

# Analyse des Trinkwassers Jahreswerte 2016

Stand: März 2016

Untersuchungslabor: Chemisches Institut Pforzheim

Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 18.11.2015.

Die Versorgung der Ortschaften Eppingen, Adelshofen, Elsenz, Kleingartach, Richen, Rohrbach, Ittlingen, Kirchart, 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	
Trübung, qualitativ	ohne	ohne	ohne	
Geruch	ohne	ohne	ohne	
Geschmack	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C	9,5	9,1	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	672	620	2790
pH-Wert	ohne	7,60	7,62	6,5-9,5

## Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	4	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0

## Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,03	0,01	0,5
SAK 254 nm	1/m	0,79	0,75	
Trübung	NTU	0,07	0,23	1,0
Oxidierbarkeit als O <sub>2</sub>	mg/l	0,52	0,44	5
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	0,5	0,4	
Gesamthärte	°dH	20,0	18,81	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,60	3,40	
Karbonathärte	°dH	14,4	14,4	
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l	5,15	5,16	
Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-26	-21	5
Ammonium	mg/l	0,02	<0,01	0,5
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	0,5

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Nitrat	mg/l	28	25	50
Chlorid	mg/l	30	20	250
Fluorid	mg/l	0,15	0,19	1,5
Sulfat	mg/l	47	44	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,03	0,03	
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	0,05

### Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Aluminium	mg/l	<0,005	<0,005	0,2
Antimon	mg/l	<0,001	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,001	<0,001	0,01
Blei	mg/l	0,001	<0,001	0,01
Bor	mg/l	0,06	0,08	1
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,003
Calcium	mg/l	105	93	
Chrom, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	0,05
Eisen	mg/l	<0,01	<0,01	0,2
Kalium	mg/l	1,5	1,3	
Kupfer	mg/l	<0,01	<0,01	2
Magnesium	mg/l	23	26	
Mangan	mg/l	<0,01	<0,01	0,05
Natrium	mg/l	6,3	5,3	200
Nickel	mg/l	<0,01	<0,01	0,02
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Uran	µg/l	1,1	1,9	10

### Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

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

## Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach	Grenzwert
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	<0,005	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,005	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,005	<0,005	
Summe 4 PAK n. TrinkwV	µg/l	<0,02	<0,02	0,1

Benzol	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,002	<0,002	0,003
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	<0,0001	<0,0001	
Trichlorethen (Tri)	mg/l	<0,0001	<0,0001	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	n.b.	n.b.	0,01

1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	
Tetrachlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	
1,2-cis-Dichlorethen	mg/l	<0,005	<0,005	
1,2-trans-Dichlorethen	mg/l	<0,005	<0,005	
1,1-Dichlorethan	mg/l	<0,005	<0,005	
Dichlormethan	mg/l	<0,005	<0,005	
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	0,0014	0,0012	
Bromdichlormethan	mg/l	0,0008	0,0007	
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	
Tribrommethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,0022	0,0019	0,05

## Angabe der Wasserhärtebereiche nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (Durchschnittswerte)

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen	HB Mühlbach
Härtebereich		Hart	Hart
Gesamthärte	°dH	20,0	18,81
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,60	3,40

### 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, Kirchartd, Berwangen und Bockschaft  
 HB Mühlbach: Mühlbach