

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. 2456110

Infodruck

Datum: 02.09.2024

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019
MessstellenNr: 11243
Entnahmeort: Hamma
Anlage: Quelle
Entnahmestelle: Tankanlagenservice, Hauptstraße 50
Entnahmepunkt: Keller
Prüfungszeitraum vom 02.07.2024 bis 11.07.2024

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 02.07.2024 13:30 Uhr
Probenehmer Neß
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn

Dipl.-Chem. Andreas Raab
Geschäftsführer

Parameter des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	18,3	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,33	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	780	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	870	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-20	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,20	
Gesamthärte	Berechnung	°dH	22,6	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	6,59	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	23,0	
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,63	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	19,4	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	39,9	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	29,5	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	68,2	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	81,2	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	48,7	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	28,1	200
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,2	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 11885:2009-09	mmol/l	4,04	

Berechnete Parameter

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

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	5,49	
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,005	0,200
Gesamtphosphat	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	mg/l P	0,004	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	5,17	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,49	

* 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.