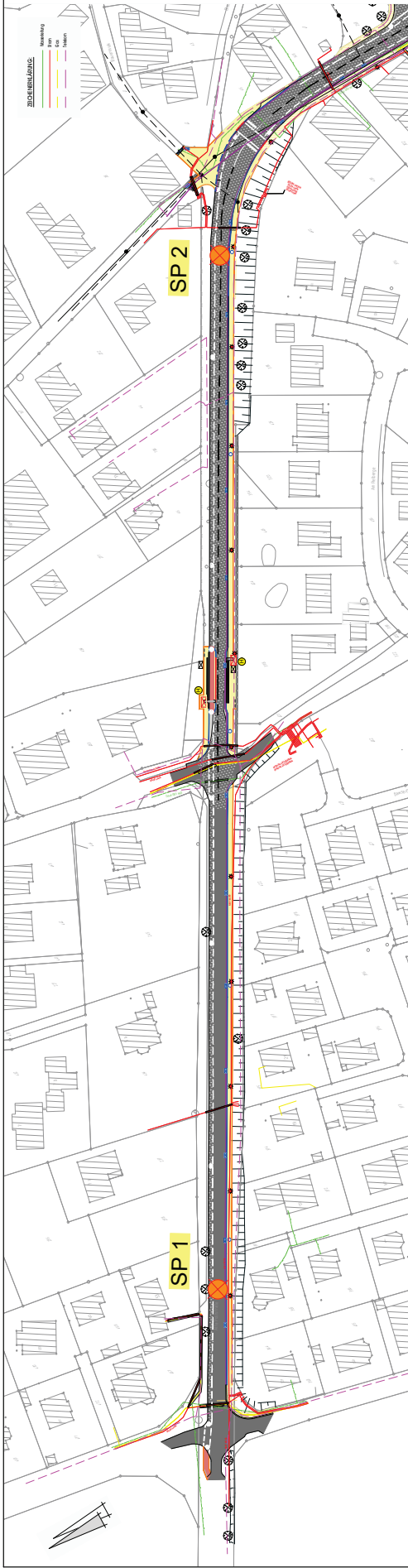




Blatt 1

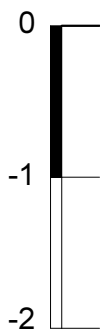
Stadt Bielefeld
Technische Abteilung
2020/11/20
2020/11/20

Technische Abteilung
2020/11/20
2020/11/20

Grabenmaße
Radweg überlappende Bielefeld-Länge
Ausbau des bestehenden Grabenmaße
Baugrubenmaße
Lageplan

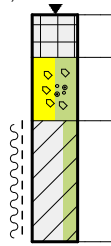
Planmaß
24.307
Maßstab
1:500
Datum
10.03.2020

PLANUNG + BAUBEWACHUNG
INGENIEURBURO TURK
Bismarckstr. 17
33507 Bielefeld
Telefon: 0521 90011-11
E-Mail: info@turk-bw.de
Web: www.turk-bw.de



RKS 1

0,00 m GOK



0,00

Schwarzdecke, in fünf Teile zerbrochen

0,28

Steine, Schluff, kiesig, sandig.

Packlage, aber neben Kalkstein auch Mergelsteine als Straßenunterbau

0,70

Verwitterungslehm, Hanglehm, Hangschutt, schluffig, tonig, kiesig, sandig, steif, weich, rotbraun, grau

1,50

Zeichenerklärung

U		Schluff
X		Steine
L		Verwitterungslehm, Hanglehm
Lx		Hangschutt
SD		Schwarzdecke
u		schluffig
s		sandig
g		kiesig
t		tonig
~		Schicht weich
-		Schicht steif



Geologie-Büro Hoemann Dipl.-Geologe Andreas Hoemann

Osterhäuser Weg 13, 33034 Brakel

Tel. 05648/372 Fax 05648/841

www.geologie-hoemann.de hoemann@t-online.de

Auftraggeber: **Stadt Blomberg**

Projekt-Nr.
360306

Projekt: **Großenmarpe**

Anlage-Nr.
2.1

Maßstab

Höhen-Maßstab

Gezeichnet:

