

Bescheinigung

LÜRV-A-2016-Klärschlamm - Teilbereich Anorganik -
- Ausgabestelle Nossen -

Das Institut
GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat mit der Teilnehmernummer
NO 003
am Ringversuch teilgenommen.

Die Teilnahme war für die unten aufgeführten Parametergruppen nach Fachmodul Abfall
(FMA) erfolgreich.

Parametergruppe	Teilnahme	erfolgreich
FMA 1.2 (Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink aus dem Königswasseraufschluss)	ja	ja
FMA 1.3 (AOX)	ja	ja
FMA 1.4 (Trockenrückstand, organische Substanz, pH-Wert, basisch wirksame Stoffe, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, sowie aus dem Königswasseraufschluss Phosphor, Kalium und Magnesium)	ja	ja

Diese Bescheinigung gilt für alle Bundesländer.

Nossen, Juli 2016


Dr. O. Nitzsche
Geschäftsbereichsleiter

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
2016-LÜRV-KS-Anorganik
für das Laboratorium**

NO 003

Probe: KS L1

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
CU	Kupfer	mg/kg	233,028	14,715	241,000	0,5
CD	Cadmium	mg/kg	2,067	0,187	2,120	0,3
CR	Chrom	mg/kg	50,962	5,059	52,100	0,2
PB	Blei	mg/kg	53,297	3,474	53,700	0,1
NI	Nickel	mg/kg	33,041	2,808	33,900	0,3
ZN	Zink	mg/kg	1538,093	102,955	1660,000	1,1
HG	Quecksilber	mg/kg	0,780	0,084	0,882	1,1
AOX	AOX	mg/kg	191,490	17,855	179,000	-0,7
TS	Trockenrückstand	%	12,356	0,309	12,100	-0,8
OS	Organische	% TM	56,008	1,400	55,400	-0,4
PH	pH-Wert	%	7,214	0,148	7,360	1,0
BWS	basisch wirksame	% CaO	4,511	0,827	5,360	0,9
N	Gesamt-Stickstoff	% TM	4,172	0,219	4,130	-0,2
NH4_N	Ammonium-Stickstoff	% TM	0,695	0,064	0,679	-0,3
P2O5	Phosphor als P2O5	% TM	8,696	0,500	9,450	1,5
K2O	Kalium als K2O	% TM	0,251	0,024	0,252	0,1
MGO	Magnesium als MgO	% TM	0,989	0,051	0,966	-0,5

Probe: KS L2

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
CU	Kupfer	mg/kg	116,181	7,550	117,000	0,1
CD	Cadmium	mg/kg	0,452	0,070	0,424	-0,4
CR	Chrom	mg/kg	15,628	1,799	15,100	-0,3
PB	Blei	mg/kg	12,861	1,249	12,500	-0,3
NI	Nickel	mg/kg	16,961	1,094	17,600	0,6
ZN	Zink	mg/kg	557,717	42,303	565,000	0,2
HG	Quecksilber	mg/kg	0,261	0,041	0,291	0,7
AOX	AOX	mg/kg	79,399	10,089	73,000	-0,7
TS	Trockenrückstand	%	13,274	0,332	13,100	-0,5
OS	Organische	% TM	58,221	1,456	58,000	-0,2
PH	pH-Wert	%	11,389	0,172	11,400	0,1
BWS	basisch wirksame	% CaO	14,907	1,272	15,600	0,5
N	Gesamt-Stickstoff	% TM	4,851	0,235	4,790	-0,3
NH4_N	Ammonium-Stickstoff	% TM	0,083	0,021	0,082	0,0
P2O5	Phosphor als P2O5	% TM	4,697	0,233	5,060	1,5
K2O	Kalium als K2O	% TM	0,426	0,035	0,447	0,6
MGO	Magnesium als MgO	% TM	0,938	0,050	0,877	-1,3

Übersicht Zu-Scores



Labor: NO 003

