

Prüfbericht

Nr. PB-08372/24
des Labors der Hydrologischen
Untersuchungsstelle Salzburg
Trinkwasseranalyse

Seite 1 von 6



HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG GMBH

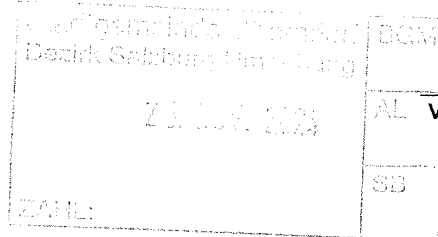
5020 Salzburg, Schillerstraße 25
Tel.: +43 662 433257-0 Fax: -42
office@hus-salzburg.at
hus-salzburg.at

FN 483397d
Landesgericht Salzburg
Firmensitz: Salzburg
UID: ATU72830234

Ingenieurbüro für
Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
Laboranalytische Dienstleistungen

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg GmbH - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Stadtgemeinde Oberndorf
Färberstraße 4
5110 Oberndorf



Verteiler:

LABOR

Salzburg, 21.11.2024
Projekt B009 1 002 05
Dr. Michael Grösbacher

1-fach Auftraggeber
1-fach Wasserwerk Kreuzerleiten

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 10826/24

Eingangs-Datum: 15.10.2024

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (VA ohne Radioaktivität)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Christian Lettner; Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor

Probenahmeverfahren: Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006)
(Entnahme zur Beurteilung der Wasserqualität im Versorgungsnetz)

Art der Probenahme: Stichprobe

Ort der Probenahme: GD Oberndorf, TWA; ON Drucksteigerung Süd Krankenhaus vor Filter und Enthärtung

Probenahme-Datum: 15.10.2024

Probenahme-Uhrzeit: 10:50

Witterung: Vorperiode wechselhaft

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
AAqm400 (ÖNORM M 6620)

Temperatur: 13,3 ± 0,2°C
Pc024 (DIN 38404-4)

pH-Wert: 7,35 ± 0,23
Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523)

el. Leitfähigkeit: 613 ± 23 µS/cm
Pc006 (DIN EN 27888; 25°C)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 15.10. - 13.11.2024

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Prüfstelle ("Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor") entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die berichteten Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor, alle Angaben im Abschnitt „Probenahme-Daten“ (u.a. zu Probenidentität, Vor-Ort-Messwerten, Art, Ort und Zeitpunkt der Probenahme) wurden durch den Auftraggeber bzw. Probenehmer übermittelt, für ihre Richtigkeit kann daher keine Verantwortung übernommen werden und die angewendeten Verfahren fallen naturgemäß nicht unter die Akkreditierung der Prüfstelle.

