

Anhang 4
Prüfprotokolle

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-001/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung		9315L1	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			18-02831-001		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		69,5	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS		30,5	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 40°C	% OS		88,9	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		93,4	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		88,6	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Cyanid gesamt	mg/kg TS		0,053	0,05	DIN ISO 11262;L
Arsen	mg/kg TS		4	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg TS		30	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		7	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg TS		4	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS		< 50	50	DIN EN ISO 16703;L
PAK					
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN EN 15527;L

20180201-14734388

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		9315L1	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
PCB					
PCB-028	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-052	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-101	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-138	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-153	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-180	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
Summe best. PCB-6	mg/kg	TS	0,000		DIN ISO 10382;L
bestimmbare PCB ges.	mg/kg	TS	0,000		DIN ISO 10382;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
beta-HCH	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
delta-HCH	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Aldrin	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
p,p-DDT	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
o,p-DDT	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Summe best. DDT	mg/kg	TS	0		DIN ISO 10382;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154;L
Analyse aus dem Eluat					
Nitrat	mg/l		2,0	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4 (S4);L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA = Unterauftragvergabe AG = Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

i.A. S. Bliefernich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-002/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L2 18-02831-002	Bestimmungsgrenze	Methode
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	84,2	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS	15,8	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 40°C	% OS	90,7	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	95,7	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,1	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse aus dem Ammoniumnitrat-Extrakt				
Blei	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
Thallium	mg/kg TS	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 17294-2;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Arsen	mg/kg TS	4	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 50	50	DIN EN ISO 16703;L
PAK				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,33	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse aus dem Eluat				
Nitrat	mg/l	2,1	1	DIN EN ISO 10304-1;L

20180201-14734388

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L2 18-02831-002	Bestimmungsgrenze	Methode
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L
Ammoniumnitratextr.		+		DIN 19730;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

i.A. S. Bliefernich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-003/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L3		Bestimmungsgrenze	Methode
		18-02831-003			
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS	84,1		0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS	15,9		0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 40°C	% OS	88,7		0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,4		0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4		0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Cyanid gesamt	mg/kg TS	0,44		0,05	DIN ISO 11262;L
Arsen	mg/kg TS	4		1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg TS	20		1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg TS	< 1		1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	7		1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg TS	3		1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1		0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 50		50	DIN EN ISO 16703;L
PAK					
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,5		0,05	DIN EN 15527;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L3		Bestimmungsgrenze	Methode
		18-02831-003			
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-052	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-101	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-138	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-153	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01		0,01	DIN ISO 10382:L
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0,000			DIN ISO 10382:L
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0,000			DIN ISO 10382:L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
beta-HCH	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
Aldrin	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 10382:L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0			DIN ISO 10382:L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05		0,05	DIN ISO 14154:L
Analyse aus dem Eluat					
Nitrat	mg/l	2,2		1	DIN EN ISO 10304-1:L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Elution nach DEV S4		+			DIN 38414-4 (S4):L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA = Unterauftragvergabe AG = Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

i.A. S. Bliefernich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-004/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung		9315L4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			18-02831-004		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		75,8	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS		24,2	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 40°C	% OS		89,6	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		93,6	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		89,3	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse aus dem Ammoniumnitrat-Extrakt					
Blei	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg TS		< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
Thallium	mg/kg TS		< 0,04	0,04	DIN EN ISO 17294-2;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Arsen	mg/kg TS		4	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS		< 50	50	DIN EN ISO 16703;L
PAK					
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse aus dem Eluat					
Nitrat	mg/l		1,6	1	DIN EN ISO 10304-1;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L4 18-02831-004	Bestimmungsgrenze	Methode
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L
Ammoniumnitratextr.		+		DIN 19730;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

