

Bescheinigung

Das Labor

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am

48. Länderübergreifenden Ringversuch - Summenparameter in Abwasser -

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

| | |
|---------------------|--------------------|
| AOX | erfolgreich |
| CSB | erfolgreich |
| TNb | erfolgreich |
| TOC | erfolgreich |
| Phenol-Index | erfolgreich |

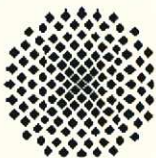
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

Bei der Durchführung des Ringversuchs wurden die Anforderungen der DIN 38402 - A45 eingehalten.

Stuttgart, den 16. Januar 2018

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



Ergebnisbewertungsblatt

48. Länderübergreifender Ringversuch - Summenparameter in Abwasser -

Teilnehmer:

Ausgabetag: 06. November 2017

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Laborkennziffer: 10

| Parameter/Einheit | Proben-Nr. | Vorgabe | Messwert | z_u | Bewertung | Parameterbew. |
|-------------------|------------|---------|----------|-------|-----------|---------------|
| AOX µg/l | 85 | 272,3 | 267 | -0,2 | e | erfolgreich |
| | 135 | 960,3 | 936 | -0,5 | e | |
| | 155 | 45,48 | 49,3 | 0,5 | e | |
| CSB mg/l | 85 | 103,1 | 103 | 0 | e | erfolgreich |
| | 135 | 150,2 | 149 | -0,2 | e | |
| | 155 | 41,16 | 39,6 | -0,6 | e | |
| TNb mg/l | 85 | 91,49 | 86,8 | -0,5 | e | erfolgreich |
| | 135 | 126,9 | 123 | -0,3 | e | |
| | 155 | 34,46 | 34 | -0,1 | e | |
| TOC mg/l | 85 | 77,92 | 79,6 | 0,2 | e | erfolgreich |
| | 135 | 279 | 292 | 0,6 | e | |
| | 155 | 8,587 | 9 | 0,4 | e | |
| Phenol-Index µg/l | 85 | 121 | 117 | -0,2 | e | erfolgreich |
| | 135 | 217,1 | 201 | -0,5 | e | |
| | 155 | 74,52 | 74,7 | 0 | e | |

Entsprechend DIN 38402-A45: 2014 wurden die Einzelergebnisse wie folgt bewertet:

$|z_u| \leq 2$ erfolgreich (e)
 $2 < |z_u| < 3$ fragwürdig (f)
 $|z_u| \geq 3$ unzureichend (u)

Ein Parameter wurde als erfolgreich bewertet, wenn 2 von 3 Werten innerhalb des Toleranzbereichs von $|z_u| \leq 2$ lagen.

Der Ringversuch wurde gemäß DIN 38402 - A45 durchgeführt.

Eine Gesamtbewertung des Ringversuchs über alle Parameter hinweg erfolgt nicht.

Stuttgart, den 16. Januar 2018


Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS


Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter

