

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 2019026 - 782838

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782838
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_1

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 94,5	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	89	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782838

Kunden-Probenbezeichnung 200318_1

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 2019026 - 782839

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782839
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 95,6	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	65	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782839

Kunden-Probenbezeichnung 200318_2

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 2019026 - 782840

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782840
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 96,0	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	56	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782840

Kunden-Probenbezeichnung 200318_3

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 2019026 - 782841

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782841
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 89,9	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	<0,50 ^{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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782841

Kunden-Probenbezeichnung 200318_4

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 2019026 - 782842

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782842
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,2	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	<0,50 ^{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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782842

Kunden-Probenbezeichnung 200318_5

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 2019026 - 782843

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782843
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_6

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 91,3	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	110	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782843

Kunden-Probenbezeichnung 200318_6

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 2019026 - 782844

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782844
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_7

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,4	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	110	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782844

Kunden-Probenbezeichnung 200318_7

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 2019026 - 782845

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782845
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_8

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 93,5	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	<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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782845

Kunden-Probenbezeichnung 200318_8

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 2019026 - 782846

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782846
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_9

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 89,2	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	130	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782846

Kunden-Probenbezeichnung 200318_9

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 2019026 - 782847

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782847
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_10

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 94,5	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	96	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782847

Kunden-Probenbezeichnung 200318_10

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 2019026 - 782848

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782848
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_11

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,7	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	220	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: 20.03.2020

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.

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 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 2019026 - 782848

Kunden-Probenbezeichnung 200318_11

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 2019026 - 782849

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782849
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_12

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 94,3	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	63	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782849

Kunden-Probenbezeichnung 200318_12

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 2019026 - 782850

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782850
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_13

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 97,0	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	270	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782850

Kunden-Probenbezeichnung 200318_13

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 2019026 - 782851

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782851
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_14

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 96,2	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	64	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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



Datum 24.03.2020
Kundennr. 27060262

PRÜFBERICHT 2019026 - 782851

Kunden-Probenbezeichnung 200318_14

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 2019026 - 782852

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782852
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_15

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 93,9	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	88	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782852

Kunden-Probenbezeichnung 200318_15

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 2019026 - 782853

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782853
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_16

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 88,6	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	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782853

Kunden-Probenbezeichnung 200318_16

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 2019026 - 782854

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782854
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_17

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 91,8	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782854

Kunden-Probenbezeichnung 200318_17

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 2019026 - 782855

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782855
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_18

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 89,5	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	67	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782855

Kunden-Probenbezeichnung 200318_18

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 2019026 - 782856

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782856
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_19

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,9	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782856

Kunden-Probenbezeichnung 200318_19

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 2019026 - 782857

Auftrag 2019026 Projekt: 3114 ECHO
Analysennr. 782857
Probeneingang 20.03.2020
Probenahme 18.03.2020
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 200318_20

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 92,4	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	190	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: 20.03.2020

Ende der Prüfungen: 23.03.2020

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 2019026 - 782857

Kunden-Probenbezeichnung 200318_20

L. Gorski

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