Prüfbericht

Nr. PB-08372/24

Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 6

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert Pc025 (DIN EN ISO 10523:2012)	-	7,71	± 0,24	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 20°C) Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	537	± 20	2500 (I)		
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	6,13	± 0,27			
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	18,4	± 1,6		X	
Gesamt-Härte (SI) Pc026 (DIN 38409-6:1986)	mmol/l	3,29	± 0,27		X	
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	17,2	± 0,8			
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO ₃ ⁻ mg/l	374	± 17			
UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm) 10cm unfiltriert Pc023 (DIN 38404-3:2005)	%	92,5	± 6,9			
UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm) 10cm filtriert Pc023 (DIN 38404-3:2005)	%	92,9	± 6,4			
Spektraler Absorptionsk. (bei 254 nm) Pc023 (DIN 38404-3:2005)	m ⁻¹	0,32	± 0,03			
Spektraler Absorptionsk. (bei 436 nm) Pc023 (DIN 38404-3:2005)	m ⁻¹	< 0,1	-	0,5 (I)		
Permanganat Index Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O ₂ mg/l	< 0,5	-	5 (I)		
TOC Pc051 (ÖNORM EN 1484:2019-04)	C mg/l	< 1	-			
Ammonium Pc012 (DIN 38406-5:1983)	NH ₄ ⁺ mg/l	< 0,02	-	0,5 (I)		
Nitrit Pc005 (DIN EN 26777:1993)	NO ₂ ⁻ mg/l	< 0,003	-	0,1 (P)		
Nitrat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	NO ₃ ⁻ mg/l	8,3	± 0,3	50 (P)		
Natrium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na ⁺ mg/l	4,4	± 0,2	200 (I)		
Kalium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K ⁺ mg/l	1,22	± 0,05			
Magnesium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg ²⁺ mg/l	24	± 1			
Calcium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca ²⁺ mg/l	93	± 4			
Bor DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	B mg/l	0,014	± 0,002	1 (P)	X	X
Fluorid DIN EN ISO 10304-1:2009-07	F ⁻ mg/l	< 0,15	-	1,5 (P)		X
Chlorid Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl ⁻ mg/l	9,3	± 0,4	200 (I)		
Bromat DIN EN ISO 15061:2001-12	mg/l	< 0,0025	-	0,01 (P)	X	X
gesamt Cyanid DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10	CN ⁻ mg/l	< 0,005	-	0,05 (P)	X	X
Sulfat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO ₄ ²⁻ mg/l	10,5	± 0,4	250 (I)		
Aluminium DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Al mg/l	< 0,01	-	0,2 (I)	X	X
Antimon DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Sb mg/l	< 0,001	-	0,005 (P)	X	X
Arsen DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	As mg/l	< 0,0005	-	0,01 (P)	X	X
Blei DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Pb mg/l	< 0,001	-	0,01 (P)	X	X
Cadmium DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Cd mg/l	< 0,0003	-	0,005 (P)	X	X
Chrom DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Cr mg/l	0,0012	± 0,0002	0,05 (P)	X	X
Eisen gesamt gelöst Pc014 (ÖNORM M 6260:1989)	Fe mg/l	< 0,05	-	0,2 (I)		
Kupfer DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Cu mg/l	< 0,001	-	2 (P)	X	X
Mangan gesamt gelöst Pc021 (DIN 38406-2:1983-05)	Mn mg/l	< 0,05	-	0,05 (I)		

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Prüfstelle "Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor" entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die berichteten Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor, alle Angaben im Abschnitt "Probenahme-Daten" (u.a. zu Probenidentität, Vor-Ort-Messwerten, Art, Ort und Zeitpunkt der Probenahme) wurden durch den Auftraggeber bzw. Probennehmer übermittelt, für ihre Richtigkeit kann daher keine Verantwortung übernommen werden und die angewandeten Verfahren fallen naturgemäß nicht unter die Akkreditierung der Prüfstelle. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Prüfbericht

Nr. PB-08372/24

21.11.2024

Trinkwasseranalyse

Seite 3 von 6

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
Nickel DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Ni	mg/l	< 0,001	-	0,02 (P)	X X
Quecksilber DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Hg	mg/l	< 0,0002	-	0,001 (P)	X X
Selen DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	Se	mg/l	< 0,002	-	0,01 (P)	X X
Uran DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	U	mg/l	0,00097	± 0,00013	0,015 (P)	X X
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	n.n.	-	100 (I)		
KBE 37°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	n.n.	-	20 (I)		
coliforme Keime Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2017)	KBE/100ml	n.n.	-	0 (I)		
E. coli Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2017)	KBE/100ml	n.n.	-	0 (P)		
Enterokokken Pm0030 (DIN EN ISO 7899-2:2000)	KBE/100ml	n.n.	-	0 (P)		
Clostridium perfringens Pm0052 (DIN 14189:2016)	KBE/100ml	n.n.	-	0 (I)		
Pseudomonas aeruginosa Pm0040 (ÖNORM EN ISO 16266:2008)	KBE/100ml	n.n.	-	0 (I)		
Benzol DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-	1 (P)	X	X
PAK (4) ONR 136602-V2	µg/l	< 0,01	-	0,1 (P)	X	
Benzo-(b)-fluoranthen DIN 38407-39: 2011-09	µg/l	< 0,01	-		X	X
Benzo-(k)-fluoranthen DIN 38407-39: 2011-09	µg/l	< 0,01	-		X	X
Benzo-(ghi)-perylen DIN 38407-39: 2011-09	µg/l	< 0,01	-		X	X
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren DIN 38407-39: 2011-09	µg/l	< 0,01	-		X	X
Benzo-(a)-pyren DIN 38407-39: 2011-09	µg/l	< 0,001	-	0,01 (P)	X	X
Trihalomethane gesamt ONR 136602-V2	µg/l	< 0,1	-	30 (P)	X	
Chloroform DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
Bromdichlormethan DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
Dibromchlormethan DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
Bromoform DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
1,2-Dichlorethan DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 1	-	3 (P)	X	X
Vinylchlorid DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-	0,5 (P)	X	X
Trichlorethen DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
Tetrachlorethen DIN 38407-43: 2014-10	µg/l	< 0,1	-		X	X
Pestizide gesamt ONR 136602-V2	µg/l	< 0,03	-	0,5 (P)	X	
2,4-D DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Dichlorprop DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP) DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Alachlor DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Aldrin DIN EN ISO 6468: 1997-02	µg/l	< 0,009	-	0,03 (P)	X	X
Atrazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Prüfstelle ("Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor" entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die berichteten Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor, alle Angaben im Abschnitt "Probenahme-Daten" (u.a. zu Probenidentität, Vor-Ort-Messwerten, Art, Ort und Zeitpunkt der Probenahme) wurden durch den Auftraggeber bzw. Probenehmer übermittelt, für ihre Richtigkeit kann daher keine Verantwortung übernommen werden und die angewendeten Verfahren fallen naturgemäß nicht unter die Akkreditierung der Prüfstelle. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Prüfbericht