Geprüft:

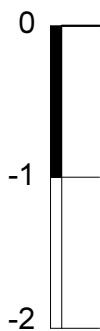
Gutachter:

Datum

1 : 50

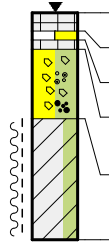
Hoe

21.04.26



RKS 2

0,00 m GOK



- 0,00 Schwarzdecke,
- 0,12 Anschüttung, kiesig, sandig, Zwischenlage
- 0,18 Schwarzdecke,
- 0,24 Steine, Schluff, kiesig, sandig,
Packlage, aber neben Kalkstein auch Mergelsteine als Straßenunterbau
- 0,70 Verwitterungslehm, Hanglehm, Hangschutt, schluffig, tonig, kiesig, sandig, steif,
weich, rotbraun, grau
- 1,50

Zeichenerklärung

A		Anschüttung
U		Schluff
X		Steine
L		Verwitterungslehm, Hanglehm
Lx		Hangschutt
SD		Schwarzdecke
u		schluffig
s		sandig
g		kiesig
t		tonig
~		Schicht weich
-		Schicht steif



Geologie-Büro Hoemann Dipl.-Geologe Andreas Hoemann

Osterhäuser Weg 13, 33034 Brakel

Tel. 05648/372 Fax 05648/841

www.geologie-hoemann.de hoemann@t-online.de

Auftraggeber: **Stadt Blomberg**

Projekt-Nr.
360306

Projekt: **Großenmarpe**

Anlage-Nr.
2.2

Maßstab

Höhen-Maßstab

Gezeichnet:

Geprüft:

Gutachter:

Datum

1 : 50

Hoe

21.04.26

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geologie-Büro Hoemann
Osterhäuser Weg 13
33034 Brakel

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysenr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung

2568047 Großenmarpe
260244 Mineralisch/Anorganisches Material
23.04.2026
keine Angabe
Auftraggeber
Großenmarpe Unterbau

Einheit Ergebnis BM/BG-F0* BM/BG-F1 BM/BG-F2 BM/BG-F3 Best.-Gr.

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion							
Masse Laborprobe	kg	°	2,10				0,02
Trockensubstanz	%	°	84,0				0,1
Wassergehalt	%	°	16,0				
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		0,11	5	5	5	0,1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg		7,96	40	40	40	1
Blei (Pb)	mg/kg		11,8	140	140	140	5
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,06	2	2	2	0,06
Chrom (Cr)	mg/kg		45,5	120	120	120	1
Kupfer (Cu)	mg/kg		26,5	80	80	80	2
Nickel (Ni)	mg/kg		32,9	100	100	100	2
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,6	0,6	0,6	0,066
Thallium (Tl)	mg/kg		0,3	2	2	2	0,1
Zink (Zn)	mg/kg		55,8	300	300	300	6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	300	300	300	50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	600	600	600	50
Naphthalin	mg/kg		<0,010 (NWG)				0,05
Acenaphthylen	mg/kg		<0,010 (NWG)				0,05
Acenaphthen	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Fluoren	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Phenanthren	mg/kg		0,17				0,05
Anthracen	mg/kg		0,060				0,05
Fluoranthren	mg/kg		0,69				0,05
Pyren	mg/kg		0,53				0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,38				0,05
Chrysen	mg/kg		0,38				0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,35				0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,18				0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,32				0,05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg		0,058				0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,20				0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,20				0,05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoffv	mg/kg		3,6 #5)	6	6	9	30
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg		3,5 x)	6	6	9	30

Probenvorbereitung für die Elution

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 4

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026

Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag

2568047 Größenmarpe

Analysennr.

260244 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

Großenmarpe Unterbau

Einheit

Ergebnis BM/BG-F0* BM/BG-F1 BM/BG-F2 BM/BG-F3 Best.-Gr.

