

# BÜRO FÜR INGENIEURGEOLOGIE

Dipl.-Ing. G. Zeiser, Dipl.-Ing. (FH) K. Deis, M. Eng. A. Zeiser, B. Eng. P. Zeiser



BFI ZEISER GmbH & Co. KG, Mühlgraben 34 73479 Ellwangen

Landratsamt Ostalbkreis  
Frau Corina Stephan  
Gartenstraße 97  
73430 Aalen

BFI ZEISER GmbH & Co. KG  
MÜHLGRABEN 34  
73479 ELLWANGEN

Telefon 0 79 61/ 933 89-0  
Telefax 0 79 61/ 933 89-29  
e-mail bfi@bfi-zeiser.de  
Internet www.bfi-zeiser.de

Baugrunduntersuchung  
Altlastenerkundung  
Labor- und Feldversuche  
Beweissicherung  
Erschütterungsmessungen  
Erdstatische Nachweise  
Wasserbau  
Fachplanung/Bauleitung  
Aufschlussbohrungen  
Kleinbohrpfähle  
Brunnen/Geothermie  
Bodenschutzkonzepte

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

Datum

kd-pl/ Az.119609

02.06.2026

**Aalen, Zweiter Verwaltungsstandort Landratsamt, ZVSA**  
hier: Ergebnisse der Schurfbeprobung im Bereich der Freianlagen

Auftraggeber: Landratsamt Ostalbkreis  
Gartenstraße 97  
73430 Aalen

Planung: Steinbacher Consult Ingenieurgesellschaft  
mbH & Co.KG  
Alemannenstraße 19 A  
86637 Wertingen

Ingenieurgeologische  
Beratung/ Untersuchung und  
erdstatische Nachweise: Büro für Ingenieurgeologie  
BFI Zeiser GmbH & Co. KG  
Mühlgraben 34  
73479 Ellwangen

Amtsgericht Ulm HRA 721515  
UST-IdNr. DE 266752317

Komplementärin  
BFI Zeiser Verwaltungs GmbH, Ellwangen  
Amtsgericht Ulm HRB 723678  
Geschäftsführer: Gregor Zeiser, Klaus Deis, Anna Zeiser, Paul Zeiser

KSK Ostalb  
IBAN: DE10 6145 0050 1000 4602 30  
BIC: OASPDE6AXXX



## INHALTSVERZEICHNIS

Textteil	Seite
1. Allgemeines und Vorgang .....	3
2. Untersuchungsumfang .....	3
3. Ergebnisse und Bewertung.....	4
4. Weiteres Vorgehen .....	5

### Anlagen:

Anlage 1: Lageplan mit Lage der Schürfe sowie Einstufung des Bodens nach EBV	M. 1 : 750
Anlage 2: Schichtenfolgen der Schürfe Sch 1 – Sch 15	M. 1:25
Anlage 3: Analysenergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV)	
Anlage 4: Laborbericht	



## **1. Allgemeines und Vorgang**

Die Steinbacher-Consult Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG plant im Auftrag des Landratsamts Ostalbkreis die Herstellung der Außenanlagen des zweiten Verwaltungsstandorts in der Wilhelm-Merz-Straße 20 in Aalen. Im Zuge der Maßnahme werden befestigte Flächen sowie Baumstandorte hergestellt, wodurch bei lokal erforderlichen Bodenaustauschmaßnahmen und an den vorgesehenen Baumstandorten Bodenaushub anfällt. Dieser war vorab durch chemische Analysen abfalltechnisch zu deklarieren.

Zur Untersuchung der vorhandenen Schotterdecken und des darunter anstehenden Bodens hinsichtlich der Tragfähigkeit wurden durch das BFI bereits 15 Baggerschürfe (Sch 1 – Sch 15) bis zu einer Tiefe von maximal 1,50 m ausgeführt (Lage s. Anlage 1, Schichtenfolgen s. Anlage 2). Die Ergebnisse hinsichtlich der Tragfähigkeit der vorhandenen Schotterdecken sind im BFI-Gutachten "Freianlagen" vom 06.05.2026 dargestellt.

Ergänzend wurde das BFI beauftragt, die aus den Schürfen entnommenen Bodenproben aus den Bereichen der vorgesehenen Bodenaustauschmaßnahmen sowie der geplanten Baumstandorte gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) bzw. den Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) chemisch zu untersuchen und abfalltechnisch zu bewerten.

## **2. Untersuchungsumfang**

Gemäß dem Gutachten "Freianlagen" ist ein Bodenaustausch lediglich in den Bereichen der Schürfe Sch 5 sowie Sch 10 und Sch 11 erforderlich. In den Bereichen der Schürfe Sch 2, Sch 4, Sch 7, Sch 8 und Sch 14 ist nach dem Abschieben bis auf Planum zu prüfen, ob ein Bodenaustausch erforderlich wird. In den übrigen Bereichen ist kein Bodenaustausch vorgesehen.



Da jedoch in allen Schurfbereichen mit Ausnahme von Sch 12 Baumstandorte geplant sind, an denen unabhängig hiervon Bodenaushub anfällt, wurden die unterhalb der Schotterschicht anstehenden Böden (überwiegend Auffüllungen) aus den Schürfen Sch 1 bis Sch 15 mit Ausnahme von Sch 12 hinsichtlich der Materialwerte gemäß Anlage 1 Tabelle 1 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) untersucht.

### 3. Ergebnisse und Bewertung

Die Analysenergebnisse sind in Anlage 2 dargestellt. Danach ergibt sich ein uneinheitliches Bild mit unterschiedlichen Belastungen (s. auch Darstellung in Anlage 1):

- Von den 14 Proben entsprechen lediglich 5 Proben, Sch 5, Sch 6, Sch 9, Sch 13, Sch 14 der Materialklasse **BM-0 bzw. BM-0\***. Bei den Schürfen Sch 6 und Sch 13 handelt es sich um natürlich anstehendes Bodenmaterial. Bodenmaterial der Klassen BM0 bzw. BM-0\* kann frei bzw. mit nur geringen Einschränkungen verwertet werden.
- In den übrigen Proben, außer Sch 3, Sch 8 und Sch 15, wurden Belastungen vor allem durch PAK und verschiedene Schwermetalle nachgewiesen, so dass hier anfallendes Material eingeschränkt, unter den jeweils zulässigen Einbaubedingungen der Materialklassen **BM-1 bis BM-F3** verwertbar ist.
- In den drei Proben aus Sch 3, Sch 8 und Sch 15 wurden so hohe Gehalte an PAK, PCB bzw. TOC festgestellt, so dass dort anfallendes Material nicht verwertbar ist (**> BM-F3**).



#### 4. Weiteres Vorgehen

Da es sich bei den untersuchten Böden überwiegend um Auffüllungen handelt, ist von einer inhomogenen Materialzusammensetzung und entsprechend wechselnden Schadstoffgehalten auszugehen. Die vorliegenden Analysenergebnisse bestätigen diese Inhomogenität, da zwischen den einzelnen Schürfen teils erhebliche Unterschiede hinsichtlich der Schadstoffbelastung und der daraus resultierenden Materialklassen festgestellt wurden. Die Ergebnisse der vorliegenden Untersuchungen sind daher als orientierende Einstufung zu betrachten.

Vor Durchführung der Erdarbeiten sind deshalb für die jeweiligen Aushubbereiche (Bodenaustauschflächen und Baumstandorte) ergänzende, detailliertere Beprobungen zur abfalltechnischen Deklaration der tatsächlich anfallenden Aushubmassen erforderlich. Nur so kann eine belastbare Einstufung sowie eine getrennte Erfassung und Verwertung unterschiedlich belasteter Materialien gewährleistet werden.

Für das BFI

Dipl.-Ing. (FH) K. Deis

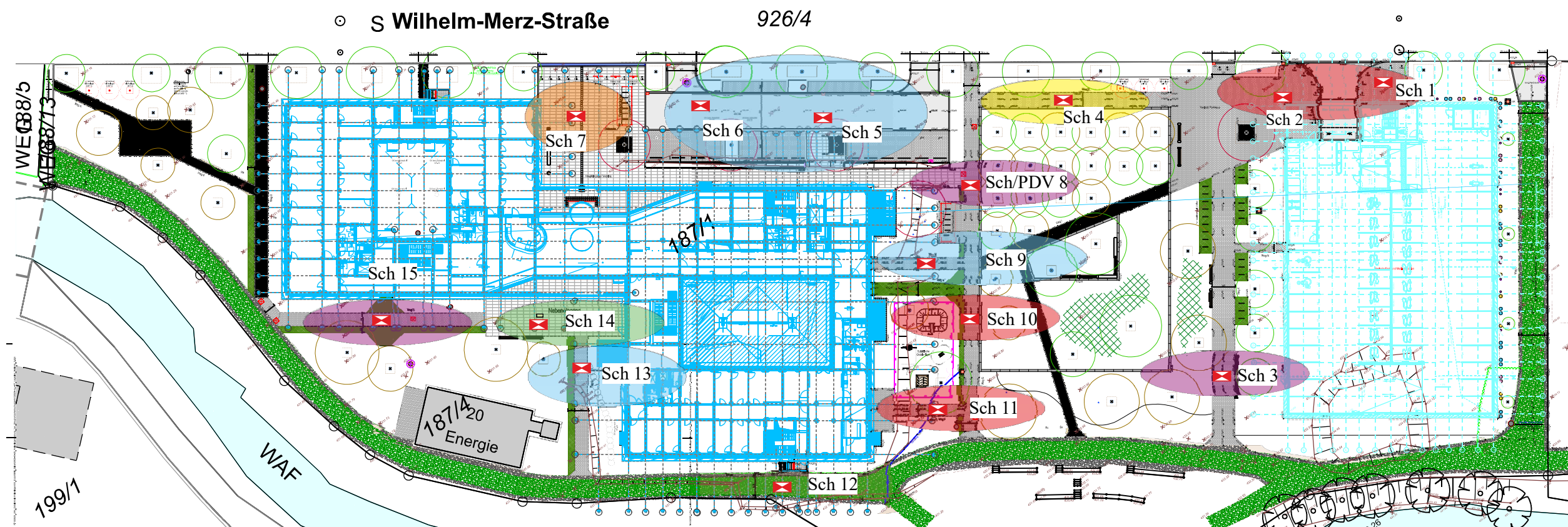
Sachbearbeiter:

gez. Lemke

Dipl.-Geol. P. Lemke

öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Altlasten



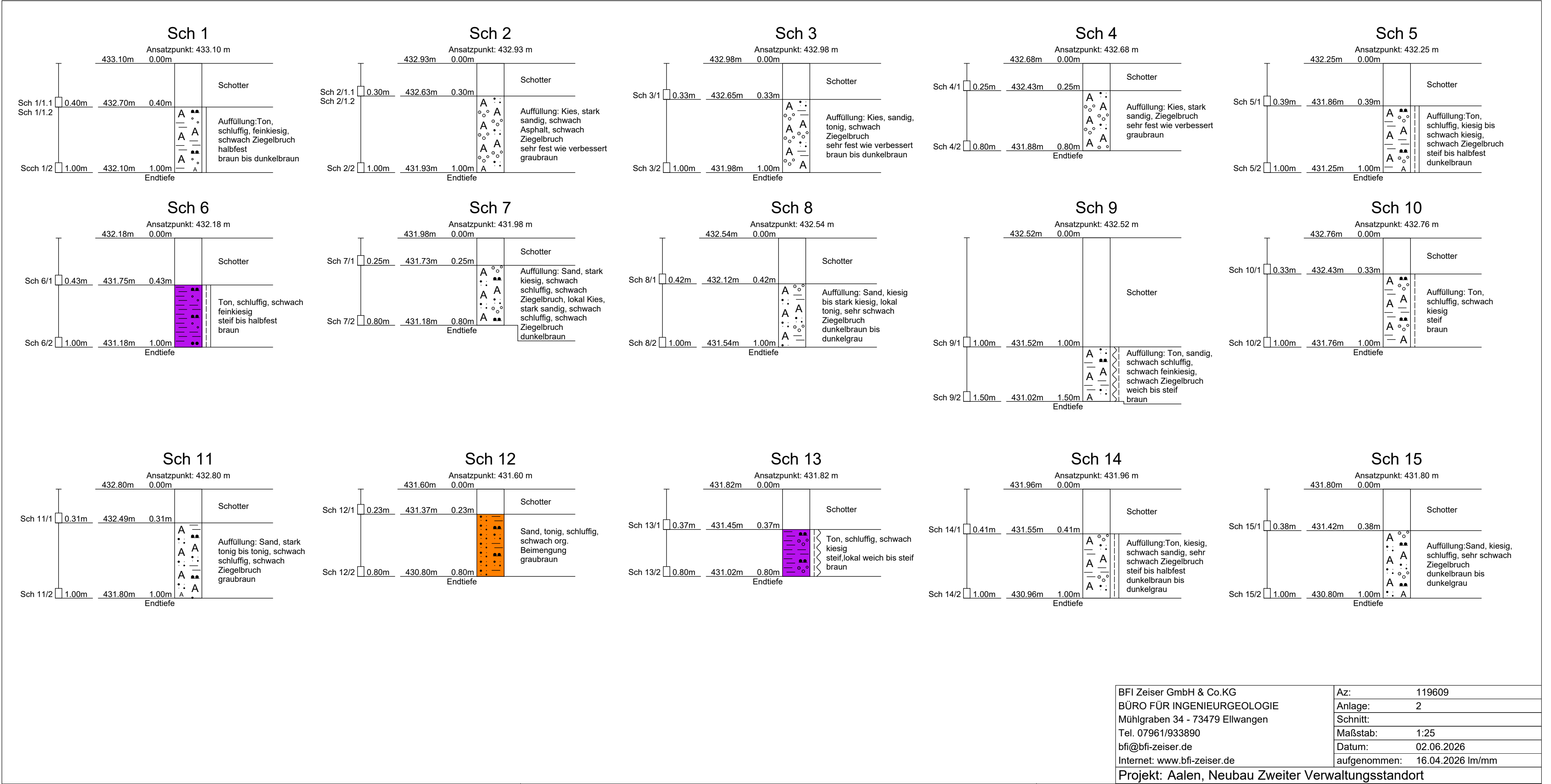


Legende:

✚ Schurf

<b>BFI</b>	BÜRO FÜR INGENIEURGEOLOGIE BFI Zeiser GmbH & Co.KG Mühlgraben 34 73479 Ellwangen Tel.: 07961/933890 Fax: 9338929	Az: 119609
		Anlage: 1
Projekt: Aalen, Zweiter Verwaltungsstandort Ostalbkreis		
Lageplan mit Lage der Schürfe sowie Einstufung des Bodens nach EBV		Maßstab: 1 : 750
Auftraggeber: Landratsamt Ostalbkreis, Hochbau und Gebäudewirtschaft, Gartenstraße 97, 73430 Aalen		
Datum: 01.06.2026	Bearbeiter: pl	Ausgeführt: pl