Nr. PB-08372/24

Trinkwasseranalyse

Seite 4 von 6

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
Desethylatrazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Desisopropylatrazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Desethyl-desisopropylatrazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Azoxystrobin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Bentazon DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Bromacil DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Chloridazon DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Clopyralid DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Clothianidin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Dicamba DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Dieldrin DIN EN ISO 6468: 1997-02	µg/l	< 0,009	-	0,03 (P)	X	X
Dimethachlor DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Dimethachlor CGA 369873 DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Dimethachlor CGA 373464 DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Dimethachlor-Säure (CGA 50266) DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Dimethenamid-P DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
N,N-Dimethylsulfamid DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Diuron DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Ethofumesat DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Flufenacet DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Gluphosinat DIN ISO 16308: 2017-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Glyphosat DIN ISO 16308: 2017-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Heptachlor DIN EN ISO 6468: 1997-02	µg/l	< 0,009	-	0,03 (P)	X	X
Heptachlorepoxyde DIN EN ISO 6468: 1997-02	µg/l	< 0,018	-	0,03 (P)	X	X
Hexazinon DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Imidacloprid DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Iodosulfuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Isoproturon DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Isoproturon-Desmethyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
MCPA DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
MCPB DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Mecoprop (MCP) DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Mesosulfuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Metalaxyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Prüfstelle ("Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor" entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die berichteten Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor, alle Angaben im Abschnitt "Probenahme-Daten" (u.a. zu Probenidentität, Vor-Ort-Messwerten, Art, Ort und Zeitpunkt der Probenahme) wurden durch den Auftraggeber bzw. Probennehmer übermittelt, für ihre Richtigkeit kann daher keine Verantwortung übernommen werden und die angewendeten Verfahren fallen naturgemäß nicht unter die Akkreditierung der Prüfstelle. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Prüfbericht Nr. PB-08372/24

Trinkwasseranalyse

Seite 5 von 6

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
Metamitron DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Metazachlor DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Metolachlor DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Metribuzin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Metsulfuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Nicosulfuron DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Pethoxamid DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Propazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Propazin-2-Hydroxy DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Propiconazol DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Simazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Terbuthylazin DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Terbuthylazin-2-Hydroxy DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Terbuthylazin-Desethyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Thiacloprid DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Thiamethoxam DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Thifensulfuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Tolyfluanid DIN 38407-37: 2013-11	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Tribenuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-		X	X
Triclopyr DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Triflursulfuron-methyl DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Tritosulfuron DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	< 0,03	-	0,1 (P)	X	X
Acrylamid DIN 38413-6: 2007-02	µg/l	< 0,05	-	0,1 (P)	X	X
Epichlorhydrin DIN EN ISO 15680:2004-04	µg/l	< 0,05	-	0,1 (P)	X	X

Erläuterungen zur Ergebnistabelle:

- Spalte „Ergebnis“ „n.n.“ = nicht nachweisbar im angegebenen Volumen
 „n.b.“ = nicht bestimmt, Konzentration zu gering
- Spalte „Unsicherheit“ Methodische Messunsicherheit auf einem Konfidenzniveau von ca. 95% (Erweiterungsfaktor k=2).
 Im Falle einer Probenahme durch die akkreditierte Stelle ist in der Angabe auch die Messunsicherheit aus der Beprobung enthalten. Angabe „k.A.“: In der Datenbank ist derzeit noch keine entsprechende Angabe vorhanden. Bei Bedarf erfragen Sie die jeweilige Messunsicherheit bitte direkt bei uns.
- Spalte „N“ Die mit „X“ markierten Methoden sind nicht im Umfang unserer Akkreditierung enthalten.
- Spalte „F“ Die mit „X“ markierten Analysen wurden an einen akkreditierten Subauftragnehmer vergeben.

Anmerkungen:

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Der vorliegende Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasserversorgungsanlage nach LMSVG (§73-Gutachten) dar.

Prüfbericht

Nr. PB-08372/24

21.11.2024 - 11:42:07 (EE)

Trinkwasseranalyse

Seite 6 von 6

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
-----------	---------	----------	--------------	-----------------------------------	---	---



Dr. Michael Grösbacher
stellv. Leiter Abteilung Mikrobiologie und Hygiene
für die akkreditierte Prüfstelle

Inspektionsbericht

des Labors der Hydrologischen
Untersuchungsstelle Salzburg
Nr. IB-01225/24

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 1 von 6

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg GmbH - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg



HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG GMBH

5020 Salzburg, Schillerstraße 25
Tel.: +43 662 433257-0 Fax: -42
office@hus-salzburg.at
hus-salzburg.at

FN 483397d
Landesgericht Salzburg
Firmensitz: Salzburg
UID: ATU72830234

Ingenieurbüro für
Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
Laboranalytische Dienstleistungen

Stadtgemeinde Oberndorf
Färberstraße 4
5110 Oberndorf

LABOR

Salzburg, 21.11.2024
Projekt B009 1 002 05
Dr. Michael Grösbacher

Verteiler:

1-fach Auftraggeber
1-fach Wasserwerk Kreuzerleiten

Trinkwasseruntersuchung

Auftraggeber: Stadtgemeinde Oberndorf
Färberstraße 4
5110 Oberndorf

Anlage: GD Oberndorf, TWA, Oberndorf b. Sbg.

Auftrag: Inspektion gemäß ÖNORM M 5874 (akkreditiertes Verfahren) im Rahmen der
Trinkwasserverordnung/ÖLMB Kapitel B1 in der gültigen Fassung

Mitglied der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftlichen Vereinigung Bezirk Salzburg Umgebung	B009
21.11.2024	AL
TAHL	83

Anlagenbeschreibung (Stammdaten):

(erhoben 07.02.2016 durch Barbara Nußbaumer - freigegeben 27.12.2017 durch Franz Seyringer)

Anlage unterliegt dem LMSVG.

Abgegebene Wassermenge (gemessen) - Jahresmittel: 968 m³/d, minimal: 565 m³/d, maximal: 1347 m³/d.

Versorgung: Einwohner ca. 5700.

Keine Aufbereitung des Wassers.

Angaben zur Möglichkeit einer Notversorgung stehen nicht zur Verfügung. Angaben zu einem Notfallplan stehen nicht zur Verfügung.

Details zu den inspizierten Anlagenteilen finden sich im Abschnitt "Ortsbefund".

Umfang der Inspektion:

Inspektion der gesamten Anlage

Abweichungen, Hinzufügungen, Ausschlüsse von vereinbarten Verfahren:

keine

Inspektionsbericht

Nr. IB-01225/24

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 2 von 6

Gutachten gemäß §5 Abs. 2 TWV (Trinkwasserverordnung):

Gemäß den geltenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen ist das Wasser der vorstehend bezeichneten Trinkwasserversorgungsanlage **zur Verwendung als Trinkwasser geeignet**. Auf Grund der Vorgaben des Codex-Kapitels B1 "Trinkwasser" des österreichischen Lebensmittelbuches (ÖLMB) wird festgestellt: **Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.**

Anmerkungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen und Inspektionen:

Bei einwandfreien mikrobiologischen Befunden ergab die chemische Analyse hartes Wasser mit hohem Karbonathärteanteil, sehr geringer organischer Belastung und sehr hoher UV-Durchlässigkeit.

Wie dem Bericht der Vollanalyse, Prot. Nr. 10826/24, zu entnehmen ist, lagen die Werte für Bor, Chrom und Uran mit 14 µg/l, 1,2 µg/l und 0,97 µg/l deutlich unter den jeweiligen Grenzwerten von 1 mg/l, 50 µg/l bzw. 15 µg/l. Sämtliche weiteren Befunde von Sonderparametern waren unauffällig.

Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Trinkwasserqualität:

keine

Inspektionsbericht Nr. IB-01225/24

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 3 von 6

Inspizierte Anlagenteile / Ortsbefund

Kreuzerleitenbrunnen B2 (ALT)

Stammdaten (erhoben 09.04.2015 durch Christian Lettner - freigegeben 27.12.2017 durch Franz Seyringer)
Schachtbrunnen (Material: Betonringe, verputzte Fugen), Innen-Durchmesser: 2000 mm, Überhöhung gegen Umgebungsniveau: 35 cm, sonstige Installationen: Steuerung.
Anlage ohne Vorschacht/Einhausung.
Schutzgebiet von ca. 500 m², Umzäunung von ca. 500 m², kein Schongebiet ausgewiesen.
Nutzung des Einzugsgebietes: Wald, bebaute Flächen.
Risikofaktoren im Einzugsgebiet: k.A..

Lokalaugenschein (22.04.2024; Christian Lettner)

Hygienisch relevante Veränderungen (lt. Betreiber): keine.
Durchgeführte Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen (lt. Betreiber): keine.
Keine hygienisch-technischen Mängel festgestellt.

Kreuzleitenbrunnen NEU

Stammdaten (erhoben 09.04.2015 durch Christian Lettner - freigegeben 27.12.2017 durch Franz Seyringer)
401 m über Seehöhe gelegen.
Horizontalfilterbrunnen (Material: Stahlbeton, Fliesen), errichtet 1998, Innen-Durchmesser: 3000 mm, Pumpe mit 50 l/s Förderleistung, sonstige Installationen: Steuerung.
Vorschacht/Einhausung mit versperrtem Zugang, keine Belüftung vorhanden.
Schutzgebiet von ca. 10000 m², Umzäunung von ca. 10000 m², ausgewiesenes Schongebiet.
Nutzung des Einzugsgebietes: Wald, Wiese, bebaute Flächen, Weide, Straße, Feld, Garten.
Risikofaktoren im Einzugsgebiet: k.A..

Lokalaugenschein (22.04.2024; Christian Lettner)

Hygienisch relevante Veränderungen (lt. Betreiber): keine.
Durchgeführte Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen (lt. Betreiber): letzte Reinigung: 2022.
Keine hygienisch-technischen Mängel festgestellt.

HB Bühelhaiden

Stammdaten (erhoben 09.04.2015 durch Christian Lettner - freigegeben 27.12.2017 durch Franz Seyringer)
, errichtet 1984.
Bauweise/Material: Beton, Speichervermögen: 1000 m³, 2 Wasserkammern, Belüftung, Zugang seitlich (nicht über Wasserkammer), ein Zulauf, Einspeisung direkt in das Versorgungsnetz, Insektengitter vorhanden, Zutrittssicherung vorhanden, Sicherung von Überlauf bzw. Entleerung gegen das Eindringen von Kleintieren vorhanden.
Anmerkungen: Überlauf mündet in Schacht .

Lokalaugenschein (22.04.2024; Christian Lettner)

Hygienisch relevante Veränderungen (lt. Betreiber): keine.
Durchgeführte Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen (lt. Betreiber): letzte Reinigung: 2020.
Keine hygienisch-technischen Mängel festgestellt.

