	RF 98.1	RF 98.2	RF 99.1	RF 99.2	RF 100.1	RF 100.2	RF 101.1	RF 101.2	RF 102.1	RF 102.2	RF 103.1	RF 103.2	RF 104.1	RF 104.2	RF 105.1	RF 105.2	RF 106.1	RF 106.2	RF 107.1	RF 107.2	RF 108.1	RF 108.2	RF 109.1	RF 109.2	RF 110.1	RF 110.2	RF 111.1	RF 111.2	RF 112.1	RF 112.2	RF 113.1	RF 113.2	RF 114.1	RF 114.2	RF 115.1	RF 115.2	RF 116.1	RF 116.2	RF 117.1	RF 117.2	RF 118.1	RF 118.2	RF 119.1	RF 119.2	RF 120.1	RF 120.2	RF 121.1	RF 121.2	RF 122.1	RF 122.2	RF 123.1	RF 123.2	RF 124.1	RF 124.2	RF 125.1	RF 125.2	RF 126.1	RF 126.2	RF 127.1	RF 127.2	RF 128.1	RF 128.2	RF 129.1	RF 129.2	RF 130.1	RF 130.2	RF 131.1	RF 131.2	RF 132.1	RF 132.2	RF 133.1	RF 133.2	RF 134.1	RF 134.2	RF 135.1	RF 135.2	RF 136.1	RF 136.2	RF 137.1	RF 137.2	RF 138.1	RF 138.2	RF 139.1	RF 139.2	RF 140.1	RF 140.2	RF 141.1	RF 141.2	RF 142.1	RF 142.2	RF 143.1	RF 143.2	RF 144.1	RF 144.2	RF 145.1	RF 145.2	RF 146.1	RF 146.2	RF 147.1	RF 147.2	RF 148.1	RF 148.2	RF 149.1	RF 149.2	RF 150.1	RF 150.2	RF 151.1	RF 151.2	RF 152.1	RF 152.2	RF 153.1	RF 153.2	RF 154.1	RF 154.2	RF 155.1	RF 155.2	RF 156.1	RF 156.2	RF 157.1	RF 157.2	RF 158.1	RF 158.2	RF 159.1	RF 159.2	RF 160.1	RF 160.2	RF 161.1	RF 161.2	RF 162.1	RF 162.2	RF 163.1	RF 163.2	RF 164.1	RF 164.2	RF 165.1	RF 165.2	RF 166.1	RF 166.2	RF 167.1	RF 167.2	RF 168.1	RF 168.2	RF 169.1	RF 169.2	RF 170.1	RF 170.2	RF 171.1	RF 171.2	RF 172.1	RF 172.2	RF 173.1	RF 173.2	RF 174.1	RF 174.2	RF 175.1	RF 175.2	RF 176.1	RF 176.2	RF 177.1	RF 177.2	RF 178.1	RF 178.2	RF 179.1	RF 179.2	RF 180.1	RF 180.2	RF 181.1	RF 181.2	RF 182.1	RF 182.2	RF 183.1	RF 183.2	RF 184.1	RF 184.2	RF 185.1	RF 185.2	RF 186.1	RF 186.2	RF 187.1	RF 187.2	RF 188.1	RF 188.2	RF 189.1	RF 189.2	RF 190.1	RF 190.2	RF 191.1	RF 191.2	RF 192.1	RF 192.2	RF 193.1	RF 193.2	RF 194.1	RF 194.2	RF 195.1	RF 195.2	RF 196.1	RF 196.2	RF 197.1	RF 197.2	RF 198.1	RF 198.2	RF 199.1	RF 199.2	RF 200.1	RF 200.2	RF 201.1	RF 201.2	RF 202.1	RF 202.2	RF 203.1	RF 203.2	RF 204.1	RF 204.2	RF 205.1	RF 205.2	RF 206.1	RF 206.2	RF 207.1	RF 207.2	RF 208.1	RF 208.2	RF 209.1	RF 209.2	RF 210.1	RF 210.2	RF 211.1	RF 211.2	RF 212.1	RF 212.2	RF 213.1	RF 213.2	RF 214.1	RF 214.2	RF 215.1	RF 215.2	RF 216.1	RF 216.2	RF 217.1	RF 217.2	RF 218.1	RF 218.2	RF 219.1	RF 219.2	RF 220.1	RF 220.2	RF 221.1	RF 221.2	RF 222.1	RF 222.2	RF 223.1	RF 223.2	RF 224.1	RF 224.2	RF 225.1	RF 225.2	RF 226.1	RF 226.2	RF 227.1	RF 227.2	RF 228.1	RF 228.2	RF 229.1	RF 229.2	RF 230.1	RF 230.2	RF 231.1	RF 231.2	RF 232.1	RF 232.2	RF 233.1	RF 233.2	RF 234.1	RF 234.2	RF 235.1	RF 235.2	RF 236.1	RF 236.2	RF 237.1	RF 237.2	RF 238.1	RF 238.2	RF 239.1	RF 239.2	RF 240.1	RF 240.2	RF 241.1	RF 241.2	RF 242.1	RF 242.2	RF 243.1	RF 243.2	RF 244.1	RF 244.2	RF 245.1	RF 245.2	RF 246.1	RF 246.2	RF 247.1	RF 247.2	RF 248.1	RF 248.2	RF 249.1	RF 249.2	RF 250.1	RF 250.2	RF 251.1	RF 251.2	RF 252.1	RF 252.2	RF 253.1	RF 253.2	RF 254.1	RF 254.2	RF 255.1	RF 255.2	RF 256.1	RF 256.2	RF 257.1	RF 257.2	RF 258.1	RF 258.2	RF 259.1	RF 259.2	RF 260.1	RF 260.2	RF 261.1	RF 261.2	RF 262.1	RF 262.2	RF 263.1	RF 263.2	RF 264.1	RF 264.2	RF 265.1	RF 265.2	RF 266.1	RF 266.2	RF 267.1	RF 267.2	RF 268.1	RF 268.2	RF 269.1	RF 269.2	RF 270.1	RF 270.2	RF 271.1	RF 271.2	RF 272.1	RF 272.2	RF 273.1	RF 273.2	RF 274.1	RF 274.2	RF 275.1	RF 275.2	RF 276.1	RF 276.2	RF 277.1	RF 277.2	RF 278.1	RF 278.2	RF 279.1	RF 279.2	RF 280.1	RF 280.2	RF 281.1	RF 281.2	RF 282.1	RF 282.2	RF 283.1	RF 283.2	RF 284.1	RF 284.2	RF 285.1	RF 285.2	RF 286.1	RF 286.2	RF 287.1	RF 287.2	RF 288.1	RF 288.2	RF 289.1	RF 289.2	RF 290.1	RF 290.2	RF 291.1	RF 291.2	RF 292.1	RF 292.2	RF 293.1	RF 293.2	RF 294.1	RF 294.2	RF 295.1	RF 295.2	RF 296.1	RF 296.2	RF 297.1	RF 297.2	RF 298.1	RF 298.2	RF 299.1	RF 299.2	RF 300.1	RF 300.2	RF 301.1	RF 301.2	RF 302.1	RF 302.2	RF 303.1	RF 303.2	RF 304.1	RF 304.2	RF 305.1	RF 305.2	RF 306.1	RF 306.2	RF 307.1	RF 307.2	RF 308.1	RF 308.2	RF 309.1	RF 309.2	RF 310.1	RF 310.2	RF 311.1	RF 311.2	RF 312.1	RF 312.2	RF 313.1	RF 313.2	