

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

Wasser Verband Nordhausen

Hallesche Straße 132
99734 NordhausenZulassungen:
- 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 DüVOInstitut für
Wasser- und
UmweltanalytikDeutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14359-01-00

NACHDRUCK

PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2633840

Infodruck

Datum: 17.02.2026

Seite 1 von 3

Grund der Untersuchung: Korrosionschemische Untersuchung gemäß
DIN 50930-6 + Nachkontrolle Chlorit

Kunden- / Auftragsnummer: 10019
MessstellenNr: 19385
Entnahmeort: Nordhausen
Anlage: WW Puschkinstraße, Neubau
Entnahmestelle: Bediengebäude
Entnahmepunkt: Reinwasser
Prüfungszeitraum vom 09.02.2026 bis 16.02.2026

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 09.02.2026 09:30 Uhr
Probenehmer Neß
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn

i. A. Dipl.-Chem. Andreas Raab
Wiss. Mitarbeiter Wassertechnologie

Parameter des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	7,0	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,86	6,5 - 9,5
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,55	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	569	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	635	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	4,2	5
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,71	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	17,6	
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	5,2	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	1,85	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	21,2	
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,05	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	8,0	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	20,7	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	9,5	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	215	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	110	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	9,5	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	11,4	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	1,9	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	3,14	

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		0,8	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		2,9	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		33,1	

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	8,19	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,009	0,200
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,010	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	3,59	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,86	
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	mg/l	0,17	0,20

* 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.