

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 26.07.2018
Kundennr. 140000116
Auftragsnr. 2786831

PRÜFBERICHT

Auftrag 2786831 Gase/Luft

<i>Auftragsbezeichnung</i>	9408		
<i>Auftraggeber</i>	140000116 BLASY + MADER GMBH		
<i>Probeneingang</i>	19.07.18	<i>Probenehmer</i>	Keine Angabe

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der Untersuchungen, mit denen Sie unser Labor beauftragt haben.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Krüger', is written over a light grey grid background.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Auftrag 2786831 Gase/Luft

Analysennr.	Probenahme	Probenbezeichnung
320134	keine Angabe	9408-BL18
320135	keine Angabe	9408-BL19
320136	keine Angabe	9408-BL20
320137	keine Angabe	9408-BL22
320138	keine Angabe	9408-BL23

	Einheit	320134 9408-BL18	320135 9408-BL19	320136 9408-BL20	320137 9408-BL22	320138 9408-BL23
Anorganische Bestandteile						
Sauerstoff	Vol.-%	15,3	18,1	16,0	18,0	19,1
Kohlendioxid	Vol.-%	4,35	2,21	3,38	2,62	1,78
Stickstoff	Vol.-%	77,0	76,8	77,5	76,6	76,5
Alkane und Alkene						
Methan	Vol.-%	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe						
Vinylchlorid	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1
LHKW - Summe	mg/m ³	n.b.	n.b.	0,2 ^{*)}	n.b.	n.b.
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cumol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Styrol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Mesitylen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3 - Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4 - Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
BTX-Summe	mg/m ³	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.

Auftrag 2786831 Gase/Luft

Analysennr.	Probenahme	Probenbezeichnung
320139	keine Angabe	9408-BL24
320140	keine Angabe	9408-BL25
320141	keine Angabe	9408-BL26

	Einheit	320139 9408-BL24	320140 9408-BL25	320141 9408-BL26
Anorganische Bestandteile				
Sauerstoff	Vol.-%	18,6	18,1	17,4
Kohlendioxid	Vol.-%	<0,1	2,46	2,93
Stickstoff	Vol.-%	74,3	77,1	77,3
Alkane und Alkene				
Methan	Vol.-%	<0,2	<0,2	<0,2
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe				
Vinylchlorid	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
LHKW - Summe	mg/m ³	n.b.	n.b.	n.b.
BTEX-Aromaten				
Benzol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
m,p-Xylol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylol	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2
Cumol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Styrol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
Mesitylen	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3 - Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4 - Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,1	<0,1	<0,1
BTX-Summe	mg/m ³	n.b.	n.b.	n.b.

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

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

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Auftrag 2786831 Gase/Luft

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 26.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Methodenliste

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter: LHKW - Summe BTX-Summe

QMP_504_BR_194 : 2018-03: Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Methan

VDI 3865 Blatt 4 : 2000-12: Vinylchlorid Dichlormethan 1,1-Dichlorethan 1,2-Dichlorethan 1,1-Dichlorethen cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol Mesitylen 1,2,3 - Trimethylbenzol 1,2,4 - Trimethylbenzol



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

BLASY & MADER GMBH
MOOSSTRASSE 3
82279 ECHING

Datum 16.08.2018
 Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666577

Auftrag	1457561 9408 Unterschleißheim
Analysennr.	666577 Grundwasser
Probeneingang	09.08.2018
Probenahme	08.08.2018 10:20
Probenehmer	BLASY & MADER GmbH Richard Hackl-Frank
Kunden-Probenbezeichnung	9408 A-21

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
---------	----------	-----------	-----------	---------

Vor-Ort-Untersuchungen

Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	8,76			keine Angabe
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,50			keine Angabe
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,50			keine Angabe
Entnahmetiefe (vor Ort)	m	10,00			keine Angabe
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,01			keine Angabe
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)		klar			DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)		geruchlos			DEV B 1/2 : 1971
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		trocken, Hitze			keine Angabe
Gerät (vor Ort)		UWP			keine Angabe
pH-Wert (vor Ort)		7,19	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	691	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,4	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	7,4	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Physikalisch-chemische Parameter

pH-Wert (Labor)		7,24	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	704	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	786	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur (Labor)	°C	15,1	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 254 nm	m-1	2,1	1		DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm	m-1	<1,0	1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	0,011	0,01		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	107	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kalium (K)	mg/l	4,2	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	22,0	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Natrium (Na)	mg/l	38	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	61	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,065	0,02		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	19,6	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,020	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,02	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	33	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-5-446672-DE-P1



Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 1 von 5

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.08.2018

Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666577

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,1	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	6,2	0,2		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10

Summarische Parameter

AOX	mg/l	<0,010 (NWG)	0,015		DIN EN ISO 9562 : 2005-02(PL) ^{u)}
DOC	mg/l	1,6	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Verbrauch)	mg/l	0,55	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
KMnO ₄ -Index (als O ₂)	mg/l	0,14	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
Phenolindex	mg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 14402 : 1999-12(PL) ^{g)}
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,10	0,1		DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB) ^{u)}

Anorganische Bestandteile

Chrom VI	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 18412 : 2007-02
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Barium (Ba)	mg/l	0,055	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Beryllium (Be)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Bor (B)	mg/l	0,065	0,02		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00030	0,0003		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	0,003	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kobalt (Co)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Mangan (Mn)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0020	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Thallium (Tl)	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Vanadium (V)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Zink (Zn)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Zinn (Sn)	mg/l	<0,020	0,02		DIN EN ISO 11885 : 2009-09

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,69	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	-----	--	-----------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Vinylchlorid	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	0,2	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	3,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	0,3		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	0,3		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
LHKW - Summe	µg/l	3,3			Berechnung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-5-46672-DE-P2



Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 2 von 5

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 16.08.2018

Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666577

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
BTEX-Aromaten					
<i>Benzol</i>	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>Toluol</i>	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>Ethylbenzol</i>	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>m,p-Xylol</i>	µg/l	Δ0,10	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>o-Xylol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>Cumol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>Styrol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>Mesitylen</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>1,2,3-Trimethylbenzol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>1,2,4-Trimethylbenzol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>n-Propylbenzol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>o-Ethyltoluol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
<i>p,m-Ethyltoluol</i>	µg/l	Δ0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
BTEX - Summe	µg/l	0			Berechnung

Chlorbenzole					
Hexachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
Chlorbenzol	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,007 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)

Chlorphenole					
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
Pentachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
<i>Naphthalin</i>	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
<i>Acenaphthylen</i>	µg/l	<0,05	0,05		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
<i>Acenaphthen</i>	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 16.08.2018
 Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666577

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Fluoren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Naphthalin/Methylnaph.-Summe	µg/l	n.b.			Berechnung
PAK Summe (15 Parameter)	µg/l	n.b.			Berechnung

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

PCB (28)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (52)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (101)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (153)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (138)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (180)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB-Summe	µg/l	0			Berechnung

Berechnete Werte

Ionenbilanz	%	0,9			Berechnung
Calcitlösekapazität	mmol/l	-0,16	-2		DIN 38404-10 : 2012-12

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

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

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14087-01-00

Methoden

DIN EN ISO 9562 : 2005-02; DIN EN ISO 14402 : 1999-12

Beginn der Prüfungen: 09.08.2018

Ende der Prüfungen: 16.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.08.2018
Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666577

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Neumann, Tel. 08143/79-138
FAX: 08143 / 7214, E-Mail: Sebastian.Neumann@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

BLASY & MADER GMBH
MOOSSTRASSE 3
82279 ECHING

Datum 16.08.2018
 Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666578

Auftrag 1457561 9408 Unterschleißheim
 Analysennr. 666578 Grundwasser
 Probeneingang 09.08.2018
 Probenahme 08.08.2018 12:30
 Probenehmer BLASY & MADER GmbH Richard Hackl-Frank
 Kunden-Probenbezeichnung 9408 D38

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Vor-Ort-Untersuchungen

Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	10,45			keine Angabe
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,42			keine Angabe
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,17			keine Angabe
Entnahmetiefe (vor Ort)	m	12,00			keine Angabe
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,00			keine Angabe
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)		klar			DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)		geruchlos			DEV B 1/2 : 1971
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		trocken, Hitze			keine Angabe
Gerät (vor Ort)		UWP			keine Angabe
pH-Wert (vor Ort)		7,18	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25 °C	µS/cm	715	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,1	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	6,1	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Physikalisch-chemische Parameter

pH-Wert (Labor)		7,31	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	732	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	817	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur (Labor)	°C	14,8	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 254 nm	m-1	1,4	1		DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm	m-1	<1,0	1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	0,024	0,01		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	106	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kalium (K)	mg/l	4,1	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	23,0	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Natrium (Na)	mg/l	39	0,5		DIN EN ISO 11885 : 2009-09

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	66	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,071	0,02		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	19,5	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,020	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,02	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	33	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "w" gekennzeichnet.