angewendete Vergleichstabelle: BfI-EBV Boden

Bezeichnung	Einheit	Sch 1/2	Sch 2/2	Sch 3/2	Sch 4/2	Sch 5/2	Sch 6/2	Sch 7/2	Sch 8/2	Sch 9/2	Sch 10/2	Sch 11/2	Sch 13/2	Sch 14/2	Sch 15/2	BM-0	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
Probennummer		726021205	726021206	726021207	726021208	726021209	726021210	726021211	726021212	726021213	726021214	726021215	726021216	726021217	726021218	Lehm				
Anzuwendende Klasse(n):		BM-F3	BM-F3	über BM-F3	BM-F2	BM-0	BM-0	BM-F2	über BM-F3	BM-0	BM-F3	BM-F3	BM-0	BM-0*	über BM-F3					
Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)																				
Elemente aus dem Königswasseraufschluss n. DIN EN 13657: 200																				
Arsen (As)	mg/kg TS	25,4	13,7	15,6	7,3	19,4	19,1	10,6	25,5	12,2	10,1	21,7	13,3	14,3	30,8	20	40	40	40	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	51	111	47	11	27	20	31	85	29	37	67	21	33	120	70	140	140	140	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,2	0,9	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	1	2	2	2	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	54	24	32	13	34	35	19	20	30	18	28	49	26	24	60	120	120	120	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	33	33	26	11	20	18	15	37	17	17	35	23	25	71	40	80	80	80	320
Nickel (Ni)	mg/kg TS	41	22	27	12	31	31	16	25	25	19	24	47	26	53	50	100	100	100	350
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,63	0,66	0,28	0,07	< 0,06	< 0,06	0,44	0,22	0,20	0,09	0,47	0,09	0,40	0,16	0,3	0,6	0,6	0,6	5
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	< 0,1	0,1	1	2	2	2	7
Zink (Zn)	mg/kg TS	117	140	131	42	87	80	93	329	132	164	147	75	102	259	150	300	300	300	1200
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Frakti																				
TOC	Ma.-% TS	1,6	1,9	1,8	0,5	1,7	1,4	1,2	1,7	1,6	0,7	1,8	2,1	1,7	12,6	1	5	5	5	5
FOX	mg/kg TS	< 0,3	0,7	0,9	0,4	0,5	< 0,3	0,4	< 0,3	< 0,3	0,3	0,4	< 0,3	0,5	< 0,3	1	3	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	150	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	70	< 40	300	300	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	< 40	110	76	77	< 40	< 40	510	74	< 40	52	94	< 40	190	59	600	600	600	600	2000
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)																				
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS	0,659	27,7	61,2	4,41	0,518	(n. b.)	4,79	4,30	0,589	14,9	16,9	(n. b.)	3,79	2,51	3	6	6	9	30
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)																				
Summe PCB (7) nach EBV: 2021	mg/kg TS	0,002	0,017	0,019	0,014	0,002	0,001	0,017	0,039	0,001	0,004	0,004	0,001	0,064	0,019	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach																				
pH-Wert		7,9	11,4	8,6	11,7	8,3	8,2	11,7	10,2	8,3	8,3	8,4	8,3	8,1	8,1		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	745	703	286	1750	491	423	1610	204	331	266	402	254	364	353	350	350	500	500	2000
Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12																				
Sulfat (SO4)	mg/l	65	63	27	21	120	43	21	31	41	30	55	9,0	37	46	250	250	450	450	1000
Elemente aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12																				
Arsen (As)	µg/l	< 1	8	4	< 1	1	< 1	< 1	44	1	< 1	4	< 1	2	3	8	12	20	85	100
Blei (Pb)	µg/l	< 1	< 1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	23	35	90	250	470
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	3	3	10	15
Chrom (Cr)	µg/l	2	23	8	35	2	< 1	21	3	3	1	7	3	< 1	5	10	15	150	290	530
Kupfer (Cu)	µg/l	1	21	5	7	1	< 1	15	7	2	1	4	< 1	4	2	20	30	110	170	320
Nickel (Ni)	µg/l	< 1	3	2	2	< 1	< 1	3	< 1	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	20	30	30	150	280
Quecksilber (Hg)	µg/l	< 0,030	< 0,030	0,054	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,078	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,1				
Thallium (Tl)	µg/l	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	0,2				
Zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	40	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100	150	160	840	1600
PAK aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12																				
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,0412	3,35	1,61	1,33	0,0555	0,0422	3,11	0,780	0,174	0,489	0,935	0,0679	0,145	0,0494	0,2	0,3	1,5	3,8	20
Summe Methylnaphthaline + N	µg/l	0,0308	0,566	0,0198	0,138	0,0050	0,0289	0,628	0,102	0,0565	0,0686	0,278	0,0417	0,0179	0,0235	2				
PCB aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12																				
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	µg/l	(n. b.)	(n. b.)	0,0031	(n. b.)	0,0027	(n. b.)	(n. b.)	0,068	(n. b.)	0,0002	(n. b.)	0,0002	0,0072	(n. b.)	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04

- n.b.: nicht berechenbar (Messwerte der Einzelsubstanzen sind < Bestimmungsgrenze)
- Sulfat: Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
- TOC: Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte bestimmt werden. Nach § 6, Abs. 11 der BBodSchV nicht relevant, wenn es sich um natürlich vorkommenden, organischen Kohlenstoff handelt. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
- pH-Wert und elekt. Leitfähigkeit: Stoffspezifische Orientierungswerte; bei Abweichungen sind die Ursachen zu prüfen.
- Die Eluatwerte für BM-0\* sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert für BM-0 überschritten wird.
- Der Eluatwert für PAK 15 und Naphthaline ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK 16 bei BM 0 überschritten wird.



BÜRO FÜR INGENIEURGEOLOGIE

BFI Zeiser GmbH & Co.KG

Mühlgraben 34

Tel.: 07961/933890

Fax: 9338929

Projekt: Aalen, ZVSA

Analysenergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

Auftraggeber: Landratsamt Ostalbkreis,  
Gartenstraße 97, 73430 Aalen

Datum: 28.05.2026	Bearbeiter: rah	Ausgeführt: rah
-------------------	-----------------	-----------------



Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Hasenpfühlerweide 16 - DE-67346 Speyer

**BFI Zeiser GmbH & Co. KG**  
**Büro für Ingenieurgeologie**  
**Mühlgraben 34**  
**73479 Ellwangen**

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 72609425**Prüfberichtsnummer: **AR-26-JN-005313-01**Auftragsbezeichnung: **119609**Anzahl Proben: **14**Probenart: **Boden**Probenahmedatum: **16.04.2026**Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**Probeneingangsdatum: **15.05.2026**Prüfzeitraum: **15.05.2026 - 28.05.2026**

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

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

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-26-JN-005313-01.xml

Markus Ubl  
Prüfleitung

+49 6232 8767722

Digital signiert, 28.05.2026  
Safa Khouaja  
Prüfleitung



Probenbezeichnung	Sch 1/2	Sch 2/2	Sch 3/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021205	726021206	726021207

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

**Probenvorbereitung Feststoffe**

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	34,3	37,4	28,1
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	65,7	62,6	71,9

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss
--	------	----	--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	81,9	90,4	85,5
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	25,4	13,7	15,6
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	51	111	47
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,3	0,3
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	54	24	32
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	33	33	26
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	41	22	27
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,63	0,66	0,28
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,2	0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	117	140	131

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	1,6	1,9	1,8
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3	0,7	0,9
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	110	76



				Probenbezeichnung		Sch 1/2	Sch 2/2	Sch 3/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021205	726021206	726021207
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,12	0,11
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,41	1,3
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,07	0,15
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,15	0,49
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,4	4,7
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,70	1,9
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	4,3	11
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	3,8	9,8
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	3,0	4,9
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	2,1	3,7
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	3,6	6,7
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,3	2,3
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	2,9	5,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	1,9	4,0
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,33	0,63
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	1,7	4,0
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,659	27,7	61,2
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,659	27,5	61,1



				Probenbezeichnung		Sch 1/2	Sch 2/2	Sch 3/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021205	726021206	726021207
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,002	< 0,002
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,005	0,006
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	0,005	0,006
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	0,004	0,005
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,016	0,018
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,002	< 0,002
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,002	0,017	0,019

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	< 10	< 10
--	------	----	--	----	-----	------	------	------

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	11,4	8,6
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,4	19,6	20,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	745	703	286

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

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	65	63	27
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,008	0,004
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,023	0,008
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,021	0,005
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	0,002
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	0,000054
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01



				Probenbezeichnung		Sch 1/2	Sch 2/2	Sch 3/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021205	726021206	726021207
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015	0,30	0,010
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,064	0,065
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,32	0,013
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,24	0,011
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010	0,71	0,054
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,18	0,029
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	0,93	0,14
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	0,62	0,14
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,11	0,070
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,075	0,064
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,035	0,22
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,013	0,076
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,020	0,18
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,010	0,24
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,004	0,034
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,011	0,28
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0561	3,65	1,62
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0412	3,35	1,61
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	0,17	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	0,09	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,016	0,262	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0308	0,566	0,0198

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	0,0008
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	0,0012
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	0,0011
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0031
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0031



Probenbezeichnung	Sch 4/2	Sch 5/2	Sch 6/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021208	726021209	726021210

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

**Probenvorbereitung Feststoffe**

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	61,1	32,0	10,2
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	38,9	68,0	89,8

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss
--	------	----	--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	86,1	82,5	83,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,3	19,4	19,1
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	11	27	20
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,3	0,3
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13	34	35
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	11	20	18
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12	31	31
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,07	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	42	87	80

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,5	1,7	1,4
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,4	0,5	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	77	< 40	< 40



				Probenbezeichnung		Sch 4/2	Sch 5/2	Sch 6/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021208	726021209	726021210
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,48	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,88	0,08	n.n. <sup>1)</sup>
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,77	0,08	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,34	0,07	n.n. <sup>1)</sup>
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,27	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[b]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,45	0,08	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[k]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,31	0,07	n.n. <sup>1)</sup>
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,23	0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,25	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	4,41	0,518	(n. b.) <sup>2)</sup>
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	4,39	0,518	(n. b.) <sup>2)</sup>



Probenbezeichnung	Sch 4/2	Sch 5/2	Sch 6/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021208	726021209	726021210

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

**PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,002
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,002	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,004	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,004	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,003	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,013	0,002	0,001
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,014	0,002	0,001

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	28	< 10	< 10
--	------	----	--	----	-----	----	------	------

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			11,7	8,3	8,2
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,5	19,5	19,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1750	491	423