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100					0
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0					0

Eluat

Eluat (DIN 19529)		°						
Trübung nach GF-Filtration	NTU		22,3					2
Temperatur Eluat	°C		21,8					0
pH-Wert			8,3	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12	2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		444	350	500	500	2000	10
Sulfat (SO4)	mg/l		7,5	250	450	450	1000	5
Arsen (As)	µg/l		1,8	12	20	85	100	1
Blei (Pb)	µg/l		1,5	35	90	250	470	1
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	3	3	10	15	0,3
Chrom (Cr)	µg/l		<1,4	15	150	290	530	1,4
Kupfer (Cu)	µg/l		5,6	30	110	170	320	5
Nickel (Ni)	µg/l		<7,0	30	30	150	280	7
Quecksilber (Hg)	µg/l		<0,030					0,03
Thallium (Tl)	µg/l		<0,050					0,05
Zink (Zn)	µg/l		<30,0	150	160	840	1600	30
Acenaphthylen	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Acenaphthen	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Fluoren	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Phenanthren	µg/l		<0,0090 (NWG) ^{mb)}					0,03
Anthracen	µg/l		0,021					0,01
Fluoranthren	µg/l		0,088					0,01
Pyren	µg/l		0,11					0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l		0,018					0,01
Chrysen	µg/l		0,025					0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		0,086					0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		0,023					0,01
Benzo(a)pyren	µg/l		0,058					0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Benzo(ghi)perylene	µg/l		0,033					0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		0,018					0,01
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l		0,50 ^{#5)}	0,3	1,5	3,8	20	0,05
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l		0,48 ^{x)}	0,3	1,5	3,8	20	0,05

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

#5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

BM/BG-F0*: EBV

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 4

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag **2568047** Großenmarpe
Analysennr. **260244** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **Großenmarpe Unterbau**

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
20%		Anthracen[µg/l], Pyren[mg/kg], Pyren[µg/l], Phenanthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren[µg/l], Fluoranthren[µg/l], Chrysen[µg/l], Benzo(k)fluoranthren[µg/l], Benzo(ghi)perylene[mg/kg], Benzo(ghi)perylene[µg/l], Benzo(b)fluoranthren[mg/kg], Benzo(b)fluoranthren[µg/l], Benzo(a)pyren[µg/l], Benzo(a)anthracen[mg/kg], Benzo(a)anthracen[µg/l], Anthracen[mg/kg]
0,15µg/l		Arsen (As)[µg/l]
2mg/kg		Arsen (As)[mg/kg]
25%		Benzo(a)pyren[mg/kg], Indeno(1,2,3-cd)pyren[mg/kg], Fluoranthren[mg/kg], Dibenzo(ah)anthracen, Chrysen[mg/kg], Benzo(k)fluoranthren[mg/kg]
1,5µg/l		Blei (Pb)[µg/l]
15mg/kg		Blei (Pb)[mg/kg]
35%		Chrom (Cr)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,25%		Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
15%		Kupfer (Cu)[µg/l]
30%		Kupfer (Cu)[mg/kg], Zink (Zn), Nickel (Ni)
5%		pH-Wert
7,5mg/l		Sulfat (SO ₄)
1°C		Temperatur Eluat
0,25mg/kg		Thallium (Tl)
6%		Trockensubstanz
7,8%		Trübung nach GF-Filtration

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml 0,001 molarer CaCl₂-Lösung versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.05.2026

Ende der Prüfungen: 08.05.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582
E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 4

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026

Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag **2568047** Großenmarpe
Analysennr. **260244** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **Großenmarpe Unterbau**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung : Fraktion > 22,4 mm Wassergehalt

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN EN 16171 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Thallium (Tl) Zink (Zn)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren
Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19529 : 2023-07 : Eluat (DIN 19529)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraction Masse Laborprobe Fraktion < 22,4 mm

Eluat

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Sulfat (SO₄)

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Thallium (Tl) Zink (Zn)

DIN EN ISO 7027 : 2000-04 : Trübung nach GF-Filtration

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen
Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geologie-Büro Hoemann
Osterhäuser Weg 13
33034 Brakel

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysennr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung

2568047 Großenmarpe
260245 Mineralisch/Anorganisches Material
23.04.2026
keine Angabe
Auftraggeber
Großenmarpe Anstehend

Einheit Ergebnis BM/BG-F0* BM/BG-F1 BM/BG-F2 BM/BG-F3 Best.-Gr.

