

Prüfbericht 21567-24

1. Ausfertigung

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.



* P B 1 3 8 A 2 1 5 6 7 - 2 4 - 1 *

Seite 1 von 6

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

04277 Leipzig

Projekt St. Georg, RZN Nord
Proj.-Nr.: LG 18/24

Auftrag vom 27.11.2024

Bestellnummer -

Probenart Boden

Probenehmer Auftraggeber

Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 26.11.2024

Prüfbeginn/-ende 27.11.2024 - 04.12.2024

Probennummer 24/32630

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 6 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDEDBLEG

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung 2zu1	DIN 19529	2023-07
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Mikrowellenaufschluss (KÖWA)	DIN EN 13657	2003-01
pH-Wert Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04
Elektrische Leitfähigkeit EL (2:1)	DIN EN 27888	1993-11
Arsen i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Arsen im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Blei i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Blei im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Cadmium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Chrom i.A. (ICP) EBV	DIN EN 16170	2017-01
Chrom im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Kupfer im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Kupfer i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Nickel im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Nickel i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Quecksilber i.A. (AAS) (mod)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Quecksilber im Eluat (AAS) (2:1)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Thallium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Thallium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Sulfat (IC) im Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
EOX im Feststoff	DIN 38414- S17	2017-01
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05
PCB Eluat (2:1)	DIN 38407-F 37	2013-11
PCB Feststoff Abfall	DIN EN 15308	2016-12
PAK im Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09
TOC i.F., Elementaranalyse	DIN EN 15936	2012-11
Summe Naphth./Methylnap Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09

Originalsubstanz

Probenbez.			LP 1
Probe-Nr.			24/32630
TM 105 °C	Ma %	OS	91,5

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			LP 1
Probe-Nr.			24/32630
Arsen	mg/kg	TS	3,80
Blei	mg/kg	TS	12,1
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	15,6
Kupfer	mg/kg	TS	14,8
Nickel	mg/kg	TS	10,1
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400
Zink	mg/kg	TS	36,4
EOX	mg/kg	TS	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,916
PCB	mg/kg	TS	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,410

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		LP 1
Probe-Nr.		24/32630
pH Wert	Ohne	8,46
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	201
Arsen	µg/l	<5,00
Blei	µg/l	<10,0
Cadmium	µg/l	<1,00
Chrom	µg/l	<10,0
Kupfer	µg/l	11,0
Nickel	µg/l	<10,0
Quecksilber	µg/l	<0,100
Thallium	µg/l	<0,200
Zink	µg/l	<10,0
Sulfat	mg/l	29
PCB	µg/l	n.n.
PAK im Eluat	µg/l	n.n.
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			LP 1
Probe-Nr.			24/32630
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0713
Anthracen	mg/kg	TS	0,0231
Fluoranthren	mg/kg	TS	0,201
Pyren	mg/kg	TS	0,180
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0753
Chrysen	mg/kg	TS	0,0994
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	0,0924
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	0,0402
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,0592
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	0,0743
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,916

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			LP 1
Probe-Nr.			24/32630
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			LP 1
Probe-Nr.			24/32630
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.		LP 1
Probe-Nr.		24/32630
Acenaphtylen	µg/l	<0,100
Acenaphthen	µg/l	<0,0100
Fluoren	µg/l	<0,0250
Phenanthren	µg/l	<0,0100
Anthracen	µg/l	<0,0100
Fluoranthren	µg/l	<0,0100
Pyren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0100
Chrysen	µg/l	<0,0250
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0250
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.		LP 1
Probe-Nr.		24/32630
Naphthalin	µg/l	<0,0250
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze



Dr. S. Bergmann

Qualitätssicherung

Leipzig, 05.12.2024



O. Doronina

Laborleiter

Akkreditiertes Prüflabor D-PL-18062-01-00

Analysen Service GmbH

Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: St. Georg, RZN Nord
Proj.-Nr.: LG 18/24

Probenbezeichnung: LP 1

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 21567-24

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 24/32630

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 26.11.2024

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:	
Zerkleinerung:	ja	Art : -	
Trocknung:	nein		
Siebung:	ja		
Siebgröße:	22,4	[mm]	
Siebdurchgang:	2200	[g]	Analyse von:
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:
			nein
			Siebdurchgang:
			ja
			Gesamt
			ja
Homogenisierung:	ja		
Teilung:	Kegeln / Vierteln		

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) :	ja
Gefriertrocknung:	nein
Lufttrocknung:	ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden:	nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen:	ja
Endfeinheit:	2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung:	ja

Bearbeiter:



Prüfbericht 21568-24

1. Ausfertigung



* P R 1 3 8 A 2 1 5 6 8 - 2 4 - 1 *

Seite 1 von 4

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

04277 Leipzig

Projekt St. Georg, RZN Nord

Proj.-Nr.: LG 18/24

Auftrag vom 27.11.2024

Bestellnummer -

Probenart Boden

Probenehmer Auftraggeber

Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 26.11.2024

Prüfbeginn/-ende 27.11.2024 - 04.12.2024

Probennummer 24/32631

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung Feststoffe 3 Monate nach Probeneingang

PCB in Öl 3 Jahre

Wasserproben keine

Gasproben keine

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDEDBLEG

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung 2zu1	DIN 19529	2023-07
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Mikrowellenaufschluss (KÖWA)	DIN EN 13657	2003-01
Arsen i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Blei i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Chrom i.A. (ICP) EBV	DIN EN 16170	2017-01
Kupfer i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Nickel i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Quecksilber i.A. (AAS) (mod)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Thallium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Zink i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Sulfat (IC) im Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
EOX im Feststoff	DIN 38414- S17	2017-01
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05
PCB Feststoff Abfall	DIN EN 15308	2016-12
TOC i.F., Elementaranalyse	DIN EN 15936	2012-11

Originalsubstanz

Probenbez.			LP 2
Probe-Nr.			24/32631
TM 105 °C	Ma %	OS	85,2

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			LP 2
Probe-Nr.			24/32631
Arsen	mg/kg	TS	4,20
Blei	mg/kg	TS	9,40
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	25,9
Kupfer	mg/kg	TS	9,30
Nickel	mg/kg	TS	14,7
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400
Zink	mg/kg	TS	34,5
EOX	mg/kg	TS	<1,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.
PCB	mg/kg	TS	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,290

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		LP 2
Probe-Nr.		24/32631
Sulfat	mg/l	38

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

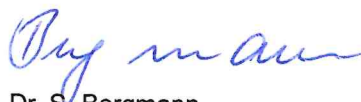
Probenbez.			LP 2
Probe-Nr.			24/32631
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,0200
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200
Pyren	mg/kg	TS	<0,0200
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			LP 2
Probe-Nr.			24/32631
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze



Dr. S. Bergmann

Qualitätssicherung

Leipzig, 05.12.2024



O. Doronina

Laborleiter

Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: St. Georg, RZN Nord
Proj.-Nr.: LG 18/24

Probenbezeichnung: LP 2

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 21568-24

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 24/32631

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 26.11.2024

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
Sortierung: nein
Zerkleinerung: ja
Trocknung: nein
Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Siebgröße: 22,4 [mm]
Siebdurchgang: 950 [g]
Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
Siebrückstand: nein
Siebdurchgang: ja
Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 800 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
Gefriertrocknung: nein
Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
Endfeinheit: 2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Prüfbericht 11042-26

3. Ausfertigung



* P B 1 3 8 A 1 1 0 4 2 - 2 6 - 3 *

Seite 1 von 3

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

04277 Leipzig

Projekt St. Georg - RRA
Proj.-Nr.: LG 18-3/24

Auftrag vom 09.02.2026
Bestellnummer -

Probenart Boden mit Fremdbestandteilen
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 06.02.2026
Prüfbeginn/-ende 09.02.2026 - 21.04.2026
Probennummer 26/12067

Bemerkung Das Prüflabor hat die Bestimmungsgrenzen überprüft und korrigiert.

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand.
Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden.
Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDEDBLEG

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12067 / LP 1

Originalsubstanz

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Trockenmasseanteil 105 °C	DIN EN 15934	2012-11	ja	Ma %	OS		78,5

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12067 / LP 1

Trockenmasse

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Arsen	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	3,00	13,1
Blei	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	<10 (< BG)
Cadmium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,100	<0,1 (< BG)
Chrom	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	15,8
Kupfer	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	25,0
Nickel	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	7,80
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	mg/kg	TS	0,100	<0,05 (< NWG)
Thallium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,160	<0,16 (< BG)
Zink	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	111
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
PAK (GC-MS)			ja	mg/kg	TS		0,065
TOC i.F.	DIN EN 15936	2022-09	ja	Ma %	TS	0,10	3,9

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12067 / LP 1

Eluat 2:1

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne			7,61
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm			3.120
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		3,00	<1 (< NWG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<2 (< NWG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,600	<0,6 (< BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	µg/l		0,100	<0,05 (< NWG)
Thallium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,0600	<0,06 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		10,0	19,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l		0,30	2.000
PAK im Eluat			ja	µg/l			n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12067 / LP 1

PAK (GC-MS)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Naphthalin			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Acenaphtylen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Acenaphthen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Fluoren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Phenanthren			ja	mg/kg	TS	0,020 0,036
Anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 0,029
Pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,02 (< BG)
Benzo(a)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Chrysen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(b)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(k)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(a)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(ghi)perlyen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	ja	mg/kg	TS	0,065

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12067 / LP 1

PAK im Eluat (2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Acenaphtylen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Acenaphthen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Fluoren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Phenanthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(a)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Chrysen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(b)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(k)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(a)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(ghi)perlyen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
PAK im Eluat	DIN 38407-39	2011-09	ja	µg/l		n.n.


D. Schrader
Qualitätssicherung


Dr. S. Bergmann
Laborleiter
Leipzig, 22.04.2026

Prüfbericht 11043-26

3. Ausfertigung



* P B 1 3 8 A 1 1 0 4 3 - 2 6 - 3 *

Seite 1 von 4

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

04277 Leipzig

Projekt St. Georg - RRA
Proj.-Nr.: LG 18-3/24

Auftrag vom 09.02.2026
Bestellnummer -

Probenart Boden
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 06.02.2026
Prüfbeginn/-ende 09.02.2026 - 21.04.2026
Probennummer 26/12068

Bemerkung Das Prüflabor hat die Bestimmungsgrenzen überprüft und korrigiert.

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand.
Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden.
Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33HAN

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)

Originalsubstanz

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Trockenmasseanteil 105 °C	DIN EN 15934	2012-11	ja	Ma %	OS		73,1

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)

Trockenmasse

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Arsen	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	3,00	7,90
Blei	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	40,2
Cadmium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,100	<0,05 (< NWG)
Chrom	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	39,5
Kupfer	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	24,7
Nickel	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	17,4
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	mg/kg	TS	0,100	0,180
Thallium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,160	<0,16 (< BG)
Zink	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	85,7
EOX	DIN 38414- S17	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,30	<0,3 (< NWG)
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
PAK (GC-MS)			ja	mg/kg	TS		0,33
PCB			ja	mg/kg	TS		n.n.
TOC i.F.	DIN EN 15936	2022-09	ja	Ma %	TS	0,10	2,1

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)

Eluat 2:1

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne			7,5
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm			2.070
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		3,00	<1 (< NWG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,600	<0,6 (<BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (<BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (<BG)
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (<BG)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	µg/l		0,100	<0,05 (< NWG)
Thallium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,0600	<0,06 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		10,0	<10 (< BG)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l		0,30	1.000
PCB			ja	µg/l			n.n.
PAK im Eluat			ja	µg/l			0,034
Naphthalin/Methylnaphthaline			ja	µg/l		0,020	0,017

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)

PAK (GC-MS)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
Naphthalin			ja	mg/kg	TS	0,020	0,013
Acenaphthylen			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Acenaphthen			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Fluoren			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Phenanthren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,037
Anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,067
Pyren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,053
Benzo(a)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020	0,027
Chrysen			ja	mg/kg	TS	0,020	0,042
Benzo(b)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,054
Benzo(k)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,012
Benzo(a)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020	0,026
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Benzo(ghi)perlyen			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020	<0,010
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	ja	mg/kg	TS		0,33

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)

PCB Eluat (2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit		BG	Messwert
PCB 28			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 52			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 101			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 118			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 138			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 153			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB 180			ja	µg/l	EL	0,0020	<0,0010
PCB	DIN 38407-F 37	2013-11	ja	µg/l	EL		n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)
PCB Feststoff

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
PCB 28			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 52			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 101			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 118			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 138			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 153			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB 180			ja	mg/kg	TS	0,0020
PCB	DIN EN 15308	2016-12	ja	mg/kg	TS	n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)
PAK im Eluat (2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Acenaphthylen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Acenaphthen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Fluoren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Phenanthren			ja	µg/l	0,020	0,034
Anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Pyren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Benzo(a)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Chrysen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Benzo(b)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Benzo(k)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Benzo(a)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,010
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Benzo(ghi)perlyen			ja	µg/l	0,020	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,010
PAK im Eluat	DIN 38407-39	2011-09	ja	µg/l		0,034

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12068 / LP 2: (AL)
Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Naphthalin			ja	µg/l	0,020	0,017
1-Methylnaphthalin			ja	µg/l	0,020	<0,010
2-Methylnaphthalin			ja	µg/l	0,020	<0,010
Naphthalin/Methylnaphthaline	DIN 38407-39	2011-09	ja	µg/l	0,020	0,037


D. Schrader
Qualitätssicherung


Dr. S. Bergmann
Laborleiter
Leipzig, 22.04.2026

Prüfbericht 11044-26

3. Ausfertigung



* P B 1 3 8 A 1 1 0 4 4 - 2 6 - 3 *

Seite 1 von 4

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

04277 Leipzig

Projekt St. Georg - RRA
Proj.-Nr.: LG 18-3/24

Auftrag vom 09.02.2026
Bestellnummer -

Probenart Boden
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 06.02.2026
Prüfbeginn/-ende 09.02.2026 - 21.04.2026
Probennummer 26/12069

Bemerkung Das Prüflabor hat die Bestimmungsgrenzen überprüft und korrigiert.

