

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Zweckverband zur  
Wasserversorgung der Alto-Gruppe  
Aichacher Str. 33  
85229 Markt Indersdorf

## Befund für mikrobiologische und chemische Trinkwasseruntersuchung (Umfassende Untersuchung laut Trinkwasserverordnung)

Entnahmeort: Altogruppe  
Entnahmetag: 28.11.2012  
Probennehmer: Herr Müller  
Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe  
Probenansatz: 28.11.2012  
Probenende: 10.12.2012

Auftragsnummer: 1145-12  
Probennummer: 5510-5511

Parameter	Methode	Einheit	Grenz wert TrinkwV	Seniorenw. Altoland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
Objektkennzahl				1230/01740/1683	1230/01740/1063
Uhrzeit:				10.20 Uhr	11.10
<b>Mikrobiologie:</b>					
Koloniezahl 22°C	TrinkwV 1990	n/ml	100	2	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV 1990	n/ml	100	0	0
Coliforme Keime	Colilert®	n/100ml	0	0	0
Escherichia coli	Colilert®	n/100ml	0	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	n/100ml	0	0	0
<b>Vor Ort Parameter:</b>					
Wassertemperatur	DIN 38404-4	°C		10,8	10,9
pH-Wert	DIN 38404 -5		≥6,5 und ≤ 9,5	7,6	7,67
Leitfähigkeit 25°C	DIN 27888	µS/cm	2500	475	485
Sauerstoff gelöst	EN 25814	mg/l		7,71	7,19
Färbung	DIN 7887			keine	keine
Trübung	visuell			keine	keine
Geruch /Geschmack	DEV B1/2			ohne	ohne

Seite 1 von 6 (1145-12, U)

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

Inhaberin:  
Carola Schröder • Diplombiologin

Telefon: +49 (0)8131 906574/76  
Telefax: +49 (0)8131 906553  
E-Mail: carola.schroeder@micdac.de  
Internet: www.micdac.de

Sparkasse Dachau  
BLZ 700 515 40 • Kto.-Nr. 656967



**DAKKS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14272-01-00

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenw. Altoland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
Objektkennzahl				1230/01740/1683	1230/01740/1063
<b>Chem. Parameter Anlage 2 T1:</b>					
Benzol ♦	DIN 38407 F9	mg/l	0,001	< 0,0002	< 0,0002
Bor ♦	DIN EN ISO 11685	mg/l	1	< 0,05	< 0,05
Chrom ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005
Cyanid(CN),ges. ♦	DIN 38405 D 13/D14	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005
1,2-Dichlorethan ♦	DIN ISO 10301	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005
Fluorid ♦	DIN 38405 -4	mg/l	1,5	0,3	< 0,2
Nitrat ♦	DIN EN ISO 10304	mg/l	50	< 1	< 1
Quecksilber ♦	DIN EN 1483	mg/l	0,001	< 0,0002	< 0,0002
Selen ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002
Uran ♦	ISO 11885	mg/l	0,01	0,0017	0,001
Tetrachlorethen ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Trichlorethen ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	-/-	-/-

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr.CMU12-015647-2)

Seite 2 von 6 (1145-12, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenw. Altoland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0174/01683</b>	<b>1230/01740/1063</b>
<b>Chem. Parameter Anlage 2 T2:</b>					
Antimon ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,005	< 0,002	< 0,002
Arsen ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,01	< 0,001	0,002
Benzo-(a)-pyren ♦	DIN 38407 F 18	mg/l	0,00001	< 0,000005	< 0,000005
Blei ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,025	< 0,002	< 0,002
Cadmium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,005	< 0,0005	< 0,0005
Kupfer ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	2	0,0039	< 0,003
Nickel ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,02	< 0,005	< 0,005
Nitrit ♦	DIN EN 26777	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthen ♦	DIN 38407 F 18	mg/l		< 0,00001	< 0,00001
Benzo(k)fluoranthen ♦	DIN 38407 F 18	mg/l		< 0,00001	< 0,00001
Benzo(ghi)perylene ♦	DIN 38407 F 18	mg/l		< 0,00001	< 0,00001
Indeno(1,2,3-cd)pyren ♦	DIN 38407 F 18	mg/l		< 0,00001	< 0,00001
Summe 4 PAK ♦ (TrinkwV 2001)	DIN 38407 F 18	mg/l	0,0001	-/-	-/-
Bromdichlormethan ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Dibromchlormethan ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Tribrommethan ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Trichlormethan ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l		< 0,0005	< 0,0005
Summe nachgew. THM ♦	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,05	-/-	-/-

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr. CMU12-015647-2)

Seite 3 von 6 (1145-12, U)



Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenw. Altland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
Objektkennzahl				1230/0174/01683	1230/01740/1063
<b>Chem. Parameter Anlage 3:</b>					
Aluminium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02
Ammonium ♦	DIN 38406 E5-1	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,05
Chlorid ♦	DIN EN ISO 10304	mg/l	250	3	2
Eisen ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01
Mangan ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005
Absorption 436 nm ♦	DIN 38404-3	AU/m	0,5	< 0,2	< 0,2
Natrium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l	200	6,9	18
Org. geb. Kohlenstoff (TOC) ♦	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	Ohne anormale Veränd.	< 1	< 1
Permanganat-Index ♦	DIN EN ISO 8467	mg/l	5	< 0,5	< 0,5
Sulfat ♦	DIN EN ISO 10304	mg/l	240	19	8
Trübung ♦	EN ISO 7027	NTU	1,0	< 0,5	< 0,5
Calcitlösekapazität ♦	DIN 38404-C10	mg/l	5	- 9,57	-7,69

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr. CMU12-015647-2)

Seite 4 von 6 (1145-12, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenw. Altoland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
Objektkennzahl				1230/0174/01683	1230/01740/1063
<b>Pflanzenschutz- mittel</b>					
Atrazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Chlortoluron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Cyanazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Desethylatrazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Diuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Hexazinon ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Isoproturon ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Linuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Metazachlor ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Methabenzthiazuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Metobromuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Metolachlor ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Metoxuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Monolinuron ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Sebuthylazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Simazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
Terbutylazin ♦	EN ISO 11369	mg/l	0,0001	< 0,00005	< 0,00005

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr. CMU12-015647-2)

Seite 5 von 6 (1145-12, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Seniorenw. Altoland Aichacherstr. 1 85250 Altomünster	Übergabeschacht Arzbach- Herbertshausen
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0174/01683</b>	<b>1230/01740/1063</b>
Säurekapazität pH 8,2 ♦	DIN 38409 H7	mmol/l		-	-
Säurekapazität pH 4,3 ♦	DIN 38409 H7	mmol/l		4,9	5,4
Basekapazität pH 8,2 ♦	DIN 38409 H7	mmol/l		0,2	0,2
Calcium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l		58	43
Magnesium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l		23	27
Kalium ♦	DIN EN ISO 11885	mg/l		0,7	0,97
Gesamthärte ♦	DIN 38409 H6	°dH		13,0	12,0
		mmol/l		2,4	2,2

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht Nr. CMU12-015647-2)

#### Beurteilung:

Das Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Gesamthärte entspricht dem Härtebereich **mittel** (1,5- 2,5 mmol/l)

Dachau, 18.12.2012

*C. Schröder*  
Carola Schröder  
(Laborleiterin)

**Hinweis:** 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.

Seite 6 von 6 (1145-12, U)