

Wasserqualität

Physikalisch-chemische Wasseranalyse 2023 vom Agrolap-Labor

Entnommen wurden Proben aus der Hochzone- und der Niederzonen-Leitung im
Wasserwerk Eyachmühle, sowie repräsentativ in den Hochbehältern Rotensol und Wolfsgrube

Messwert Niederzone: **Straubenhardt, sowie zur Mischung verwendetes Wasser für Birkenfeld und Ittersbach**

Messwert Hochzone: **Dobel, Neusatz, Rotensol, Dennach und HZ Neuenbürg**

Messwerte Abgang Wasserwerk Eyachmühle

Parameter	Dim.	Entnahmedatum: Grenz- Richtwert	03.07.2023	
			gemessener Wert Hochzone	gemessener Wert Niederzone
<u>Anlage 3 der TrinkwV 2001</u>				
Aluminium	mg/l	0,2	0,02	0,03
Ammonium	mg/l	0,5	0,02	0,03
Chlorid	mg/l	250	2,3	1,5
Eisen	mg/l	0,2	<0,005	0,014
Färbung SAK-436	1/-m	0,5	<0,1	<0,10
Geruch			ohne	ohne
Geschmack, qualitativ				
elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	2790	117	119
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005
Natrium	mg/l	200	1,5	1
TOC (ges.org.Kohlenstoff)	mg/l		<0,5	<0,5
Sulfat	mg/l	240	3,2	4
Trübung	TE/F	1	0,16	0,35
pH-Wert (Labor)			7,78	8,31
Wassertemperatur (Labor)	°C	25	21,4	21,5
Enterokokken	n/100ml	0	0	0
<u>Anlage 2 Teil I der TrinkwV 2001</u>			Hochzone	Niederzone
Benzol	mg/l	0,001	<0,00010	<0,00010
Bor	mg/l	1	<0,02	<0,02
Bromat	mg/l	0,025	<0,003 (NWG)	<0,003 (NWG)
Chrom, gesamt	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005
Cyanide, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005
Fluorid	mg/l	1,5	<0,02	0,02
Nitrat	mg/l	50	4,7	2,8
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005
Uran (U-238)	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001

<u>Pflanzenschutzmittel</u>			Hochzone	Niederzone
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00001 (NWG)	<0,00001
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Terbulhylazin	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Desethylterbutylazin	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Simazin	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Propazin	mg/l	0,0001	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Metolachlor (R/S)	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,00002 (NWG)	<0,00002
Aldrin	mg/l	0,00003	<0,00001	<0,00001
Dieldrin	mg/l	0,00003	<0,00001	<0,00001
Heptachlor	mg/l	0,00003	<0,00001	<0,00001
Hetachlorepoxid	mg/l	0,00003	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Trichlorethen (Tri)	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	0,01	0,0001	<0,0001
Dichlorbenzamid	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002
<u>Untersuchungen nach §14 der TrinkwV sowie Calcitsättigung</u>			Hochzone	Niederzone
Säurekapazität bis pH 4,3/°C	mmol/l		0,98	1,05
Basekapazität bis pH 8,2/°C	mmol/l		<0,1	<0,1
Gesamthärte	°dH		2,9	3,1
Summe Erdalkalien	mmol/l		0,52	0,55
Calcium	mg/l		19,7	19,8
Magnesium	mg/l		0,7	1,4
Kalium	mg/l		1,5	1,6
Calcitlösekapazität	mg/l	5	3,8	0,3
Calcitabscheidekapazität	mg/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Messwerte im Rohrnetz

Messwert Niederzone: Rohrnetz Zulauf HB Bergwald (Birkenfeld), 25.10.2022

Messwert Hochzone: Abgang HB Rotensol (repräsentativ), 25.10.2022

<u>Anlage 2 Teil II der TrinkwV 2001</u>			Hochzone	Niederzone
Antimon	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	<0,000002	<0,000002
Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0003	<0,0003
Kupfer	mg/l	2	<0,005	<0,005
Nickel	mg/l	0,02	<0,002	<0,002
Nitrit	mg/l	0,5	<0,004	<0,004
<u>PAK nach TrinkwV</u>			Hochzone	Niederzone
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	0,0001	<0,000002	<0,000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	0,0001	<0,000002	<0,000002
Benzo(ghi)perylen	mg/l	0,0001	<0,000002	<0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	0,0001	<0,000002	<0,000002