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 1 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand.
Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden.
Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDEDBLEG

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)

Originalsubstanz

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Trockenmasseanteil 105 °C	DIN EN 15934	2012-11	ja	Ma %	OS		89,5

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)

Trockenmasse

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
Arsen	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	3,00	<1 (< NWG)
Blei	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	<10 (< BG)
Cadmium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,100	<0,1 (< BG)
Chrom	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	16,7
Kupfer	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	<6 (< BG)
Nickel	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	6,00	8,50
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	mg/kg	TS	0,100	<0,05 (< NWG)
Thallium	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,160	<0,16 (< BG)
Zink	DIN EN 16170	2017-01	ja	mg/kg	TS	10,0	18,9
EOX	DIN 38414- S17	2017-01	ja	mg/kg	TS	0,30	<0,3 (< NWG)
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12	ja	mg/kg	TS	50	<30 (< NWG)
PAK (GC-MS)			ja	mg/kg	TS		n.n.
PCB			ja	mg/kg	TS		n.n.
TOC i.F.	DIN EN 15936	2022-09	ja	Ma %	TS	0,10	0,15

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)

Eluat 2:1

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze							
Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert	
pH Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	ja	Ohne			8,2
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	ja	µS/cm			271
Arsen	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		3,00	<1 (< NWG)
Blei	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<2 (< NWG)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,600	<0,6 (< BG)
Chrom	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Kupfer	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Nickel	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		6,00	<6 (< BG)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	ja	µg/l		0,100	<0,05 (< NWG)
Thallium	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		0,0600	<0,06 (< BG)
Zink	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01	ja	µg/l		10,0	<10 (< BG)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	ja	mg/l		0,30	64
PCB			ja	µg/l			n.n.
PAK im Eluat			ja	µg/l			0,099
Naphthalin/Methylnaphthaline			ja	µg/l		0,020	0,028

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)

PAK (GC-MS)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Naphthalin			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Acenaphthylen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Acenaphthen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Fluoren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Phenanthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(a)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Chrysen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(b)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(k)fluoranthren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(a)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Benzo(ghi)perlyen			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	mg/kg	TS	0,020 <0,01 (< NWG)
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	ja	mg/kg	TS	n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)

PCB Eluat (2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
PCB 28			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 52			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 101			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 118			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 138			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 153			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 180			ja	µg/l	EL	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB	DIN 38407-F 37	2013-11	ja	µg/l	EL	n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)
PCB Feststoff

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
PCB 28			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 52			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 101			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 118			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 138			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 153			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB 180			ja	mg/kg	TS	0,0020 <0,001 (< NWG)
PCB	DIN EN 15308	2016-12	ja	mg/kg	TS	n.n.

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)
PAK im Eluat (2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Acenaphtylen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Acenaphthen			ja	µg/l	0,020	0,040
Fluoren			ja	µg/l	0,020	0,024
Phenanthren			ja	µg/l	0,020	0,035
Anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(a)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Chrysen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(b)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(k)fluoranthren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(a)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Benzo(ghi)perlyen			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
Indeno(1,2,3-cd)pyren			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
PAK im Eluat	DIN 38407-39	2011-09	ja	µg/l		0,099

Probe-Nr. / Bezeichnung: 26/12069 / LP 3: (Mg, SWS)
Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, NWG Nachweisgrenze, BG Bestimmungsgrenze

Parameter	Norm	Ausgabedatum	Akk.	Einheit	BG	Messwert
Naphthalin			ja	µg/l	0,020	0,028
1-Methylnaphthalin			ja	µg/l	0,020	<0,01 (< NWG)
2-Methylnaphthalin			ja	µg/l	0,020	<0,02 (< BG)
Naphthalin/Methylnaphthaline	DIN 38407-39	2011-09	ja	µg/l	0,020	0,038


D. Schrader
Qualitätssicherung


Dr. S. Bergmann
Laborleiter
Leipzig, 22.02.2026