



NACHDRUCK

PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2561961

Infodruck

Datum: 04.09.2025

Seite 1 von 3

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

Kunden- / Auftragsnummer: 10019

MessstellenNr: 11293

Entnahmeort: Lipprechterode

Anlage: Mischwasser Bleicherode

Entnahmestelle: Ortswasserzählerschacht

Entnahmepunkt: im Schacht

Prüfungszeitraum vom 13.08.2025 bis 20.08.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 13.08.2025 11:36 Uhr

Probennehmer Meißner

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	17,7		
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,67		6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	736		
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	821		2790
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	-5,2		5,0
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,47		
Gesamthärte	Berechnung Gesamthärte	°dH	23,5		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	2,00		
Titrationstemperatur der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	26,2		
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,11		
Titrationstemperatur der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12	°C	20,1		

Anionen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	22,6		250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	9,5		50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	295	*	250

Kationen

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Calcium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	150		
Magnesium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	10,9		
Natrium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	14,7		200
Kalium	DIN EN ISO 14911:1999-12	mg/l	2,4		
Summe der Erdalkalien	DIN EN ISO 14911:1999-12	mmol/l	4,19		

Berechnete Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Korrosionskoeffizient S nach DIN EN 12502-2 (Cu)	Berechnung S		0,6		
Korrosionskoeffizient S1 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S1		3,6		
Korrosionskoeffizient S2 nach DIN EN 12502-3	Berechnung S2		44,3		

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert	
Sauerstoff, iodometrisch	DIN EN 25813:1993-01	mg/l	9,55		
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,007		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	3,69		
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,79		

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.