

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

ahu AG
Wasser - Boden - Geomatik
Kirberichshofer Weg 6**52066 Aachen**Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 01531398**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 86791001**Projektnummer: **Nr. 86791**
Projektbezeichnung: **A15159 Nottenkämper**
Probenumfang: **5 Proben**
Probenart: **Luft**
Probenahmezeitraum: **16.07.2015**
Probeneingang: **15.07.2015**
Prüfzeitraum: **15.07.2015 - 21.07.2015**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Aachen, den 22.07.2015

Dr. S. Kasper
PrüfleiterNiederlassung Aachen
Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen
Tel. +49 (0) 241 9 46 86 - 0
Fax +49 (0) 241 5 33 19 5
umwelt-aachen@eurofins.deHauptsitz:
Vorgebirgsstraße 20
D-50389 Wesseling
www.eurofins-umwelt-west.de
info.aachen@eurofins-umwelt.deGeschäftsführer: Dr. Tilman Burggraef, Dr. Thomas Henk,
Dr. Hartmut Jäger, Veronika Kutscher
Amtsgericht Köln HRB 44724
USt.-ID.Nr. DE 121 85 3679
Steuernummer 47/719/01226Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 199 977 984
IBAN DE23 250 500 00 0199 977 9 84
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Prüfbericht zu Auftrag 01531398

Nr. 86791001 Seite 2 von 2

Projekt: A15159 Nottenkämper

			Probenbezeichnung	BL1	BL2	BL3	BL4	BL5
			Probenahmedatum	16.07.2015	16.07.2015	16.07.2015	16.07.2015	16.07.2015
			Labornummer	015123112	015123113	015123114	015123115	015123116
Parameter	Einheit	BG	Methode					
Methan (AN-LG004)	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren	< 0,1	0,4	9,0	< 0,1	< 0,1
Kohlendioxid (AN-LG004)	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren	6,5	2,7	5,8	2,9	5,7
Sauerstoff (AN-LG004)	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren	9,9	9,6	5,1	17,0	15,2
Stickstoff (+Rest) (AN-LG004)	Vol.-%	0,1	Hausverfahren	83,6	87,3	80,1	80,1	79,1
Benzol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimethylbenzol (AN-LG004)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX/TMB (AN-LG004)	mg/m ³		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

ahu AG
Wasser - Boden - Geomatik
Kirberichshofer Weg 6**52066 Aachen**Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 01539031**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 86758005**Projektnummer: **Nr. 86758**
Projektbezeichnung: **Beprobung Deponie Mühlenberg der Fa. Nottenkämper**
Probenumfang: **3 Proben**
Probenart: **Bodenluft**
Probeneingang: **31.08.2015**
Prüfzeitraum: **31.08.2015 - 04.09.2015**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Aachen, den 09.09.2015

Dipl.-Geol. R. Schulz
Prüfleiter
Tel.: 0241 / 9468 623Niederlassung Aachen
Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen
Tel. +49 (0) 241 9 46 86 - 0
Fax +49 (0) 241 5 33 19 5Hauptsitz:
Vorgebirgsstraße 20
D-50389 Wesseling
www.eurofins-umwelt-west.de
info.wesseling@eurofins-umwelt.deGeschäftsführer: Dr. Tilman Burggraef, Dr. Thomas Henk,
Dr. Hartmut Jäger, Veronika Kutscher
Amtsgericht Köln HRB 44724
USt.-ID.Nr. DE 121 85 3679
Steuernummer 47/719/01226Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 199 977 984
IBAN DE23 250 500 00 0199 977 9 84
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Projekt: Beprobung Deponie Mühlenberg der Fa. Nottenkämper

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	BL 1	BL 3	BL 4
			Labornummer	015153320	015153321	015153322
			Methode			
Methan	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	1,6	32,2	4,3
Kohlenmonoxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Kohlendioxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	9,1	2,5	4,5
Sauerstoff	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	3,4	3,8	9,5
Stickstoff (+Rest)	Vol.-%	0,1	Hausverfahren (AN-LG004)	86,0	61,5	81,7
Benzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX/TMB	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

ahu AG
Wasser - Boden - Geomatik
Kirberichshofer Weg 6**52066 Aachen**Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 01545262**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 86758007**Projektnummer: **Nr. 86758**
Projektbezeichnung: **Beprobung Deponie Mühlenberg der Fa. Nottenkämper**
Probenumfang: **5 Proben**
Probenart: **Bodenluft**
Probenahmezeitraum: **01.10.2015**
Probeneingang: **02.10.2015**
Prüfzeitraum: **02.10.2015 - 08.10.2015**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Aachen, den 15.10.2015

Dipl.-Biol. G. Heimbüchel
Prüfleiter
Tel.: 0241 / 9 46 86-21Niederlassung Aachen
Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen
Tel. +49 (0) 241 9 46 86 - 0
Fax +49 (0) 241 5 33 19 5Hauptsitz:
Vorgebirgsstraße 20
D-50389 Wesseling
www.eurofins-umwelt-west.de
info.wesseling@eurofins-umwelt.deGeschäftsführer: Dr. Tilman Burggraef, Dr. Thomas Henk,
Dr. Hartmut Jäger, Veronika Kutscher
Amtsgericht Köln HRB 44724
USt.-ID.Nr. DE 121 85 3679
Steuernummer 47/719/01226Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 199 977 984
IBAN DE23 250 500 00 0199 977 9 84
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Projekt: Beprobung Deponie Mühlenberg der
Fa. Nottenkämper

			Probenbezeichnung	BL1	B2	B3	BL3
			Probenahmedatum	01.10.2015	01.10.2015	01.10.2015	01.10.2015
			Labornummer	015176770	015176771	015176772	015176773
Parameter	Einheit	BG	Methode				
Methan	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1	< 0,1	2,1	12,9
Wasserstoff	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Kohlenmonoxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Kohlendioxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	5,5	< 0,1	< 0,1	1,9
Sauerstoff	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	10,7	21,1	20,2	4,8
Stickstoff (+Rest)	Vol.-%	0,1	Hausverfahren (AN-LG004)	83,8	78,9	77,7	80,4
Benzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	1,6	< 1,0
o-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX/TMB	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	1,6	(n. b.*)

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach

DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: Beprobung Deponie Mühlenberg der
Fa. Nottenkämper

			Probenbezeichnung	BL4
			Probenahmedatum	01.10.2015
			Labornummer	015176774
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Methan	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	4,8
Wasserstoff	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1
Kohlenmonoxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	< 0,1
Kohlendioxid	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	2,8
Sauerstoff	Vol.-%	0,1	DIN 51872-5/Hausverfahren (AN-LG004)	13,0
Stickstoff (+Rest)	Vol.-%	0,1	Hausverfahren (AN-LG004)	79,4
Benzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
Toluol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
Ethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
m-/p-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	1,7
o-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4 (AN-LG004)	< 1,0
Summe BTEX/TMB	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	1,7

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach

DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.