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

Fehmarn Recycling GmbH & Co. KG
Hochfelder Mühle 2
23769 Fehmarn

Datum 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400663** Mineralisch/Anorganisches Material
Probeneingang	**16.09.2026**
Probenahme	**16.09.2026**
Probenehmer	**Auftraggeber (Kevin Heinecke)**
Kunden-Probenbezeichnung	**Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**
Säulentestnr.	**400663**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion							
Grobe Vorzerkleinerung des Probenmaterials		°					
Masse Laborprobe	kg	° **6,30**					0,02
Trockensubstanz	%	° **96,1**					0,1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**4,80**					1
Blei (Pb)	mg/kg	**24,3**					5
Cadmium (Cd)	mg/kg	**0,28**					0,06
Chrom (Cr)	mg/kg	**21,5**					1
Kupfer (Cu)	mg/kg	**61,9**					2
Nickel (Ni)	mg/kg	**13,2**					2
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**<0,066**					0,066
Thallium (Tl)	mg/kg	**0,1**					0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**76,3**					6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<50**					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	**110**					50
Naphthalin	mg/kg	**<0,050 (+)**					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,050 (+)**					0,05
Acenaphthen	mg/kg	**<0,050 (+)**					0,05
Fluoren	mg/kg	**<0,050 (+)**					0,05
Phenanthren	mg/kg	**0,32**					0,05
Anthracen	mg/kg	**0,069**					0,05
Fluoranthen	mg/kg	**0,45**					0,05
Pyren	mg/kg	**0,32**					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**0,22**					0,05
Chrysen	mg/kg	**0,23**					0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**0,20**					0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**0,093**					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	**0,17**					0,05
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	**<0,050 (+)**					0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**0,12**					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**0,11**					0,05
PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	**2,4** #5)					1
PCB (28)	mg/kg	**<0,0010 (NWG)**					0,005
PCB (52)	mg/kg	**<0,0010 (NWG)**					0,005
PCB (101)	mg/kg	**<0,0050 (+)**					0,005

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

ilac-MRA DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400663** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
PCB (118)	mg/kg	**<0,0010 (NWG)**					0,005
PCB (138)	mg/kg	**<0,0050 (+)**					0,005
PCB (153)	mg/kg	**<0,0050 (+)**					0,005
PCB (180)	mg/kg	**<0,0050 (+)**					0,005
PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV	mg/kg	**0,010** *#5)*					0,01
Probenvorbereitung für die Elution							
Fraktion < 22,4 mm	%	° **72,4**					0
Fraktion > 22,4 mm	%	° **27,6**					0
Eluat							
Ausführlicher Säulenversuch DIN 19528		°					
pH-Wert berechnet		**9,5**					
elektrische Leitfähigkeit berechnet	µS/cm	**2100**					10
Chlorid berechnet	mg/l	**79**					
Sulfat berechnet	mg/l	**430**					
Antimon berechnet	µg/l	**2,7**					
Arsen berechnet	µg/l	**4,3**					
Blei berechnet	µg/l	**0,0 - 1,0**					
Cadmium berechnet	µg/l	**0,0 - 0,30**					
Chrom berechnet	µg/l	**20**					
Kupfer berechnet	µg/l	**14**					
Molybdän berechnet	µg/l	**20 - 25**					
Nickel berechnet	µg/l	**2,1 - 8,0**					
Vanadium berechnet	µg/l	**67**					
Zink berechnet	µg/l	**0,0 - 30**					
DOC berechnet	mg/l	**13 - 18**					
Phenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,020**					
2-Methylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,030**					
3-Methylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,010**					
4-Methylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,010**					
2,3-Dimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
2,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
2,5-Dimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
2,6-Dimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
3,4-Dimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,023**					
3-Ethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,010**					
2-Ethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,010**					
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,023**					
2,4,6-Trimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
3,4,5-Trimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
2,3,6-Trimethylphenol berechnet	µg/l	**0,0 - 0,012**					
Phenole Summe berechnet	µg/l	**0,0 - 4,0**					
Kohlenwasserstoffe C10-C22 berechnet	µg/l	**0,0 - 50**					
Kohlenwasserstoffe C10-C40 berechnet	µg/l	**0,0 - 50**					
Acenaphthylen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					
Acenaphthen berechnet	µg/l	**0,012 - 0,013**					
Fluoren berechnet	µg/l	**0,0055 - 0,0081**					
Phenanthren berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0035**					
Anthracen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,010**					
Fluoranthen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0045**					
Pyren berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					