DOC-5-446672-JE-P8



Ust./VAT-ID-Nr.
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dipl.-Ing. Seb. Maier
 Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
 der AGROLAB Labor GmbH
 84079 Bruckberg,
 AG Landshut, HRB 7131



Seite 1 von 5

Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 16.08.2018

Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666578

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,0	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	6,7	0,2		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10

Summarische Parameter

AOX	mg/l	<0,010 (NWG)	0,015		DIN EN ISO 9562 : 2005-02(PL)
DOC	mg/l	0,83	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Verbrauch)	mg/l	1,3	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
KMnO ₄ -Index (als O ₂)	mg/l	0,33	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
Phenolindex	mg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 14402 : 1999-12(PL)
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,10	0,1		DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07(OB)

Anorganische Bestandteile

Chrom VI	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 18412 : 2007-02
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Barium (Ba)	mg/l	0,050	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Beryllium (Be)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Bor (B)	mg/l	0,070	0,02		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00030	0,0003		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Chrom (Cr)	mg/l	0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Kobalt (Co)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Mangan (Mn)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0020	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Thallium (Tl)	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Vanadium (V)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Zink (Zn)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 11885 : 2009-09
Zinn (Sn)	mg/l	<0,020	0,02		DIN EN ISO 11885 : 2009-09

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,63	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	-----	--	-----------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Vinylchlorid	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	0,2	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	2,2	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	0,3		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2	0,2		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	0,3		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
LHKW - Summe	µg/l	2,4			Berechnung



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 16.08.2018

Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666578

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
BTEX-Aromaten					
Benzol	µg/l	4,7	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
Toluol	µg/l	1,0	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
Ethylbenzol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
m,p-Xylol	µg/l	0,2	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
o-Xylol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
Cumol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
Styrol	µg/l	0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
Mesitylen	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
n-Propylbenzol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
o-Ethyltoluol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
p,m-Ethyltoluol	µg/l	<0,1	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
BTEX - Summe	µg/l	6,0			Berechnung

Chlorbenzole					
Hexachlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
Chlorbenzol	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-9 : 1991-05 (F 9)
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,007 (NWG)	0,02		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)

Chlorphenole					
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
Pentachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Naphthalin	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.08.2018

Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666578

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Fluoren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39)
Naphthalin/Methylnaph.-Summe	µg/l	n.b.			Berechnung
PAK Summe (15 Parameter)	µg/l	n.b.			Berechnung

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

PCB (28)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (52)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (101)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (153)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (138)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB (180)	µg/l	<0,005	0,005		DIN 38407-3 : 1998-07
PCB-Summe	µg/l	0			Berechnung

Berechnete Werte

Ionenbilanz	%	1,3			Berechnung
Calcitlösekapazität	mmol/l	-0,17	-2		DIN 38404-10 : 2012-12

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

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

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14087-01-00

Methoden

DIN EN ISO 14402 : 1999-12; DIN EN ISO 9562 : 2005-02

Beginn der Prüfungen: 09.08.2018

Ende der Prüfungen: 16.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.08.2018
Kundennr. 40000116

PRÜFBERICHT 1457561 - 666578

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Neumann, Tel. 08143/79-138
FAX: 08143 / 7214, E-Mail: Sebastian.Neumann@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319716

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319716
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 1/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	79,5	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	42	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	20	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	13	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,16	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	223	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	1,7	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,33	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	2,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,7	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,98	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,49	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,17	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,55	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,72	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	12,8 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319716

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 1/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319725

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319725
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 2/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	86,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	69	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	39	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	9,6 ^{vd)}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	139	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,83	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,7	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,4	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,76	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,64	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,66	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,34	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,70	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,52	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,53	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	8,34 ^{v)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319725

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 2/0-10**

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.
Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319726

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319726
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 3/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	73,0	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	74	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	23	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	13	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,21	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	133	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,95	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,73	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,54	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,45	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,45	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,24	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,58	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,28	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,35	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	5,04 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319726

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 3/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319727

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319727
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 4/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	81,7	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,5	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	27	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	11	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	8,2	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,40	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	89,7	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,33	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,28	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,19	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,18	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,22	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	1,84 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319727

Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 4/0-10

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319728

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319728
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 5/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	87,0	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	43	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	32	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	10	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	1,2 ^{va)}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	90,4	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,23	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,65	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,53	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,40	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,36	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,18	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,40	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,27	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,29	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3,75 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319728

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 5/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319729

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319729
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 6/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	80,8	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,5	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	85	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,5	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	26	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,95 ^{vsj}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	215	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	2,9 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	8,1 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	5,6 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	4,9 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	3,9 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	5,2 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,3 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,6 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,98 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	3,8 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,1 ^{vsj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	45,4 ^{xj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	0,12	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,48	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,40	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,34	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	1,3 ^{xj}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319729

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 6/0-10**

- 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.
- 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319730

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319730
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 7/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	71,8	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,3	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	100	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	18	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	42	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,48	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	281	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,43	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,89	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,59	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,45	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,54	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,26	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,69	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,11	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,51	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,38	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	6,04^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,01^{x)}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319730

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 7/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319731

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319731
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 8/0-10

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	71,6	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	8,9	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	100	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	25	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	47	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,95 ^{*)}	0,25	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	334	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,81	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,19	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,4	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,5	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,74	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,66	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,69	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,37	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,85	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,58	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,53	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	8,65^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,04^{*)}		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319731

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 8/0-10**

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

v) 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319732

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319732
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 9/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	85,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	41	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	20	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	22	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	13	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,28	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	109	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,49	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,4	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,71	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,61	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,61	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,30	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,80	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,50	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,52	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	7,28 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319732

