

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. 2341219

Infodruck

Datum: 24.04.2023

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019
MessstellenNr: 11272
Entnahmeort: Sophienhof
Anlage: Überleitung aus GWV Ellrich
Entnahmestelle: Sophienhof 6, Keller
Entnahmepunkt: ZH nach Wasserzähler
Prüfungszeitraum vom 24.03.2023 bis 05.04.2023

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 24.03.2023 10:50 Uhr
Probenehmer Eberlein
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	6,8	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,94	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	247	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	276	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	1,6	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		8,05	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	6,6	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	1,81	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	21,5	
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,01	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	17,3	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	14,3	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	10,5	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	17,9	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	39,1	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	5,0	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	8,5	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	1,4	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	1,18	

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		9,4	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		0,5	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		4,6	

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	11,0	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,008	0,200
Gesamtphosphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,013	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,06	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,96	

* 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.