



# Zertifikat

## für chemische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**GWA mbH**  
**NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik**  
**An der Ohratalsperre**  
**99885 Luisenthal**

im Jahre 2021 regelmäßig an chemischen Ringversuchen unter der  
Labor-ID: 46 teilgenommen hat.

### Folgende Parameter wurden angeboten:

**Aluminium, Ammonium, Eisen, Färbung (SAK 436 nm), Kupfer, Elektr. Leitfähigkeit, Mangan, Nitrat, Nitrit, Oxidierbarkeit, pH-Wert, Trübung, TOC**

An folgenden Parametern wurde teilgenommen:	Folgende Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Mit folgenden Code-Nr. wurde teilgenommen:		
		RV 2-2021	RV 3-2021	RV 4-2021
<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Ammonium</b>	<b>Ammonium</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Eisen</b>	<b>Eisen</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Elektr. Leitf. (25°C)</b>	<b>Elektr. Leitf. (25°C)</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Färbung</b>	<b>Färbung</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Kupfer</b>	<b>Kupfer</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Mangan</b>	<b>Mangan</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Nitrat</b>	<b>Nitrat</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Nitrit</b>	<b>Nitrit</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Oxidierbarkeit</b>	<b>Oxidierbarkeit</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>pH-Wert</b>	<b>pH-Wert</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>TOC</b>	<b>TOC</b>	2-0635	3-0617	4-0494
<b>Trübung</b>	<b>Trübung</b>	2-0635	3-0617	4-0494

Der Ringversuch ist aufgeteilt auf drei Termine mit unterschiedlichen Niveaus pro Jahr. Die Durchführung und Auswertung erfolgte unter Berücksichtigung der DIN 38402-45:2014 und der Empfehlung des Umweltbundesamtes (Bundesgesundheitsbl. 2003, S. 1094-1095). Für eine erfolgreiche Teilnahme musste mehr als die Hälfte der Niveaus des jeweils angebotenen Parameters anforderungsgemäß bestimmt werden.

Die Bewertung der Einzelergebnisse kann der beigegeführten Anlage entnommen werden.

Aurich, den 05.11.2021

**Dr. rer. nat. Katrin Luden**  
**(Diplom-Biologin)**



**Dr. rer. nat. Sven Gebhardt**  
**(Diplom-Umweltwissenschaftler)**