i.A. S. Bliefertich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefertich (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-005/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung		9315L5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			18-02831-005		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		81,4	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS		18,6	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 40°C	% OS		86,3	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		91,8	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		85,5	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Cyanid gesamt	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN ISO 11262;L
Arsen	mg/kg TS		7	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg TS		21	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		7	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg TS		4	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS		< 50	50	DIN EN ISO 16703;L
PAK					
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN EN 15527;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L5 18-02831-005	Bestimmungsgrenze	Methode
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-052	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-101	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-138	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-153	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0,000		DIN ISO 10382;L
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0,000		DIN ISO 10382;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
beta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Aldrin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0		DIN ISO 10382;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154;L
Analyse aus dem Eluat				
Nitrat	mg/l	4,4	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

i.A. S. Bliefernich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-006/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung		9315L6	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			18-02831-006		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		83,3	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	% OS		16,7	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 40°C	% OS		88,1	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		94,5	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		87,6	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse aus dem Ammoniumnitrat-Extrakt					
Blei	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg TS		< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
Thallium	mg/kg TS		< 0,04	0,04	DIN EN ISO 17294-2;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Arsen	mg/kg TS		7	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS		< 50	50	DIN EN ISO 16703;L
PAK					
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,43	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse aus dem Eluat					
Nitrat	mg/l		2,9	1	DIN EN ISO 10304-1;L

20180201-14734388

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	9315L6	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L
Ammoniumnitratextr.		+		DIN 19730;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüben, HE=Heide

i.A. S. Bliefertide

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefertide (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH
Hoher Weg 7
39576 Stendal

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland

Holger Ebert
T 05176 989757
F 05176 989744
holger.ebert@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-02831-007/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: ifu - Privates Institut für Umweltüberwachung GmbH, Hoher Weg 7, 39576 Stendal / 65965
Projektbezeichnung: 9315 Haldensleben
Probeneingang am / durch: 22.01.2018 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 22.01.2018 - 01.02.2018

Parameter	Probenbezeichnung	9315L7	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	18-02831-007		
	Einheit			
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart (LAGA)		Sand		DIN 19682-2;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,3	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Arsen	mg/kg TS	3,9	1	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg TS	22,6	1	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg TS	0,14	0,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	8,5	1	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg TS	10,6	1	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg TS	4,3	1	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg TS	53,0	10	DIN EN ISO 17294-2;L
EOX	mg/kg TS	< 1	1	DIN 38414 S17;L
KW-Index, mobil	mg/kg TS	< 50	50	LAGA KW04;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 50	50	LAGA KW04;L
Kohlenstoff org. (TOC), wf	% TS	1,5	0,1	DIN ISO 10694;L
BTX				
Benzol*	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Toluol*	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Ethylbenzol*	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
m- und p-Xylol*	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
o-Xylol*	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
*Summe bestimmbarer BTEX	mg/kg TS	0		DIN EN ISO 22155;L

20180201-14734388

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		9315L7	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
LHKW					
Dichlormethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Trichlormethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
1,2-Dichlorethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Tetrachlormethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Trichlorethen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Tetrachlorethen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
1,1-Dichlorethan	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
1,1-Dichlorethen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22155;L
Summe best. LHKW	mg/kg	TS	0		DIN EN ISO 22155;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg	TS	0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	TS	0,08	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	TS	0,78	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	TS	0,15	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	TS	1,7	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	TS	1,1	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	TS	0,81	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	TS	0,69	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	TS	0,61	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg	TS	0,42	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	TS	0,68	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	TS	0,08	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	TS	0,52	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	TS	0,65	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	TS	8,32		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	TS	2,20		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
PCB					
PCB-028	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-052	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-101	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-138	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-153	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-180	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
Summe best. PCB-6	mg/kg	TS	0,000		DIN ISO 10382;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	9315L7 18-02831-007	Bestimmungsgrenze	Methode
Analyse aus dem Eluat				
pH-Wert		7,5	1	DIN EN ISO 10523;L
Temperatur (pH-Wert)	°C	19		DIN 38404 C4;L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	265		DIN EN 27888;L
Chlorid	mg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Cyanid gesamt	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2;L
Sulfat	mg/l	84,2	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Arsen	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Blei	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1483;L
Zink	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Phenol-Index	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 14402;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346 (S7a);L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

i.A. S. Bliefernich

01.02.2018

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuer)