

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Zweckverband der
Wasserversorgungsgruppe
Sulzemoos-Arnach
Kirchstr. 3
85254 Sulzemoos

Befund für mikrobiologische und chemische Trinkwasseruntersuchung

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

Entnahmeort: Kindergarten Einsbach
Entnahmetag: 09.10.2018
Probennehmer: Herr Deininger
Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe
Probenansatz: 09.10.2018
Probenende: 07.11.2018

Auftragsnummer: 1845-18
Probennummer: 13770

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

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Kindergarten Einsbach Windenerstr. 2 Wasserzählerausgangsventil
Uhrzeit:				8.20 Uhr
Objektkennzahl				1230/0174/00489
Mikrobiologie:				
Koloniezahl 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c	n/ml	100	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c	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 5 (1845-18, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Kindergarten Einsbach Windenerstr. 2 Wasserzählerausgangsventil
Objektkennzahl				1230/0174/00489
Vor Ort Parameter:				
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		16,8
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012-04)		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,93
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (1993-11)	µS/cm	2790	463
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013-02)	mg/l		16,7
Geruch	DEV B 1/2 (1971)			ohne
Geschmack	DEV B 1/2 (1971)			ohne
Färbung	DIN EN ISO 7887 Verfahren A (2012-04)			farblos/klar
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) (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	0,00073
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 EN ISO 10304-1 (1985-07)	mg/l	1,5	< 0,2
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	50	2,46
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	0,0013

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 18-022670-1)

Seite 2 von 5 (1845-18, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Kindergarten Einsbach Windenerstr. 2 Wasserzählerausgangsventil
Objektkennzahl				1230/0174/00489
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
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,00001	< 0,000005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l	0,01	< 0,0027
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	0,016
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)fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,00001
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,00001
Benzo(ghi)perylene	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,00001
Ideno(1,2,3-cd) pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,00001
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	-/-

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 18-022670-1)

Seite 3 von 5 (1845-18, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Kindergarten Einsbach Windenerstr. 2 Wasserzählerausgangsventil
Objektkennzahl				1230/0174/00489
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	2,91
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	23
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 O2	5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	8,48
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	< 0,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	5,0	- 18,7

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 18-022670-1

Seite 4 von 5 (1845-18, Param. A+B)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Kindergarten Einsbach Windenerstr. 2 Wasserzählerausgangsventil
Objektkennzahl				1230/0174/00489
Basekapazität pH 8,2 ♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		0,1
Säurekapazität pH 4,3 ♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		5,1
Säurekapazität pH 8,2 ♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		n.a.
Calcium ♦	DIN EN ISO 1185-2 (2009-09)	mg/l		44
Magnesium ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		27
Kalium ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		1,0
Phosphor ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	mg/l		< 0,15
Gesamthärte ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	°dH mmol/l		12,0 2,2

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU 18-022670-1)

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

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: mittel

Dachau, 16.11.2018

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 5 von 5 (1845-18, Param. A+B)