

# 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

Auftragsbezeichnung 9408  
Auftraggeber 140000116 BLASY + MADER GMBH  
Probeneingang 19.07.18 Probenehmer 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 circular stamp.

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



## 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.*

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

**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



# 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

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
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,1	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	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)*
DOC	mg/l	1,6	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch)	mg/l	0,55	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
KMnO <sub>4</sub> -Index (als O <sub>2</sub> )	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)*
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

Seite 2 von 5

DOC-5-466772-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



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
<b>BTEX-Aromaten</b>					
<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)
<b>BTEX - Summe</b>	µg/l	0			Berechnung

<b>Chlorbenzole</b>					
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.)

<b>Chlorphenole</b>					
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

<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>					
<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



**DAKks**

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 <sub>2</sub> )	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 <sub>4</sub> -Verbrauch)	mg/l	1,3	0,1		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
KMnO <sub>4</sub> -Index (als O <sub>2</sub> )	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

Seite 2 von 5



# 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
<b>BTEX-Aromaten</b>					
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)
<b>BTEX - Summe</b>	µg/l	<b>6,0</b>			<b>Berechnung</b>

<b>Chlorbenzole</b>					
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.)

<b>Chlorphenole</b>					
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

<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>					
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 <sup>*)</sup>	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 <sup>nd)</sup>	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 <sup>nd)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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  
 Analysennr. 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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>1,84 <sup>*)</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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 <sup>va)</sup>	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 <sup>x)</sup>	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 <sup>m)</sup>	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 <sup>m)</sup>	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 <sup>vsj</sup>	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	215	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	2,9 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	8,1 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	5,6 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	4,9 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	3,9 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	5,2 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,3 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,6 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,98 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	3,8 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,1 <sup>vsj</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	45,4 <sup>xj</sup>	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 <sup>xj</sup>	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  
 Analysennr. 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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>6,04<sup>x)</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>0,01<sup>x)</sup></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 - 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**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	71,6	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	8,9	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	25	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	47	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	18	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,95 <sup>*)</sup>	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	334	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	0,81	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,19	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	1,4	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	1,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,74	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,66	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,69	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,37	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,85	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,15	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,58	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	8,65 <sup>*)</sup>	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	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,04 <sup>*)</sup>	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.

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 - 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 <sup>x)</sup>	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 <sup>x)</sup>	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 <sup>m)</sup>	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 <sup>m)</sup>	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	%	°	<b>82,3</b>	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		<b>7,1</b>	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		<b>32</b>	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<b>0,3</b>	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		<b>19</b>	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		<b>19</b>	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		<b>14</b>	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<b>0,16</b>	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		<b>99,4</b>	2	DIN EN ISO 11885
Naphthalin	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<b>0,19</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<b>0,46</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<b>0,37</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<b>0,25</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<b>0,20</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<b>0,21</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<b>0,10</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<b>0,26</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<b>&lt;0,05</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		<b>0,20</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<b>0,16</b>	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg		<b>2,40 <sup>*)</sup></b>		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg		<b>&lt;0,01</b>	0,01	DIN EN 15308
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>2,95 <sup>*)</sup></b>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>0,99<sup>*)</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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 <sup>2)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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.

DOC-0-8452081-DE-P72



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 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)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		1,41 <sup>*)</sup>		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)perylene	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 <sup>*)</sup>	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

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.	Methode
<b>Feststoff</b>				
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 <sup>x)</sup>		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 <sup>m)</sup>	0,02	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,02 <sup>m)</sup>	0,02	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	0,01 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308

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**

Trockensubstanz	%	°	89,4	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		78	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		22	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		25	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,22	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		230	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		0,27	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,71	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,78	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,41	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		0,23	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,53	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg		0,40	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,39	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		4,66 <sup>*)</sup>		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 <sup>*)</sup>		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 " \* " gekennzeichnetet.



**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  
 Analysenr. 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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>3,91<sup>xj</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>0,09<sup>xj</sup></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 - 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
<b>Feststoff</b>				
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 <sup>9a)</sup>	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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>9,10<sup>9)</sup></b>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>0,05<sup>9)</sup></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.

DOC-0-9452081-DE-F77



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

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



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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>11,5</b> <sup>*)</sup>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>0,04</b> <sup>*)</sup>		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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>3,96 <sup>x)</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>0,01 <sup>x)</sup></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 - 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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>4,70</b>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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 - 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



Seite 2 von 2  
**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 - 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
Fluoranthen	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)fluoranthen	mg/kg		0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthen	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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg		<b>3,10 <sup>*)</sup></b>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg		<b>n.b.</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