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 9/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319733

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319733
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 10/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	85,6	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,5	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	71	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	22	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	37	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	18	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,42	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	144	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,34	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,82	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,89	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,44	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,50	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,56	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	5,12 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319733

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 10/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum **24.07.2018**
 Kundennr. **140000116**

PRÜFBERICHT 2786699 - 319734

Auftrag **2786699 9408**
 Analysennr. **319734**
 Probeneingang **19.07.2018**
 Probenahme **ohne Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 11/0-10**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	82,3	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		7,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		32	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		19	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		19	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,16	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		99,4	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,19	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,46	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,37	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,10	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		2,40 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg		n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319734

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 11/0-10**

*x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

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

*Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319811

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319811
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 11/10-35

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	98,7	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		22	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		16	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		15	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		13	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,11	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		64,1	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,57	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,49	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,34	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,30	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		2,95 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg		n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319811

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 11/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319735

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319735
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 12/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	79,2	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	8,0	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	32	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	20	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	19	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,12	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	114	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,17	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,15	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,12	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,99^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319735

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 12/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319812

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319812
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 12/10-35

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	95,4	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	9,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	34	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	24	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	16	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,13	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	88,5	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,20	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	1,05 ²⁾	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319812

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 12/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319736

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319736
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 13/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	80,5	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,8	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	43	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	15	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	17	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	11	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,13	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	87,7	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,22	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,17	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,16	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,17	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,18	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	1,66 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319736

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 13/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57

Daniel.Krueger@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319813

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319813
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probennehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 13/10-35

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	94,0	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,9	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		24	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		19	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		16	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		12	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,11	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		74,3	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,24	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,22	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,18	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		1,41 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg		n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319813

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 13/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319737

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319737
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 14/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	81,0	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm		0,1	Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	38	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	16	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	31	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,16	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	245	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,79	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,23	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,4	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,97	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,66	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,57	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,49	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,29	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,63	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,38	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,44	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	7,08 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319737

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 14/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319814

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319814
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 14/10-35

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	96,7	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	40	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	28	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,17	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	199	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,33	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,83	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,86	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,42	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,37	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,49	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,34	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,34	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	4,79 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	0,02	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	0,02	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,01 ^{x)}		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319814

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 14/10-35**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319738

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319738
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 15/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	89,4	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	78	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	22	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	25	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,22	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	230	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,27	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,71	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,78	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,41	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,44	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,23	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,53	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,40	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	4,66 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,05 ^{*)}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319738

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 15/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 14000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319815

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319815
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 15/10-35

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	89,8	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,8	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	73	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	58	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	24	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	34	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,23	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	215	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,27	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,68	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,62	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,30	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,18	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,40	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,26	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3,91^{xj}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,04	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,03	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,09^{xj}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319815

Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 15/10-35

*x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

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

*Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum **24.07.2018**
 Kundennr. **140000116**

PRÜFBERICHT 2786699 - 319739

Auftrag **2786699 9408**
 Analysennr. **319739**
 Probeneingang **19.07.2018**
 Probenahme **ohne Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 16/0-10**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	80,3	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	99	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,5	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	19	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	39	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	1,3 ^{vd)}	0,25	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	299	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,74	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,6	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,7	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,75	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,66	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,76	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,38	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,91	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,18	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,64	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,59	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	9,10^{vd)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,05^{vd)}		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319739

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 16/0-10**

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.
Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319816

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319816
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 16/10-35

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	87,2	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,8	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	85	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	21	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	37	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	16	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,49	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	259	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	1,2	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	2,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	2,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,95	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,80	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,88	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,74	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,61	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	11,5 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,04 ^{*)}		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319816

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 16/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319740

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319740
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 17/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	82,2	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	52	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	19	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	21	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,18	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	147	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,24	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,77	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,57	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,20	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,44	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,07	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,30	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,31	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3,96 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,01 ^{x)}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319740

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 17/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319817

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319817
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 17/10-35

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	93,3	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,3	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	48	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	16	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,16	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	120	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,39	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,87	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,64	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,35	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,42	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,52	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,37	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,35	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	4,70		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319817

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 17/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-9452081-DE-P100

 AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319741

Auftrag **2786699 9408**
 Analysennr. **319741**
 Probeneingang **19.07.2018**
 Probenahme **ohne Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 18/0-10**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	88,5	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		31	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		20	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		17	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		12	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,21	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		80,8	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,56	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,47	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,36	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,23	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,24	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		3,10 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg		n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319741

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 18/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum **24.07.2018**
 Kundennr. **140000116**

PRÜFBERICHT 2786699 - 319818

Auftrag **2786699 9408**
 Analysennr. **319818**
 Probeneingang **19.07.2018**
 Probenahme **ohne Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 18/10-35**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	96,1	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,5	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	26	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	20	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,17	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	67,2	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,54	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,38	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,24	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,13	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,30	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,19	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2,67 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,01 ^{*)}		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-9452081-DE-P1/01

