

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. 2534276

Infodruck

Datum: 24.02.2025

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019
MessstellenNr: 19385
Entnahmeort: Nordhausen
Anlage: WW Puschkinstraße, Neubau
Entnahmestelle: Bediengebäude
Entnahmepunkt: Reinwasser
Prüfungszeitraum vom 10.02.2025 bis 20.02.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 10.02.2025 09:05 Uhr
Probenehmer Hansens
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	7,3	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,80	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	470	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	525	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	1,2	5
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,88	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	13,7	
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	4,4	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	1,56	
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	0,03	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	8,3	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	16,7	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	9,7	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	144	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	84,5	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	8,1	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	10,5	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,2	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	2,44	

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		1,0	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		2,4	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		22,2	

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	10,4	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,010	0,200
Gesamtphosphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,006	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	3,40	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,77	

* 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.