

Wasserwerk der Stadt Waldkirch - 2021

Analyse des Trinkwassers

Probenahme 13.01.2021	Chemische Werte	Schwarzwald- wasser Labor	Versorgungszonen				Grenzwerte gemäß Trinkwasser- verordnung
			Waldkirch mit Batzenhäusle Kollnau	Buchholz und Suggental	Wisserswand mit Schänzle Buchenbühl	Siensbach	
Parameter		Dimension	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Vor Ort Parameter							
Aussehen/Trübung quantitativ		-	klar	klar	klar	klar	-
Farbe		-	ohne	ohne	ohne	ohne	-
Geruch		-	ohne	ohne	ohne	ohne	-
Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	124	225	103	94	2.790
pH-Wert			8,79	8,01	8,41	8,69	6,50-9,50
Temperatur		°C	9,30	11,50	7,90	5,90	-
Sauerstoff		mg O2/l	11,30	7,80	11,60	11,70	-
Parameter der Gruppe A							
Enterokken		KBE/100ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli		KBE/100ml	0	0	0	0	0
Coliforme Keime		KBE/100ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl, 22°C		KBE/ml	0	0	0	0	100
Koloniezahl, 36°C		KBE/ml	0	0	0	0	100
Clostridium perfringens		KBE/100ml					
Chemische Parameter TVO Anlage 2 Teil II							
Summe PAK		-	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0001
Benzo(k)fluoranthen		mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	-
Benzo(ghi)perylene		mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	-
Indeno (1,2,3cd)pyren		mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	-
Benzo(b)fluoranthen		mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	-
Benzo(a)pyren		mg/l	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0,00001
Nitrit		mg/l	<0,02	<BG	<0,02	<0,02	0,5
Vinylchlorid		mg/l	<0,0005	<BG	<0,0005	<0,0005	0,0005
Bromdichlormethan	CHBrCL2	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Bromoform (Tribrommethan)	CHBr3	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Chlordibrommethan		mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Chloroform (Trichlormethan)	CHCL3	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Summe THM	THM	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
Antimon	Sb	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	0,005
Arsen	As	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	0,01
Blei	Pb	mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	0,01
Cadmium	Cd	mg/l	<0,0003	<BG	<0,0003	<0,0003	0,0003
Kupfer	Cu	mg/l	<0,005	<BG	<0,005	<0,005	2
Nickel	Ni	mg/l	<0,002	<BG	<0,002	<0,002	0,02

Wasserwerk der Stadt Waldkirch - 2021
Analyse des Trinkwassers
Chemisch-physikalische Untersuchung nach Anlage 2, Teil I

Probenahme 13.01.2021	Schwarzwald- wasser Labor	Versorgungszonen				Grenzwerte gemäß Trinkwasser- verordnung
		Waldkirch mit Batzenhäusle Kollnau	Buchholz und Suggental	Wisserswand mit Schänzle Buchenbühl	Siensbach	
Parameter	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Bor	mg/L	<0,10	<0,02	<0,10	<0,10	1
Bromat	mg/L	<0,0025	1,0	<0,0025	<0,0025	10
Cyanid, gesamt	mg/L	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	0,05
Fluorid	mg/L	< 0,1	<0,05	0,1	0,1	1,5
Nitrat	mg/L	6,1	14,10	5,6	5,4	50
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/L	<0,0010	0,000	<0,0010	<0,0010	0,01
Tetrachlorethen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-
Trichlorethen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-
1,2 Dichlorethan	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003
Benzol	mg/L	<0,0005	<0,0001	<0,0005	<0,0005	0,001
Summe PBW ges.	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0005
2,6-Dichlorbenzamid	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Atrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Bromazil	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Desethylatrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Desisopropylatrin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Hexazinon	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Metalaxyl	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Metazachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Metolachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Propazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Simazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Terbutylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Bentazon	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	0,0001
Uran	mg/L	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	0,01
Selen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Chrom	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,05
Quecksilber	mg/L	<0,0001	<0,00005	<0,0001	<0,0001	0,001

Wasserwerk der Stadt Waldkirch - 2021

Analyse des Trinkwassers
Chemisch-physikalische Untersuchung nach Anlage 3, Teil I

Probenahme 13.01.2021	Chemische Werte	Schwarzwald- wasser Labor	Versorgungszonen				Grenzwerte gemäß Trinkwasser- verordnung
			Waldkirch mit Batzenhäusle Kollnau	Buchholz und Suggental	Wisserswand mit Schänzle Buchenbühl	Siensbach	
Parameter		Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Ammonium	NH ₄	mg/L	<0,05	<BG	<0,05	<0,05	0,5
Chlorid	CL-	mg/L	5,0	5,90	3,5	3,00	250
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/L	7,3	8,60	8,2	5,90	250
Färbung, SAK bei 436 nm		1/m	<0,1	<BG	<0,1	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert (23°C)		TON	1	<BG	1	1	3
Geschmak		-	ohne	ohne	ohne	ohne	-
Trübung		NTU	0,09	ohne	0,09	0,19	1
Calcitlösekapazität	Dc-	mg/L	-0,3	<BG	2,30	1,4	5
Sättigungs-pH	pH	-	8,74	8,12	8,93	8,97	-
TOC		mg/L	<0,50	<BG	<0,50	<0,50	-
Aluminium	AL	mg/L	<0,01	<BG	<0,01	<0,01	0,2
Eisen	Fe	mg/L	<0,02	<BG	<0,02	<0,02	0,2
Mangan	Mn	mg/L	<0,005	<BG	<0,005	<0,005	0,05
Natrium	Na ⁺	mg/L	4,3	7,5	4,2	3,2	200
Ergänzende Parameter gemäß TVO							
Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,06	0,05	< 0,05	<0,05	-
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	0,84	1,75	0,66	0,64	-
Härtebereich			weich	weich	weich	weich	-
Gesamthärte		°dH	2,8	5,40	2,2	2,10	-
Gesamthärte		mmol/l	0,50	0,96	0,39	0,37	-
S1 (Korrosionsquotient)		-	0,53	0,20	0,6	0,50	-
S2 (Anionenquotient)		-	3,00	2,30	3,0	2,40	-
S2 (Kupferquotient)		-	9,8	>10	7,0	9,60	-
Calcium		mg/L	16	29,6	12	12,0	-
Kalium		mg/L	0,6	0,8	0,7	0,6	-
Magnesium		mg/L	2,3	5,4	2,2	1,5	-
Ergänzende Parameter gemäß TVO							
Chlordibrommethan		mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Bromoform (Tribrommethan)		mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Bromdichlormethan		mg/l	<0,001	<BG	<0,001	<0,001	-
Metabol. V. Tolyfluamid und Chloriddazon							
M,N- Dimethylsulfamid		mg/L	<0,000050	0,00073	<0,000050	<0,000050	-