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	96,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	6,5	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	26	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	20	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,17	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	67,2	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	0,15	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,54	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,38	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,28	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,24	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,26	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,13	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,30	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,20	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,19	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2,67 <sup>*)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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 - 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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>7,68 <sup>*)</sup></b>		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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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 <sup>*)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>5,37<sup>*)</sup></b>	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
<b>PCB-Summe</b>	mg/kg	<b>n.b.</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  
 Analysenr. 319820  
 Probeneingang 19.07.2018  
 Probenahme ohne Angabe  
 Probenehmer Keine Angabe  
 Kunden-Probenbezeichnung 9408-OB 20/10-35

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
<b>Feststoff</b>				
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 <sup>hbj</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 <sup>hbj</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,98 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	9,3 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	2,0 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	13 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,3 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	7,0 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	5,1 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	3,8 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,1 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,8 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,66 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,2 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,3 <sup>va)</sup>	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	62,5 <sup>x)</sup>		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

# 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	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm					Siebung
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		3,8	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		8,9	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		8,0	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		9,9	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		9,4	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		35,5	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		0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,10	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,10	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		0,11	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		0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		0,89 <sup>x)</sup>		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**



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 - 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
<b>Feststoff</b>				
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)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

*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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>n.b.</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
<b>Feststoff</b>				
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 <sup>m)</sup>	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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>17,0 <sup>x)</sup></b>		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,02 <sup>m)</sup>	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 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,59 <sup>x)</sup>		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**

**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 <sup>m)</sup>	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 <sup>x)</sup>	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
<b>Feststoff</b>				
Trockensubstanz	%	° 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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	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 - 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



Seite 2 von 2

**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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>0,50<sup>x)</sup></b>		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
<b>Feststoff</b>				
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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg	<b>19,9</b> *)		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.

DOC-D-8452081-DE-P17

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

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

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 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,06 <sup>x)</sup>		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
<b>Feststoff</b>				
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 <sup>m)</sup>	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 <sup>x)</sup>	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**

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
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg		<b>0,05 x)</b>		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-035/124/0-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	%	0,1	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,25	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	2	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		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 (118)	mg/kg	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	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.

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-0-6452081-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  
 Analysennr. 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)perylen	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 <sup>x)</sup>		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  
 Analysenr. 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 <sup>va)</sup>	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 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	2,2 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,71 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	9,3 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	2,3 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	15 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,5 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	7,8 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	6,5 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	5,5 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	3,4 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	5,3 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	1,1 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	2,5 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,1 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	75,5 <sup>x)</sup>	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  
 Analysenr. 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 <sup>*)</sup>		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 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,26 <sup>x)</sup>		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

### Eluat

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
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 <sub>4</sub> )	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 <sup>x)</sup>		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.*

**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 <sup>x)</sup>		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 - 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)perylene	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 <sup>*)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,02 <sup>*)</sup>	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 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,12 <sup>x)</sup>		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



DAKKS  
 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



# AGROLAB GROUP

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.

DOC-0-851244S-DE-P11



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

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maler  
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 24.07.2018  
 Kundennr. 140000116

### PRÜFBERICHT 2786699 - 319675

Auftrag 2786699 9408  
 Analysennr. 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 <sup>*)</sup>		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 <sup>x)</sup>		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	0,02 <sup>x)</sup>		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 <sup>va)</sup>	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	350	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	1800 <sup>va)</sup>	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<1,5 <sup>m)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 <sup>fb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	5,2 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,93 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	24 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	6,5 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	56 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	44 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	37 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	30 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	20 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	12 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	26 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	3,4 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	10 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	11 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	286 <sup>x)</sup>	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 <sup>va)</sup>	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	1010	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	5000 <sup>va)</sup>	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<5,0 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<5,0 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	19 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<5,0 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	86 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	26 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	220 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	140 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	130 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	96 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	66 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	43 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	88 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	12 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	31 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	37 <sup>va)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	994 <sup>x)</sup>	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**

Trockensubstanz	%	°	93,2	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		140	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		12	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		89	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		9,4	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		859	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		220	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,06 <sup>m)</sup>	0,06	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		0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		2,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		0,94	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthen	mg/kg		4,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		3,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		2,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		1,8	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg		2,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg		1,0	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		1,8	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		1,1	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		1,3	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
<b>PAK-Summe (nach EPA)</b>	mg/kg		<b>22,6<sup>x)</sup></b>		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**

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



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 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,50 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,50 <sup>hb)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	3,8 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	1,1 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	12 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	9,3 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	6,9 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	5,2 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	4,7 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	2,7 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	6,0 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,98 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	3,3 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,8 <sup>vaj)</sup>	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	58,8 <sup>x)</sup>	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**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	97,0	DIN EN 14346
Analyse in der Fraktion < 2mm			Siebung
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<0,05	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 "\*" gekennzeichnetet.

# AGROLAB Labor GmbH

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



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  
 Analysennr. 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 <sup>*)</sup>		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 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.

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 <sup>x)</sup>		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**

Substanz	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)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	3,70 <sup>x)</sup>		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 blue horizontal line.

**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



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00