

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
 - Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
 Wilhelm-Berg-Straße 6  
 37079 Göttingen


**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-33726/1**

**Prüfgegenstand:** 2 x Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - OU Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 04.12.2013 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 23.07.2014 - 07.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung		Methode		
	Probe-Nr.	Einheit			
	KVF 16, Querwall 1. Messung - alte Proben-Nr. 13-54207-001	14-33726-001	KVF 16, Querwall 2. Messung - alte Proben-Nr. 13-54207-002	14-33726-002	
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>					
Trockenrückstand 105°C	%	86,3	87,0	DIN ISO 11465;L	
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>					
TOC, s	%	1,5	1,5	DIN ISO 10694;L	
<b>Analyse vom Eluat</b>					
pH-Wert		7,6	7,6	DIN EN ISO 10523;KI	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	692	646	DIN EN 27888;KI	
Antimon	µg/l	68,9	65,8	DIN EN ISO 11885;KI	
Blei	µg/l	156	133	DIN EN ISO 11885;KI	
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>					
Säulenschnelltest		+	+	DIN 19528;KI	

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

07.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
 - Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
 Wilhelm-Berg-Straße 6  
 37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34319/1**

**Prüfgegenstand:** 2 x Gas  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.07.2014 - 05.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 12/4	BS 12/5			Methode
		14-34319-001	14-34319-002			
<b>Probenahmedaten</b>						
Probenahmenvolumen	l	10	10			-;L
<b>Analyse der Originalprobe</b>						
<b>BTX</b>						
Benzol*	mg/m <sup>3</sup>	0,03	<0,02			VDI 3865-3;L
Toluol*	mg/m <sup>3</sup>	0,10	0,08			VDI 3865-3;L
Ethylbenzol*	mg/m <sup>3</sup>	0,10	2,6			VDI 3865-3;L
o-Xylol*	mg/m <sup>3</sup>	0,04	0,34			VDI 3865-3;L
m- und p-Xylol*	mg/m <sup>3</sup>	0,37	7,8			VDI 3865-3;L
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,81			VDI 3865-3;L
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,58			VDI 3865-3;L
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m <sup>3</sup>	0,44	5,7			VDI 3865-3;L
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m <sup>3</sup>	0,25	3,6			VDI 3865-3;L
*Summe bestimmbarer BTEX	mg/m <sup>3</sup>	0,64	11			VDI 3865-3;L
<b>LHKW</b>						
Dichlormethan	mg/m <sup>3</sup>	<0,2	<0,2			VDI 3865-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m <sup>3</sup>	<0,08	<0,08			VDI 3865-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m <sup>3</sup>	<0,03	<0,03			VDI 3865-3;L
Trichlormethan	mg/m <sup>3</sup>	<0,02	2,7			VDI 3865-3;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m <sup>3</sup>	<0,02	<0,02			VDI 3865-3;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m <sup>3</sup>	<0,03	<0,03			VDI 3865-3;L
Tetrachlormethan	mg/m <sup>3</sup>	<0,02	0,10			VDI 3865-3;L
Trichlorethen	mg/m <sup>3</sup>	<0,02	<0,02			VDI 3865-3;L
Tetrachlorethen	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,02			VDI 3865-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m <sup>3</sup>	<0,08	<0,08			VDI 3865-3;L


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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

Durch die DakKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD  
 Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten  
 Prüfverfahren.  
 Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen  
 Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	BS 12/4	BS 12/5			Methode
		Probe-Nr.	Probe-Nr.			
		14-34319-001	14-34319-002			
	Einheit					
Summe best. LHKW	mg/m <sup>3</sup>	0,03	2,8			VDI 3865-3:L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

07.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de


**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-001/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 24/5, GP 1 14-34508-001	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	89,0	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	> 99,9	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	< 0,1	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	n.b.	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	89,0	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	< 1	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	1,2	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	5,7	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	< 0,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	3,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	2,2	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	2,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	< 10	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	0,0075	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L

Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/5, GP 1	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-001	
Kupfer	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,0219	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-002/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 24/5, GP 2 14-34508-002	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	86,4	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	18,9	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	81,1	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	96,5	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	85,8	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	2,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	38,6	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	225	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	1,03	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	36,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	66,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	36,8	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	227	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	0,14	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	0,0012	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp


Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/5, GP 2		Methode
	Probe-Nr.	14-34508-002		
	Einheit			
Kupfer	mg/l	< 0,005		DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001		DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	< 0,01		DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-003/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 24/6, GP 1 14-34508-003	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	94,3	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	> 99,9	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	< 0,1	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	n.b.	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	94,1	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	< 1	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	< 1	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	4,5	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	< 0,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	2,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	2,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	1,6	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	< 10	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	0,0048	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.


Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.





Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/6, GP 1		Methode
	Probe-Nr.	14-34508-003		
	Einheit			
Kupfer	mg/l	< 0,005		DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001		DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,0124		DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
 - Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
 Wilhelm-Berg-Straße 6  
 37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-004/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 24/6, GP 2 14-34508-004	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	81,4	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	32,3	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	67,7	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	96,4	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	80,1	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	5,8	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	12,4	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	1130	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	2,02	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	22,7	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	62,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	21,4	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	363	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	0,37	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,007	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	0,0011	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	0,0044	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp


Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/6, GP 2		Methode
	Probe-Nr.	14-34508-004		
	Einheit			
Kupfer	mg/l		0,0053	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l		< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l		< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l		< 0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>				
Säureaufschl. BBodSchV			+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4			+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de


**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-005/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/7, GP 1 + BS 24/8, GP 1	Methode
	Probe-Nr. Einheit	14-34508-005	
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	77,1	DIN EN 12880:L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	75,1	DIN ISO 11464:L
Fraktion >2 mm	%	24,9	DIN ISO 11464:L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	84,3	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	76,0	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	4,1	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/kg	9,4	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/kg	618	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/kg	1,48	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/kg	23,5	DIN EN ISO 17294-2:L
Kupfer	mg/kg	44,2	DIN EN ISO 17294-2:L
Nickel	mg/kg	20,8	DIN EN ISO 17294-2:L
Zink	mg/kg	302	DIN EN ISO 17294-2:L
Quecksilber	mg/kg	0,27	DIN EN 1483:L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,0026	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/l	0,0208	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/l	0,00084	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L

Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/7, GP 1 + BS 24/8, GP 1	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-005	
Kupfer	mg/l	0,0104	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,0347	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-006/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 24/7, GP 2 + BS 24/8, GP 2 14-34508-006	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	85,0	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	50,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	49,9	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	96,2	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	84,3	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	2,1	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	12,4	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	216	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	1,31	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	30,5	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	49,9	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	31,5	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	252	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	0,12	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,0013	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp


Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	BS 24/7, GP 2 + BS 24/8, GP 2	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-006	
Kupfer	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,0105	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-007/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	MP 1 aus BS 24/9, GP 1 + BS 24/10, GP 1 + BS 24/11, GP 1 14-34508-007	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	97,9	DIN EN 12880:L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	93,1	DIN ISO 11464:L
Fraktion >2 mm	%	6,9	DIN ISO 11464:L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	95,9	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	97,7	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	94,8	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/kg	105	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/kg	18600	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/kg	21,9	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/kg	6,6	DIN EN ISO 17294-2:L
Kupfer	mg/kg	919	DIN EN ISO 17294-2:L
Nickel	mg/kg	54,4	DIN EN ISO 17294-2:L
Zink	mg/kg	3630	DIN EN ISO 17294-2:L
Quecksilber	mg/kg	2,14	DIN EN 1483:L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,0076	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/l	0,0028	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/l	0,0817	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/l	0,0246	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.





Parameter	Probenbezeichnung	MP 1 aus BS 24/9, GP 1 + BS 24/10, GP 1 + BS 24/11, GP 1	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-007	
Kupfer	mg/l	0,0177	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	0,0023	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,281	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-008/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	MP 2 aus BS 24/9, GP 2 + BS 24/10, GP 2 + BS 24/11, GP 2 14-34508-008	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	89,0	DIN EN 12880:L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	78,0	DIN ISO 11464:L
Fraktion >2 mm	%	22,0	DIN ISO 11464:L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	96,4	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	88,2	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	1,6	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/kg	8,0	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/kg	193	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/kg	0,76	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/kg	27,7	DIN EN ISO 17294-2:L
Kupfer	mg/kg	36,7	DIN EN ISO 17294-2:L
Nickel	mg/kg	23,3	DIN EN ISO 17294-2:L
Zink	mg/kg	171	DIN EN ISO 17294-2:L
Quecksilber	mg/kg	0,15	DIN EN 1483:L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,0033	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp


Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	MP 2 aus BS 24/9, GP 2 + BS 24/10, GP 2 + BS 24/11, GP 2	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-008	
Kupfer	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-009/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	MP 3 aus BS 24/12, GP 1 - GP 2 + BS 24/13, GP 1 - GP 3 + BS 24/14, GP 1 - GP 3 14-34508-009	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	91,9	DIN EN 12880;L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	42,6	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	57,4	DIN ISO 11464;L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	91,9	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	90,1	DIN ISO 11465;L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	27,2	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/kg	32,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/kg	5280	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/kg	5,86	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/kg	20,3	DIN EN ISO 17294-2;L
Kupfer	mg/kg	381	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/kg	30,4	DIN EN ISO 17294-2;L
Zink	mg/kg	1280	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/kg	0,84	DIN EN 1483;L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	0,014	DIN EN ISO 17294-2;L
Arsen	mg/l	0,0029	DIN EN ISO 17294-2;L
Blei	mg/l	0,0178	DIN EN ISO 17294-2;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2;L
Chrom gesamt	mg/l	0,0014	DIN EN ISO 17294-2;L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

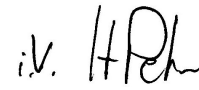
Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	MP 3 aus BS 24/12, GP 1 - GP 2 + BS 24/13, GP 1 - GP 3 + BS 24/14, GP 1 - GP 3	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
		14-34508-009	
Kupfer	mg/l	0,0136	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünnen



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-34508-010/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 29.07.2014 - 06.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung	MP 4 aus BS 24/13, GP 4 + BS 24/14, GP 4	Methode
	Probe-Nr. Einheit	14-34508-010	
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückst. a.d. Luft	%	90,3	DIN EN 12880:L
<b>Siebanalyse</b>			
Fraktion <2 mm	%	83,7	DIN ISO 11464:L
Fraktion >2 mm	%	16,3	DIN ISO 11464:L
<b>Analyse der Fraktion &gt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	96,9	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	88,9	DIN ISO 11465:L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
Antimon	mg/kg	1,0	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/kg	7,4	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/kg	102	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/kg	0,65	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/kg	26,0	DIN EN ISO 17294-2:L
Kupfer	mg/kg	30,2	DIN EN ISO 17294-2:L
Nickel	mg/kg	21,0	DIN EN ISO 17294-2:L
Zink	mg/kg	155	DIN EN ISO 17294-2:L
Quecksilber	mg/kg	0,11	DIN EN 1483:L
<b>Analyse vom Eluat</b>			
Antimon	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L
Blei	mg/l	0,0063	DIN EN ISO 17294-2:L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2:L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2:L

20140806-8643670

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

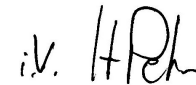
Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	MP 4 aus BS 24/13, GP 4 + BS 24/14, GP 4	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
Kupfer	mg/l	14-34508-010 < 0,005	DIN EN ISO 17294-2;L
Nickel	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 17294-2;L
<b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b>			
Säureaufschl. BBodSchV		+	DIN ISO 11466;L
Elution nach DEV S4		+	DIN 38414-4 (S4);L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

06.08.2014

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
 - Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
 Wilhelm-Berg-Straße 6  
 37079 Göttingen

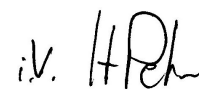
**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-35851-001/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 05.08.2014 - 08.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung	BS 64/1	Methode
	Probe-Nr. Einheit	14-35851-001	
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückstand 105°C	%	77,6	DIN EN 12880 (S2a);L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
KW-Index, mobil	mg/kg	< 50	LAGA KW04;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	67	LAGA KW04;L
KW-Typ		keine Zuordnung	LAGA KW04;L

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



14.08.2014

Holger Petersen (Kundenbetreuer)



UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

AWIA Umwelt GmbH  
- Herr Dipl.-Ing. Karsten Ehlers -  
Wilhelm-Berg-Straße 6  
37079 Göttingen

**Ansprechpartner:** Dirk Leisner  
**Telefon:** 04078915510  
**Telefax:** 04078915555  
**E-Mail:** dirk.leisner@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 14-35852-001/1**

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995  
**Projektbezeichnung:** 41080 - Ergänzende Untersuchungen, Fliegerhorst Goslar, Phase II a  
**Probeneingang am / durch:** 28./29.07.2014 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 05.08.2014 - 14.08.2014

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Sportplatz D 14-35852-001	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
Trockenrückstand 45°C	%	91,3	analog DIN EN 12880;L
Trockenrückstand 105°C	%	91,3	DIN EN 12880 (S2a);L
<b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b>			
-		-	-,L
<b>Dioxine</b>			
<b>PCDD</b>			
2378-TetraCDD	ng/kg	72,5	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDD	ng/kg	< 2	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDD	ng/kg	< 3	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDD	ng/kg	3,4	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDD	ng/kg	< 3	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDD	ng/kg	42,6	EPA 1613 B;L
OctaCDD	ng/kg	413	EPA 1613 B;L
<b>PCDF</b>			
2378-TetraCDF	ng/kg	1,8	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDF	ng/kg	2,2	EPA 1613 B;L
23478-PentaCDF	ng/kg	< 2	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDF	ng/kg	7,9	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDF	ng/kg	< 3	EPA 1613 B;L
234678-HexaCDF	ng/kg	< 3	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDF	ng/kg	< 3	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDF	ng/kg	21,9	EPA 1613 B;L
1234789-HeptaCDF	ng/kg	< 5	EPA 1613 B;L
OctaCDF	ng/kg	82,1	EPA 1613 B;L

20140814-8681006

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

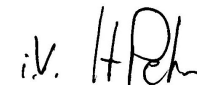
Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	Sportplatz D	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
<b>Auswertung der Summen</b>			
Summe best. 17 PCDD/F	ng/kg	647,4	EPA 1613 B:L
<b>Auswertung nach Toxizitätsäquivalenten</b>			
ITE (WHO 1998) inkl.BG	ng/kg	79,1645	berechnet;L
ITE (WHO 1998) exkl.BG	ng/kg	74,6145	berechnet;L
ITE (WHO 2005) inkl.BG	ng/kg	78,8195	berechnet;L
ITE (WHO 2005) exkl.BG	ng/kg	74,6695	berechnet;L
ITE (NATO/CCMS) inkl.BG	ng/kg	78,610	berechnet;L
ITE (NATO/CCMS) exkl.BG	ng/kg	75,060	berechnet;L

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



Holger Petersen (Kundenbetreuer)

14.08.2014