

BÖKER und PARTNER · Cloppenburg Str. 4a · 26135 Oldenburg

rasteder erdbaulabor GmbH & Co. KG

Bgm.-Brötje-Straße 12

26180 Rastede

PARTNERSCHAFT

Uwe Böker

Dr. Dieter Cordes

Dr. Michael Bachmann

Register Hannover Nr. 67

VERANTWÖRTLICHE MITARBEITER

Sandra Benekendorff

KONTAKT

Cloppenburg Str. 4a

26135 Oldenburg

Tel. 0441-9601061

Fax. 0441-9601059

box@boekerundpartner.de

www.boekerundpartner.de

USt-IdNr. DE209200388

dc/25P100 Feuerwehr Bockhorn

Oldenburg, den 14.07.2025

Oldenburger Straße, Ganderkesee
BPlan Nr. 278 FW Ganderkesee
Orientierende abfallrechtliche Untersuchungen
Stellungnahme

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge des oben genannten Bauvorhabens wurden Bohrsondierungen durchgeführt. (Anlage 1: Lageplan und Bohrprofile). Die abfallrechtlichen Analysen wurden in den Laboratorien Dr. Döring, Bremen, durchgeführt. Es wurden nachfolgende Ergebnisse erzielt (siehe auch Anlage 2: Laborergebnisse).

BBodSchV – Oberboden

Es wurden zwei Mischproben aus dem Oberboden untersucht.

Tabelle 1: Vorsorgewerte (hier: Sand; TOC: 0,96 – 1,1 Masse-%; pH: 5,6-5,7)

Parameter	Einheit	MP 1 aus BS 1 - BS 5	MP 2 aus BS 6 - BS 10	Vorsorgewerte		
				Sand	Lehm/Schluff	Ton
Arsen	mg/kg	1,8	1,5	10	20	20
Blei	mg/kg	13	14	40	70	100
Cadmium	mg/kg	0,1	< 0,1	0,4	1	1,5
Chrom, ges.	mg/kg	9,2	8,7	30	60	100
Kupfer	mg/kg	5,1	6,7	20	40	60
Nickel	mg/kg	2,7	1,6	15	50	70
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,2	0,3	0,3
Thallium	mg/kg	< 0,1	< 0,1	1	1	1
Zink	mg/kg	18	13	60	150	200
				TOC ≤ 4 %		TOC > 4 %
PCB ₇	mg/kg	n.n.	n.n.	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,024	0,011	0,3		0,5
PAK ₁₆	mg/kg	0,256	0,129	3		5



Tabelle 2 : Ergebnisse und relevante Belastungen

Probe	Aus BS	Tiefe [m]	Beschreibung	Belastung	Vorsorgewerte BBodSchV
MP 1	BS 1 – BS 5	0,00 – 0,45	Oberboden, sandig	-	eingehalten
MP 2	BS 6 – BS 10	0,00 – 0,40	Oberboden, sandig	-	eingehalten

Die Vorsorgewerte werden eingehalten. Das Material kann z.B. als Auftragsboden verwertet werden.

EBV – Boden

Aus den Bohrsondierungen wurden drei Mischproben aus dem Unterboden erstellt und gemäß EBV untersucht.

Tabelle 3: Abfallrechtliche Zuordnung nach EBV – Tabelle 3, Spalte 6, Feststoff (für Sand)

Parameter im Feststoff	Einheit	MP 3	MP 4	MP 5	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
Mineral. FB	Vol.-%	< 10	< 10	< 10	10	50	50	50	50	50
TOC	M.-%	0,38	< 0,1	< 0,1	1	1	5	5	5	5
Arsen	mg/kg	< 1,0	3,3	3,1	10	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg	4,5	7,3	7,7	40	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1	2	2	2	10
Chrom ges.	mg/kg	4,1	10	9,8	30	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg	3,1	6,9	7,8	20	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg	2,7	9,4	9,9	15	100	100	100	100	350
Zink	mg/kg	9,7	17	17	60	300	300	300	300	1.200
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5	1,0	2	2	2	7
KW C10-C22	mg/kg	< 5	< 5	< 5	-	300	300	300	300	1.000
KW C10-C40	mg/kg	< 5	7	< 5	-	600	600	600	600	2.000
EOX	mg/kg	0,5	< 0,1	0,1	1	1	3	3	3	10
PCB ₆ + PCB-118	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	0,05	0,1	0,15	0,15	0,15	0,5
PAK ₁₆	mg/kg	0,013	n.n.	n.n.	3	6	6	6	9	30

Parameter im Feststoff	Einheit	MP 3	MP 4	MP 5	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,3	-	-	-	-	-

Die Eluatanalysen ergaben nachfolgende Ergebnisse.

Tabelle 4: Abfallrechtliche Zuordnung nach EBV – Tabelle 3, Spalte 6, 2:1 Eluat (mit **TOC < 0,5%**)

Parameter im 2:1 Eluat	Einheit	MP 3	MP 4	MP 5	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
pH		6,7	6,1	5,7			6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12
Leitfähigkeit	µS/cm	36	36	41	-	350	350	500	500	2.000
Arsen	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	8	12	20	85	100
Blei	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	23	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	2	3,0	3,0	10	15
Chrom gesamt	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	-	10	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	5,2	< 2,0	< 2,0	-	20	30	110	170	320
Nickel	µg/l	1,3	1,8	1,7	-	20	30	30	150	280
Zink	µg/l	10	< 2,0	< 2,0	-	100	150	160	840	1.600
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	0,1	-	-	-	-
Thallium	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	0,2	-	-	-	-
Sulfat	mg/l	3,2	6,3	7,6	250	250	250	450	450	1.000
PAK₁₅	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
Naphth./Methn.	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	2	-	-	-	-
PCB₆+PCB-118	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	-	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04
EBV-Zuordnung		BM-0	BM-0	BM-0						
Abfallschlüsselnummer		17 05 04	17 05 04	17 05 04						

Tabelle 5 : Ergebnisse und relevante Belastungen

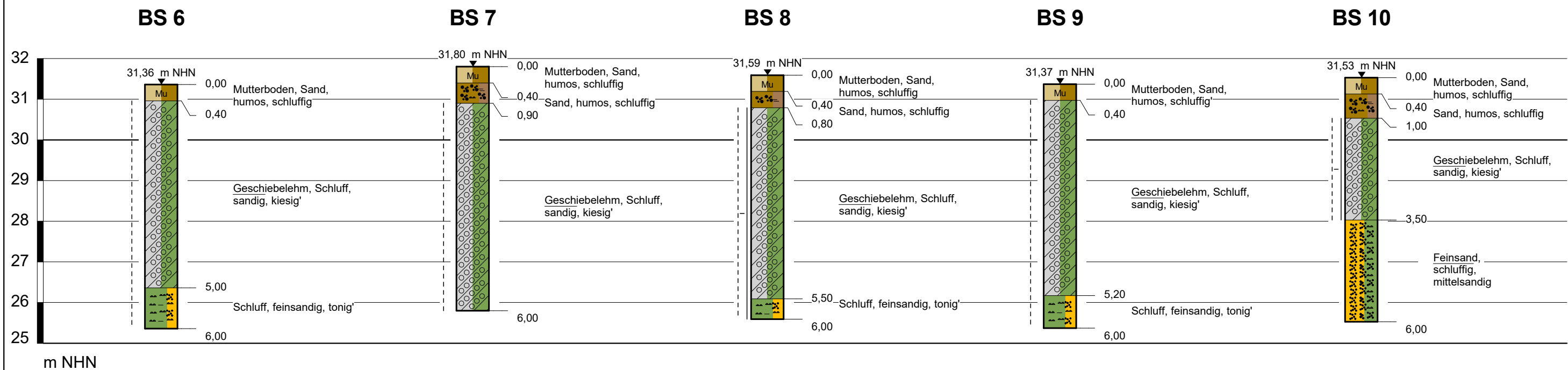
Probe	Aus BS	Tiefe [m]	Beschreibung	„Belastung“	EBV
MP 3	1, 2, 3, 7, 8, 10	0,30 – 1,00	Sand, humos	–	BM-0
MP 4	1 - 5	0,40 – 6,00	Geschiebelehm	–	BM-0
MP 5	6 - 10	0,40 – 6,00	Geschiebelehm	–	BM-0

Mit freundlichen Grüßen

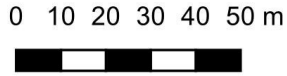


Dr. Dieter Cordes
BÖKER UND PARTNER

Anlage 1	Lageplan und Bohrprofile der Bohrsondierungen (RE)
Anlage 2	Laborergebnisse (Dr. Döring)



Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N)
Höhenbezugssystem: DHHN2016



rasteder erdbaulabor GmbH & Co. KG Ingenieurbüro für Geotechnik Bürgermeister-Brötje-Str. 12, 26180 Rastede 04402 - 93 98 81 / info@re-einenkel.de				
Bauherr: Gemeinde Ganderkesee Mühlenstraße in 27777 Ganderkesee			Projekt-Nr. 25.253	
Projekt: BPlan Nr. 278 - FW Ganderkesee Lageplan und Bohrprofile 6-10 Oldenburger Straße, Ganderkesee			Anlage-Nr. 1.2	
Maßstab	Höhen-Maßstab			Datum
	1 : 100			04.06.2025

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Rasteder Erdbaulabor GmbH & Co. KG
Herr Einkenel
Bürgermeister-Brötje-Str. 12
26180 RASTEDE

