



INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



## Bakteriologischer Prüfbericht Prot.Nr. 182064

<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Auslauf Teeküche Gemeindeamt</b>		
Auftraggeber:	Gemeinde Hohenzell, Hofmark 11, 4921 Hohenzell		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hofmark 11, 4921 HOHENZELL		
Entnahmestelle Nr:	05	Protokoll Nr:	182064
Entnommen am:	11.Juli 2018	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	11.Juli 2018	Durchgeführt am:	11.Juli 2018
Bak. abgeschlossen am:	11.Juli 2018	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon		
Witterung:	Trocken		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			<b>neutral</b>	ÖNORM M 6620
Geruch (vor Ort)			<b>keiner</b>	ÖNORM M 6620
Geschmack (vor Ort)			<b>neutral</b>	ÖNORM M 6620
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		<b>17,6</b>	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		<b>14,0</b>	

Die Probe wurde entnommen gemäß ÖNORM EN ISO 19458: 2006, Zweck a und gemäß ÖNORM ISO 5667-5:2015, gilt nicht für überbrachte Proben!

Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß internem Dokument DOK057 umgesetzt.

\* KBE = Koloniezahlen in koloniebildenden Einheiten

\*\* Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert. Für desinfiziertes Wasser (UV, Chlor, Ozon) gilt der Nachweis von Indikatororganismen pro 250 ml Probe. (Richtzahl: 10 KBE bei 22°C und 36°C).

\*\*\* Gilt nicht bei Probenahme durch Auftraggeber (überbrachte Probe), da die Temperatur vom Auftraggeber gemessen und zum besseren Verständnis in den Prüfbericht übernommen wurde.

\*\*\*\* Nicht akkreditierte Methode

Hinweis1: Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Dokumentes ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.

Hinweis 2: Bei der Zählung der Gesamtkoloniezahlen gemäß EN ISO 6222 werden Werte > 300 KBE mittels Zählraster hochgerechnet angegeben, Werte > 2500 KBE werden als > 2500 KBE ausgewiesen.

Prüfbericht elektron. freigegeben durch: Dr. med. Milo Halabi (Prüfstellenleiter), am: 11.07.2018



INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



# Chemisch-physikalischer Prüfbericht

## Prot.Nr. 182064

<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Auslauf Teeküche Gemeindeamt</b>
------------------------	-------------------------------------

Auftraggeber:	Gemeinde Hohenzell , Hofmark 11, 4921 Hohenzell		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hofmark 11, 4921 HOHENZELL		
Entnahmestelle Nr:	05	Protokoll Nr:	182064
Entnommen am:	11.Juli 2018	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	11.Juli 2018	Durchgeführt am:	11.Juli 2018
Chem. abgeschlossen am:	23.August 2018	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon		
Witterung:	Trocken		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	<b>7,6</b>	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	<b>327</b>	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	<b>3,143</b>	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	<b>10,8</b>	DIN 38409-6 *
Carbonathärte	°dH	--	<b>8,8</b>	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	<b>191,7</b>	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5	<b>&lt;0,5</b>	ÖNORM EN ISO 8467
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	--	<b>0,4</b>	SOP-36 (CSN EN 1484) *
Ammonium	mg/l	0,5	<b>&lt;0,04</b>	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	<b>&lt;0,015</b>	ÖNORM EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	<b>16,9</b>	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	<b>3,2</b>	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	<b>&lt; 1,00</b>	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	<b>14,7</b>	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	<b>53,1</b>	DIN EN ISO 14911 *
Bor	mg/l	1,0	<b>&lt; 0,050</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Fluorid	mg/l	1,5	<b>&lt; 0,15</b>	DIN EN ISO 10304-1 *
Chlorid	mg/l	200	<b>2,5</b>	DIN EN ISO 10304-1 *
Bromat	µg/l	10	<b>&lt; 2,5</b>	ÖNORM EN ISO 15061 *
Cyanid, gesamt	µg/l	50	<b>&lt;10</b>	ÖNORM M 6287 *
Sulfat	mg/l	250	<b>25,6</b>	DIN EN ISO 10304-1 *
Aluminium	mg/l	0,2	<b>&lt; 0,050</b>	ÖNORM EN ISO 11885 ~
Antimon	µg/l	5,0	<b>&lt; 2,00</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Arsen	µg/l	10	<b>&lt; 2,00</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Blei	µg/l	10	<b>&lt; 2,00</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Cadmium	µg/l	5,0	<b>&lt; 1,00</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Chrom	µg/l	50	<b>&lt; 5,00</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Eisen	mg/l	0,2	<b>&lt;0,02</b>	DIN 38406-1
Kupfer	mg/l	2,0	<b>0,009</b>	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~



**INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwiggler OG**

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Mangan	mg/l	0,05	< 0,01	DIN 38406-2
Nickel	µg/l	20	< 5,00	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Quecksilber	µg/l	1,0	< 0,200	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Selen	µg/l	10	< 2,00	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Uran	µg/l	15	< 1,00	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Benzol	µg/l	1,0	< 0,30	DIN 38407-41 *
Summe PAK gemäß TWV	µg/l	0,10	< 0,10	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,00	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
Summe Trihalomethane	µg/l	30	< 0,3	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	< 0,2	DIN 38407-41 *
SummeTetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	< 0,3	DIN 38407-41 *
Summe Pestizide	µg/l	0,50	0,00	DIN 38407-36 ~
(2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin (CGA 150829)	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TPC)	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Alachlor	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Aldrin	µg/l	0,030	< 0,01	DIN 38407-39 ~
Atrazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Azoxystrobin	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Bentazon	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Bromacil	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Chloridazon	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Clopyralid	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Clothianidin	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Desethylatrazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Terbuthylazin-Desethyl (Desethylterbuthylazin)	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Desisopropylatrazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Dicamba	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Dieldrin	µg/l	0,030	< 0,01	DIN 38407-39 ~
Dimethachlor	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Dimethachlor-CGA 369873	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Dimethachlor-CGA 373464	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Dimethenamid-P	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Diuron	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Ethofumesat	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Flufenacet	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Gluphosinat	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-35 ~
Glyphosat	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-35 ~
Heptachlor	µg/l	0,030	< 0,01	DIN 38407-39 ~





## INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Heptachlorepid	µg/l	0,030	< 0,01	DIN 38407-39 ~
Hexazinon	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Imidacloprid	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Iodsulfuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Isoproturon	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
(4-Chlor-2-methylphenoxy)- essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
4-(4-Chlor-2- methylphenoxy)- buttersäure (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
2-(4-Chlor-2- methylphenoxy)- propionsäure (Mecoprop, MCP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Mesosulfuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metaxyl-M	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metamitron	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metazachlor	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metolachlor	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metribuzin	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Metsulfuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Nicosulfuron	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Pethoxamid	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Propazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Propazin-2-Hydroxy (2- Hydroxy-propazin)	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Propiconazol	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Simazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Terbuthylazin	µg/l	0,10	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy (2- Hydroxy-terbuthylazin)	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy- Desethyl (Desethyl-2- hydroxy-terbuthylazin)	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Thiacloprid	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Thiamethoxam	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Thifensulfuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Tolyfluanid	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Tribenuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Triclopyr	µg/l	0,1	< 0,03	DIN 38407-9 ~
Triflursulfuron-methyl	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~
Tritosulfuron	µg/l	0,1	< 0,03	EN ISO 10301 ~

Bei den mit \*) , °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung (I.f.T.) Ried i.I. nicht akkreditierte Methoden. Der Befund dieser Parameter wurde für \*) in der akkreditierten Prüfstelle Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, A-5020 Salzburg bzw. für °) in der akk. Prüfstelle W.H.U., A-5500 Bischofshofen bzw. für ~) in der akk. Prüfstelle AGES A-4020 Linz erstellt (weitergegebene Probe). Das I.f.T. ist für die ausgegebenen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Prüfung verantwortlich zu machen.

Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Dokumentes ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.

\*\* Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.