Summe PAK nach TrinkwV	mg/l	0,0001	n.b.	n.b.
<u>Trihalogenmethane nach TrinkwV</u>			Hochzone	Niederzone
Tribrommethan	mg/l	0,01	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001
Bromdichlormethan	mg/l	0,01	<0,0002	<0,0002
Dibromchlormethan	mg/l	0,01	<0,0002	<0,0002
Summe THM nach TrinkwV	mg/l	0,05	n.b.	n.b.
Vinylchlorid	mg/l	0,0001	<0,0001	<0,0001

Rohwassergewinnung

	Schüttungen 2021 (kein Bezugsrecht)			Bezugsrecht
	[l/s]	[m³/d] min.	[m³/d] max.	[m³/d]
Lochquelle	9,8 - 27	846	2333	658
Neuackerquelle	24 - 54,4	2074	4700	4320
Wiesenquelle	15,6 - 37,8	1348	3266	864
Eschenbrunnen	32 - 64	2765	5530	2160
Obere Mannenbachquelle	1,3 - 30	112	2592	
Untere Mannenbachquelle	15,2 - 25,2	1313	2177	2592
Summe Rohwasser:	95,9 - 305,5	8.458	20.598	10.594

Zusätzlicher Fremdwasserbezug der Verbandsgemeinden Itters

Zulauf Fremdwasser

[m³/a]

2021 2022

ZV Albgau:

Zulauf HB Ittersbach 243.510 259.070

Ab 31.12.2022, v**HB Bergwald:**

Zulauf von Höfen - 79.990

Zulauf Gräfenhäuser-Qu. 50.080 58.900

ON Birkenfeld: 2**Summe Fremdwasser: 414.022 511.881**

Förderungen [m³/a]	
2021	2022
191.780	148.170
961.750	883.980
296.860	260.950
98.390	215.490
460.030	410.222
2.008.810	1.918.812
(+120.431 SWP)	(+113.921 SWP)

bach u. Birkenfeld

2021	2022
------	------

wurde Zulauf SWP, wieder a.B. genommen

Zulauf von Stadtwerke Pforzheim

120.432	113.921
---------	---------

	Bezugsrecht [l/s]
Birkenfeld	
Gräfenhausen	
Gesamt Birkenfeld	36
Karlsbad	14,5
Conweiler	
Feldrennach	
Langenalb	
Ottenhausen	
Schwann	
Gesamt Straubenhardt	32,3
Summe Niederzone:	82,8
Arnbach	
Dennach	
Neuenbürg Stadt	
Gesamt Neuenbürg	13,7
Dobel	9,7
Neusatz	
Rotensol	
Gesamt Bad Herrenalb	6,2
Summe Hochzone:	29,6
Summe gesamt:	112,4

Bezug der Mitgliedsgemeinden

Stand: 17.07.2023 Sz

(Q 24h) [m³/d]	tatsächlicher Bezug			
	[m³/d]		[m³/a]	
	2021	2022	2021	2022
	2.663	1.915	971.880	698.921
	454	319	165.670	116.270
3110	2.625	2.233	957.982	815.191
1253	426	429	155.625	156.530
	412	431	150.480	157.490
	416	411	151.981	150.156
	179	183	65.469	66.614
	204	205	74.340	74.650
	381	368	139.117	134.182
2791	1.593	1.598	581.387	583.092
7154	4.644	4.260	1.694.994	1.554.813
	315	218	115.020	79.520
	75	76	27.360	27.770
	161	215	58.841	78.418
1185	551	509	201.221	185.708
840	360	388	131.438	141.485
	116	132	42.220	48.340
	192	205	70.090	74.800
535	308	337	112.310	123.140
2560	1.219	1.234	444.969	450.333
9714	5.863	5.494	2.139.963	2.005.146