

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	72	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	91	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	100	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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 - 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	76	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.03.2020
Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784031

Kunden-Probenbezeichnung 200319_25

L. Gorski

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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	100	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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 - 784032

Kunden-Probenbezeichnung 200319_26

L. Gorski

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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	140	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	150	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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

Reducta GmbH
Schinkelstr. 29
40211 Düsseldorf

Datum 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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	86	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.03.2020
Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784035

Kunden-Probenbezeichnung 200319_29

L. Gorski

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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	69	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	91	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.03.2020
Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019193 - 784037

Kunden-Probenbezeichnung 200319_31

L. Gorski

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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,050	0,05	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	94	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,25 ^{pm)}	0,25	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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.

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

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 (Schütteleextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	250	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2009-12 (Schütteleextr.)
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-Xylol	mg/kg	<0,50 ^{pm)}	0,5	DIN EN ISO 22155 : 2016-07
o-Xylol	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 auszugsweise 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 - 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.

