

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. 2648050

Infodruck

Datum: 29.06.2026

Seite 1 von 3

Grund der Untersuchung:	Korrosionschemische Untersuchung gemäß DIN 50930 - Teil 6
Kunden- / Auftragsnummer:	10019
MessstellenNr:	11237
Entnahmeort:	Haferungen
Anlage:	WW Kohnstein
Entnahmestelle:	DEA Haferungen
Entnahmepunkt:	Reinwasser nach Chlorung
Prüfungszeitraum vom	02.06.2026 bis 22.06.2026

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	02.06.2026	10:30 Uhr
Probennehmer	Neß	
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	11,4	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,48	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	962	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	1070	2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-2,9	5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,41	
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	32,3	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,25	
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	0,22	
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	21,9	

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	25,9	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	10,7	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	440	* 250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	210	
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	12,6	
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	19,9	200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	3,0	
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	5,76	

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		0,5	
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		4,6	
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		57,4	

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	9,95	
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	0,011	2,20
Silicium gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,17	
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,80	

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.