

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. 2575976

Infodruck

Datum: 29.12.2025

Seite 1 von 3

Grund der Untersuchung:	Korrosionschemische Untersuchung gemäß Sonderuntersuchung Kundenwunsch
Kunden- / Auftragsnummer:	10019
MessstellenNr:	60546
Entnahmeort:	Niedersachswerfen
Anlage:	BB Teichstraße / WW Ellrich
Entnahmestelle:	Ortsnetz, R.-Breitscheid-Str.
Entnahmepunkt:	ÜHy Nähe Haus Nummer 1
Prüfungszeitraum vom	07.11.2025 bis 18.12.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	07.11.2025	08:31 Uhr
Probennehmer	Meißner	
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	11,3	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,51	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	571	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	637	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-0,5	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,50	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	17,4	
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	7,5	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,67	
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	0,19	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	14,9	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	22,9	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	13,5	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	158	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	108	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	10,0	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	12,8	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	1,6	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	3,11	

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		1,6	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		1,6	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		18,1	

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	7,08	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,005	0,200
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,028	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,05	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,80	

* 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.