RF 314.1	RF 314.2	RF 315.1	RF 315.2	RF 316.1	RF 316.2	RF 317.1	RF 317.2	RF 318.1	RF 318.2	RF 319.1	RF 319.2	RF 320.1	RF 320.2	RF 321.1	RF 321.2	RF 322.1	RF 322.2	RF 323.1	RF 323.2	RF 324.1	RF 324.2	RF 325.1	RF 325.2	RF 326.1	RF 326.2	RF 327.1	RF 327.2	RF 328.1	RF 328.2	RF 329.1	RF 329.2	RF 330.1	RF 330.2	RF 331.1	RF 331.2	RF 332.1	RF 332.2	RF 333.1	RF 333.2	RF 334.1	RF 334.2	RF 335.1	RF 335.2	RF 336.1	RF 336.2	RF 337.1	RF 337.2	RF 338.1	RF 338.2	RF 339.1	RF 339.2	RF 340.1	RF 340.2	RF 341.1	RF 341.2	RF 342.1	RF 342.2	RF 343.1	RF 343.2	RF 344.1	RF 344.2	RF 345.1	RF 345.2	RF 346.1	RF 346.2	RF 347.1	RF 347.2	RF 348.1	RF 348.2	RF 349.1	RF 349.2	RF 350.1	RF 350.2	RF 351.1	RF 351.2	RF 352.1	RF 352.2	RF 353.1	RF 353.2	RF 354.1	RF 354.2	RF 355.1	RF 355.2	RF 356.1	RF 356.2	RF 357.1	RF 357.2	RF 358.1	RF 358.2	RF 359.1	RF 359.2	RF 360.1	RF 360.2	RF 361.1	RF 361.2	RF 362.1	RF 362.2	RF 363.1	RF 363.2	RF 364.1	RF 364.2	RF 365.1	RF 365.2	RF 366.1	RF 366.2	RF 367.1	RF 367.2	RF 368.1	RF 368.2	RF 369.1	RF 369.2	RF 370.1	RF 370.2	RF 371.1	RF 371.2	RF 372.1	RF 372.2	RF 373.1	RF 373.2	RF 374.1	RF 374.2	RF 375.1	RF 375.2	RF 376.1	RF 376.2	RF 377.1	RF 377.2	RF 378.1	RF 378.2	RF 379.1	RF 379.2	RF 380.1	RF 380.2	RF 381.1	RF 381.2	RF 382.1	RF 382.2	RF 383.1	RF 383.2	RF 384.1	RF 384.2	RF 385.1	RF 385.2	RF 386.1	RF 386.2	RF 387.1	RF 387.2	RF 388.1	RF 388.2	RF 389.1	RF 389.2	RF 390.1	RF 390.2	RF 391.1	RF 391.2	RF 392.1	RF 392.2	RF 393.1	RF 393.2	RF 394.1	RF 394.2	RF 395.1	RF 395.2	RF 396.1	RF 396.2	RF 397.1	RF 397.2	RF 398.1	RF 398.2	RF 399.1	RF 399.2	RF 400.1	RF 400.2	RF 401.1	RF 401.2	RF 402.1	RF 402.2	RF 403.1	RF 403.2	RF 404.1	RF 404.2	RF 405.1	RF 405.2	RF 406.1	RF 406.2	RF 407.1	RF 407.2	RF 408.1	RF 408.2	RF 409.1	RF 409.2	RF 410.1	RF 410.2	RF 411.1	RF 411.2	RF 412.1	RF 412.2	RF 413.1	RF 413.2	RF 414.1	RF 414.2	RF 415.1	RF 415.2	RF 416.1	RF 416.2	RF 417.1	RF 417.2	RF 418.1	RF 418.2	RF 419.1	RF 419.2	RF 420.1	RF 420.2	RF 421.1	RF 421.2	