

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

**Geotechnisches Büro N. Müller, Dr. W. Müller
und Partner
Bockumer Platz 5a****47800 Krefeld**Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 01528514**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 86366003**Projektnummer: **Nr. 86366**
Projektbezeichnung: **Weeze - Holtumsweg (RK 166-15)**
Probenumfang: **2 Proben**
Probenart: **Boden**
Probeneingang: **29.06.2015**
Prüfzeitraum: **29.06.2015 - 07.07.2015**

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 08.07.2015

Dipl.-Geol. R. Schulz
Prüfleiter
Tel.: 0241 / 9468 623

Projekt: Weeze - Holtumsweg (RK 166-15)

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	MP A H1	MP A H2
			Labornummer	015111926	015111933
			Methode		
Bestimmung aus der Originalsubstanz					
pH-Wert [CaCl ₂] (AN-LG004)	ohne		DIN ISO 10390	8,6	7,5
Trockenmasse (AN-LG004)	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346	90,4	96,0
Cyanid, gesamt (AN-LG004)	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 17380	< 0,5	< 0,5
EOX (AN-LG004)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1	< 1
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (AN-LG004)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04	43	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (AN-LG004)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04	140	< 40
Benzol (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,05	< 0,05
Toluol (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,05	< 0,05
o-Xylol (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN 38407-F9-1 (MSD)	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX (AN-LG004)	mg/kg TS		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 / HLUG HB Bd. 7 T.4	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (AN-LG004)	mg/kg TS		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,40	< 0,05
Acenaphthylen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,21	< 0,05
Acenaphthen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	1,2	< 0,05
Fluoren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,95	< 0,05
Phenanthren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	4,6	< 0,05
Anthracen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	1,2	< 0,05
Fluoranthren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	6,1	< 0,05
Pyren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	4,5	< 0,05
Benz(a)anthracen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	3,7	< 0,05
Chrysen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	3,1	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	5,3	< 0,05
Benzo(k)fluoranthren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	1,8	< 0,05
Benzo(a)pyren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	3,4	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	2,3	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,52	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	2,1	< 0,05
Summe PAK (EPA) (AN-LG004)	mg/kg TS		berechnet	41,4	(n. b.*)

Projekt: Weeze - Holtumsweg (RK 166-15)

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	MP A H1	MP A H2
				Labornummer	015111926	015111933
PCB 28 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
PCB 52 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
PCB 101 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
PCB 138 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
PCB 153 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
PCB 180 (AN-LG004)	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308		< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB (AN-LG004)	mg/kg TS		berechnet		(n. b.*)	(n. b.*)
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss						
Arsen (AN-LG004)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2		5,8	6,0
Blei (AN-LG004)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2		14	5
Cadmium (AN-LG004)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2		< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt (AN-LG004)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2		24	12
Kupfer (AN-LG004)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2		9	4
Nickel (AN-LG004)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2		11	9
Quecksilber (AN-LG004)	mg/kg TS	0,07	DIN EN 1483		< 0,07	< 0,07
Thallium (AN-LG004)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2		< 0,2	< 0,2
Zink (AN-LG004)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2		54	14
Bestimmung aus dem Eluat						
pH-Wert (AN-LG004)	ohne		DIN 38404-C5		9,1	8,4
el. Leitfähigkeit (25 °C) (AN-LG004)	µS/cm	5	DIN EN 27888		194	81,1
Chlorid (AN-LG004)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1		10	4
Sulfat (AN-LG004)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1		30	5
Cyanid, gesamt (AN-LG004)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403		< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.) (AN-LG004)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402		< 0,010	< 0,010
Arsen (AN-LG004)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2		0,007	0,007
Blei (AN-LG004)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2		< 0,001	< 0,001
Cadmium (AN-LG004)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2		< 0,0003	< 0,0003
Chrom, gesamt (AN-LG004)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2		< 0,001	< 0,001
Kupfer (AN-LG004)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2		< 0,005	< 0,005
Nickel (AN-LG004)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2		< 0,001	< 0,001
Quecksilber (AN-LG004)	mg/l	0,0002	DIN EN 1483		< 0,0002	< 0,0002
Thallium (AN-LG004)	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2		< 0,0002	< 0,0002
Zink (AN-LG004)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2		< 0,01	< 0,01

Anmerkung:

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

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.