

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Wasser Verband Nordhausen

Hallesche Straße 132  
99734 Nordhausen

## Zulassungen:

- Akkreditierte Untersuchungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 Satz 2 TrinkwV 2001
- Bekanntgabe als Messstelle nach § 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO
- Untersuchungsstelle gemäß ThürDepEKVO, AbfKlärV, BioAbfV und DüVO

Institut für  
Wasser- und  
UmweltanalytikDeutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

# NACHDRUCK

## PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2450901

### Infodruck

Datum: 02.09.2024

Seite 1 von 3

Grund der Untersuchung: Korrosionschemische Untersuchung gemäß  
DIN 50930 - Teil 6

Kunden- / Auftragsnummer: 10019  
MessstellenNr: 25124  
Entnahmeort: Herreden  
Anlage: BB Herreden  
Entnahmestelle: Wohnhaus Gartenstraße 2  
Entnahmepunkt: Keller, Wasserzähler  
Prüfungszeitraum vom 29.05.2024 bis 17.06.2024

#### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 29.05.2024 14:10 Uhr  
Probenehmer Meißner  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn

Dipl.-Chem. Andreas Raab  
Geschäftsführer

### Parameter des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	12,4	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,41	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	649	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	724	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-12	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,30	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	20,0	
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	5,35	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	21,2	
<b>Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur</b>	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,48	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	17,0	

### Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	21,9	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	38,8	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	55,6	250

### Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	85,8	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	34,6	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	13,1	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,8	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	3,56	

### Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		9,2	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		0,5	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		2,8	

### Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	5,56	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,005	0,200
Gesamtphosphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,017	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	6,84	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,55	

\* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Fremdvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar / n.b. nicht bestimmbar  
+ Überschreitung des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes  
(A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde  
Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.  
Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.