Wasserturm Bühelhaiden

Stammdaten (erhoben 09.04.2015 durch Christian Lettner - freigegeben 27.12.2017 durch Franz Seyringer)
, errichtet 1950er.
Bauweise/Material: Beton, Speichervermögen: 160 m³, eine Wasserkammer, Belüftung, Zugang von oben (über Wasserkammer), ein Zulauf, Einspeisung direkt in das Versorgungsnetz, Insektengitter vorhanden, Zutrittssicherung vorhanden, Sicherung von Überlauf bzw. Entleerung gegen das Eindringen von Kleintieren vorhanden.
Anmerkungen: Überlauf mündet laut AG im Kanal.

Lokalaugenschein (22.04.2024; Christian Lettner)

Hygienisch relevante Veränderungen (lt. Betreiber): keine.
Durchgeführte Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen (lt. Betreiber): letzte Reinigung: Sommer 2023.
Keine hygienisch-technischen Mängel festgestellt.

Inspektionsbericht

Nr. IB-01225/24

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 4 von 6

Wasseranalysen

GD Oberndorf, TWA; ON Drucksteigerung Süd Krankenhaus vor Filter und Enthärtung (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 18.01.2024 (11:30) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-00304/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Hochzone West, Maria Bühelstraße 12, Keller PN Hahn nach WZ (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 18.01.2024 (11:15) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-00305/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Hochzone Ost, Kindergarten Ziegelhaiden, PN Hahn vor Enthärtung (Trinkwasserqualität (Stufenkontrolle))

Probenahme am 18.01.2024 (11:00) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-00306/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; Kreuzerleitenbrunnen NEU - PN-Hahn vor stillgelegter UV-Anlage (Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung))

Probenahme am 18.01.2024 (10:25) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0702 (Grundwasser; DIN 38402-13:2021) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-00307/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Hochzone Ost, Kindergarten Zieglhaiden - PN Hahn nach Enthärtung (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 18.01.2024 (10:50) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-00309/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Hochzone Ost, Kindergarten Ziegelhaiden, PN-Hahn vor Enthärtung (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 22.04.2024 (10:30) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-02606/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Inspektionsbericht Nr. IB-01225/24

21.11.2024 - 11:43:11 (EE)

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 5 von 6

GD Oberndorf, TWA; PN Drucksteigerung Ost, Michael Rottmaierstraße (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 22.04.2024 (10:05) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-02607/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; PN Brunnen alt (Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung))

Probenahme am 22.04.2024 (9:55) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0702 (Grundwasser; DIN 38402-13:2021) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-02608/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; Kreuzerleitenbrunnen NEU - PN-Hahn vor stillgelegter UV-Anlage (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 22.04.2024 (9:35) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0702 (Grundwasser; DIN 38402-13:2021) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-02609/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Drucksteigerung Süd Krankenhaus vor Filter und Enthärtung (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 09.07.2024 (11:55) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-04734/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; PN Hochzone West, Aglassingerstr. 11, Milchammer (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 09.07.2024 (11:20) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-04735/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; Kreuzerleitenbrunnen NEU - PN-Hahn vor stillgelegter UV-Anlage (Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung))

Probenahme am 09.07.2024 (10:20) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-04736/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Inspektionsbericht Nr. IB-01225/24

Trinkwasserversorgungsanlage

Seite 6 von 6

GD Oberndorf, TWA; ON Hochzone Ost, Kindergarten Ziegelhaiden, Personal WC (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 15.10.2024 (11:45) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-08368/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Tiefzone BP Tankstelle, Lagerraum (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 15.10.2024 (11:15) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-08369/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; PN Brunnen alt (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 15.10.2024 (10:30) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-08370/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; Kreuzerleitenbrunnen NEU - PN-Hahn vor stillgelegter UV-Anlage (Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung))

Probenahme am 15.10.2024 (10:25) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-08371/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

GD Oberndorf, TWA; ON Drucksteigerung Süd Krankenhaus vor Filter und Enthärtung (Trinkwasserqualität (VA ohne Radioaktivität))

Probenahme am 15.10.2024 (10:50) durch Christian Lettner

Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006) (Stichprobe)

Untersuchungsergebnis (siehe dazu auch Prüfbericht PB-08372/24)

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Konformitätsbewertung:

Die Anlage befindet sich - soweit inspiziert - in ordnungsgemäßem Zustand. Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der erhobenen Beschaffenheit den Vorgaben.



Dr. Michael Grösbacher
für die akkreditierte Inspektionsstelle