

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: 07.01.2020
 Probenehmer: Frau Dr. Grandet
 Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe
 Probeneingang: 07.01.2020
 Probenansatz: 07.01.2020
 Probenende: 13.01.2020

Auftragsnummer: 09-20
 Probennummer: 060

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

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Uhrzeit:				11.10 Uhr
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Mikrobiologie:				
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 (09-20, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Vor Ort Parameter:				
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		9,8
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	537
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013-02)	mg/l		-
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Geschmack	DIN EN 1622: 2006-10			neutral
Färbung	DIN EN ISO 7887 Verfahren A (2012-04)			ohne
Trübung	DIN EN ISO 7027-2 (2019-06) (nur visuell)			ohne
Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:				
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 14403-2 (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	< 1,00
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 20-000291-1

Seite 2 von 6 (09-20, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:				
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	-/-
Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:				
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
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-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,00001	< 0,000003
Benzo(ghi)perylen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Indeno(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 20-000291-1)

Seite 3 von 6 (09-20, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:				
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	-/-
Chem. Parameter. ♦ Anlage 3:				
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	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	1,5
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
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,2	< 0,05
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	mg/l	Ohne anormale Veränd.	5,6
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	mg/l O2	5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	13,0
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	0,22
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012-12)	mg/l	5,0	- 11,6

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 20-000291-1)

Seite 4 von 6 (09-20, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Pflanzenschutzmittel♦				
Atrazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025
Atrazin-desethyl	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
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
Terbutylazin	DIN 38407-36 (2014-09)	mg/l	0,0001	< 0,000025

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 20-000291-1)

Seite 5 von 5 (09-20, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Grundschule Süd 85368 Moosburg
Objektkennzahl				1230/0178/00114
Basekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		0,26
Säurekapazität pH 4,3♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		5,9
Säurekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		n.a.
Calcium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		69
Magnesium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		31
Kalium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		1,1
Phosphor♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		< 0,05
Gesamthärte♦	DIN 38409 6 mod. (1986-01)	°dH mmol/l		17,0 3,00

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 20-000291-1)

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

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: hart

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

Dachau, 14.01.2020

 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 (09-20, Param. A+B)