



## Bescheinigung

LÜRV-A-2018-Klärschlamm - Teilbereich Anorganik -  
- Ausgabestelle Nossen -

Das Institut

**GWA mbH**

**NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik**

**An der Ohratalsperre**

**99885 Luisenthal**

hat mit der Teilnehmernummer

**6**

am Ringversuch teilgenommen.

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

Parametergruppe	Teilnahme	erfolgreich
<b>FMA 1.2</b> (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink aus dem Königswasseraufschluss)	ja	ja
<b>FMA 1.2</b> (Chrom-(VI))	ja	keine Bewertung
<b>FMA 1.3</b> (AOX)	ja	ja
<b>FMA 1.4</b> (Trockenrückstand, organische Substanz, pH-Wert, basisch wirksame Stoffe, Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, sowie aus dem Königswasseraufschluss Phosphor)	ja	ja

Diese Bescheinigung gilt für alle Bundesländer.

Nossen, August 2018

  
Dr. O. Nitzsche  
Geschäftsbereichsleiter

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch  
2018-LÜRV-KS-Anorganik  
für das Laboratorium**

06

Probe: **KS L1**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
CU	Kupfer	mg/kg	94,827	6,706	102,000	1,0
CD	Cadmium	mg/kg	0,417	0,054	0,422	0,1
CR	Chrom	mg/kg	12,144	1,710	10,800	-0,8
PB	Blei	mg/kg	9,753	1,165	9,720	0,0
NI	Nickel	mg/kg	13,518	1,967	13,300	-0,1
ZN	Zink	mg/kg	444,590	36,925	444,000	0,0
HG	Quecksilber	mg/kg	0,199	0,031	0,199	0,0
AOX	AOX	mg/kg	70,011	11,800	66,700	-0,3
TS	Trockenrückstand	%	13,477	0,337	13,500	0,1
OS	Organische	% TM	48,770	1,415	51,400	1,8
PH	pH-Wert		12,390	0,200	12,200	-1,0
BWS	basisch wirksame	% CaO	21,154	1,443	21,300	0,1
N	Gesamt-Stickstoff	% TM	4,104	0,122	4,010	-0,8
NH4_N	Ammonium-Stickstoff	% TM	0,144	0,031	0,141	-0,1
P	Phosphor	% TM	1,722	0,136	1,810	0,6
AS	Arsen	mg/kg	2,235	0,282	2,570	1,1
FE	Eisen	mg/kg	33547,517	2822,752	32600,00	-0,3
TL	Thallium	mg/kg	0,041	0,015	0,040	-0,1
CR6	Chrom (VI)	mg/kg	0,434	0,741		0,0

Probe: **KS L2**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
CU	Kupfer	mg/kg	223,650	11,335	236,000	1,1
CD	Cadmium	mg/kg	2,445	0,255	2,580	0,5
CR	Chrom	mg/kg	54,661	5,634	56,200	0,3
PB	Blei	mg/kg	58,256	5,580	60,400	0,4
NI	Nickel	mg/kg	36,677	2,828	36,300	-0,1
ZN	Zink	mg/kg	1425,902	124,032	1510,000	0,6
HG	Quecksilber	mg/kg	0,637	0,086	0,649	0,1
AOX	AOX	mg/kg	167,523	12,734	166,000	-0,1
TS	Trockenrückstand	%	10,524	0,263	10,400	-0,5
OS	Organische	% TM	57,942	1,449	57,600	-0,2
PH	pH-Wert		7,353	0,200	7,290	-0,3
BWS	basisch wirksame	% CaO	4,646	0,531	4,660	0,0
N	Gesamt-Stickstoff	% TM	4,451	0,195	4,380	-0,4
NH4_N	Ammonium-Stickstoff	% TM	0,623	0,060	0,614	-0,2
P	Phosphor	% TM	3,884	0,253	4,080	0,7
AS	Arsen	mg/kg	7,400	0,748	8,160	1,0
FE	Eisen	mg/kg	67962,348	4428,232	71400,00	0,8
TL	Thallium	mg/kg	0,112	0,021	0,124	0,5

2018-LÜRV-KS-Anorganik

---

CR6	Chrom (VI)	mg/kg	0,282	0,279	0,0
-----	------------	-------	-------	-------	-----