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319818

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 18/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319742

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319742
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 19/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode		
Trockensubstanz	%	°	86,5	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		7,2	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		71	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		20	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		78	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		23	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,23	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		634	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,67	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		1,4	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		1,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,68	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,59	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,64	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,31	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,76	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,13	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,50	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,50	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		7,68 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg		n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319742

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 19/0-10**

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319819

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319819
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 19/10-35

Einheit Ergebnis Best-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	96,6	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,1	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	160	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	19	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	300	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	52	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,14	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	2480	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,49	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,2	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,56	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,47	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,54	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,29	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,62	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,47	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	6,31 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,05 ^{*)}	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319819

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 19/10-35**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319743

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319743
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 20/0-10

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	75,0	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,0	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	34	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	18	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	27	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	17	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,13	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	108	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,74	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,53	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,48	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,49	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,24	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,57	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,35	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,36	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	5,37^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319743

Kunden-Probenbezeichnung **9408-OB 20/0-10**

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.





AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319820

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319820
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 20/10-35

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	93,5	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,6	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	43	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	27	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,25	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	127	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 ^{hbj}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,98 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	9,3 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	2,0 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	13 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,3 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	7,0 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	5,1 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	3,8 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,1 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,8 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,66 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,2 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,3 ^{va)}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	62,5 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319820

Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 20/10-35

- 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.*
 - 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

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

*Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319598

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319598
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 16/0,45-1,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	82,7	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	5,6	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	7,7	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	8,9	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	9,7	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	22,7	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-04/2011-DE-P1



AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dipl.-Ing. Seb. Maier
 Dr. Paul Wimmer



Seite 1 von 2
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319598

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 16/0,45-1,0

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319601

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319601
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 16/7,0-8,55

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	88,6	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,8	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	8,9	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	8,0	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	9,9	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	9,4	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	35,5	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,06	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,15	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,12	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,10	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,11	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,09	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,08	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,89 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319601

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 16/7,0-8,55

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319602

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319602
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 17/4,4-6,1

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	81,6	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	4,1	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	8,5	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	8,6	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	8,4	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	25,6	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319602

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 17/4,4-6,1**

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319603

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319603
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 17/8,0-9,5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,0	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,3	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	4,9	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	5,8	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	5,7	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	5,2	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	16,2	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319603

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 17/8,0-9,5

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319604

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319604
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 18/4,45-6,5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	86,3	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	2,4	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,0	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	240	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	1,7	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	42	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	200	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	31	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,20	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	555	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	710	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,10 ^{m)}	0,095	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,18	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	2,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	3,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	2,8	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,6	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	1,4	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,65	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,4	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,74	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,73	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	17,0 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,02 ^{m)}	0,02	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	0,04	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	0,11	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	0,05	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,18	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319604

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 18/4,45-6,5**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	0,15	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,11	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,64 ^{x)}		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,59 ^{x)}		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,5	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	267	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	83	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319654

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319654
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 18/8,5-9,5

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	89,7	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm	°		Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	68	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,5	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	23	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	43	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	15	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,15	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	668	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	510	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,08 ^{m)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,20	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	2,2	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,7	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,91	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,68	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,86	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,76	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,11	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,56	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,61	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	10,1 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319654

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 18/8,5-9,5

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-8452081-DE-P1.2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum **09.08.2018**
 Kundennr. **140000116**

PRÜFBERICHT 2792681 - 343286

Auftrag **2792681 9408**
 Analysennr. **343286**
 Probeneingang **06.08.2018**
 Probenahme **keine Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 18/10,8-11,5**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	^o 97,2	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<0,05	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

*Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
 Ende der Prüfungen: 09.08.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343286

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 18/10,8-11,5**

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-8512418-DE-P2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319655

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319655
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 19/6,4-6,95

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	76,2	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	5,0	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	6,0	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	7,5	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	6,7	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	20,8	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,50^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnetet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319655

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 19/6,4-6,95

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319660

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319660
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 19/6,95-7,15

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	96,5	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		3,2	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		4,3	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		3,6	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		5,2	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		3,7	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		11,6	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319660

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 19/6,95-7,15

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319661

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319661
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 20/0,0-1,5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	96,2	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	0,4	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,3	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	53	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	12	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	9,3	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,08	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	154	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	240	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,10	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,86	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	3,5	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	2,5	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	2,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	1,8	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	2,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	2,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,40	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	1,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	1,6	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	19,9 *)		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319661

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 20/0,0-1,5**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,06 ^{x)}		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,06 ^{x)}		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,0	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	130	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	2,4	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	2,3	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 09.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343288

Auftrag 2792681 9408
 Analysennr. 343288
 Probeneingang 06.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 20/6,6-7,1

