

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Gemeinde Tutzing  
Kirchenstr. 9  
82327 Tutzing

## Befund für mikrobiologische und chemisch/phys. Trinkwasseruntersuchung

(Untersuchung auf Parameter der Gruppe B laut Trinkwasserverordnung und PSM -LGL-Liste)

Entnahmeort: Tutzing  
Entnahmetag: 22.11.2022  
Probennehmer: XXXXXXXXXX  
Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe  
Probeneingang: 22.11.2022  
Probenansatz: 22.11.2022  
Probenende: 06.12.2022

Auftragsnummer: 2412-22  
Probennummer: 18560

Probenahme erfolgte nach DIN EN ISO 19458 (2006-12) – Zweck a

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09503</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.40 Uhr
<b>Mikrobiologie:</b>				
Koloniezahl 22°C	TrinkwV § 15, Abs. 1c (2018-01)	n/ml	100	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV § 15, Abs. 1c (2018-01)	n/ml	100	0
Coliforme	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	n/100ml	0	0

Seite 1 von 6 (2412-22, Feuerwehr Tutzing, Par. B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09503</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.40 Uhr
<b>Vor Ort Parameter:</b>				
Wassertemperatur	DIN 38404-4: 1976-12	°C		12,7
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		≥ 6,5 und ≤ 9,5	6,98
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	2790	733
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814: 2013-02	mg/l		-
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Geschmack	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887: 2012-04			farblos
Trübung, visuell	DIN EN ISO 7027-2: 2019-06			klar
Benzol	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,001	< 0,0003
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	1	< 0,05
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,05	< 0,0005
Cyanid, ges.	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,05	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,003	< 0,0005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	1,5	< 0,2
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	50	14
Quecksilber	DIN EN 12486 (2012-08)	mg/l	0,001	< 0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	0,00081

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU22-015101-1)

Seite 2 von 6 (2412-22, Feuerwehr Tutzing, Par. B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09503</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.40 Uhr
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:</b>				
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Trichlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,01	-/-
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	< 0,003
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,00001	< 0,000003
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	< 0,002
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,003	< 0,0005
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	2	0,019
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,02	< 0,003
Nitrit	DIN EN 26777 (1993-04)	mg/l	0,5	< 0,01
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Benzo(ghi)perylen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Ideno(1,2,3-cd) pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	-/-

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU22-015101-1)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
Objektkennzahl				1230/0188/09503
Uhrzeit				07.40 Uhr
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Bromdichlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Dibromchlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Tribrommethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Trichlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Summe nachgew. Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,05	-/-
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 3:</b>				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,2	< 0,05
Ammonium	DIN 38406-5 (1983-10)	mg/l	0,5	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	24
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,2	< 0,05
Absorption 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012-04)	AU/m	0,5	< 0,1
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,5	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	200	13
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (1997-08)	mg/l	Ohne anormale Veränd.	0,8
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	mg/l O <sub>2</sub>	5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	6,4
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	0,17
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012-12)	mg/l	5,0	- 40,9

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU22-015101-1)

Seite 4 von 6 (2412-22, Feuerwehr Tutzing, Par. B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
Objektkennzahl				1230/0188/09503
Uhrzeit				07.40 Uhr
Basekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		0,42
Säurekapazität pH 4,3♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		6,59
Säurekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		< 0,1
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		< 0,15
Calcium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		100
Magnesium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		26
Kalium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		2,4
Gesamthärte♦	DIN 38409-6 (1986-01)	° dH mmol/l		21 3,7

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU22-015101-1)

**Beurteilung:** Das Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: hart

### Untersuchung Pflanzenschutzmittel nach LGL-Konzept

Parameter	Methode	Versorgungsnetz Tutzing I, Feuerwehr Oskar-Schüler-Str. 2, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
Objektkennzahl		1230/0188/09503
Uhrzeit		07.40 Uhr
<b>Chem. Parameter♦ Anlage 2 T1:</b>	Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried	Siehe Probe Nr. 22-175077-01

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU22-15109-1)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Dachau, 07.12.2022

*Dieser Prüfbericht dient als Vorabinformation und wird durch den Originalprüfbericht ersetzt.*

Carola Schröder  
(Laborleiterin)

Hinweis:

Entsprechend § 16 der Trinkwasserverordnung ist der Unternehmer oder sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage verpflichtet, Überschreitungen der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Grenzwerte an das zuständige Gesundheitsamt zu melden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Probenahme und den Prüfgegenstand. Dieses Gutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Mikrobiologischen Labors für Umwelt, Lebensmittel und Industrie in Dachau nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkundenanlage D-PL-14272-01-00 aufgeführten Verfahren.

Seite 6 von 6 (2412-22, Feuerwehr Tutzing, Par. B)