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

ilac-MRA
DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400663** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
Benzo(a)anthracen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0065**					
Chrysen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0076**					
Benzo(b)fluoranthen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					
Benzo(k)fluoranthen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					
Benzo(a)pyren berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0083**					
Dibenzo(a,h)anthracen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					
Benzo(ghi)perylen berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0035**					
Indeno(123-cd)pyren berechnet	µg/l	**0,0 - 0,0030**					
PAK 15 Summe berechnet	µg/l	**0,0 - 0,050**					

#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.
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.

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
20%		Anthracen,Pyren,Phenanthren,Benzo(ghi)perylen,Benzo(b)fluoranthen,Benzo(a)anthracen
2mg/kg		Arsen (As)
25%		Benzo(a)pyren,Indeno(1,2,3-cd)pyren,Fluoranthen,Chrysen,Benzo(k)fluoranthen
15mg/kg		Blei (Pb)
0,18mg/kg		Cadmium (Cd)
35%		Chrom (Cr)
130mg/kg		Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
30%		Kupfer (Cu),Zink (Zn)
6mg/kg		Nickel (Ni)
0,25mg/kg		Thallium (Tl)
6%		Trockensubstanz

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 16.09.2026
Ende der Prüfungen: 19.10.2026

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.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-29729453-DE-P3

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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400663** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung	**Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

AGROLAB Umwelt Frau Lara Hammerich, Tel. 0431/22138-583
E-Mail Umwelt3.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste
Feststoff

Berechnung : Fraktion > 22,4 mm

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV PCB 7 Summe gem. ErsatzbaustoffV

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

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

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

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

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

DIN EN 17322 : 2021-03 (Extraktionsverfahren 1) : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

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

DIN 19528 : 2023-07 : Ausführlicher Säulenversuch DIN 19528

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion Grobe Vorzerkleinerung des Probenmaterials Masse Laborprobe Fraktion < 22,4 mm

Eluat

Berechnung : Phenole Summe berechnet PAK 15 Summe berechnet

Berechnung aus den Einzelmesswerten : pH-Wert berechnet elektrische Leitfähigkeit berechnet Chlorid berechnet Sulfat berechnet Antimon berechnet Arsen berechnet Blei berechnet Cadmium berechnet Chrom berechnet Kupfer berechnet Molybdän berechnet Nickel berechnet Vanadium berechnet Zink berechnet DOC berechnet Phenol berechnet 2-Methylphenol berechnet 3-Methylphenol berechnet 4-Methylphenol berechnet 2,3-Dimethylphenol berechnet 2,4-Dimethylphenol berechnet 2,5-Dimethylphenol berechnet 2,6-Dimethylphenol berechnet 3,4-Dimethylphenol berechnet 3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol berechnet 3-Ethylphenol berechnet 2-Ethylphenol berechnet 2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol berechnet 2,4,6-Trimethylphenol berechnet 3,4,5-Trimethylphenol berechnet 2,3,6-Trimethylphenol berechnet Kohlenwasserstoffe C10-C22 berechnet Kohlenwasserstoffe C10-C40 berechnet Acenaphthylen berechnet Acenaphthen berechnet Fluoren berechnet Phenanthren berechnet Anthracen berechnet Fluoranthen berechnet Pyren berechnet Benzo(a)anthracen berechnet Chrysen berechnet Benzo(b)fluoranthen berechnet Benzo(k)fluoranthen berechnet Benzo(a)pyren berechnet Dibenzo(a,h)anthracen berechnet Benzo(ghi)perylen berechnet Indeno(123-cd)pyren berechnet

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-29729453-DE-P4

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

Fehmarn Recycling GmbH & Co. KG
Hochfelder Mühle 2
23769 Fehmarn

Datum 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400664** Mineralisch/Anorganisches Material
Probeneingang	**16.09.2026**
Probenahme	**16.09.2026**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=0.3 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**
Säulentestnr.	**400663**

Eluat

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
L/S-Verhältnis	ml/g	**0,300**					0,01
DOC	mg/l	**43,1**					10
Temperatur Eluat	°C	**23,0**					0
pH-Wert		**8,0**					2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**2140**					10
Chlorid (Cl)	mg/l	**300**					5
Sulfat (SO4)	mg/l	**260**					5
Antimon (Sb)	µg/l	**4,9**					1,5
Arsen (As)	µg/l	**5,5**					1
Blei (Pb)	µg/l	**<1,0**					1
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,30**					0,3
Chrom (Cr)	µg/l	**43,8**					1,4
Kupfer (Cu)	µg/l	**29,7**					5
Molybdän (Mo)	µg/l	**67,3**					10
Nickel (Ni)	µg/l	**13,7**					7
Vanadium (V)	µg/l	**51,4**					4
Zink (Zn)	µg/l	**<30,0**					30
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l	**<50,0**					50
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l	**<50,0**					50
Acenaphthylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Acenaphthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Fluoren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Phenanthren	µg/l	**<0,0060 (NWG)** *m)*					0,02
Anthracen	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Chrysen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	**<0,015 (NWG)** *m)*					0,05
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(ghi)perylen	µg/l	**<0,0060 (NWG)** *m)*					0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<0,050** *#5)*					0,05

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

ilac-MRA
DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400664** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **L/S=0.3 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
Phenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2-Methylphenol	µg/l	**<0,050 (+)**					0,05
3-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
4-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3-Dimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
2,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
2,5-Dimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
2,6-Dimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
3,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	**<0,040 (NWG)** *ws)*					0,2
2-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,040 (NWG)** *ws)*					0,2
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)** *ws)*					0,1
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<4,0** *#5)*					4

#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.
m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
ws) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da die Wiederfindung eines oder mehrerer interner Standards in der unverdünnten Analyse <50% betragen hat.
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.

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
0,2µg/l		Antimon (Sb)
0,15µg/l		Arsen (As)
25%		Chlorid (Cl)
15%		Chrom (Cr),Vanadium (V),Sulfat (SO4),Nickel (Ni),Molybdän (Mo),Kupfer (Cu)
20%		DOC
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,03ml/g		L/S-Verhältnis
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat

Für die Messung nach DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 10523 : 2012-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels konzentrierter Salpetersäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 wurde das erstelle Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 1484 : 2019-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 2 molarer Salzsäure stabilisiert.

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

ilac-MRA DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400664** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=0.3 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

Für die Messung nach DIN EN 27888 : 1993-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur Messung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 38404-4 : 1976-12 wurde das erstellte Eluat/Perkolat nicht stabilisiert.

Für die Messung nach DIN 38407-27 : 2012-10 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN 38407-39 : 2011-09 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 16.09.2026
Ende der Prüfungen: 25.09.2026

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 Frau Lara Hammerich, Tel. 0431/22138-583
E-Mail Umwelt3.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste
Eluat

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

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

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

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn)

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 : Kohlenwasserstofffraktion C10-C40 Kohlenwasserstofffraktion C10-C22

DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 19528 : 2023-07 : L/S-Verhältnis

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-27 : 2012-10 : Phenol 2-Methylphenol 3-Methylphenol 4-Methylphenol 2,3-Dimethylphenol 2,4-Dimethylphenol 2,5-Dimethylphenol 2,6-Dimethylphenol 3,4-Dimethylphenol 3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol 2-Ethylphenol 3-Ethylphenol 2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol 2,3,6-Trimethylphenol 2,4,6-Trimethylphenol 3,4,5-Trimethylphenol

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen 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.

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

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

ilac-MRA DAkkS 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.

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

Fehmarn Recycling GmbH & Co. KG
Hochfelder Mühle 2
23769 Fehmarn

Datum 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400665** Mineralisch/Anorganisches Material
Probeneingang	**16.09.2026**
Probenahme	**16.09.2026**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=1 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**
Säulentestnr.	**400663**

Eluat

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
L/S-Verhältnis	ml/g	**1,00**					0,01
DOC	mg/l	**17,8**					10
Temperatur Eluat	°C	**23,0**					0
pH-Wert		**9,5**					2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**2130**					10
Chlorid (Cl)	mg/l	**85**					5
Sulfat (SO4)	mg/l	**520**					5
Antimon (Sb)	µg/l	**2,7**					1,5
Arsen (As)	µg/l	**4,7**					1
Blei (Pb)	µg/l	**<1,0**					1
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,30**					0,3
Chrom (Cr)	µg/l	**22,5**					1,4
Kupfer (Cu)	µg/l	**16,1**					5
Molybdän (Mo)	µg/l	**27,9**					10
Nickel (Ni)	µg/l	**<7,0**					7
Vanadium (V)	µg/l	**70,6**					4
Zink (Zn)	µg/l	**<30,0**					30
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l	**<50,0**					50
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l	**<50,0**					50
Acenaphthylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Acenaphthen	µg/l	**0,011**					0,01
Fluoren	µg/l	**<0,0060 (NWG)** *m)*					0,02
Phenanthren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Anthracen	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Chrysen	µg/l	**<0,0060 (NWG)** *m)*					0,02
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(ghi)perylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<0,050** *#5)*					0,05

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-29729453-DE-P8

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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400665** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **L/S=1 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
Phenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2-Methylphenol	µg/l	**<0,050 (+)**					0,05
3-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
4-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,5-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,6-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<4,0** *#5)*					4

#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.
m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
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.

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
20%		Acenaphthen,DOC
0,2µg/l		Antimon (Sb)
0,15µg/l		Arsen (As)
25%		Chlorid (Cl)
15%		Chrom (Cr),Vanadium (V),Sulfat (SO4),Molybdän (Mo),Kupfer (Cu)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,03ml/g		L/S-Verhältnis
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat

Für die Messung nach DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 10523 : 2012-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels konzentrierter Salpetersäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 wurde das erstelle Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 1484 : 2019-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 2 molarer Salzsäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN 27888 : 1993-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur Messung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-29729453-DE-P9

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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400665** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=1 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

Für die Messung nach DIN EN 38404-4 : 1976-12 wurde das erstellte Eluat/Perkolat nicht stabilisiert.

Für die Messung nach DIN 38407-27 : 2012-10 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN 38407-39 : 2011-09 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 16.09.2026
Ende der Prüfungen: 25.09.2026

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 Frau Lara Hammerich, Tel. 0431/22138-583
E-Mail Umwelt3.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste
Eluat

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

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

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

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn)

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 : Kohlenwasserstofffraktion C10-C40 Kohlenwasserstofffraktion C10-C22

DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 19528 : 2023-07 : L/S-Verhältnis

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-27 : 2012-10 : Phenol 2-Methylphenol 3-Methylphenol 4-Methylphenol 2,3-Dimethylphenol 2,4-Dimethylphenol 2,5-Dimethylphenol 2,6-Dimethylphenol 3,4-Dimethylphenol 3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol 2-Ethylphenol 3-Ethylphenol 2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol 2,3,6-Trimethylphenol 2,4,6-Trimethylphenol 3,4,5-Trimethylphenol

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen 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.

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

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

ilac-MRA DAkkS 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.

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

Fehmarn Recycling GmbH & Co. KG
Hochfelder Mühle 2
23769 Fehmarn

Datum 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400666** Mineralisch/Anorganisches Material
Probeneingang	**16.09.2026**
Probenahme	**16.09.2026**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=2 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**
Säulentestnr.	**400663**

Eluat

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
L/S-Verhältnis	ml/g	**2,00**					0,01
DOC	mg/l	**<10,0**					10
Temperatur Eluat	°C	**21,8**					0
pH-Wert		**9,9**					2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**1210**					10
Chlorid (Cl)	mg/l	**8,8**					5
Sulfat (SO4)	mg/l	**490**					5
Antimon (Sb)	µg/l	**2,0**					1,5
Arsen (As)	µg/l	**3,7**					1
Blei (Pb)	µg/l	**<1,0**					1
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,30**					0,3
Chrom (Cr)	µg/l	**10,1**					1,4
Kupfer (Cu)	µg/l	**8,4**					5
Molybdän (Mo)	µg/l	**<10,0**					10
Nickel (Ni)	µg/l	**<7,0**					7
Vanadium (V)	µg/l	**69,0**					4
Zink (Zn)	µg/l	**<30,0**					30
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l	**<50,0**					50
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l	**<50,0**					50
Acenaphthylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Acenaphthen	µg/l	**0,017**					0,01
Fluoren	µg/l	**0,011**					0,01
Phenanthren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Anthracen	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Fluoranthen	µg/l	**<0,0060 (NWG)** *mb)*					0,02
Pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Chrysen	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	**<0,010 (+)**					0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Benzo(ghi)perylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**					0,01
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<0,050** *#5)*					0,05

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

ilac-MRA DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400666** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **L/S=2 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
Phenol	µg/l	**<0,030 (NWG)** *mb)*					0,15
2-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
4-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,5-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,6-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<4,0** *#5)*					4

#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.

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
20%		Acenaphthen,Fluoren
0,2µg/l		Antimon (Sb)
0,15µg/l		Arsen (As)
10mg/l		Chlorid (Cl)
15%		Chrom (Cr),Vanadium (V),Sulfat (SO4),Kupfer (Cu)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,03ml/g		L/S-Verhältnis
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat

Für die Messung nach DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 10523 : 2012-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels konzentrierter Salpetersäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 wurde das erstelle Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 1484 : 2019-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 2 molarer Salzsäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN 27888 : 1993-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur Messung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

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

ilac-MRA DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400666** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=2 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

Für die Messung nach DIN EN 38404-4 : 1976-12 wurde das erstellte Eluat/Perkolat nicht stabilisiert.

Für die Messung nach DIN 38407-27 : 2012-10 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN 38407-39 : 2011-09 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 16.09.2026
Ende der Prüfungen: 28.09.2026

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 Frau Lara Hammerich, Tel. 0431/22138-583
E-Mail Umwelt3.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste
Eluat

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

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

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

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn)

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 : Kohlenwasserstofffraktion C10-C40 Kohlenwasserstofffraktion C10-C22

DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 19528 : 2023-07 : L/S-Verhältnis

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-27 : 2012-10 : Phenol 2-Methylphenol 3-Methylphenol 4-Methylphenol 2,3-Dimethylphenol 2,4-Dimethylphenol 2,5-Dimethylphenol 2,6-Dimethylphenol 3,4-Dimethylphenol 3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol 2-Ethylphenol 3-Ethylphenol 2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol 2,3,6-Trimethylphenol 2,4,6-Trimethylphenol 3,4,5-Trimethylphenol

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen 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.

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

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

ilac-MRA DAkkS 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.

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

Fehmarn Recycling GmbH & Co. KG
Hochfelder Mühle 2
23769 Fehmarn

Datum 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400667** Mineralisch/Anorganisches Material
Probeneingang	**16.09.2026**
Probenahme	**16.09.2026**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=4 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