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion							
Masse Laborprobe	kg	°	1,75				0,02
Trockensubstanz	%	°	84,5				0,1
Wassergehalt	%	°	15,5				
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		0,16	5	5	5	0,1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg		8,59	40	40	40	1
Blei (Pb)	mg/kg		13,3	140	140	140	5
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,07	2	2	2	0,06
Chrom (Cr)	mg/kg		50,3	120	120	120	1
Kupfer (Cu)	mg/kg		12,6	80	80	80	2
Nickel (Ni)	mg/kg		32,1	100	100	100	2
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,066	0,6	0,6	0,6	0,066
Thallium (Tl)	mg/kg		0,4	2	2	2	0,1
Zink (Zn)	mg/kg		62,2	300	300	300	6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	300	300	300	50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	600	600	600	50
Naphthalin	mg/kg		<0,010 (NWG)				0,05
Acenaphthylen	mg/kg		<0,010 (NWG)				0,05
Acenaphthen	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Fluoren	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Phenanthren	mg/kg		0,10				0,05
Anthracen	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Fluoranthren	mg/kg		0,33				0,05
Pyren	mg/kg		0,25				0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,18				0,05
Chrysen	mg/kg		0,18				0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,17				0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,080				0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,13				0,05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg		<0,050 (+)				0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,088				0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,090				0,05
PAK EPA Summe gem. Ersatzbaustoffv	mg/kg		1,7 #5)	6	6	9	30
PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021	mg/kg		1,6 x)	6	6	9	30

Probenvorbereitung für die Elution

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 4
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026

Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag

2568047 Größenmarpe

Analysennr.

260245 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

Großenmarpe Anstehend

Einheit

Ergebnis BM/BG-F0* BM/BG-F1 BM/BG-F2 BM/BG-F3 Best.-Gr.

Fraktion < 22,4 mm	%	°	100					0
Fraktion > 22,4 mm	%	°	0,0					0

Eluat

Eluat (DIN 19529)		°						
Trübung nach GF-Filtration	NTU		104					2
Temperatur Eluat	°C		22,3					0
pH-Wert			8,0	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12	2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		424	350	500	500	2000	10
Sulfat (SO4)	mg/l		6,1	250	450	450	1000	5
Arsen (As)	µg/l		12,0	12	20	85	100	1
Blei (Pb)	µg/l		13,8	35	90	250	470	1
Cadmium (Cd)	µg/l		<0,30	3	3	10	15	0,3
Chrom (Cr)	µg/l		79,5	15	150	290	530	1,4
Kupfer (Cu)	µg/l		25,1	30	110	170	320	5
Nickel (Ni)	µg/l		34,5	30	30	150	280	7
Quecksilber (Hg)	µg/l		0,039					0,03
Thallium (Tl)	µg/l		0,382					0,05
Zink (Zn)	µg/l		109	150	160	840	1600	30
Acenaphthylen	µg/l		<0,0030 (NWG)					0,01
Acenaphthen	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Fluoren	µg/l		<0,010 (+)					0,01
Phenanthren	µg/l		<0,0090 (NWG) ^{mb)}					0,03
Anthracen	µg/l		0,011					0,01
Fluoranthren	µg/l		0,11					0,01
Pyren	µg/l		0,12					0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l		0,014					0,01
Chrysen	µg/l		0,019					0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		0,038					0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		0,012					0,01
Benzo(a)pyren	µg/l		0,027					0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l		<0,0030 (NWG)					0,01
Benzo(ghi)perylene	µg/l		0,014					0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,010 (+)					0,01
PAK 15 Summe gem. Ersatzbaustoffv	µg/l		0,38 ^{#5)}	0,3	1,5	3,8	20	0,05
PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021	µg/l		0,37 ^{x)}	0,3	1,5	3,8	20	0,05

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

#5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

mb) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

BM/BG-F0*: EBV

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 4

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026

Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag

2568047 Großenmarpe

Analysennr.

