

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
Umweltanalytik



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14359-01-00

NACHDRUCK

PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2231110

Infodruck

Datum: 31.01.2022

Seite 1 von 2

Grund der Untersuchung:	Überprüfung der Calcitlösekapazität
Kunden- / Auftragsnummer:	10019
MessstellenNr:	11318
Entnahmeort:	Nordhausen
Anlage:	WW Kohnstein
Entnahmestelle:	Reinwasser
Entnahmepunkt:	Abgabe Pumpenraum
Prüfungszeitraum vom	20.01.2022 bis 26.01.2022

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	20.01.2022	09:43 Uhr
Probenehmer	Meißner	
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02	

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	9,1	

Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	12,3	50

Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	31,4	250
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	1010	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	1130	2790
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	17,8	200
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	460	* 250
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,05	1,0
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,45	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-0,8	5

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,43	
Säurekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,00	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,18	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	18,0	
Basekapazität bis pH 8,2 bei Wassertemperatur	DIN 38404-10:2012-12	mmol/l	0,19	
Kohlendioxid, frei	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	8,3	
Kohlendioxid, kalkaggressiv	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	0,0	
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	10,5	
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	221	
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,9	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	13,7	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	34,1	
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	6,1	

* 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.