



Qualitätsdaten der aktuellsten Spurenstoffuntersuchungen

Erstellt 16.09.2019
Aktualisiert 16.06.2020
Auskunft Wasserversorgung, Muhlernstrasse 101, 3098 Köniz
 Tel. 031 970 92 85 oder gemeindebetriebe@koeniz.ch

Begriffserklärungen

Höchstwert (HW) Gesetzliche Anforderung für Trinkwasser: Er bildet die Höchstkonzentration bzw. Höchstmenge an Inhaltsstoffen, Rückständen, Kontaminanten und Mikroorganismen, die gemäss Lebensmittelgesetzgebung nicht überschritten werden darf.

Bestimmungsgrenze Jede technische Apparatur hat ihre Grenzen, was Funktion, Verlässlichkeit und Empfindlichkeit anbelangt. Tatsächlich gibt es heute Spuren im Wasser, deren Existenz zwar angenommen werden kann, die sich aber nicht genügend genau messen lassen. Diese Stoffe liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze. Es ist davon auszugehen, dass diese Stoffe in dieser Konzentration keine schädliche Wirkung auf die Gesundheit haben. In der Datentabelle zur Wasserqualität erscheint dann "n.n.": Das heisst, die Konzentration liegt unterhalb dem tiefsten Kalibrationspunkt und gilt daher als nicht nachweisbar (n.n.)

Einheiten
 mg/l = Miligramm pro Liter Wasser 0.001 g/l
 µg/l = Mikrogramm Pro Liter Wasser 0.000'001 g/l
 µS/cm = Mikrosiemens pro Zentimeter Mass für spez. elektr. Leitfähigkeit
 mg C/l = Miligramm Kohlenstoff pro Liter Wasser

Parameter	Einheit	Höchstwert HW	Grundwasserfassung (GWF) Selhofen-Zopfen			Grundwasserfassung Sensematt-Au 12.11.2018	Quelle Margel 06.11.2018	Quelle Gummersloch ausser Betrieb seit 20.08.2019 06.11.2018
			Pumpwerk 1 23.10.2018	Pumpwerk 3 18.06.2018	Pumpwerk 3 23.10.2018			
Allgemeine Parameter								
Zeitpunkt Probenahme	Datum		23.10.2018	18.06.2018	23.10.2018	12.11.2018	06.11.2018	06.11.2018
Temperatur	°C		16.5	11.9	17.2	14	9.9	9.9
pH-Wert			7.6	7.72	7.69	7.6		
Sauerstoff (Elektrode)	mg/l		5.9	6	5.6	5		
Sauerstoffsättigung	%		63	59	61	51		
Leitfähigkeit	µS/cm		307	296	269	485		
Summenparameter								
DOC	mg C/l		n.n.	n.n.	n.n.	0.66	0.6	0.06

