

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Wasserwerk der  
 Stadt Moosburg a. d. Isar  
 Wasserwerkstr. 182  
 85368 Moosburg a. d. Isar

## Befund für mikrobiologische und chemische Trinkwasseruntersuchung

(Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B laut Trinkwasserverordnung)

Entnahmeort: Grundschule Süd  
 Entnahmetag: 15.01.2019  
 Probenehmer: Frau Dr. Grandet  
 Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe  
 Probenansatz: 15.01.2019  
 Probenende: 01.02.2019

Auftragsnummer: 40-19  
 Probennummer: 272

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

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
<b>Uhrzeit:</b>				<b>10.05 Uhr</b>
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0178/00114</b>
<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 Keime	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 (40-19, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0178/00114</b>
<b>Vor Ort Parameter:</b>				
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		9,4
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012-04)		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,47
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (1993-11)	µS/cm	2790	535
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013-02)	mg/l		-
Geruch	DEV B 1/2 (1971)			ohne
Geschmack	DEV B 1/2 (1971)			neutral
Färbung	DIN EN ISO 7887 Verfahren A (2012-04)			ohne
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) (nur visuell)			ohne
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:</b>				
Benzol	DIN 38407 F9 (1991-05)	mg/l	0,001	< 0,0002
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	1	< 0,05
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,05	< 0,0005
Cyanid, ges.	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,05	< 0,005
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997-07)	mg/l	0,003	< 0,0005
Fluorid	DIN 38405-4 (1985-07)	mg/l	1,5	< 0,2
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	50	< 1,0
Quecksilber	DIN EN 1483 (2007-07)	mg/l	0,001	< 0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,01	0,00022

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 19-001116-1 und 19-001725-1)

Seite 2 von 6 (40-19, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:</b>				
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Summe aus Tri-und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l	0,01	-/-
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	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 (2005-02)	mg/l	0,01	< 0,002
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,003	< 0,0005
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	2	< 0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	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	-/-

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 19-001116-1 und 19-001725-1)

Seite 3 von 6 (40-19, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0178/00114</b>
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l		< 0,0005
Summe nachgew. Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	mg/l	0,05	-/-
<b>Chem. Parameter. ♦ Anlage 3:</b>				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,2	< 0,05
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10)	mg/l	0,5	0,06
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	1,7
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,2	< 0,05
Absorption 436 nm	DIN 38404 C3 (2005-07)	AU/m	0,5	< 0,2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	200	5,5
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	mg/l	Ohne anormale Veränd.	< 1,0
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	14,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	0,6
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	5,0	- 11,9

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 19-001116-1 und 19-001725-1)

Seite 4 von 6 (40-19, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0178/00114</b>
<b>Pflanzenschutz- mittel♦</b>				
Atrazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Chlortoluron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Cyanazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Diuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Hexazinon	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Isoproturon	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Linuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Metazachlor	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Metobromuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Metolachlor	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Metoxuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Monolinuron	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Simazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 19-001116-1 und 19-001725-1)

Seite 5 von 5 (40-19, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0178/00114</b>
Basekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		0,41
Säurekapazität pH 4,3♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		5,82
Säurekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		n.a.
Calcium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		72
Magnesium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		31
Kalium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		1,2
Phosphor♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		< 0,05
Gesamthärte♦	DIN 38409 H6 (1986-01)	°dH mmol/l		17,0 3,1

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 19-001116-1 und 19-001725-1)

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

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: hart

Dachau, 04.02.2019

*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 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 (40-19, Param. A+B)