Bekanntgabe Wasserversorgung

Das Trinkwasser der Gesamtgemeinde wird regelmäßig überprüft und untersucht. Gemäß dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ist das Wasser in Lombach (Tiefenbrunnen) sowie in Sulzbach dem Härtebereich Hart, Betzweiler (Tiefenbrunnen Leinbach) dem Härtebereich Mittel zuzuordnen, Loßburg (Lohmühlewasser-Versorgung) sowie die übrigen Teilorte dem Härtebereich Weich.

Härtebereich		Grad deutscher Härte (dH°)
Weich	Weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbo-nat je Liter	Entspricht 8,4 °dH
Mittel	1,5 - 2,5 Millimol Calciumcarbo-nat je Liter	Entspricht 8,4 bis 14 °dH
Hart	Mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbo-nat je Liter	Entspricht mehr als 14 °dH

Versorgungsbereich A (WW-Lohmühle): Loßburg, Geroldsweiler, Ober- und Unterbrändi, Romsgrund, Salzenweiler, Schnaitertal, Sterneck, Ursental, Wittendorf, 24-Höfe und Wälde.

Versorgungsbereich B (Tiefenbrunnen Dürnenbach): Lombach und Sulzbach.

Versorgungsbereich C (WKK-Reinerzau): Schömberg (Untersuchungsberichte auf der Homepage WWK-Reinerzau).

Versorgungsbereich D (Stadtwerke Freudenstadt): Vorder- und Mittelsteinwald (Untersuchungsberichte auf der Homepage Stadtwerke Freudenstadt).

Versorgungsbereich E (Tiefenbrunnen Leinbach): Betzweiler

Im Versorgungsbereich A erfolgt die Desinfektion mit Ultrafiltration und UV-Licht, in den Vers.bereichen C und D mit Natriumhypochlorit.

Die in den Anlagen der TrinkwV vom 21.05.2021 genannten Grenzwertkonzentrationen werden in den vorliegenden Trinkwasserproben für untersuchten Parameter in allen Fällen deutlich unterschritten.

Ebenso werden nach TrinkwV jährlich ca. 20 mikrobiologische Trinkwasserproben entnommen. Diese waren in der Vergangenheit stets einwandfrei.

Weitere Informationen sind im Bedarfsfall beim **Bauamt,** Tel.-Nr. 07446/9504-400 /-401, oder bei unseren **Wassermeistern** Tel.-Nr. 07446/3725 erhältlich.

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Chlor (Cl2), frei	0,3	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Wassertemperatur		°C	16,5	15,3	16,2
pH-Wert	6,5-9,5		7,98	7,64	7,7

Temperatur pH-Wert		°C	17,1	15,5	16,2
Leitfähigkeit bei 25 °C	2790	µS/cm	202	491	316

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Benzol	0,001	mg/l	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor (B)	1	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Bromat	0,01	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Chrom (Cr)	0,05	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanide, gesamt	0,05	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	0,003	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Flurid	1,5	mg/l	<0,15	0,26	<0,15
Nitrat (NO3)	50[3]	mg/l	3,1	3,2	2,3
Selen (Se)	0,01	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Trichlorethen		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	0,01	mg/l	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Uran (U)	0,01	mg/l	<0,0001	0,0089	0,002

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Atrazin	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Atrazin, desethyl-	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Atrazin, desisopropyl-	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metazachlor	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metolachlor	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Simazin	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Terbuthylazin	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Terbuthylazin, desethyl-	0,0001	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Summe Pestizide (8 Parameter)	0,0005	mg/l	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Antimon (Sb)	0,005	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen (As)	0,01	mg/l	<0,001	<0,001	0,003
Blei (Pb)	0,01	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium (Cd)	0,003	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Kupfer (Cu)	2	mg/l	0,005	0,002	0,005

Nickel (Ni)	0,02	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit (NO2)	0,5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranthen		mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo[k]fluoranthen		mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo[ghi]perylen		mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren		mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Summe PAK 4	0,0001	mg/l	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Benzo[a]pyren	0,00001	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Chloroform (Trichlormethan)		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bromdichlormethan		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dibromchlormethan		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tribrommethan		mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe Trihalogenmethane	0,05	mg/l	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Quecksilber (Hg)	0,001	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Aluminium (Al)	0,2	mg/l	0,018	<0,005	0,012
Ammonium	0,5	mg/l	<0,06	<0,06	<0,06
Chlorid (Cl)	250	mg/l	9,7	2,1	1,3
Eisen (Fe)	0,2	mg/l	0,006	<0,005	0,01
Leitfähigkeit bei 25 °C	2790	mg/l	196	489	312
Mangan (Mn)	0,05	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Natrium (Na)	200	mg/l	4,7	1,3	2,3
TOC		mg/l	0,2	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	250	mg/l	3,5	14	6,4
pH-Wert	6,5-9,5²		8,07	7,8	8,01
Temperatur pH-Wert		°C	23,3	23,6	23,3
Calcitlösekapazität (ber.)	5	mg/l	0,4	-13	0,8

Ergänzende Untersuchungen

Parameter	Grenzwert	Einheit	Wert		
			Versorgungs-bereich A	Versor-gungs-bereich B	Versor-gungs-bereich E
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)		mmol/l	-0,03	-0,25	-0,14
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)		mmol/l	1,7	5,3	3,3
Temperatur Säurekapazität pH 4,3		°C	23,3	23,6	23,3
Calcium (Ca)		mg/l	30,6	52,1	33,9
Kalium (K)		mg/l	1,2	3,1	2,7
Magnesium (Mg)		mg/l	2,5	32,8	18,1

Carbonathärte		mmol/l	0,83	2,64	1,59
Gesamthärte		**°dH**	**4,86**	**14,9**	**8,92**
Gesamthärte		mmol/l	0,87	2,65	1,59
Härtebereich			**weich**	**hart**	**mittel**
Sättigungsindex			-0,04	0,24	-0,03
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit			8,02	7,46	7,72
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S1			0,239	0,076	0,0631
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S2			45,5	36,1	49,2
pH-Wert bei Bewegungstemperatur			7,987	7,642	7,7
Hydrogencarbonat (HCO3)		mg/l	100	320	200
Phosphor (P)		mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Phosphat (ber. als PO4)		mg/l	<0,6	<0,6	<0,6
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S2			6,93	6,88	4,58

Anorganische Substanzen

Parameter	**Grenzwert**	**Einheit**	**Wert**		
			Versorgungs-bereich A	**Versor-gungs-bereich B**	**Versor-gungs-bereich E**
Sauerstoff (O2)		mg/l	9,8	7,7	9,7