

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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784027

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784027
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_21

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		72	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

(pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784027

Kunden-Probenbezeichnung

200319_21*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784028

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784028
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_22

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,1	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		91	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

(pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784028

Kunden-Probenbezeichnung

200319_22*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784029

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784029
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_23

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	88,4	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		100	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		0,062	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		0,062 x)		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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 parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784029

Kunden-Probenbezeichnung

200319_23*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784030

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784030
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_24

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,3	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784030

Kunden-Probenbezeichnung

200319_24*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

Reducta GmbH
Schinkelstr. 29
40211 Düsseldorf

Datum 24.03.2020
Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784031

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO		
Analysennr.	784031		
Probeneingang	23.03.2020		
Probenahme	19.03.2020		
Probenehmer	Auftraggeber		
Kunden-Probenbezeichnung	200319_25		

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	97,4	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		76	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784031

Kunden-Probenbezeichnung

200319_25*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784032

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784032
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_26

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		100	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784032

Kunden-Probenbezeichnung

200319_26*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784033

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784033
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_27

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	89,8	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		63	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		140	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784033

Kunden-Probenbezeichnung

200319_27*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784034

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784034
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_28

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		150	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

(pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784034

Kunden-Probenbezeichnung

200319_28*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 KielReducta GmbH
Schinkelstr. 29
40211 DüsseldorfDatum 24.03.2020
Kundennr. 27060262**PRÜFBERICHT 2019193 - 784035**

Auftrag **2019193 Projekt: 3114 ECHO**
 Analysennr. **784035**
 Probeneingang **23.03.2020**
 Probenahme **19.03.2020**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **200319_29**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 90,6	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	86	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg	<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg	<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg	<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg	<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg	<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg	<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg	<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg	<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784035

Kunden-Probenbezeichnung

200319_29*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784036

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784036
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_30

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	98,1	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		69	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

(pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784036

Kunden-Probenbezeichnung

200319_30*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784037

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784037
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_31

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	93,0	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		91	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784037

Kunden-Probenbezeichnung

200319_31*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784038

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784038
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_32

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	94,1	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,10	0,1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784038

Kunden-Probenbezeichnung

200319_32*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784039

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784039
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_33

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	87,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		94	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundennr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784039

Kunden-Probenbezeichnung

200319_33*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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



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

 Reducta GmbH
 Schinkelstr. 29
 40211 Düsseldorf

 Datum 24.03.2020
 Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784040

Auftrag	2019193 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr.	784040
Probeneingang	23.03.2020
Probenahme	19.03.2020
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	200319_34

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

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	92,3	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg		250	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schüttleextr.)
Benzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Toluol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Ethylbenzol	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
m,p-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylool	mg/kg		<0,50 ^(pm)	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Cumol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Styrol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
Mesitylen	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<1,0 ^(pm)	1	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
BTX - Summe	mg/kg		n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

(pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

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

Beginn der Prüfungen: 23.03.2020

Ende der Prüfungen: 24.03.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Datum

24.03.2020

Kundenr.

27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784040

Kunden-Probenbezeichnung

200319_34*L. Gorski***AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Larissa Gorski, Tel. 0431/22138-526**
Kundenbetreuung Altlasten

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