11. Juli 2025

PRÜFBERICHT 250625012

Auftragsnr. Auftraggeber: 25.253
Projektbezeichnung: Gem. Ganderkesee, Feuerwehr Bockhorn, BPlan 278
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 24.06.2025
Probeneingang: 25.06.2025
Prüfzeitraum: 25.06.2025 – 11.07.2025
Probennummer: 25142164 - 25142165
Probenmaterial: Boden
Verpackung: PE-Dose
Bemerkungen: -

Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07 ¹⁾

Messverfahren:

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03 ¹⁾
TOC (F)	DIN EN 15936: 2022-09 ¹⁾
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01 ¹⁾
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ¹⁾
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12 ¹⁾
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05 ¹⁾
pH-Wert (F)	DIN EN ISO 10390: 2022-08 ¹⁾

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Labornummer		25142164	25142165	
Probenbezeichnung		MP 1 ausw BS 1 - BS 5	MP 2 ausw BS 6 - BS 10	
Entnahmetiefe		0,00 - 0,45 m	0,00 - 0,40 m	
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	88,5	92,0	
TOC	%	1,1	0,96	
pH-Wert bei 20 °C (CaCl ₂ Auszug)	-	5,7	5,6	
Arsen	mg/kg TS	1,8	1,5	
Blei	mg/kg TS	13	14	
Cadmium	mg/kg TS	0,1	< 0,1	
Chrom	mg/kg TS	9,2	8,7	
Kupfer	mg/kg TS	5,1	6,7	
Nickel	mg/kg TS	2,7	1,6	
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	
Zink	mg/kg TS	18	13	
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.	n.n.	
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Acenaphthen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	
Phenanthren	mg/kg TS	0,011	0,004	
Anthracen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,035	0,015	
Pyren	mg/kg TS	0,027	0,012	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,027	0,014	
Chrysen	mg/kg TS	0,020	0,005	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,058	0,036	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,013	0,008	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,024	0,011	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,019	0,011	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,003	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,017	0,011	
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,256	0,129	

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Rasteder Erdbaulabor GmbH & Co. KG
Herr Einkenel
Bürgermeister-Brötje-Str. 12
26180 RASTEDE

11. Juli 2025

PRÜFBERICHT 250625013

Auftragsnr. Auftraggeber: 25.253
Projektbezeichnung: Gem. Ganderkesee, Feuerwehr Bockhorn, BPlan 278
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 24.06.2025
Probeneingang: 25.06.2025
Prüfzeitraum: 25.06.2025 – 11.07.2025
Probennummer: 25142166 - 25142168
Probenmaterial: Boden
Verpackung: PE-Dose
Bemerkungen: -

Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 - 4
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07 ¹⁾

Messverfahren:

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03 ¹⁾
TOC (F)	DIN EN 15936: 2022-09 ¹⁾
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-04 ¹⁾
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 ¹⁾
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01 ¹⁾
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ¹⁾
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12 ¹⁾
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05 ¹⁾
Eluat	DIN 19529: 2023-07 ¹⁾
el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ¹⁾
Sulfat (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ¹⁾
PCB (E)	DIN 38407-37: 2013-11 ¹⁾
PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
Methylnaphthaline	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ¹⁾

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang

Labornummer		25142166	25142167	25142168	
Probenbezeichnung		MP 3 aus BS 1, 2, 3, 7, 8, 10	MP 4 aus BS 1 - BS 5	MP 5 aus BS 6 - BS 10	
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	94,0	91,9	89,1	
TOC	%	0,38	< 0,1	< 0,1	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	7	< 5	
EOX	mg/kg TS	0,5	< 0,1	0,1	
Arsen	mg/kg TS	< 1,0	3,3	3,1	
Blei	mg/kg TS	4,5	7,3	7,7	
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Chrom	mg/kg TS	4,1	10	9,8	
Kupfer	mg/kg TS	3,1	6,9	7,8	
Nickel	mg/kg TS	2,7	9,4	9,9	
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1	
Zink	mg/kg TS	9,7	17	17	
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,003	< 0,001	< 0,001	
Pyren	mg/kg TS	0,002	< 0,001	< 0,001	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,003	< 0,001	< 0,001	
Chrysen	mg/kg TS	0,001	< 0,001	< 0,001	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,004	< 0,001	< 0,001	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Summe PAK	mg/kg TS	0,013	n.n.	n.n.	

Labornummer		25142166	25142167	25142168	
Probenbezeichnung		MP 3 aus BS 1, 2, 3, 7, 8, 10	MP 4 aus BS 1 - BS 5	MP 5 aus BS 6 - BS 10	
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	
pH-Wert bei 20 °C	-	6,7	6,1	5,7	
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	36	36	41	
Sulfat	mg/L	3,2	6,3	7,6	
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Chrom	µg/L	0,3	< 0,3	< 0,3	
Kupfer	µg/L	5,2	< 2,0	< 2,0	
Nickel	µg/L	1,3	1,8	1,7	
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Zink	µg/L	10	< 2,0	< 2,0	
PCB 28	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 52	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 101	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 118	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 138	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 153	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 180	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	