

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG · Goldellern 5 · 97453 Schonungen

Gemeinde Thundorf i. Ufr. Rathaus 97711 Thundorf i. Ufr. Verwaltungsgemeinschaft Maßbach

0 2. Feb. 2022

Anl..... Sg. 32

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG Goldellern 5 97453 Schonungen

Telefon: 0 97 21 / 75 76-0 Telefax: 0 97 21 / 75 76-50 E-Mail: clg@labor-graser.de

Schonungen, 07.01.2022

## Prüfbericht 21/12/2147799

Projekt: Wasserversorgung Thundorf

Prüfauftrag: Untersuchung nach der Verordnung zur

Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung - EÜV) vom 20.09.1995, BayGVBI Nr. 25/1995 -

Volluntersuchung

Probenart: Rohwasser

Probenbezeichnung: Thundorf, Brunnen 2, Brunnenstube, Entnahmehahn

Datum der Probenahme: 20.12.2021 11:55 Uhr

Probenehmer: Lassonczyk O., CLG

Zustellungsform: Anlieferung durch Lassonczyk O., CLG

2147799

Probeneingang: 20.12.2021, CLG

Untersuchungszeitraum: 20.12.2021 bis 04.01.2022

- Seite 1 von 3 -



Eingangsnummer:

## Verwaltungsgemeinschaft Maßbach

0 2. Feb. 2022

## Laborbefund

Anl..... Sg.....

Parameter	Einheit	Thundorf, Brunnen 2, Brunnenstube, Entnahmehahn	Methode
Eingangsnummer		2147799	
Vor-Ort-Parameter TrinkwV o	hne Desinfektio	n	•
Probenahme Rohwasser	-	¥	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 [T/G]
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-
Desinfektion	-	nein	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	Organoleptische Bestimmung [T/G]
Färbung (visuell) (vor Ort)	s=2	farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	Visuelle Bestimmung [T/G]
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,8	DIN 38404-4: 1976-12 [T]
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	μS/cm	718	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 [T/G]
pH-Wert (vor Ort)	-	7,35	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 [T/G]
Temperatur bei pH-Wert- Messung (vor Ort)	°C	10,5	DIN 38404-4: 1976-12 [T]
Sauerstoff, gelöst (O2) (vor Ort)	mg/l	4,7	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02 [T]
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	6,25	DIN 38409-7: 2005-12 [T]
Temperatur bei KS4,3-Messung	°C	8,6	DIN 38404-4: 1976-12 [T]
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2)	mmol/l	0,70	DIN 38409-7: 2005-12 [T]
Temperatur bei KB8,2-Mes- sung	°C	9,9	DIN 38404-4: 1976-12 [T]
Calcium (Ca)	mg/l	73,4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [G]
Magnesium (Mg)	mg/l	46,3	
Natrium (Na)	mg/l	5,8	
Kalium (K)	mg/l	2,4	
Mangan (Mn)	mg/l	0,007	
Eisen (Fe)	mg/l	< 0,010	
Aluminium (AI)	mg/l	< 0,020	
Arsen (As)	mg/l	< 0,002	
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,025	DIN 38406-5-1: 1983-10 [T]
Chlorid (CI)	mg/l	27,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T]
Sulfat (SO4)	mg/l	27,1	
Nitrat (NO3)	mg/l	18,5	
Nitrit (NO2)	mg/l	< 0,030	DIN EN 26777 (D10): 1993-04 [T]
Phosphat, ortho (PO4)	mg/l	< 0,010	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09 [T]
Kieselsäure (SiO2)	mg/l	8,6	DIN 38405-21: 1990-10 [T]
DOC (C)	mg/l	< 0,5	DIN EN 1484 (H3): 1997-08 [T]

			- OC.
Parameter	Einheit	Thundorf, Brunnen 2, Brunnenstube, Entnahmehahn	Methode
Eingangsnummer		2147799	
Spektraler Absorptionskoeffi- zient 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 [T]
Spektraler Absorptionskoeffi- zient 254 nm	1/m	0,30	DIN 38404-C3: 2005-07 [T]
Herbizide und Abbauprodukte		•	i.
Atrazin	µg/l	< 0,02	DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 [G]
Desethylatrazin	μg/l	< 0,02	
Desisopropylatrazin (=De- sethylsimazin)	μg/l	< 0,02	
Simazin	µg/l	< 0,02	
Propazin	µg/l	< 0,02	
Terbuthylazin	μg/l	< 0,02	
Desethylterbutylazin	μg/l	< 0,02	
Metolachlor	μg/l	< 0,02	
Metazachlor	µg/l	< 0,02	
Bentazon	μg/l	< 0,02	DIN EN ISO 15913 (F20): 2003-05 [G]
Mecoprop (MCPP)	μg/l	< 0,02	
Dichlorprop	μg/l	< 0,02	
Diuron	μg/l	< 0,02	DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 [G]
Isoproturon	μg/l	< 0,02	
Chlortoluron	μg/l	< 0,02	
∑ der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Pflanzenschutzmitttel und Biozidprodukte (PBSM)	μg/l	< BG	berechnet
Mikrobiologische Untersuchun	g		
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 15 Absatz 1c [T]
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 [T]
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	

KBE = Koloniebildende Einheiten

[G] = Durchführung am Standort Goldellern 5

[T] = Durchführung am Standort Tiefer Graben 2

= Summe der quantitativ bestimmten Einzelwerte (gerundet)
Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

## Beurteilung:

Rohwasser des Brunnen 2 wies bei der Beprobung im Rahmen Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im Dezember 2021 keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im Oktober 2020 auf.

Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.