

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. 2554872

### Infodruck

Datum: 23.07.2025

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019  
MessstellenNr: 11237  
Entnahmeort: Haferungen  
Anlage: WW Kohnstein  
Entnahmestelle: DEA Haferungen  
Entnahmepunkt: Reinwasser nach Chlorung  
Prüfungszeitraum vom 30.06.2025 bis 17.07.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 30.06.2025 09:06 Uhr  
Probenehmer Naumann  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn

### Parameter des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	13,4	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,56	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	972	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	1080	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-5,2	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,41	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	32,2	
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,17	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	26,7	
<b>Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur</b>	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,21	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	23,1	

### Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	27,3	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	11,3	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	451	* 250

### Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	209	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	12,9	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	20,4	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,9	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	5,75	

### Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		0,5	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		4,9	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		55,8	

### Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	11,4	
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	0,010	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,29	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,47	

\* 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.