260245 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

Großenmarpe Anstehend

Messunsicherheit

Abweichende Bestimmungsmethode

Parameter

20%

Anthracen, Quecksilber (Hg), Pyren [mg/kg], Pyren [µg/l], Phenanthren, Fluoranthren [µg/l], Chrysen [µg/l], Benzo(k)fluoranthren [µg/l], Benzo(ghi)perylene [mg/kg], Benzo(ghi)perylene [µg/l], Benzo(b)fluoranthren [mg/kg], Benzo(b)fluoranthren [µg/l], Benzo(a)pyren [µg/l], Benzo(a)anthracen [mg/kg], Benzo(a)anthracen [µg/l]

15%

Arsen (As) [µg/l], Zink (Zn) [µg/l], Thallium (Tl) [µg/l], Nickel (Ni) [µg/l], Kupfer (Cu) [µg/l], Chrom (Cr) [µg/l], Blei (Pb) [µg/l]

2mg/kg

Arsen (As) [mg/kg]

25%

Benzo(a)pyren [mg/kg], Indeno(1,2,3-cd)pyren, Fluoranthren [mg/kg], Chrysen [mg/kg], Benzo(k)fluoranthren [mg/kg]

15mg/kg

Blei (Pb) [mg/kg]

0,18mg/kg

Cadmium (Cd)

35%

Chrom (Cr) [mg/kg]

8%

elektrische Leitfähigkeit

0,25%

Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

6mg/kg

Kupfer (Cu) [mg/kg]

30%

Nickel (Ni) [mg/kg], Zink (Zn) [mg/kg]

5%

pH-Wert

7,5mg/l

Sulfat (SO₄)

1°C

Temperatur Eluat

0,25mg/kg

Thallium (Tl) [mg/kg]

6%

Trockensubstanz

7,8%

Trübung nach GF-Filtration

Matrixbedingt wurde die Probe zur Bestimmung der Metalle im Eluat gemäß den Vorgaben der DIN 19529 aufgeschlossen.

Für die Eluaterstellung wurden je Ansatz 350 g Trockenmasse +/- 5g mit 700 ml 0,001 molarer CaCl₂-Lösung versetzt und über einen Zeitraum von 24h bei 5 Umdrehungen pro Minute im Überkopfschüttler eluiert. Bei Bedarf werden mehrere Ansätze parallel eluiert. Die Fest-/Flüssigphasentrennung erfolgte für hydrophile Stoffe gemäß Zentrifugation/Membranfiltration, für hydrophobe Stoffe gemäß Zentrifugation/Glasfaserfiltration.

Beginn der Prüfungen: 05.05.2026

Ende der Prüfungen: 08.05.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582

E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de

Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag **2568047** Großenmarpe
Analysennr. **260245** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **Großenmarpe Anstehend**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung : Fraktion > 22,4 mm Wassergehalt

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN EN 15936 : 2012-11 / DIN EN 15936 : 2012-11, Verfahren B : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN EN 16171 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Thallium (Tl) Zink (Zn)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren
Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19529 : 2023-07 : Eluat (DIN 19529)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraction Masse Laborprobe Fraktion < 22,4 mm

Eluat

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Sulfat (SO₄)

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Thallium (Tl) Zink (Zn)

DIN EN ISO 7027 : 2000-04 : Trübung nach GF-Filtration

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen
Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geologie-Büro Hoemann
Osterhäuser Weg 13
33034 Brakel

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysenr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung

2568047 Großenmarpe
260246 Mineralisch/Anorganisches Material
23.04.2026
keine Angabe
Auftraggeber
SD1

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion		°					
Trockensubstanz	%	°	98,3				0,1
Backenbrecher		°					
Naphthalin	mg/kg		120 va)				1
Acenaphthylen	mg/kg		<1,0 va)				1
Acenaphthen	mg/kg		100 va)				1
Fluoren	mg/kg		120 va)				1
Phenanthren	mg/kg		430 va)				5
Anthracen	mg/kg		75 va)				1
Fluoranthren	mg/kg		360 va)				1
Pyren	mg/kg		210 va)				1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		100 va)				1
Chrysen	mg/kg		100 va)				1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		62 va)				1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		33 va)				1
Benzo(a)pyren	mg/kg		62 va)				1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		8,1 va)				1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg		23 va)				1
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg		25 va)				1
Summe PAK (EPA)	mg/kg		1830 x)				

Eluat

Eluaterstellung							
Temperatur Eluat	°C		22,6				0
pH-Wert			10,5				2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		170				10
Phenolindex	mg/l		0,14				0,01

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

va) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da die vorliegende Konzentration erforderte, die Probe in den gerätespezifischen Arbeitsbereich zu verdünnen.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
------------------	--------------------------------	-----------

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag **2568047** Großenmarpe
Analysennr. **260246** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **SD1**

30%

Acenaphthen, Pyren, Phenanthren, Naphthalin, Indeno(1,2,3-c,d)pyren, Fluoren, Fluoranthren, Dibenz(ah)anthracen, Chrysen, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Anthracen
elektrische Leitfähigkeit
Phenolindex
pH-Wert
Temperatur Eluat
Trockensubstanz

8%
50%
5%
1°C
6%

Beginn der Prüfungen: 05.05.2026
Ende der Prüfungen: 07.05.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582
E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : Summe PAK (EPA)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN 19747 : 2009-07 : Backenbrecher

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen
Benzo(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-c,d)pyren

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion

Eluat

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geologie-Büro Hoemann
Osterhäuser Weg 13
33034 Brakel

Datum 11.05.2026
Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysenr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung

2568047 Großenmarpe
260247 Mineralisch/Anorganisches Material
23.04.2026
keine Angabe
Auftraggeber
SD2

Einheit Ergebnis Best.-Gr.

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion		°				
Trockensubstanz	%	°	99,0			0,1
Backenbrecher		°				
Naphthalin	mg/kg		21			0,05
Acenaphthylen	mg/kg		<0,050			0,05
Acenaphthen	mg/kg		18			0,05
Fluoren	mg/kg		23			0,05
Phenanthren	mg/kg		44 hb)			0,5
Anthracen	mg/kg		7,7			0,05
Fluoranthren	mg/kg		82 hb)			0,5
Pyren	mg/kg		56 hb)			0,5
Benzo(a)anthracen	mg/kg		31			0,05
Chrysen	mg/kg		39 hb)			0,5
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		19			0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		10			0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg		19			0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		3,4			0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg		10			0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg		7,2			0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg		390 x)			

Eluat

Eluaterstellung						
Temperatur Eluat	°C		21,6			0
pH-Wert			9,7			2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		58,3			10
Phenolindex	mg/l		0,045			0,01

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

hb) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da eine hohe Belastung einzelner Analyten eine Vermessung in der für die angegebenen Grenzen notwendigen unverdünnten Analyse nicht erlaubte.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.05.2026

Kundennr. 27047352

PRÜFBERICHT

Auftrag

2568047 Großenmarpe

Analysennr.

260247 Mineralisch/Anorganisches Material

Kunden-Probenbezeichnung

SD2

30%

Acenaphthen, Pyren, Phenanthren, Naphthalin, Indeno(1,2,3-c,d)pyren, Fluoren, Fluoranthren, Dibenz(ah)anthracen, Chrysen, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Anthracen
elektrische Leitfähigkeit
Phenolindex
pH-Wert
Temperatur Eluat
Trockensubstanz

8%

0,04mg/l

5%

1°C

6%

Beginn der Prüfungen: 05.05.2026

Ende der Prüfungen: 07.05.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-582

E-Mail Umwelt2.Kiel@agrolab.de

Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : Summe PAK (EPA)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN 19747 : 2009-07 : Backenbrecher

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen
Benzo(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-c,d)pyren

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion

Eluat

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00