

## Bescheinigung

LÜRV-A-2017-Klärschlamm - Teilbereich Anorganik -  
- Ausgabestelle Nossen -

Das Institut

**GWA mbH NL IWU Luisenthal**

**An der Ohratalsperre**

**99885 Luisenthal**

hat mit der Teilnehmernummer

**29**

am Ringversuch teilgenommen.

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

| Parametergruppe  | Teilnahme | erfolgreich |
|--|-----------|-------------|
| <b>FMA 1.2</b><br>(Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink aus dem Königswasseraufschluss)   | ja        | ja          |
| <b>FMA 1.3</b><br>(AOX)  | ja        | ja          |
| <b>FMA 1.4</b><br>(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 2017

  
**Dr. O. Nitzsche**  
Geschäftsbereichsleiter

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch  
2017-LÜRV-KS-Anorganik  
für das Laboratorium**

29

Probe: **KS L1**

| Merkmal | Bezeichnung         | Einheit | Sollwert | Soll-Stdabw. | Laborwert | Z - Score |
|---------|---------------------|---------|----------|--------------|-----------|-----------|
| CU      | Kupfer              | mg/kg   | 269,398  | 12,322       | 266,000   | -0,3      |
| CD      | Cadmium             | mg/kg   | 1,353    | 0,103        | 1,370     | 0,2       |
| CR      | Chrom               | mg/kg   | 62,860   | 6,610        | 62,300    | -0,1      |
| PB      | Blei                | mg/kg   | 119,075  | 5,953        | 121,000   | 0,3       |
| NI      | Nickel              | mg/kg   | 40,998   | 1,963        | 41,600    | 0,3       |
| ZN      | Zink                | mg/kg   | 1433,654 | 90,147       | 1410,000  | -0,3      |
| HG      | Quecksilber         | mg/kg   | 0,600    | 0,069        | 0,600     | 0,0       |
| AOX     | AOX                 | mg/kg   | 167,634  | 9,019        | 170,000   | 0,3       |
| TS      | Trockenrückstand    | %       | 11,328   | 0,283        | 11,400    | 0,2       |
| OS      | Organische          | % TM    | 59,517   | 1,488        | 59,900    | 0,3       |
| PH      | pH-Wert             |         | 7,399    | 0,222        | 7,680     | 1,2       |
| BWS     | basisch wirksame    | % CaO   | 3,153    | 0,880        | 3,700     | 0,5       |
| N       | Gesamt-Stickstoff   | % TM    | 5,047    | 0,255        | 4,880     | -0,7      |
| NH4_N   | Ammonium-Stickstoff | % TM    | 1,010    | 0,064        | 1,030     | 0,3       |
| P2O5    | Phosphor als P2O5   | % TM    | 7,560    | 0,446        | 7,520     | -0,1      |
| K2O     | Kalium als K2O      | % TM    | 0,250    | 0,025        | 0,236     | -0,6      |
| MGO     | Magnesium als MgO   | % TM    | 0,763    | 0,049        | 0,770     | 0,1       |

Probe: **KS L2**

| Merkmal | Bezeichnung         | Einheit | Sollwert | Soll-Stdabw. | Laborwert | Z - Score |
|---------|---------------------|---------|----------|--------------|-----------|-----------|
| CU      | Kupfer              | mg/kg   | 227,320  | 9,763        | 231,000   | 0,4       |
| CD      | Cadmium             | mg/kg   | 2,587    | 0,179        | 2,680     | 0,5       |
| CR      | Chrom               | mg/kg   | 56,201   | 4,360        | 59,500    | 0,7       |
| PB      | Blei                | mg/kg   | 52,363   | 3,363        | 53,500    | 0,3       |
| NI      | Nickel              | mg/kg   | 35,426   | 1,941        | 36,400    | 0,5       |
| ZN      | Zink                | mg/kg   | 1412,522 | 75,556       | 1400,000  | -0,2      |
| HG      | Quecksilber         | mg/kg   | 0,748    | 0,104        | 0,714     | -0,3      |
| AOX     | AOX                 | mg/kg   | 179,365  | 12,736       | 182,000   | 0,2       |
| TS      | Trockenrückstand    | %       | 12,169   | 0,304        | 12,300    | 0,4       |
| OS      | Organische          | % TM    | 56,639   | 1,416        | 56,800    | 0,1       |
| PH      | pH-Wert             |         | 7,038    | 0,123        | 7,160     | 1,0       |
| BWS     | basisch wirksame    | % CaO   | 4,130    | 1,074        | 4,480     | 0,3       |
| N       | Gesamt-Stickstoff   | % TM    | 4,309    | 0,190        | 4,200     | -0,6      |
| NH4_N   | Ammonium-Stickstoff | % TM    | 0,817    | 0,049        | 0,798     | -0,4      |
| P2O5    | Phosphor als P2O5   | % TM    | 8,676    | 0,501        | 8,720     | 0,1       |
| K2O     | Kalium als K2O      | % TM    | 0,266    | 0,025        | 0,240     | -1,1      |
| MGO     | Magnesium als MgO   | % TM    | 1,029    | 0,051        | 0,982     | -1,0      |

# Übersicht Zu-Scores



Labor: 29