Parameter	Einheit	Höchstwert HW	Grundwasserfassung (GWF) Selhofen-Zopfen			Grundwasserfassung Sensematt-Au 12.11.2018	Quelle Margel 06.11.2018	Quelle Gummerloch ausser Betrieb seit 20.08.2019 06.11.2018
			Pumpwerk 1 23.10.2018	Pumpwerk 3 18.06.2018	Pumpwerk 3 23.10.2018			
Anorganische Parameter								
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Nitrat-Stickstoff	mg/l	40	n.n.	0.53	n.n.	n.n.	3.84	4.07
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorid	mg/l	250	2.5	2.1	2.4	6.7	8.9	6.6
Sulfat	mg/l	250	26	28	24	53	13	12
Bromid	mg/l	50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluorid	mg/l	1.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metalle gelöster Gehalt								
Aluminium gelöst	mg/l	0.2	0.0015	0.0021	0.0029	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen gelöst	mg/l	0.01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Blei gelöst	mg/l	0.01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bor gelöst	mg/l	1	n.n.	n.n.	n.n.	0.02	n.n.	n.n.
Calcium gelöst	mg/l	--	53	50	45	84	105	112
Cadmium gelöst	mg/l	0.003	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom gelöst	mg/l	0.05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0.0036	0.0036
Eisen gelöst	mg/l	0.2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kalium gelöst	mg/l	--	1.1	0.86	0.95	2.1	1.34	1.14
Kupfer gelöst	mg/l	1	0.0012	0.0018	0.0011	n.n.	n.n.	n.n.
Magnesium gelöst	mg/l	--	4.8	4.7	4.0	9.4	21.6	11.2
Mangan gelöst	mg/l	0.05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Natrium gelöst	mg/l	200	2.1	2.3	2.5	7.5	5.2	3.7
Nickel gelöst	mg/l	0.02	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber gelöst	mg/l	0.001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Selen gelöst	mg/l	0.01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Zink gelöst	mg/l	5	0.0017	0.0032	0.002	0.0024	n.n.	n.n.
Zinn gelöst	mg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Höchstwert HW	Grundwasserfassung (GWF) Selhofen-Zopfen			Grundwasserfassung Sensematt-Au 12.11.2018	Quelle Margel 06.11.2018	Quelle Gummerloch ausser Betrieb seit 20.08.2019 06.11.2018
			Pumpwerk 1 23.10.2018	Pumpwerk 3 18.06.2018	Pumpwerk 3 23.10.2018			
Flüchtige organische Verbindungen VOC								
Dichlordifluormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Brommethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trichlorfluormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dichlormethan	µg/l	20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethen (cis)	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trichlormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tetrachlormethan	µg/l	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Benzol	µg/l	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trichlorethen	µg/l	10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorpropan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dibrommethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bromdichlormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Toluol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tetrachlorethen	µg/l	10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dibromchlormethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorbenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Ethylbenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
m+p-Xylol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
o-Xylol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
MTBE	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
ETBE	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Styrol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tribrommethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Brombenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,3,5-Trimethylbenzol / Mesitylen	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Höchstwert HW	Grundwasserfassung (GWF) Selhofen-Zopfen			Grundwasserfassung Sensematt-Au 12.11.2018	Quelle Margel 06.11.2018	Quelle Gummerloch ausser Betrieb seit 20.08.2019 06.11.2018
			Pumpwerk 1 23.10.2018	Pumpwerk 3 18.06.2018	Pumpwerk 3 23.10.2018			
1,2,4-Trimethylbenzol / Pseudocumol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Hexachlorbutadien	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pestizide / Biozide								
2,4-D	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2,4-Dichlorprop	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Atrazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2-OH-Atrazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Desethylatrazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Desisopropylatrazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bentazon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chloridazon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Desphenylchloridazon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Methyldesphenylchloridazon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlortoluron	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Cyanazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Diazinon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dimethachlor-ESA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dimethachlor-OXA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dimethenamid-ESA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Diuron	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Isoproturon	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
MCPA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Mecoprop	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metamitron	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metazachlor	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metazachlor-ESA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metazachlor-OXA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Metolachlor	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Höchstwert HW	Grundwasserfassung (GWF) Selhofen-Zopfen			Grundwasserfassung Sensematt-Au 12.11.2018	Quelle Margel 06.11.2018	Quelle Gummersloch ausser Betrieb seit 20.08.2019 06.11.2018
			Pumpwerk 1 23.10.2018	Pumpwerk 3 18.06.2018	Pumpwerk 3 23.10.2018			
Metolachlor-ESA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0.053	n.n.
Metolachlor-OXA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Propazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Simazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Terbuthylazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2-OH-Terbuthylazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Desethylterbuthylazin	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Terbutryn	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Glyphosat	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Glyphosat und AMPA	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Glufosinat	µg/l	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorothalonil	Siehe separate Kommunikation "Chlorothalonil"							
Pharmaka / PPCPs								
Carbamazepin	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Diclofenac	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sulfamethoxazol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Acetylsulfamethoxazol	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Industriechemikalien								
Benzotriazol	µg/l	--	0.039	0.03	0.047	0.082	0.008	0.03
Methylbenzotriazole	µg/l	--	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Künstliche Süsstoffe								
Acesulfam	µg/l	--	n.n.	0.026	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.