

Wasseruntersuchungsbefund-Nr. 2017/0014/038

Allgemeinchemische Vollanalyse

Auftraggeber: Gemeinde Lützelbach
Mainstr. 1
64750 Lützelbach

Entnahmedatum: 13.07.2017
Prüfbeginn: 13.07.2017
Prüfende: 13.09.2017

Bezeichnung: **Hochbehälter Breitenbrunn - Reinwasser**
Entnahmeort: ZH nach Riesler und Filter (vor Kammer)
Bemerkung:

Probenehmer: Herr Bernardy
Probennummer: B3018
Matrix: Filtrat

TrinkwV, Anlage 2, Teil I, (Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Nitrat	mg/l	21		50	EN ISO 10304-1 (D19)

TrinkwV, Anlage 2, Teil II, (Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Nitrit	mg/l	<0,01		0,50	EN 26777 (D 10)

TrinkwV, Anlage 3, Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Ammonium	mg/l	<0,05		0,50	DIN 38406 E 5
Calcitlösekapazität	mg/l	3		5	DIN 38404 C 10
Chlorid	mg/l	11		250	EN ISO 10304-1 (D19)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,006		0,20	DIN 38406 E 32
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm	201			Berechnung °
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	224		2790	EN 27888 (C 8)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5			EN 1484 (H 3)
Mangan, gesamt	mg/l	<0,006		0,05	DIN 38406 E 33
Natrium	mg/l	4,2		200	ISO 9964 (E 27)
Sulfat	mg/l	7		250	EN ISO 10304-1 (D19)
Wassertemperatur	°C	13,7			DIN 38404 C 4
pH-Wert	1	7,91		6,50 9,50	DIN 38404 C 5
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung	1	8,22			Berechnung °



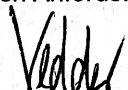
Wasseruntersuchungsbefund-Nr. 2017/0014/038

Ergänzende allgemeinchemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,02			DIN 38409 H 7
Calcium	mg/l	28			DIN 38406 E 3-2
Calcium-Härte	°dH	4,0			Berechnung °
Carbonathärte	°dH	3,5			Berechnung °
Delta pH-Wert (CaCO ₃ -Sättigung)	1	-0,31			Berechnung °
Extinktion bei 254 nm (SAK 254)	1/m	0,412			EN ISO 7887 (C 1)
Färbung, qualitativ		farblos			EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ		ohne			DEV B 1/2
Gesamthärte	°dH	5,2			Berechnung °
Gesamthärte	mmol/l	0,9			Berechnung °
Kalium	mg/l	1,2			ISO 9964 (E 27)
Kohlensäure, frei	mg/l	0,9			Berechnung °
Kohlensäure, zugehörig	mg/l	0,6			Berechnung °
Kohlensäure, überschüssig	mg/l	0,3			Berechnung °
Magnesium	mg/l	5,1			DIN 38406 E 3-2
Sauerstoff, elektr.	mg/l	11,7			EN ISO 5814 (G22)
Sättigungsindex	1	-0,33			Berechnung °
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,25			DIN 38409 H 7
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-			DIN 38409 H 7
Trübung, qualitativ		klar			EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert, Gleichgewicht (Langelier)	1	8,24			Berechnung °

Die Analyse entspricht für alle hier ausgewiesenen Parameter den Anforderungen der TrinkwV 2012.

Pelm, den 18.09.2017


Dipl. Chem. H. Vedder (Laborleitung)



Seite 2 von 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. n.a. = nicht analysiert, n.b. = nicht berechnet

* Untersuchung in Wülfrath, ** Untersuchung in Fremdvergabe, *** Untersuchung in Untervergabe, # Vor-Ort-Bestimmung, ° nicht akkreditiert

Probenahmeverfahren: Rein- und Rohwasser (DIN ISO 5667-5), Grundwasser (DIN 38402-A13), Fließgewässer (DIN 38402-A15)

Mikrobiologie (DIN EN ISO 19458), stehende Gewässer (DIN 38402-A12), Schwimm- / Badewasser (DIN 38402-A19), Abwasser (DIN 38402-A11)