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 97,0	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<0,05	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

*Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
 Ende der Prüfungen: 09.08.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343288

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 20/6,6-7,1

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319662

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319662
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 21/6,0-8,2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	90,9	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	2,7	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	33	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	25	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	160	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,11	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	122	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	300	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,12 ^{m)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,20	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,14	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	2,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,50	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	4,6	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	3,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	2,6	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	2,2	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,9	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	1,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	2,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,30	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	1,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	1,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	23,0 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319662

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 21/6,0-8,2

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57

Daniel.Krueger@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 09.08.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343289

Auftrag 2792681 9408
 Analysennr. 343289
 Probeneingang 06.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 21/8,2-9,7

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	% ° 93,7	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg 2,8	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg <4,0	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg <0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg 3,7	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg 7,4	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg 3,2	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg <0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg 10,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg <50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg 0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg 0,05 x)		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343289

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 21/8,2-9,7**

Beginn der Prüfungen: 06.08.2018

Ende der Prüfungen: 09.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-035/124/09-DE-P6



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Seite 2 von 2



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319663

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319663
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 22/0,0-1,5

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode		
Trockensubstanz	%	°	92,4	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Cyanide ges.	mg/kg		0,4	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		4,0	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		40	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		17	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		22	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		10	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		1,2 ⁷⁹⁾	0,25	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		132	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		87	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,63	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,56	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,33	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,17	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,31	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,22	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		3,25 ⁷⁾		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319663

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 22/0,0-1,5**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,5	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	67	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-8452081-DE-P22

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319664

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319664
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 22/4,15-4,95

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode		
Trockensubstanz	%	°	75,0	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		57	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		22	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		16	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		13	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,14	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		76,4	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		520	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,34	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,27	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,34	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,23	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,24	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		2,58 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319664

Kunden-Probenbezeichnung

9408-KRB 22/4,15-4,95

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57

Daniel.Krueger@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343290

Auftrag 2792681 9408
Analysennr. 343290
Probeneingang 06.08.2018
Probenahme keine Angabe
Probenehmer Keine Angabe
Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 22/4,9-5,8

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	95,7	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039

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

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

*Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
Ende der Prüfungen: 09.08.2018*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319665

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319665
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 23/3,3-3,95

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	89,6	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,6	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	41	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	10	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	16	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	8,9	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	1,6 ^{va)}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	134	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	830	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	1,3 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	2,2 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,71 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	9,3 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	2,3 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	15 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,5 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	7,8 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	6,5 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	5,5 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	3,4 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	5,3 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	1,1 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	2,5 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,1 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	75,5 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319665

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 23/3,3-3,95**

- 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.
- 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319666

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319666
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 24/1,0-2,0

Feststoff	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	95,8	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	0,7	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,9	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	77	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	27	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,18	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	214	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	150	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,18	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,47	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,38	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,27	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,33	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,19	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2,69 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	0,04	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,09	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319666

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 24/1,0-2,0**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	0,07	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,06	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,26 ^{x)}		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,26 ^{x)}		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,6	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	191	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	51	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57

Daniel.Krueger@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319667

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319667
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 24/5,0-5,8

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	% ° 94,6	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg 2,6	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg 14	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg 7,9	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg 10	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg 6,8	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg 0,08	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg 36,3	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg 230	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg 0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg 0,38	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg 0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg 0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg 0,18	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg 0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg 0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg 0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg 0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg 0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg 1,83 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319667

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 24/5,0-5,8

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Krüger', is written over a light blue horizontal line.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319669

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319669
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 24/5,8-7,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	% ° 85,5	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg 3,9	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg 22	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg <0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg 11	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg 10	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg 6,7	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg <0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg 229	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg 160	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg <0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg 0,57	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg 0,13	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg 0,92	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg 0,79	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg 0,56	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg 0,45	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg 0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg 0,23	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg 0,47	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg 0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg 0,37	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg 0,38	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg 5,40 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319669

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 24/5,8-7,0**

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind nicht akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 09.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343293

Auftrag 2792681 9408
 Analysenr. 343293
 Probeneingang 06.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 24/8,4-9,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	° 96,4	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<0,5	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
 Ende der Prüfungen: 09.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

PRÜFBERICHT 2792681 - 343293

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 24/8,4-9,0**

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319673

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319673
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 25/4,45-5,8

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	89,9	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	1,3	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	13	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	410	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	2,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	42	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	340	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	31	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,19	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	582	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	960	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	0,33	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,18	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,22	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	1,4	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,39	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	2,2	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,6	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,2	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,50	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,88	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,17	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,50	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,54	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	12,2 ^{*)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,02 ^{*)}	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	0,02	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	0,03	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319673

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 25/4,45-5,8**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	0,03	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,02	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,13 ^{x)}		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,12 ^{x)}		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,2	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	333	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	110	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 09.08.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343296

Auftrag 2792681 9408
 Analysennr. 343296
 Probeneingang 06.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 25/9,0-11,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode		
Trockensubstanz	%	°	96,8	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		2,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		<4,0	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		4,9	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		5,9	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		4,7	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		19,3	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-851248-DE-P10



AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dipl.-Ing. Seb. Maier
 Dr. Paul Wimmer



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343296

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 25/9,0-11,0

Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
Ende der Prüfungen: 09.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319675

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319675
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 26/0,75-2,5

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	96,2	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		4,5	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		30	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		12	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		8,6	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,09	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		110	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		290	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,36	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,31	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,19	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,17	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,14	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,16	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		1,98 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		0,01	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319675

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 26/0,75-2,5**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,02 ^{x)}		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,02 ^{x)}		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,2	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	88	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	15	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

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

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018

Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319677

Auftrag 2786699 9408
 Analysenr. 319677
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 26/2,5-4,15

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	97,8	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,9	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	60	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	440	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	11	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	1,3 ^{va)}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	350	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	1800 ^{va)}	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<1,5 ^{m)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{fb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	5,2 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,93 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	24 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	6,5 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	56 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	44 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	37 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	30 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	20 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	12 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	26 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	3,4 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	10 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	11 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	286 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319677

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 26/2,5-4,15**

- x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 - m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 - 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.
 - 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319679

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319679
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 26/5,0-6,5

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	93,5	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm		0,1	Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,3	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	140	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,6	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	16	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	220	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	14	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	5,5 ^{va)}	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	1010	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	5000 ^{va)}	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<5,0 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<5,0 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	19 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<5,0 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	86 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	26 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	220 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	140 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	130 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	96 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	66 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	43 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	88 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	12 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	31 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	37 ^{va)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	994 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319679

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 26/5,0-6,5**

- 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.
- 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319680

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319680
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 27/0,4-2,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	93,2	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,1	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	140	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	89	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	9,4	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	859	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	220	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,06 ^{m)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,11	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,32	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	2,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,94	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthen	mg/kg	4,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	3,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	2,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	1,8	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	2,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	1,0	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,8	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,29	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,1	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	1,3	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	22,6^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319680

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 27/0,4-2,0

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 24.07.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319687

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319687
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 27/3,0-4,4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	90,1	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	4,5	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	52	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	9,9	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	68	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	11	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,07	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	477	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	270	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	1,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,8	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,7	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,85	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,2	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,55	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,20	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,65	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,70	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	11,3 ^{*)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319687

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 27/3,0-4,4**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		8,8	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	124	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	34	2	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
 Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 24.07.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319690

Auftrag 2786699 9408
 Analysennr. 319690
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme ohne Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 27/4,8-5,4

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	87,7	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,7	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	43	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	19	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	21	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	11	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,11	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	209	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	410	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,50 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,50 ^{hb)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	3,8 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	1,1 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	12 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,3 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	6,9 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	5,2 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	4,7 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,7 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	6,0 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,98 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	3,3 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,8 ^{vaj)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	58,8 ^{x)}	Merkblatt LUA NRW Nr. 1

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 24.07.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2786699 - 319690

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 27/4,8-5,4**

- 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.
- 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 Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Beginn der Prüfungen: 19.07.2018
Ende der Prüfungen: 24.07.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
MOOSSTR. 3
82279 ECHING

Datum 09.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343300

Auftrag 2792681 9408
 Analysennr. 343300
 Probeneingang 06.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 27/5,4-6,0

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	97,0	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<0,05	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

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

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

Beginn der Prüfungen: 06.08.2018

Ende der Prüfungen: 09.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 09.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792681 - 343300

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 27/5,4-6,0**

AGROLAB Labor GmbH, Daniel Krüger, Tel. 08765/93996-57
Daniel.Krueger@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.





AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 22.08.2018

Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354013

Auftrag 2795043 9408
 Analysenr. 354013
 Probeneingang 13.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 18/4,45-6,5
 Ersterfassungsnummer 319604

Einheit Wert i.d.OS Best.-Gr. Methode

Eluat

Substanz	Einheit	Wert i.d.OS	Best.-Gr.	Methode
Säulenversuch				Merkblatt Nr. 20 LUA NRW : 2000-03
Trübung nach GF-Filtration	NTU	0,9	0,1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Naphthalin	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,03	0,03	DIN 38407-39 (F 39)
Anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Pyren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	n.b.		DIN 38407-39 (F 39)

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

Beginn der Prüfungen: 14.08.2018

Ende der Prüfungen: 22.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

Datum 22.08.2018
Kundennr. 140000116

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

PRÜFBERICHT 2795043 - 354013

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 18/4,45-6,5**

**AGROLAB Labor GmbH, Sabine Beierl, Tel. 08765/93996-81
sabine.beierl@agrolab.de Kundenbetreuung**



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 22.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354015

Auftrag 2795043 9408
 Analysennr. 354015
 Probeneingang 13.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 20/0,0-1,5
 Ersterfassungsnummer 319661

Einheit Wert i.d.OS Best.-Gr. Methode

Eluat

Eluat	Einheit	Wert i.d.OS	Best.-Gr.	Methode
Säulenversuch				Merkblatt Nr. 20 LUA NRW : 2000-03
Trübung nach GF-Filtration	NTU	8,7	0,1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Naphthalin	µg/l	0,14	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,03	0,03	DIN 38407-39 (F 39)
Anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Pyren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	0,15 ^{*)}		DIN 38407-39 (F 39)

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

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

Beginn der Prüfungen: 14.08.2018

Ende der Prüfungen: 22.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 22.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354015

Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 20/0,0-1,5

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Beierl', is written over a light grey circular stamp or watermark.

**AGROLAB Labor GmbH, Sabine Beierl, Tel. 08765/93996-81
sabine.beierl@agrolab.de Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 22.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354016

Auftrag 2795043 9408
 Analysenr. 354016
 Probeneingang 13.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 21/6,0-8,2
 Ersterfassungsnummer 319662

Einheit Wert i.d.OS Best.-Gr. Methode

Eluat

Eluat	Einheit	Wert i.d.OS	Best.-Gr.	Methode
Säulenversuch				Merkblatt Nr. 20 LUA NRW : 2000-03
Trübung nach GF-Filtration	NTU	8,2	0,1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Naphthalin	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,03	0,03	DIN 38407-39 (F 39)
Anthracen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Pyren	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	0,11 ^{x)}		DIN 38407-39 (F 39)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Beginn der Prüfungen: 14.08.2018
 Ende der Prüfungen: 22.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 22.08.2018
Kundennr. 140000116

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

PRÜFBERICHT 2795043 - 354016

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 21/6,0-8,2**

**AGROLAB Labor GmbH, Sabine Beierl, Tel. 08765/93996-81
sabine.beierl@agrolab.de Kundenbetreuung**



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 22.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354017

Auftrag 2795043 9408
 Analysennr. 354017
 Probeneingang 13.08.2018
 Probenahme keine Angabe
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-KRB 26/2,5-6,5

Einheit Wert i.d.OS Best.-Gr. Methode

Eluat

	Einheit	Wert i.d.OS	Best.-Gr.	Methode
Säulenversuch				Merkblatt Nr. 20 LUA NRW : 2000-03
Trübung nach GF-Filtration	NTU	0,5	0,1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Naphthalin	µg/l	0,28	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	0,72	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoren	µg/l	0,13	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Phenanthren	µg/l	1,1	0,03	DIN 38407-39 (F 39)
Anthracen	µg/l	0,23	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	0,62	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Pyren	µg/l	0,43	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Chrysen	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	3,70 ^{x)}		DIN 38407-39 (F 39)

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

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

Beginn der Prüfungen: 14.08.2018

Ende der Prüfungen: 22.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 22.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2795043 - 354017

Kunden-Probenbezeichnung **9408-KRB 26/2,5-6,5**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Beierl', is written over a light grey rectangular background.

**AGROLAB Labor GmbH, Sabine Beierl, Tel. 08765/93996-81
sabine.beierl@agrolab.de Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-8547621-DE-P8



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Seite 2 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

BLASY + MADER GMBH
 MOOSSTR. 3
 82279 ECHING

Datum 14.08.2018
 Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792674 - 343202

Auftrag 2792674 9408
 Analysennr. 343202
 Probeneingang 19.07.2018
 Probenahme Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung MIX: 9408-KRB 27/0,4-2,0 9408-KRB 27/3,0-4,4

Einheit Wert i.d.OS Best.-Gr. Methode

Eluat

Eluat	Einheit	Wert i.d.OS	Best.-Gr.	Methode
Säulenversuch				Merkblatt Nr. 20 LUA NRW : 2000-03
Trübung nach GF-Filtration	NTU	3,3	0,1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Naphthalin	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthylen	µg/l	<0,05	0,05	DIN 38407-39 (F 39)
Acenaphthen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Phenanthren	µg/l	<0,03	0,03	DIN 38407-39 (F 39)
Anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Fluoranthren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Pyren	µg/l	<0,02	0,02	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Chrysen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	0,01	DIN 38407-39 (F 39)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	n.b.		DIN 38407-39 (F 39)

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

Beginn der Prüfungen: 06.08.2018
 Ende der Prüfungen: 14.08.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 14.08.2018
Kundennr. 140000116

PRÜFBERICHT 2792674 - 343202

Kunden-Probenbezeichnung

MIX: 9408-KRB 27/0,4-2,0 9408-KRB 27/3,0-4,4

AGROLAB Labor GmbH, Sabine Beierl, Tel. 08765/93996-81
sabine.beierl@agrolab.de Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-6523175-DE-F2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

