

Bescheinigung

Das Labor

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

hat an dem

55. Länderübergreifenden Ringversuch Summenparameter in Abwasser

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

AOX	erfolgreich
CSB	erfolgreich
BSB5	erfolgreich
TOC	erfolgreich
TNb	nicht erfolgreich

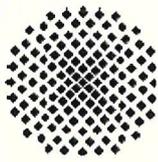
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

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

Stuttgart, den 13. Januar 2020

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



55. Länderübergreifender Ringversuch Summenparameter in Abwasser Ergebnisbewertungsblatt

Teilnehmer:

Ausgabetag: 18. November 2019

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

Laborkennziffer: 120

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	z_u	Bewertung	Parameterbew.
AOX µg/l	275	103,7	97,7	-0,5	e	erfolgreich
	492	469,5	470	0	e	
	589	943,3	921	-0,4	e	
CSB mg/l	275	30,97	36,3	2	e	erfolgreich
	492	121,6	127	0,8	e	
	589	162,1	168	0,7	e	
BSB5 mg/l	275	15,53	14	-0,7	e	erfolgreich
	492	85,97	83	-0,3	e	
	589	132,6	129	-0,2	e	
TOC mg/l	275	43,2	46	0,4	e	erfolgreich
	492	101	103	0,2	e	
	589	272,4	273	0	e	
TNb mg/l	275	64,8	43,4	-2,8	f	nicht erfolgreich
	492	122,8	98,3	-2,1	f	
	589	134	108	-2	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 13. Januar 2020

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter