

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. 2545302

Infodruck

Datum: 03.06.2025

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019

MessstellenNr: 86431

Entnahmeort: Niedersachswerfen

Anlage: BB Teichstraße / BB Woffleben

Entnahmestelle: Kita Wirbelwind, Albertstr. 9b

Entnahmepunkt: Keller, Werkstatt Hausmeister

Prüfungszeitraum vom 29.04.2025 bis 12.05.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 29.04.2025 09:12 Uhr

Probennehmer frobenius

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	9,6		
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	788		
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	879		2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-5,4		5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,43		
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	25,7		
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	7,5		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,69		
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	22,1		
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,24		
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	12,5		

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	29,9		250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	19,8		50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	272	*	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	160		
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	14,2		
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	14,9		200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	1,7		
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	4,58		

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		0,9		
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		2,6		
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		20,4		

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	5,68		
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	0,034		2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,27		
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,48		

Beurteilung

Die Sulfatkonzentration überschreitet den Grenzwert der TrinkwV, ist jedoch im vorliegenden Wasser geogen bedingt. Konzentrationen bis 500 mg/l können toleriert werden und sind gesundheitlich unbedenklich.