

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. 2333844

Infodruck

Datum: 15.02.2023

Seite 1 von 2

Grund der Untersuchung:	Überprüfung der Calcitlösekapazität
Kunden- / Auftragsnummer:	10019
MessstellenNr:	12145
Entnahmeort:	Kleinbodungen
Anlage:	BB Kleinbodungen (1/1912 Kali)
Entnahmestelle:	im Brunnengebäude
Entnahmepunkt:	Reinwasser nach Chlorung
Prüfungszeitraum vom	01.02.2023 bis 06.02.2023

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	01.02.2023	09:23 Uhr
Probennehmer	Eberlein	
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn	

ppa. Dipl.-Chem. Andreas Raab
Niederlassungsleiter

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	6,3	

Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	21,3	50

Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	23,8	250
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	591	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	660	2790
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	15,6	200
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	91,2	250
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	<0,05	1,0
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,52	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-0,9	5

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,51	
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	3,98	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	18,7	
Basekapazität bis pH 8,2 bei Wassertemperatur	DIN 38404-10:2012-12	mmol/l	0,30	
Kohlendioxid, frei	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	14,7	
Kohlendioxid, kalkaggressiv	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	0,0	
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	4,57	
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	82,4	
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,4	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	22,6	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	16,7	
Karbonathärte	DIN 38409-7:2005-12	°dH	11,1	

* 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.