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

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	21	120	43
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	-----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,035	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,001	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	0,04	< 0,01



				Probenbezeichnung		Sch 4/2	Sch 5/2	Sch 6/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021208	726021209	726021210
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,067	n.n. <sup>1)</sup>	0,019
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,030	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,004
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,12	< 0,004	0,004
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,045	< 0,004	< 0,004
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,25	0,014	0,009
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,055	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,37	0,013	0,012
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,40	0,010	0,009
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,026	< 0,004	< 0,004
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,024	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	1,39	0,0555	0,0611
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	1,33	0,0555	0,0422
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,071	0,005	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,138	0,0050	0,0289

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0008	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0008	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0007	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,0004	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0025	(n. b.) <sup>2)</sup>
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,0004	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0027	(n. b.) <sup>2)</sup>



Probenbezeichnung	Sch 7/2	Sch 8/2	Sch 9/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021211	726021212	726021213

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

**Probenvorbereitung Feststoffe**

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	46,2	25,6	48,0
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	53,8	74,4	52,0

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss
--	------	----	--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	90,7	85,6	79,3
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,6	25,5	12,2
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	31	85	29
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,9	0,4
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	19	20	30
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	15	37	17
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16	25	25
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,44	0,22	0,20
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	93	329	132

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	1,2	1,7	1,6
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,4	< 0,3	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	150	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	510	74	< 40



				Probenbezeichnung		Sch 7/2	Sch 8/2	Sch 9/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021211	726021212	726021213
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,11	n.n. <sup>1)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,23	0,23	0,12
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,12	n.n. <sup>1)</sup>
Fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,92	0,62	0,09
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,93	0,51	0,09
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,40	0,33	0,06
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,34	0,28	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,52	0,60	0,06
Benzo[k]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19	0,21	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,37	0,42	0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,38	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,41	< 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	4,79	4,30	0,589
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	4,77	4,28	0,589



Probenbezeichnung	Sch 7/2	Sch 8/2	Sch 9/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021211	726021212	726021213

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

**PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,002
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,004	0,003	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,003	0,010	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,004	0,014	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	0,011	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,013	0,037	0,001
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,003	0,002	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,017	0,039	0,001

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	< 10	< 10
--	------	----	--	----	-----	------	------	------

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			11,7	10,2	8,3
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,3	19,6	19,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1610	204	331

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

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	21	31	41
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,044	0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,021	0,003	0,003
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,015	0,007	0,002
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	0,000078	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01



				Probenbezeichnung		Sch 7/2	Sch 8/2	Sch 9/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021211	726021212	726021213
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,30	0,045	0,032
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,092	0,063	< 0,004
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,44	0,005	0,007
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,12	0,008	0,007
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,66	0,045	0,038
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,20	0,021	0,016
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,80	0,034	0,037
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,69	0,037	0,032
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,044	0,022	0,005
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,041	0,020	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010	0,10	0,007
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,029	< 0,004
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,069	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,13	0,007
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,023	< 0,004
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,17	0,009
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	3,41	0,824	0,206
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	3,11	0,780	0,174
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,22	0,02	0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,11	0,03	0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,327	0,058	0,024
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,628	0,102	0,0565

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0011	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0060	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,017	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,024	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,018	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,066	(n. b.) <sup>2)</sup>
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	0,0019	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,068	(n. b.) <sup>2)</sup>



Probenbezeichnung	Sch 10/2	Sch 11/2	Sch 13/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021214	726021215	726021216

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

**Probenvorbereitung Feststoffe**

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	15,8	34,8	47,9
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	84,2	65,2	52,1

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss
--	------	----	--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	82,6	84,8	72,1
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,1	21,7	13,3
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	37	67	21
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4	0,3	0,4
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18	28	49
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	17	35	23
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	19	24	47
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,09	0,47	0,09
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	0,2	0,2
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	164	147	75

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,7	1,8	2,1
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,3	0,4	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	52	94	< 40



				Probenbezeichnung		Sch 10/2	Sch 11/2	Sch 13/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021214	726021215	726021216
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	n.n. <sup>3)</sup>
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,25	0,19	n.n. <sup>3)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,22	n.n. <sup>3)</sup>
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,20	n.n. <sup>3)</sup>
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,2	2,0	n.n. <sup>3)</sup>
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,35	0,62	n.n. <sup>3)</sup>
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	2,6	3,2	n.n. <sup>3)</sup>
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	2,2	2,7	n.n. <sup>3)</sup>
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,1	1,3	n.n. <sup>3)</sup>
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,94	0,99	n.n. <sup>3)</sup>
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,8	1,6	n.n. <sup>3)</sup>
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,57	0,54	n.n. <sup>3)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,3	1,2	n.n. <sup>3)</sup>
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,1	0,89	n.n. <sup>3)</sup>
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,15	n.n. <sup>3)</sup>
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,2	0,98	n.n. <sup>3)</sup>
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	14,9	16,9	(n. b.) <sup>2)</sup>
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	14,9	16,8	(n. b.) <sup>2)</sup>



Probenbezeichnung	Sch 10/2	Sch 11/2	Sch 13/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021214	726021215	726021216

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>								
PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,002
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,003	0,003	0,001
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,004	0,004	0,001

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	< 10	< 10
--	------	----	--	----	-----	------	------	------

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,3	8,4	8,3
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,9	20,1	20,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	266	402	254

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

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	30	55	9,0
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	-----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,007	0,003
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,004	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01



				Probenbezeichnung		Sch 10/2	Sch 11/2	Sch 13/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021214	726021215	726021216
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,030	0,15	0,016
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015	0,026	< 0,004
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,052	0,40	0,005
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,032	0,12	0,007
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,13	0,20	0,031
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,023	0,060	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,080	0,057	0,014
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,058	0,036	0,008
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,013	0,005	n.n. <sup>1)</sup>
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,018	0,006	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,013	0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015	0,005	n.n. <sup>1)</sup>
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,019	0,007	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,519	1,09	0,0840
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,489	0,935	0,0679
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,08	0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	0,05	0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,039	0,128	0,026
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0686	0,278	0,0417

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	< 0,0004
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0002
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0002	(n. b.) <sup>2)</sup>	0,0002



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Sch 14/2</b>	<b>Sch 15/2</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>16.04.2026</b>	<b>16.04.2026</b>
<b>Probennummer</b>	<b>726021217</b>	<b>726021218</b>

<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		
------------------	-------------	-------------	----------------	-----------	----------------	--	--

**Probenvorbereitung Feststoffe**

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	50,5	31,6
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	49,5	68,4

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss
--	------	----	--	--	--	--------------------	--------------------

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	86,5	84,3
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	14,3	30,8
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	33	120
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3	0,5
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	26	24
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	25	71
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	26	53
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,40	0,16
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	102	259

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	1,7	12,6
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,5	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	70	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	190	59



				Probenbezeichnung		Sch 14/2	Sch 15/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021217	726021218
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>							
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. <sup>1)</sup>
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26	0,31
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,09
Fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,59	0,42
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,57	0,36
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,21
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,23	0,17
Benzo[b]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,46	0,29
Benzo[k]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,17	0,10
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,33	0,19
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,27	0,13
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,17
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	3,79	2,51
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	3,77	2,48



Probenbezeichnung	Sch 14/2	Sch 15/2
Probenahmedatum/ -zeit	16.04.2026	16.04.2026
Probennummer	726021217	726021218

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b>							
PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,009	0,002
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,020	0,005
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,008	0,003
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,012	0,004
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	< 0,002	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,050	0,014
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,014	0,004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,064	0,019

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	< 10
--	------	----	--	----	-----	------	------

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,1
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,1	20,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	364	353

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

Sulfat (SO <sub>4</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	37	46
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,005
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,002
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01



				Probenbezeichnung		Sch 14/2	Sch 15/2
				Probenahmedatum/ -zeit		16.04.2026	16.04.2026
				Probennummer		726021217	726021218
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>							
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	0,007
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	< 0,004
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,004
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014	0,013
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,025	0,009
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,029	0,005
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	< 0,004
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	< 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	< 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. <sup>1)</sup>
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	< 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,153	0,0564
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,145	0,0494
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,010	0,017
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0179	0,0235

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0010	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0030	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0010	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0012	n.n. <sup>1)</sup>
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0062	(n. b.) <sup>2)</sup>
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0010	n.n. <sup>1)</sup>
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0072	(n. b.) <sup>2)</sup>



## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht nachweisbar

<sup>2)</sup> nicht berechenbar

<sup>3)</sup> Die Bestimmungsgrenze musste aufgrund von Ausnahmebedingungen erhöht werden.  
nicht nachweisbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.