

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)

Entnahmeort: Versorgungsnetz Tutzing II- Bauhof Unterzeismering  
 Entnahmetag: 19.03.2024  
 Probennehmer: Stefan Bauer  
 Probenart: Rohwasser, Zapfproben  
 Probeneingang: 19.03.2024  
 Probenansatz: 19.03.2024  
 Probenende: 10.04.2024

Auftragsnummer: 563-24  
 Probennummer: 4559

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

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09510</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.30 Uhr
<b>Mikrobiologie:</b>				
Koloniezahl 22°C	TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06)	n/ml	100	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06)	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
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	n/100ml	0	0

Seite 1 von 6 (563-24, Bauhof, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09510</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.30 Uhr
<b>Vor Ort Parameter:</b>				
Wassertemperatur	DIN 38404-4: 1976-12	°C		8,5
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,5
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	2790	576
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
Acrylamid	DIN 38413-6 (2007-02)	mg/l	0,0001	< 0,00003
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
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	mg/l	0,01	< 0,003
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	9,6
Quecksilber	DIN EN 12846 (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	0,0011

◆ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-002313-1)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
Objektkennzahl				1230/0188/09510
Uhrzeit				07.30 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	< 0,001
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	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,003	< 0,0005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (2003-09)	mg/l	0,0001	< 0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	2	< 0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,02	< 0,003
Nitrit	DIN EN 26777 (1993-04)	mg/l	0,5	< 0,05
Summe (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> ) ber. nach TrinkwV 01	TrinkwV (2023-06)	mg/l	0,5	0,19
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	-/-
Vinylchlorid	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,0005	< 0,00015

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-002313-1)

Seite 3 von 6 (563-24, Bauhof, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
Objektkennzahl				1230/0188/09510
Uhrzeit				07.30 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	4,0
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	< 0,2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	AU/m	0,05	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	200	2,4
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (2019-04)	mg/l	ohne anormale Veränd.	< 0,5
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	11
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	0,24
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012-12)	mg/l	5,0	-38,1
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	DIN 38404-10 (2012-12)			7,22

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-002313-1)

Seite 4 von 6 (563-24, Bauhof, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0188/09510</b>
<b>Uhrzeit</b>				07.30 Uhr
Bisphenol A ♦	DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)	µg/l	2,5	< 0,1
Säurekapazität pH 4,3 ♦	DIN 38409-7 (2005-12)	mmol/l		6,02
Basekapazität pH 8,2 ♦	DIN 38409-7 (2005-12)	mmol/l		0,35
Phosphor (ber. als PO <sub>4</sub> ) ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		< 0,15
Calcium ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		83
Kalium ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		0,76
Magnesium ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		29
Gesamthärte ♦	DIN 38409-6 (1986-01)	° dH mmol/l		18 3,3

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-002313-1)

**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	Bauhof, Unterzeismering, KG, Hausanschluss, PN-Ventil
<b>Objektkennzahl</b>		<b>1230/0188/09510</b>
<b>Uhrzeit</b>		07.30 Uhr
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:</b>	Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried	Siehe Probe Nr. <b>24-036904-01</b>

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-002314-1)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

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

Dachau, 18.04.2024

Dieser Prüfbericht wurde geprüft, freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Carola Schröder  
(Laborleiterin)

Hinweis:

Entsprechend § 47 der Trinkwasserverordnung ist der Betreiber 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 (563-24, Bauhof, Mikro+Chemie)

WESSLING GmbH, Otto-Hahn-Ring 6 Gebäude 82, 81739 München

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

Geschäftsfeld: Wasser  
Ansprechpartner: L. Schinhärl  
Durchwahl: +49 89 82996931  
E-Mail: Lena.Schinhaerl@wessling.de

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CMU24-002313-1

Datum: 10.04.2024

Auftrag Nr.: CMU-00789-24

**Auftrag:** 563-24

**Bezug der Grenzwerte:** TrinkwV incl. GOW und UBA-Empfehlungen

*Schinhärl*

Lena Schinhärl

Sachverständige Wasser

M. Sc. Verhaltens-, Neuro- und Kognitionsbiologie

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>24-036904-01</b>
Bezeichnung	4559
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	19.03.2024
Zeit	07:30
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5x1000 ml BG (W090) 4x250 ml BG (W060) 2x100 ml PE (W030) 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W033) 100 ml PE (W032) 100 ml PE (W035) 100ml PE (W043) Cyanid 100 ml PE (W044) 250 ml BG (W066) 2x20 ml HS WG (W016) 4x20 ml HS WG (W012) 100 ml PE (W042)
Anzahl Gefäße	25
Eingangsdatum	20.03.2024
Untersuchungsbeginn	20.03.2024
Untersuchungsende	10.04.2024

**Vor-Ort-Parameter**

	<b>24-036904-01</b>	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Vor-Ort-Wassertemperatur (Kundenangabe)	8,5			°C	OS	Kundenangabe	*
pH-Wert (Kundenangabe)	7,5				OS	Kundenangabe	*
Leitfähigkeit [25°C], elektrische (Kundenangabe)	576			µS/cm	OS	Kundenangabe	*



**Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Acrylamid	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38413-6 (2007-02)	A AL
Benzol	<0,0003		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bor (B)	<0,05		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	A HA
Chrom (Cr)	<0,0005		0,025 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cyanid (CN), ges.	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A HA
1,2-Dichlorethan	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Fluorid (F)	<0,2		1,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	9,6		50 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Quecksilber (Hg)	<0,0002		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 12846 (2012-08)	A HA
Selen (Se)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Tetrachlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Trichlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Tetrachlorethen, Trichlorethen)	-/-		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Uran (U)	0,0011		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

**Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<0,001		0,005 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Arsen (As)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Benzo(a)pyren	<0,000003		0,00001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Blei (Pb)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cadmium (Cd)	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Epichlorhydrin	<0,0001		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)	*
Kupfer (Cu)	<0,003		2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nickel (Ni)	<0,003		0,02 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 26777 (1993-04)	A HA
Summe (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> ) ber. nach TrinkwV 01	0,19		1 (GOW)	mg/l	W/E	TrinkwV (2023-06)	HA
Benzo(b)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(k)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(ghi)perylen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Summe 4 PAK (TrinkwV)	-/-		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Trichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bromdichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Dibromchlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Tribrommethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Trihalogenmethane, THM)	-/-		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Vinylchlorid	<0,00015		0,0005 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM

**Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aluminium (Al)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38406-5 (1983-10)	HA
Chlorid (Cl)	4,0		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	HA
Eisen (Fe)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Absorption 436 nm	<0,2		0,5 (GW)	1/m	OS	DIN EN ISO 7887 Verf. B (2012-04)	HA
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Natrium (Na)	2,4		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
TOC	<0,5			mg/l	OS	DIN EN 1484 (2019-04)	HA
Permanganat-Index	<0,5		5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	HA
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	11		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	HA
Trübung	0,24		1 (GW)	NTU	OS	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	HA
Bewertungstemperatur	20,0			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	HA
pH nach Calcitsättigung (pHC <sub>tb</sub> )	7,22				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	HA
Calcitlösekapazität	-38,1		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	HA
delta-pH-Wert	0,4				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	HA

**Weitere chemische Untersuchungen**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Bisphenol A	<0,1		2,5 (GW)	µg/l	OS	DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)	AL
Säurekapazität, pH 4,3	6,02			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	20,0			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	HA
Basekapazität, pH 8,2	0,35			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	20,1			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	HA

**Kationen**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	83			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Kalium (K)	0,76			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Magnesium (Mg)	29			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA
Phosphor (ber. als PO <sub>4</sub> )	<0,15			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	HA

**Rechnerische Werte**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Gesamthärte	18			°dH	OS	DIN 38409-6 mod. (1986-01)	HA
Gesamthärte	3,3			mmol/l	OS	DIN 38409-6 mod. (1986-01)	HA

**Weitere physikalische Untersuchungen**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Messtemperatur pH-Wert	20,0			°C	OS	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A HA
pH-Wert	7,6	6,5	9,5 (GW)		OS	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A HA

**Norm**

DIN 38409-6 mod. (1986-01)

DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)

**Modifikation**

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

Extraktion mit Toluol im Schüttelverfahren nach DIN EN ISO 18857-1 (2007-02)

**Legende**
**aS** ausführender Standort

**GW** Grenzwert

**AL** Altenberge

**n. n.** nicht nachgewiesen  
(chemisch), nicht nachweisbar  
(mikrobiologisch)

**OS** Originalsubstanz

**GOW** gesundheitlicher  
Orientierungswert

**RM** Rhein-Main (Weiterstadt)

**n. b.** nicht bestimmbar

**W/E** Wasser / Eluat

**\*** Kooperationspartner

**HA** Hannover

**n. a.** nicht analysiert (chemisch),  
nicht auswertbar  
(mikrobiologisch)

WESSLING GmbH, Otto-Hahn-Ring 6 Gebäude 82, 81739 München

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

Geschäftsfeld: Wasser  
Ansprechpartner: L. Schinhärl  
Durchwahl: +49 89 82996931  
E-Mail: Lena.Schinhaerl@wessling.de

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CMU24-002314-1

Datum: 10.04.2024

Auftrag Nr.: CMU-00789-24

**Auftrag:** 563-24

**Bezug der Grenzwerte:** TrinkwV incl. GOW und UBA-Empfehlungen

*Schinhärl*

Lena Schinhärl

Sachverständige Wasser

M. Sc. Verhaltens-, Neuro- und Kognitionsbiologie

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>24-036904-01</b>
Bezeichnung	4559
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	19.03.2024
Zeit	07:30
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5x1000 ml BG (W090) 4x250 ml BG (W060) 2x100 ml PE (W030) 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W033) 100 ml PE (W032) 100 ml PE (W035) 100ml PE (W043) Cyanid 100 ml PE (W044) 250 ml BG (W066) 2x20 ml HS WG (W016) 4x20 ml HS WG (W012) 100 ml PE (W042)
Anzahl Gefäße	25
Eingangsdatum	20.03.2024
Untersuchungsbeginn	20.03.2024
Untersuchungsende	10.04.2024

**Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter**
**Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aclonifen	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Picolinafen	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Bromoxynil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Clopyralid	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dicamba	<0,00005		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dichlorprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Fluazinam	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Haloxypop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Ioxynil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
MCPA	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Mecoprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Mesotrione	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Pirimicarb	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Propoxycarbazon	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Sulcotrion	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Triclopyr	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
2,4-D	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Amidosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethyldeisopropylatrazin	<0,050			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desisopropyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Azoxystrobin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bixafen	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Boscalid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bromacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Carbetamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chlortoluron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clodinafop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clodinafop-propargyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clomazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clothianidin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Cyflufenamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Cyproconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethylterbuthylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Difenoconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Diflufenican	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimefuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethenamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethoat	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethomorph	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimoxystrobin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Diuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Epoxiconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Ethidimuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Ethofumesat	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop-P	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop-p-ethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenpropidin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenpropimorph	<0,050		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flazasulfuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flonicamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Florasulam	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluazifop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flufenacet	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flumioxazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluopicolid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluopyram	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flupyrsulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flurtamon	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flusilazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluxapyroxad	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Imazalil	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Imidacloprid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Iodosulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Isoproturon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Isoxaben	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Kresoxim-methyl	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Lenacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Mandipropamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Mesosulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metalaxyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metamitron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL



	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Metazachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Methiocarb (Mercaptodimethur)	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Methoxyfenozid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metobromuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metosulam	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metribuzin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metsulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Napropamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Nicosulfuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pendimethalin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pethoxamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Picoxystrobin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pinoxaden	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prochloraz	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propamocarb	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propaquizafop	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propiconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propyzamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Proquinazid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prosulfocarb	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prothioconazol	<0,050		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pyrimethanil	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pyroxsulam	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinmerac	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinoclammin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinoxifen	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Simazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Spiroxamin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebuconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebufenozid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebufenpyrad	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Terbuthylazin CGA 324007	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tetraconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thiacloprid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thiamethoxam	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thifensulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Triadimenol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triasulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tribenuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triflursulfuron-methyl	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triticonazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tritosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
2-Hydroxyatrazin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Carbendazim	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Topramezon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Iprodion	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Penconazol	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Trifloxystrobin	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Glyphosat	<0,02		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	*

**Pestizid-Metaboliten**

	24-036904-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aminomethylphosphon - säure (AMPA)	<0,02		10 (MW)	µg/l	OS	DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	*

**Legende**

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>OS</b>	Originalsubstanz	<b>GW</b>	Grenzwert
<b>MW</b>	Maßnahmenwert	<b>AL</b>	Altenberge	<b>*</b>	Kooperationspartner
<b>n. n.</b>	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	<b>n. b.</b>	nicht bestimmbar	<b>n. a.</b>	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)