



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2023 und werden von der aquavilla GmbH nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in **Vöhrenbach** sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

**Versorgungsbereich**

**1**

Vöhrenbach, HB Burg

**2**

Langenbach, WW Eck

**3**

Hammerseisenbach, HB Hammerseisenbach

**4**

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Kalkstein (CaCo2) - im Versorgungsbereich 1 - 4

Bezeichnungen	Trinkwasser				Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinwasser-verordnung	Bezeichnungen	Trinkwasser				Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinwasser-verordnung
	Versorgungsbereich							Versorgungsbereich					
	1	2	3	4			1	2	3	4			
Wassertemperatur (vor Ort) °C	9,2	8,6	9,1				Arsen mg/l	0,003	0,002	0,002		0,001	0,01
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>							Blei mg/l	<0,001	<0,001	<0,001		0,001	0,01
Trübung (Labor) NTU	0,3	<0,1	<0,1		0,1	1	Bor mg/l	<0,02	<0,02	<0,02		0,02	1
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	137	114	115		10	2790	Cadmium mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003		0,0003	0,003
Temperatur bei Titration KS4,3 °C	18,9	18,5	17,6				Chrom mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050		0,0005	0,05
Temperatur (Labor) °C	18,9	18,5	17,6				Kupfer mg/l	<0,005	<0,005	<0,005		0,005	2
Temperatur bei Titration KB8,2 °C	8,5	8,6	9,8				Nickel mg/l	<0,002	<0,002	<0,002		0,002	0,02
SAK 436 nm(Färbung,quant.) m-l	<0,10	<0,10	<0,10		0,1	0,5	Quecksilber mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,0001	0,001
pH-Wert (Labor)	7,84	7,92	7,98		4	6,5-9,5	Uran mg/l	0,00025	0,00012	0,00020		0,0001	0,01
<b>Kationen</b>					0								
Calcium (Ca) mg/l	23,8	15,9	18,1		0,5		<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>						
Magnesium (Mg) mg/l	1,0	1,3	0,6		0,5		Trichlormethan mg/l	0,0070	0,0002	0,0004		0,0001	
Natrium (Na) mg/l	2,1	4,3	3,0		0,5	200	Bromdichlormethan mg/l	0,0017	0,0003	0,0003		0,0002	
Kalium (K) mg/l	1,0	0,67	1,3		0,5		Dibromchlormethan mg/l	0,0004	0,0004	0,0003		0,0002	
Ammonium (NH4) mg/l	<0,01	<0,01	<0,01		0,01	0,5	Tribrommethan mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003		0,0003	
<b>Anionen</b>							<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	0,0091x	0,0009x	0,0010x			0,05
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,29	0,91	0,90		0,1		Trichlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,0001	0,01
Chlorid (Cl) mg/l	1,3	4,1	4,5		1	250	Tetrachlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,0001	0,0005
Sulfat (SO4) mg/l	3,6	5,4	3,7		1	250	Vinylchlorid mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001		0,0001	0,0005
Orthophosphat (o-PO4) mg/l	0,19	0,07	0,09		0,05		<i>1,2-Dichlorethan</i> mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005		0,0005	0,003
Nitrat (NO3) mg/l	1,6	3,6	2,7		1	50	<b>BTEX-Aromaten</b>						
Nitrit (NO2) mg/l	<0,010	<0,010	<0,010		0,01	0,5	Benzol mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010		0,0001	0,001
<b>Summarische Parameter</b>													
TOC mg/l	1,0	<0,5	<0,5		0,5		<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>						
Oxidierbarkeit (als KMnO4) mg/l	1,9	0,9	1,1		0,5		Benzo(a)pyren mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,00001
Oxidierbarkeit (als O2) mg/l	0,5	0,2	0,3		0,1	5	Benzo(b)fluoranthen mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	
<b>Anorganische Bestandteile</b>							Benzo(k)fluoranthen mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	
Eisen mg/l	0,006	<0,005	<0,005		0,005	0,2	Benzo(ghi)perylene mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	
Mangan mg/l	<0,005	<0,005	<0,005		0,005	0,05	Indeno(123-cd)pyren mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	
Aluminium mg/l	0,04	<0,02	0,03		0,02	0,2	<i>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</i> mg/l	n. b.	n. b.	n. b.			0,0001
<b>Gasförmige Komponenten</b>													
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	<0,10	<0,10	<0,10		0,01		<b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel</b>						
<b>Berechnete Werte</b>						5	Aldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010		0,00001	0,00003
Calcitlösekapazität mg/l	3,3	3,3	2,7				Dieldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010		0,00001	0,00003
Carbonathärte °dH	3,5	2,5	2,5		0,3		Heptachlor mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010		0,00001	0,00003
Gesamthärte °dH	3,5	2,5	2,7		0,5		Heptachloreposid mg/l	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)		0,00003	0,00003
Gesamthärte(Summe Erdatkalien) mmol/l	0,63	0,45	0,48		0,05		Atrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00001	0,0001
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>							Desethylatrazin mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,00001	0,0001
Clostridium perfringens KBE/100 ml	0	0	0		0	0	Desethylterbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
Enterokokken KBE/100 ml	0	0	0		0	0	Desisopropylatrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
E.coli KBE/100 ml	0	0	0		0	0	Metazachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
Coliforme Bakterien KBE/100 ml	0	0	0		0	0	Metolachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
Koloniezahl bei 22°C KBE/1 ml	3	0	0		0	100	Propazin mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003		0,00003	0,0001
Koloniezahl bei 36°C KBE/1ml	0	0	0		0	100	Simazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
<b>Anionen</b>							Terbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	0,0001
Cyanide, gesamt mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050		0,005	0,05	PSM-Summe mg/l	n. b.	n. b.	n. b.			0,0005
Fluorid (F) mg/l	0,16	0,02	0,09		0,02	1,5							
Bromat (BrO3) mg/l	<0,003	<0,003	<0,003		0,003	0,01	<b>nicht relevante PSM-Metaboliten</b>						
							2,6-Dichlorbenzamid mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002		0,00002	
<b>Anorganische Bestandteile</b>													
Antimon mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005		0,0005	0,005							
Selen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005		0,0005	0,01							

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 03.05.2011  
 Erläuterung: Das Zeichen "<BG" oder n. b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
 Das Zeichen "<NWG" oder n. n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.  
 \*) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.