

Eurofins Institut Jäger GmbH - Ernst-Simon-Str. 2-4 - 72072 Tübingen

info.tuebingen@eurofins-umwelt.de
www.eurofins.de

Gemeinde
Mühlingen
Bürgermeisteramt
Schloßstrasse 15

78357 Mühlingen

Telefon: 07775/9303-0

Fax: 07775/9303-19

PRÜFBERICHT

Tübingen, 24.02.2011 / th

Es schreibt Ihnen Frau Hermle (7007-42)

Art des Auftrages: Konventionelle Chemische Untersuchung
Auftragsnummer: A11-00324
Kundennummer: 01825
Tagebuchnummer: PA11-00867
Wasserkörper: Mühlingen und Ortsteile
Entnahmestelle: Mühlingen / TB Gerhardsbrunnen, E.Nr.:335057/01/01, LFU.Nr.:0001/420-1
Probenahme / -nehmer: 15.02.2011 / 09:40-11:25 Uhr Frau Frey, Eurofins Institut Jäger
Probeneingang: 15.02.2011
Untersuchungsbeginn: 15.02.2011 **Untersuchungsende:** 24.02.2011

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Aussehen		klar		sensorisch
Farbe		farblos		sensorisch
Geruch		ohne Befund		sensorisch
Trübung	NTU	0,05	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Wassertemperatur	°C	83		DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (bei °C)		7,55 (8,3 °C)	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung (bei °C)		7,44 (8,3 °C)		berechnet
Delta pH-Wert (Sättigungsindex)		0,11		berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	- 9,0	5	berechnet
Säurekapazität bis pH 4,3 (bei 20 °C)	mmol/l	4,63		DIN 38409-7 (H 7)
- nach CaCO ₃ -Sättigung (bei °C)	mmol/l	4,50 (8,3 °C)		berechnet
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	0,39 (8,3 °C)		DIN 38409-7 (H 7)
Freie Kohlensäure	mg/l	17,2		berechnet
Gleichgewichtskohlensäure	mg/l	21,6		DEV D 8
Pufferungsintensität	mmol/l	0,78		berechnet
Ionenstärke	mmol/l	7,56		berechnet
Gesamthärte	°dH	132		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte	mmol/l	2,3		berechnet
Carbonathärte	°dH	127		berechnet
Härtebereich		mittel		
Sauerstoff	mg/l	7,3		DIN EN 25814 (G 22)
Oxidierbarkeit	mgO ₂ /l	0,6	5	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm	441	2500	DIN EN 27888 (C 8)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Seite 1 von 2

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Kationen				
Calcium	mg/l	73,7		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	12,3		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	5,9	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,001	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,02	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Anionen				
Hydrogencarbonat	mg/l	279		berechnet
Chlorid	mg/l	6,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	17	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Phosphat (PO ₄), gesamt	mg/l	< 0,06	6,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,02		DIN EN ISO 6878 (D 11)

Jedes Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Das Probenahmeverfahren wurde im akkreditierten Bereich durchgeführt.

Die Probenahme erfolgt gemäß: DIN EN ISO 19458 (K19); DIN EN ISO 5667-1 (A4)

Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkV 2001

Mehrfertigung: Trinkwasserdatenbank
LRA/GA Konstanz

Tanja Hermle
Analytical Service Manager