RF 422.1	RF 422.2	RF 423.1	RF 423.2	RF 424.1	RF 424.2	RF 425.1	RF 425.2	RF 426.1	RF 426.2	RF 427.1	RF 427.2	RF 428.1	RF 428.2	RF 429.1	RF 429.2	RF 430.1	RF 430.2	RF 431.1	RF 431.2	RF 432.1	RF 432.2	RF 433.1	RF 433.2	RF 434.1	RF 434.2	RF 435.1	RF 435.2	RF 436.1	RF 436.2	RF 437.1	RF 437.2	RF 438.1	RF 438.2	RF 439.1	RF 439.2	RF 440.1	RF 440.2	RF 441.1	RF 441.2	RF 442.1	RF 442.2	RF 443.1	RF 443.2	RF 444.1	RF 444.2	RF 445.1	RF 445.2	RF 446.1	RF 446.2	RF 447.1	RF 447.2	RF 448.1	RF 448.2	RF 449.1	RF 449.2	RF 450.1	RF 450.2	RF 451.1	RF 451.2	RF 452.1	RF 452.2	RF 453.1	RF 453.2	RF 454.1	RF 454.2	RF 455.1	RF 455.2	RF 456.1	RF 456.2	RF 457.1	RF 457.2	RF 458.1	RF 458.2	RF 459.1	RF 459.2	RF 460.1	RF 460.2	RF 461.1	RF 461.2	RF 462.1	RF 462.2	RF 463.1	RF 463.2	RF 464.1	RF 464.2	RF 465.1	RF 465.2	RF 466.1	RF 466.2	RF 467.1	RF 467.2	RF 468.1	RF 468.2	RF 469.1	RF 469.2	RF 470.1	RF 470.2	RF 471.1	RF 471.2	RF 472.1	RF 472.2	RF 473.1	RF 473.2	RF 474.1	RF 474.2	RF 475.1	RF 475.2	RF 476.1	RF 476.2	RF 477.1	RF 477.2	RF 478.1	RF 478.2	RF 479.1	RF 479.2	RF 480.1	RF 480.2	RF 481.1	RF 481.2	RF 482.1	RF 482.2	RF 483.1	RF 483.2	RF 484.1	RF 484.2	RF 485.1	RF 485.2	RF 486.1	RF 486.2	RF 487.1	RF 487.2	RF 488.1	RF 488.2	RF 489.1	RF 489.2	RF 490.1	RF 490.2	RF 491.1	RF 491.2	RF 492.1	RF 492.2	RF 493.1	RF 493.2	RF 494.1	RF 494.2	RF 495.1	RF 495.2	RF 496.1	RF 496.2	RF 497.1	RF 497.2	RF 498.1	RF 498.2	RF 499.1	RF 499.2	RF 500.1	RF 500.2	RF 501.1	RF 501.2	RF 502.1	RF 502.2	RF 503.1	RF 503.2	RF 504.1	RF 504.2	RF 505.1	RF 505.2	RF 506.1	RF 506.2	RF 507.1	RF 507.2	RF 508.1	RF 508.2	RF 509.1	RF 509.2	RF 510.1	RF 510.2	RF 511.1	RF 511.2	RF 512.1	RF 512.2	RF 513.1	RF 513.2	RF 514.1	RF 514.2	RF 515.1	RF 515.2	RF 516.1	RF 516.2	RF 517.1	RF 517.2	RF 518.1	RF 518.2	RF 519.1	RF 519.2	RF 520.1	RF 520.2	RF 521.1	RF 521.2	RF 522.1	RF 522.2	RF 523.1	RF 523.2	RF 524.1	RF 5
--------------	--------	----	----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------

[illegible]

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen



angewandte Vergleichstabellen: B00SchV Tab. 2.2 & 2.3 & 2.4 - Wirkungspfad Boden - Nutzpflanze, PflG- und Maßnahmewerte

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	RF 1-3	122026641	RF 2-3	122026642	RF 3-3	122026643	RF 4-3	122026644	RF 5-3	122026645	Maßnahmewert - Ackerbau, Nutzpflanzen	Prüfwert - Ackerbau, Nutzpflanzen	Prüfwert - Ackerbau	Maßnahmewert - Grünland
Anzuwendende Klasse(n):					Maßnahmewert		Maßnahmewert		Maßnahmewert		Maßnahmewert		Maßnahmewert				
Elemente aus Königswasserlöslichkeit nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)																	
Arsen (As)	mg/kg TS	0,6	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		3,0	5,2			6,6		4,8		8,3				50
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		24	38			6		13		13		200		1200
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		< 0,2	0,2			< 0,2		< 0,2		< 0,2				50
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		7	11			4		4		7				1000
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		4	5			5		4		7				1100
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12844 (E12): 2012-08		0,11	0,41			< 0,07		< 0,07		0,52		5		2
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02		< 0,2	< 0,2			< 0,2		< 0,2		< 0,2				15
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)																	
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	mg/kg TS				[n. b.]	[n. b.]			[n. b.]		[n. b.]		[n. b.]				0,2
Zusätzliche Messungen: Probenvorbereitung Feststoffe																	
Fraktion < 2 mm	%	0,1	DIN 19743: 2009-07		94,5	93,3			95,4		96,8		94,9				
Fraktion > 2 mm	%	0,1	DIN 19743: 2009-07		5,5	6,7			4,6		3,2		5,1				
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz																	
Trockenmasse	Mo-%	0,1	DIN EN 14346: 2007-03		89,4	85,8			89,0		88,4		88,5				
Zusätzliche Messungen: Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Frei)																	
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN ISO 16703: 2005-12		< 40	< 40			< 40		< 40		< 40				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN ISO 16703: 2005-12		< 40	< 40			< 40		< 40		< 40				
Zusätzliche Messungen: PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)																	
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05		< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01		< 0,01				
Summe PCB (7)	mg/kg TS				[n. b.]	[n. b.]			[n. b.]		[n. b.]		[n. b.]				

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, P
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

angewendete Vergleichstabellen: BldschV Tab. 2.2 & 2.3 & 2.4 - Wirkungspflad Boden - Nutzpflanze, Prüf- und Maßnahmenwerte

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	RF 6-3	RF 7-3	RF 8-3	RF 9-3	RF 10-3	Maßnahmenwert - Grünland
Probennummer				122026646	122026647	122026648	122026649	122026650	
Anzuwendende Klasse(n):									
Maßnahmenwert									
Elemente aus Einligewasseraustausch nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)									
Arsen [As]	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	2,6	4,8	4,9	2,8	1,2	1,2
Blei [Pb]	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	3	5	7	8	3	3
Cadmium [Cd]	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Kupfer [Cu]	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	3	5	5	5	2	2
Nickel [Ni]	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	3	5	4	3	2	2
Quecksilber [Hg]	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,09	< 0,07	< 0,07
Thallium [Tl]	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17994-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	mg/kg TS			[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]
Zusätzliche Messungen: Feststoffe									
Fraktion < 2 mm	%	0,1	DIN 19747: 2009-07	97,4	96,4	93,3	94,1	96,5	96,5
Fraktion > 2 mm	%	0,1	DIN 19747: 2009-07	2,6	3,6	6,7	5,9	3,5	3,5
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-Chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz									
Trockenmasse	Mo-%	0,1	DIN EN 14346: 2007-03	88,2	88,7	87,5	89,0	91,4	91,4
Zusätzliche Messungen: Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz [Pc]									
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN ISO 16703: 2005-12	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN ISO 16703: 2005-12	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Zusätzliche Messungen: PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)									
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	mg/kg TS			[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]	[n. b.]

n. b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, P

Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entneh



Sachverständigenbüro für Altlasten, Baugrund und Hydrogeologie

AGUA GmbH, Puschkinallee 19, D-16278 Angermünde

Eisenhütter Wohnungsbaugenossenschaft eG

z.H. Herrn Ertel

Karl-Marx-Straße 45

15890 Eisenhüttenstadt

- **ALTLASTEN**
- **BAUGRUND**
- **HYDROGEOLOGIE**
- **DEPONIE**
- **ENTSORGUNG**
- **FLÄCHENRECYCLING**

Unser Zeichen: ad/sz

Ihr Zeichen:

Ort: Angermünde

Datum: 25.01.2023

Unsere Standorte:

Hauptsitz Angermünde

Niederlassung Kiel

Büro Berlin

Büro Güstrow

Büro Oberhausen

**SiGeKo RAB-30 BaustellV
Asbestsanierung TRGS-519
Abfallmakler §50 KrWG**

**BDG, DGGT, DA, ITVA,
DVGW, FH-DGG**

Diplom-Geologin
Andrea Dunkel

Anerkannt als Sachverständige nach
§18 BBodSchG für die Sachgebiete
1 (historische Erkundung)
2 (Gefährdungsabschätzung
Boden-Gewässer)
5 (Sanierung)
BB, SH, NW, BE, MV, SN

öffentlich bestellte und vereidigte
Sachverständige gem. §36 GewO für
Altlasten und Bodenschutz durch
IHK Ostbrandenburg

Brandenburgische Ingenieurkammer

Diplom-Geologe
Dr. Martin Lilienfein

Hydrogeologie
Grundwassermodelle

Ingenieur- und Handelskammer zu Kiel

**BV: Altlastengutachten für die B-Plan-Änderung, Neuzeller Straße, 15890
Eisenhüttenstadt
Stellungnahme zum Bericht A024-22-A vom 05.04.2022**

Sehr geehrter Herr Ertel,

durch Herrn Zabel vom SB Stadt-/Stadtbereichsplanung haben wir am 09.01.2023 die Information erhalten, dass die untere Wasserbehörde des Landkreises Oder-Spree Einwände zur Versickerung von Oberflächenwasser auf dem Plangelände hat. In diesem Schreiben möchten wir dazu Stellung nehmen.

Die untere Abfallwirtschafts- und Bodenschutzbehörde Landkreis Oder-Spree hat zum genannten Planverfahren eine Erkundung der im Altlastenkataster unter Nummer 0203671081 geführten Flächen in der Neuzeller Straße, Eisenhüttenstadt gefordert.

Die AGUA GmbH hat die Untersuchungen am 28.02.2022 durchgeführt. Zur Auswertung nach BBodSchV wurden die drei Teilebenen (0-10 cm; 10-35 cm; 30-60 cm) ihren Wirkungspfade nach untersucht. Die geforderten Prüfwerte sind eingehalten.

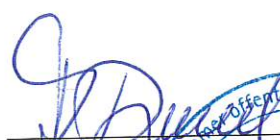
Das untersuchte Gelände liegt in einer mittleren Höhe von 53,0 m ü. NHN, nach Hydrologischer Karte 1:50.000 (HYK50) befindet sich der erste oberflächennahe Grundwasserkomplex bei 39-40 m ü. NHN. Somit liegt der Ort der Beurteilung bei einem Grundwasseranschnitt von ca. 10-11 m unter Geländeoberfläche. Die Proben wurden im Abschnitt von 0-60 cm

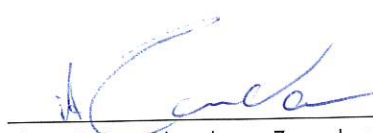
26.01.2023

entnommen. Es besteht kein Zusammenhang zwischen der Probenahme und dem Ort der Beurteilung. Die Analytik von Metallen nach DIN ISO 11466 erfolgt im Königswasseraufschluss, in welchem unter Hitze und einem extrem sauren Milieu Probenmaterial gekocht wird. Alle Metalle, auch die natürlicherweise im Boden vorkommen, gehen in Lösung. Neben dem natürlichen Vorkommen von Blei und Quecksilber als Bestandteil in silikatischen Böden (Scheffer/Schachtschabel, 2018) gelten Industrie- und KfZ-Emissionen als Haupteintragsquellen (Scheffer/Schachtschabel, 2018). Die Eintragsmengen für Quecksilber durch Wirtschafts- oder Mineraldünger liegen bei $0,02 \dots 0,13 \text{ g ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$. Der Einfluss durch Industrie-/ Ballungsgebiete liegt bei $2 \text{ g ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$ (Scheffer/Schachtschabel, 2018). Die genannten Metalle liegen in verschiedensten Bindungen vor und sind kaum mobil. Es braucht ein stark saures oder stark basisches Milieu um eine Verlagerung hervorzurufen (Scheffer/Schachtschabel, 2018). Die Werte bei DDT wurden in geringster Menge nur in Feld RF 4-2 ermittelt. DDT adsorbiert an Bodenpartikeln und ist dort immobil gelagert.

Anhand der erfassten Daten ist nicht von einer Gefährdung der betreffenden Schutzgüter auszugehen.

Mit freundlichen Grüßen


 Dipl.-Geol. Andrea Dunkel
 - Geschäftsführerin -



 i.A. B.Sc. Stephan Zander
 - Projektbearbeiter -