

# Wasserqualität des Trinkwassers Jahreswerte 2010



"Wasserversorgungsgruppe Oberes Elsenztal"

Untersuchungslabor: Chemisches Institut Pforzheim

Die Versorgung der Ortschaften Eppingen, Adelshofen, Elsenz, Kleingartach, Richen, Rohrbach, Ittlingen, Kirchartd, 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.

Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der ab 01.01.2003 gültigen Fassung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 21.05.2001

## Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 – Teil 1

Lfd. Nr.	Parameter	Grenzwert (Anzahl / 100 ml)	SB Saubrunnen <sup>1</sup> (Anzahl/100 ml)	HB Mühlbach <sup>2</sup> (Anzahl/100 ml)
1	Escherichia coli (E.coli)	0	0	0
2	Enterokokken	0	0	0
3	Coliforme Bakterien	0	0	0

## Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 1

Lfd. Nr.	Parameter	Grenzwert (mg/l)	SB Saubrunnen (mg/l)	HB Mühlbach (mg/l)
1	Acrylamid	0,0001	n.n.	n.n.
2	Benzol	0,001	< 0,0003	< 0,0003
3	Bor	1	0,03	0,05
4	Bromat	0,01	n.d.	n.d.
5	Chrom	0,05	< 0,01	< 0,01
6	Cyanid	0,05	< 0,005	< 0,005
7	1,2-Dichlorethan	0,003	< 0,002	< 0,002
8	Fluorid	1,5	0,14	0,14
9	Nitrat	50	31,2	20,4
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	0,0005	n.n.	n.n.
12	Quecksilber	0,001	< 0,0001	< 0,0001
13	Selen	0,01	< 0,001	< 0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethan	0,01	< 0,0002	< 0,0002

## Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 2

Lfd. Nr.	Parameter	Grenzwert (mg/l)	SB Saubrunnen (mg/l)	HB Mühlbach (mg/l)
1	Antimon	0,005	< 0,001	< 0,001
2	Arsen	0,01	< 0,0005	< 0,0005
3	Benzo-(a)-pyren	0,00001	0,000005	0,000005
4	Blei	0,025	< 0,002	< 0,002
5	Cadmium	0,005	< 0,0001	< 0,0001
6	Epichlorhydrin	0,0001	n.d.	n.d.
7	Kupfer	2	< 0,01	< 0,01
8	Nickel	0,02	< 0,01	< 0,01
9	Nitrit	0,1	< 0,01	< 0,01
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,0001	< 0,00002	< 0,00002
11	Trihalogenmethane	0,05	0,0020	0,0036
12	Vinylchlorid	0,0005	n.d.	n.d.

### Indikatorparameter, Anlage 3

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert (Anforderung)	Saubrunnen (Befund)	Mühlbach (Befund)
1	Aluminium	mg/l	0,2	0,03	0,02
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,01	<0,01
3	Chlorid	mg/l	250	30,1	17,1
4	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl/100 ml	0	n.n.	n.n.
5	Eisen	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01
6	Färbung (spektaler Absorptionskoeffizient 436 nm)	1/m	0,5	0,02	0,05
7	Geruchsschwellenwert		2 bei 12°C 3 bei 25°C	1	1
8	Geschmack	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		neutral	neutral
9	Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	20/ml	0	0
10	Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100/ml	0	0
11	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2.500	620	502
12	Mangan	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01
13	Natrium	mg/l	200	5,68	5,41
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		ohne anormale Veränderung	0,83	0,85
15	Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	5	0,44	0,48
16	Sulfat	mg/l	240	41,0	38,6
17	Trübung	NTU	1,0	0,12	0,16
18	Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	pH-Einheiten	>6,5 und <9,5	7,66	7,72
19	Tritium	Bq/l	100	n.d.	n.d.
20	Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,1	n.d.	n.d.

### Sonstige Werte nach der Trinkwasserverordnung bzw. gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Einheit	SB Saubrunnen (Befund)	HB Mühlbach (Befund)
Uran (Richtwert 10 µg)	µg	1,0	1,5
Säurekapazität bis pH 4,3 (Carbonathärte)	mmol/l (°dH)	4,99 (13,8)	4,25 (11,8)
Calcium	mg/l	101,0	74,2
Magnesium	mg/l	23,5	23,2
Kalium	mg/l	1,29	1,35
Gesamthärte - (Calciumcarbonat)	mmol/l (°dH)	3,48 (19,5)	2,81 (15,7)
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		3	3

#### Legende:

n.n. = nicht nachweis- bzw. bestimmbar

n.d. = nicht durchgeführt, da keine Untersuchungspflicht

Das Trinkwasser liegt mit einer Konzentration der im Wasser gelösten Erdalkalimetalle von **2,81 mmol/l** (Mühlbach) bzw. **3,48 mmol/l** (sonstiges Verbandsgebiet) im **Härtebereich 3**.

Stand: März 2010

<sup>1</sup> Ortschaften Eppingen, Adelshofen, Elsenz, Kleingartach, Richen, Rohrbach, Ittlingen, Kirchart, Berwangen und Bockschaft

<sup>2</sup> Mühlbach