Eluat

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.
L/S-Verhältnis	ml/g	**4,00**	0,01
DOC	mg/l	**<10,0**	10
Temperatur Eluat	°C	**22,4**	0
pH-Wert		**10,2**	2
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**639**	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**<5,0 (+)**	5
Sulfat (SO4)	mg/l	**240**	5
Antimon (Sb)	µg/l	**1,5**	1,5
Arsen (As)	µg/l	**3,4**	1
Blei (Pb)	µg/l	**<1,0**	1
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,30**	0,3
Chrom (Cr)	µg/l	**5,3**	1,4
Kupfer (Cu)	µg/l	**6,0**	5
Molybdän (Mo)	µg/l	**<10,0**	10
Nickel (Ni)	µg/l	**<7,0**	7
Vanadium (V)	µg/l	**55,3**	4
Zink (Zn)	µg/l	**<30,0**	30
Kohlenwasserstofffraktion C10-C40	µg/l	**<50,0**	50
Kohlenwasserstofffraktion C10-C22	µg/l	**<50,0**	50
Acenaphthylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Acenaphthen	µg/l	**0,027**	0,01
Fluoren	µg/l	**0,023**	0,01
Phenanthren	µg/l	**<0,018 (NWG)** *mb)*	0,06
Anthracen	µg/l	**0,015**	0,01
Fluoranthen	µg/l	**<0,012 (NWG)** *mb)*	0,04
Pyren	µg/l	**<0,0090 (NWG)** *mb)*	0,03
Benzo(a)anthracen	µg/l	**<0,010 (+)**	0,01
Chrysen	µg/l	**<0,010 (+)**	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Benzo(ghi)perylen	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**<0,0030 (NWG)**	0,01
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**0,075** *#5)*	0,05
Phenol	µg/l	**0,13**	0,05

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

ilac-MRA DAkkS 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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag **2604950**
Analysennr. **400667** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung **L/S=4 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

	Einheit	Ergebnis					Best.-Gr.
2-Methylphenol	µg/l	**<0,050 (+)**					0,05
3-Methylphenol	µg/l	**<0,050 (+)**					0,05
4-Methylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,5-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,6-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4-Dimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3-Ethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,020 (NWG)**					0,1
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	**<0,010 (NWG)**					0,05
Phenole Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	**<4,0** *#5)*					4

#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.

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
20%		Acenaphthen,Phenol,Fluoren,Anthracen
0,2µg/l		Antimon (Sb)
0,15µg/l		Arsen (As)
15%		Chrom (Cr),Vanadium (V),Sulfat (SO4),Kupfer (Cu)
8%		elektrische Leitfähigkeit
0,03ml/g		L/S-Verhältnis
5%		pH-Wert
1°C		Temperatur Eluat

Für die Messung nach DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 10523 : 2012-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels konzentrierter Salpetersäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 wurde das erstelle Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 1484 : 2019-04 wurde das erstellte Eluat/Perkolat mittels 2 molarer Salzsäure stabilisiert.

Für die Messung nach DIN EN 27888 : 1993-11 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur Messung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN EN 38404-4 : 1976-12 wurde das erstellte Eluat/Perkolat nicht stabilisiert.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-29729453-DE-P15

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 20.10.2026
Kundennr. 10076904

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2604950**
Analysennr.	**400667** Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung	**L/S=4 Ziegelrecycling 0-45 Platz HFM**

Für die Messung nach DIN 38407-27 : 2012-10 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Für die Messung nach DIN 38407-39 : 2011-09 wurde das erstellte Eluat/Perkolat bis zur weiteren Bearbeitung im Dunkeln gekühlt aufbewahrt.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 16.09.2026
Ende der Prüfungen: 29.09.2026

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 Frau Lara Hammerich, Tel. 0431/22138-583
E-Mail Umwelt3.Kiel@agrolab.de
Kundenbetreuung Feststoff-/Eluatuntersuchungen

Methodenliste
Eluat

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

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

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

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn)

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 : Kohlenwasserstofffraktion C10-C40 Kohlenwasserstofffraktion C10-C22

DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN 19528 : 2023-07 : L/S-Verhältnis

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

DIN 38407-27 : 2012-10 : Phenol 2-Methylphenol 3-Methylphenol 4-Methylphenol 2,3-Dimethylphenol 2,4-Dimethylphenol 2,5-Dimethylphenol 2,6-Dimethylphenol 3,4-Dimethylphenol 3,5-Dimethylphenol/ 4-Ethylphenol 2-Ethylphenol 3-Ethylphenol 2,3,5-/2,4,5-Trimethylphenol 2,3,6-Trimethylphenol 2,4,6-Trimethylphenol 3,4,5-Trimethylphenol

DIN 38407-39 : 2011-09 : Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenzo(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen 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.

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

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00