

Analyse des Trinkwassers Jahreswerte 2025

Stand: Februar 2025

Untersuchungslabor: ÖHMI Pharma- und Umweltlabor GmbH, Pforzheim

Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 20.06.2023.

Die Versorgung der Ortschaften Eppingen, Adelshofen, Elsenz, Kleingartach, Richen, Rohrbach, Ittlingen, Kirchardt, Berwangen und Bockschaft erfolgt über den Sammelbehälter „Saubrunnen“. In dem Behälter wird das gewonnene Eigenwasser zur Reduzierung der Gesamthärte mit Bodenseewasser gemischt und in die Ortsnetze eingespeist.

Mühlbach wird über den Hochbehälter Mühlbach mit Bodenseewasser und Wasser von der Gemeinde Sulzfeld versorgt.

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Farbe	ohne	ohne	ohne	
Geruch	ohne	ohne	ohne	
Geschmack	ohne	ohne	ohne	
Trübung, qualitativ	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C	9,8	8,8	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	721	645	2790
pH-Wert	ohne	7,47	7,51	6,5-9,5
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l	1,2	2,3	

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	5	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	1	0	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	<0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,002	<0,002	
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,002	<0,002	
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,002	<0,002	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,002	<0,002	
Summe 4 PAK n. TrinkwV	µg/l	n.b.	<0,02	0,1

Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	<0,05	0,1
Hexazinon	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Metalaxyl	µg/l	<0,05	<0,05	0,1
Metazachlor	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Metolachlor	µg/l	<0,05	<0,05	0,1
Propazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Terbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	0,1
Summe Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	µg/l	n.b.	n.b.	0,5

Chemische Parameter – Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Benzol

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Benzol	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,001	<0,001	0,003
1,2-cis-Dichlorethen	mg/l	<0,001	<0,001	
Dichlormethan	mg/l	<0,001	<0,001	
Tetrachlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	
Trichlorethen (Tri)	mg/l	<0,0001	<0,0001	
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	<0,0001	<0,0001	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	n.b.	n.b.	0,01
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	0,0010	0,0011	
Bromdichlormethan	mg/l	0,0006	0,0007	
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005	
Tribrommethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,0016	0,0023	0,05

Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Calcium	mg/l	109	94	
Magnesium	mg/l	26	27	
Eisen	mg/l	<0,01	<0,01	0,2
Kalium	mg/l	1,5	1,2	
Mangan	mg/l	<0,01	<0,01	0,05
Natrium	mg/l	7,5	5,3	200
Aluminium	mg/l	<0,005	<0,005	0,2
Nickel	mg/l	<0,001	<0,001	0,02
Chrom	mg/l	0,0006	<0,0005	0,025

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Quecksilber	mg/l	0,0003	<0,0003	0,001
Arsen	mg/l	<0,0005	0,0006	0,01
Antimon	mg/l	<0,001	<0,001	0,005
Blei	mg/l	0,002	<0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,003
Kupfer	mg/l	0,017	<0,005	2
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Bor	mg/l	0,014	0,020	1
Uran	mg/l	0,0012	0,0018	0,01

Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Trübung	NTU	<0,05	<0,05	1
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,05	<0,01	0,5
Gesamthärte	°dH	21	19	
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	3,8	3,5	
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	0,05
Fluorid	mg/l	0,2	0,2	1,5
Nitrat	mg/l	24	26	50
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	0,5
Ammonium	mg/l	<0,01	<0,01	0,5
Chlorid	mg/l	27	19	250
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	0,5	0,7	
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,33	0,27	5
Sulfat	mg/l	49	42	250
Karbonathärte	°dH	15,7	14,31	
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l	5,65	5,16	
Hydrogencarbonat	mg/l	345	315	
ortho-Phosphat	mg/l	<0,03	0,03	
Calcitlösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	-20	-21	5
Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Bisphenol A	µg/l	<0,01	<0,01	2,5

Angabe der Wasserhärtebereiche nach § 9 Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz (Ø-Werte 01-05/25)

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach
Härtebereich		Hart	Hart
Gesamthärte	°dH	20	19
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,6	3,5

Legende:

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten, <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.

SB Saubrunnen: Eppingen, Adelshofen, Elsenz, Kleingartach, Richen, Rohrbach, Ittlingen, Kirchardt, Berwangen und Bockschaft
HB Mühlbach: Mühlbach