Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Zweckverband der
Wasserversorgungsgruppe
Sulzemoos-Arnbach
Kirchstr. 3
85254 Sulzemoos

Befund für mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

(Untersuchung auf Parameter der Gruppe B laut Trinkwasserverordnung)

Entnahmeort: Odelzhausen
Entnahmetag: 30.06.2020
Probenehmer: Frau C. Schröder
Probenart: Trinkwasser, Zapfproben
Probeneingang: 30.06.2020
Probenansatz: 30.06.2020
Probenende: 10.07.2020

Auftragsnummer: 1024-20
Probennummer: 8401

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

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenzentrum Odelzhausen, Marktstr. 13, Odelzhausen
Objektkennzahl				**1230/0174/01720**
Uhrzeit				15.20 Uhr
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	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	n/100ml	0	0

Mikrobiologisches Labor
für Umwelt, Lebensmittel und Industrie
Wilhelm-Maigatter-Weg 1
85221 Dachau

Telefon: +49 (0)8131 906574
Telefax: +49 (0)8131 906553
E-Mail: carola.schroeder@micdac.de
Internet: www.micdac.de

Inhaberin:
Carola Schröder • Diplombiologin

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14272-01-00

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenzentrum Odelzhausen, Marktstr. 13, Odelzhausen
Probe Nr. Labor				8401
Objektkennzahl				**1230/0174/01720**
Uhrzeit				15.20 Uhr
Vor Ort Parameter:				
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		18,7
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012-04)		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,73
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (1993-11)	µS/cm	2790	479
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814 (2013-02)	mg/l		7,06
Geruch	DIN EN 1622:2006-10			ohne
Färbung	DIN EN ISO 7887 Verfahren A (2012-04)			ohne
Trübung	DIN EN ISO 7027-2 (2019-06) (nur visuell)			klar
Chemie: ♦				
Chemische Parameter:	Unterauftragsvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried			Siehe Probe Nr. **20-100058-01**

♦ Unterauftragsvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr. CMU20-011336-1)

Mikrobiologisches Labor
für Umwelt, Lebensmittel und Industrie
Wilhelm-Maigatter-Weg 1
85221 Dachau

Inhaberin:
Carola Schröder • Diplombiologin

Telefon: +49 (0)8131 906574
Telefax: +49 (0)8131 906553
E-Mail: carola.schroeder@micdac.de
Internet: www.micdac.de

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14272-01-00

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

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

Dachau, 13.07.2020

C. Schröder

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.

Mikrobiologisches Labor
für Umwelt, Lebensmittel und Industrie
Wilhelm-Maigatter-Weg 1
85221 Dachau

Telefon: +49 (0)8131 906574
Telefax: +49 (0)8131 906553
E-Mail: carola.schroeder@micdac.de
Internet: www.micdac.de

Inhaberin:
Carola Schröder • Diplombiologin

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14272-01-00

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Forstenrieder Str. 8-14 · 82061 Neuried
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Mikrobiologisches Labor für Umwelt,
Lebensmittel und Industrie
Carola Schröder
Wilhelm-Maigatter-Weg 1
85221 Dachau

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: S. Schreckenberg
Durchwahl: +49 89 829969 30
Fax: +49 89 829969 22
E-Mail: Susanne.Schreckenberg@wessling.de

Prüfbericht

1024-20

Prüfbericht Nr. **CMU20-011336-1** Auftrag Nr. **CMU-03221-20** Datum **10.07.2020**

Probe Nr.	**20-100058-01**
Eingangsdatum	01.07.2020
Bezeichnung	8401
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	30.06.2020
Probenahme durch	Auftraggeber
Untersuchungsbeginn	01.07.2020
Untersuchungsende	10.07.2020

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Calciumhärte	mmol/l	W/E	**1,12**
Calciumhärte	°dH	W/E	**6,30**

Sonstiges

Probe Nr.		20-100058-01
Bezeichnung		8401
pH-Wert		**7,73**
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	**479**
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	**18,7**

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Benzol	mg/l	W/E	**<0,0002**
Bor (B)	mg/l	W/E	**<0,05**
Chrom (Cr)	mg/l	W/E	**<0,0005**
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	**<0,005**
1,2-Dichlorethan	mg/l	W/E	**<0,0005**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ᴬ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Forstenrieder Str. 8-14 · 82061 Neuried
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CMU20-011336-1** Auftrag Nr. **CMU-03221-20** Datum **10.07.2020**

Probe Nr.			20-100058-01
Fluorid (F)	mg/l	W/E	0,2
Nitrat (NO3)	mg/l	W/E	2,45
Quecksilber (Hg)	mg/l	W/E	<0,0002
Selen (Se)	mg/l	W/E	<0,003
Uran (U)	mg/l	W/E	0,001

PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (DIN 38407-36)

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Atrazin	µg/l	W/E	<0,025
Atrazin-desethyl	µg/l	W/E	<0,025
Chlortoluron	µg/l	W/E	<0,025
Cyanazin	µg/l	W/E	<0,025
Diuron	µg/l	W/E	<0,025
Hexazinon	µg/l	W/E	<0,025
Isoproturon	µg/l	W/E	<0,025
Linuron	µg/l	W/E	<0,025
Metazachlor	µg/l	W/E	<0,025
Methabenzthiazuron	µg/l	W/E	<0,025
Metobromuron	µg/l	W/E	<0,025
Metolachlor	µg/l	W/E	<0,025
Metoxuron	µg/l	W/E	<0,025
Monolinuron	µg/l	W/E	<0,025
Sebuthylazin	µg/l	W/E	<0,025
Simazin	µg/l	W/E	<0,025
Terbutylazin	µg/l	W/E	<0,025

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Trichlorethen	mg/l	W/E	<0,0005
Tetrachlorethen	mg/l	W/E	<0,0005
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	W/E	-/-

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Antimon (Sb)	mg/l	W/E	<0,001
Arsen (As)	mg/l	W/E	<0,003
Blei (Pb)	mg/l	W/E	<0,002
Cadmium (Cd)	mg/l	W/E	<0,0005
Kupfer (Cu)	mg/l	W/E	0,0093
Nickel (Ni)	mg/l	W/E	<0,003

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ᴬ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Forstenrieder Str. 8-14 · 82061 Neuried
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CMU20-011336-1** Auftrag Nr. **CMU-03221-20** Datum **10.07.2020**

Probe Nr.			20-100058-01
Nitrit (NO2)	mg/l	W/E	<0,01

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	W/E	<0,01
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	W/E	<0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	W/E	<0,003
Benzo(ghi)perylen	µg/l	W/E	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	W/E	<0,01
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	W/E	-/-

Trihalogenmethane

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Bromdichlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Dibromchlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Tribrommethan	mg/l	W/E	<0,0005
Trichlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Summe nachgewiesener THM	mg/l	W/E	-/-

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Aluminium (Al)	mg/l	W/E	<0,05
Ammonium (NH4)	mg/l	W/E	0,255
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	3,33
Absorption 436 nm	1/m	W/E	<0,2
Mangan (Mn)	mg/l	W/E	<0,01
Natrium (Na)	mg/l	W/E	26
Eisen (Fe)	mg/l	W/E	<0,05
Phosphor (ber. als o-PO4)	µg/l	W/E	<150
TOC	mg/l	W/E	<0,5
Permanganat-Index	mg/l	W/E	<0,5
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	9,55
Trübung	NTU	W/E	<0,2
pH-Wert		W/E	7,8
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	19,6
Calcitlösekapazität	mg/l	W/E	-13,8
Calcitlösekapazität [mmol/l]	mmol/l	W/E	-0,3
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)		W/E	7,50
Bewertungstemperatur	°C	W/E	18,7

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ᴬ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Forstenrieder Str. 8-14 · 82061 Neuried
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CMU20-011336-1** Auftrag Nr. **CMU-03221-20** Datum **10.07.2020**

Sonstige Untersuchungen

Bezugs- und Summen-Parameter

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Gesamthärte	mmol/l	W/E	2,04
Gesamthärte	°dH	W/E	11,0

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	W/E	0,14
Säurekapazität, pH 8,2	mmol/l	W/E	n.a.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	W/E	4,98
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	°C	W/E	18,8
Titrationstemperatur (Base 8,2)	°C	W/E	18,8
Phosphor (P)	mg/l	W/E	<0,05

Elemente

Probe Nr.			20-100058-01
Bezeichnung			8401
Calcium (Ca)	mg/l	W/E	45
Magnesium (Mg)	mg/l	W/E	22
Kalium (K)	mg/l	W/E	1,5

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ᴬ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Forstenrieder Str. 8-14 · 82061 Neuried
www.wessling.de

Prüfbericht Nr.	**CMU20-011336-1**	Auftrag Nr.	**CMU-03221-20**	Datum	**10.07.2020**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Pestizide, Arzneimittel und Metabolite mit LC-MS	DIN 38407-36 (2014-09)[A]	Umweltanalytik Altenberge
BTEX (leichtfl. aromat. Kohlenwasserst.)	DIN 38407 F9 (1991-05)[A]	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)[A]	Umweltanalytik Hannover
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)[A]	Umweltanalytik Altenberge
LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)	DIN EN ISO 10301 (1997-08)[A]	Umweltanalytik München
Fluorid in Wasser/Eluat	DIN 38405-4 (1985-07)[A]	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Nitrat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)[A]	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 (2007-07)[A]	Umweltanalytik München
Nitrit in Wasser/Eluat	DIN EN 26777 (1993-04)[A]	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (2004-03)[A]	Umweltanalytik Altenberge
Ammonium in Wasser/ Eluat	DIN 38406 E5-1 (1983-10)[A]	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)[A]	Umweltanalytik München
Absorption in Wasser/Eluat	DIN 38404 C3 (2005-07)[A]	Umweltanalytik München
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)[A]	Umweltanalytik München
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (1995-05)[A]	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)[A]	Umweltanalytik München
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)[A]	Umweltanalytik München
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12)[A]	Umweltanalytik München
Calcitlösekapazität (berechnet)	DIN 38404-10 (2012-12)	Umweltanalytik München
.		Customer Service München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07)[A]	Umweltanalytik München
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01)[A]	Umweltanalytik München
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01)[A]	Umweltanalytik München
Härte Wasser (Berechnungen)	DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 (1986-01 / 2008-06)[A]	Umweltanalytik München
W/E	Wasser/Eluat	

Norm

DIN 38409-6 mod. (1986-01)

Modifikation

Modifikation: Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes mit der ICP-OES oder ICP-MS

Susanne Schreckenberg
Diplom-Biologin
Sachverständige Umwelt und Wasser

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit [A] gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

Anhang zu Prüfbericht CMU20-011336-1

Aufschlüsselung der gemessenen Parameter zu den verwendeten Methoden.

Methode **Metalle/Elemente in Wasser/Eluat**

Norm **DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02)**

Probe / Parameter	20-100058-01
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Bor (B)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Selen (Se)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Phosphor (P)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Phosphor (ber. als c	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)