



## Chemisch - Physikalische - Wasseranalysen 2023 / 2024

Parameter	Proben- bezeichnung  Probenart Dimension	WW - Ebersbach TPW Genterried I u. II Reine Wässer	WT - Weiler TPW Weiler Reine Wässer	PW - Bünzwangen TPW Bünzwangen I u. II Reine Wässer	Landeswasser Reine Wässer	Grenzwert
<b>Untersuchung nach TrinkwV Parameter Gruppe A</b>						
<b>Angabe der Vor-Ort-Parameter</b>						
Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	mg/L	0,22	0,10	0,13	-----	0,3
Färbung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	<0,02	
Geruch		ohne	ohne	ohne	1	
Geschmack		ohne	ohne	ohne	neutral	
Wassertemperatur bei PN	°C	12,2	14,5	13,5	-----	
pH - Wert		7,7	7,7	7,2	7,59	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	12,6	14,8	14,3	13,6	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	492	586	832	535	2790
<b>Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1</b>						
Escherichia coli	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE / 100 ml	0	0	0	0	0
<b>Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1</b>						
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Spektr. Absorptionskoeff. ( SAK ) bei 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,5
Kolonienzahl 22° C	KBE /1 ml	0	0	0	0	100
Kolonienzahl 36°C	KBE /1 ml	0	0	0	0	100
Trübung	FNU	0,6	0,4	0,7	0,03	1
<b>Untersuchung nach TrinkwV Parameter Gruppe B</b>						
<b>Angabe der Vor-Ort-Parameter</b>						
Freies Chlor ( Cl <sub>2</sub> )	mg/L	0,22	0,10	0,13	-----	0,3
Sauerstoff ( O <sub>2</sub> )	mg/L	10,7	9,8	9,4	-----	
Wassertemperatur bei PN	°C	12,2	14,5	13,5	-----	
pH - Wert		7,7	7,7	7,2	7,59	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	12,6	14,8	14,4	13,6	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	492	586	832	535	2790
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>						
Benzol	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	0,001
Bor (B)	mg/L	0,06	0,03	0,04	0,01	1
Bromat	mg/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,01
Chrom (Cr)	mg/L	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,0005	0,05
Cyanide, gesamt	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	0,05
1,2 - Dichlorethan	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0003	0,003
Fluorid	mg/L	<0,15	<0,15	0,22	0,06	1,5
Nitrat ( NO <sub>3</sub> )	mg/L	9,4	18,0	<1,0	21,4	50
Quecksilber ( Hg )	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	0,001
Selen (Se)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001	
Trichlorethen	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001	
Summe der bestimmbaren Anteile Tri- und Tetrachlorethen	mg/L	( n.b. )	( n.b. )	( n.b. )	<0,0001	0,01
Uran (U)	mg/L	0,0017	0,0011	0,0009	0,0010	0,01

**Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

Atrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Atrazin, desethyl	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Artazin-desisopropyl	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Metazachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Metolachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Simazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Terbuthylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Terbuthylazin-desethyl	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,00005	0.0001
Summe Pestizide ( 8 Parameter )	mg/L	( n.b.)	( n.b.)	( n.b.)	<0,0001	0.0005

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II**

Antimon (Sb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,01
Blei (Pb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,01
Cadmium (Cd)	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,003
Kupfer (Cu)	mg/L	<0,001	0,008	0,006	<0,001	2
Nickel (Ni)	mg/L	<0,001	<0,001	0,008	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Benzo(b)fluoranthen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Benzo(k)fluoranthen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Benzo(ghi)perylen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Indeno(1, 2, 3-cd)pyren	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Summe PAK 4	mg/L	( n.b.)	( n.b.)	( n.b.)	<0,0001	0,0001
Benzo(a)pyren	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0000025	0,00001
Chloroform ( Trichlormethan )	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,005	
Bromdichlormethan	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,005	
Dibromchlormethan	mg/L	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,005	
Tribrommethan	mg/L	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,005	
Summe Trihalogenmethane	mg/L	( n.b.)	( n.b.)	0,0013	<0,005	0,05

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1**

Aluminium (Al)	mg/L	<0,005	<0,005	0,026	<0,01	0,2
Ammonium	mg/L	<0,06	<0,06	<0,06	<0,01	0,5
Chlorid (Cl)	mg/L	26	32	13	34,6	250
Eisen (Fe)	mg/L	<0,005	0,005	0,082	<0,01	0,2
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	496	591	842	535	2790
Mangan (Mn)	mg/L	<0,001	<0,001	0,010	<0,0025	0,05
Natrium (Na)	mg/L	18,5	14,6	11,7	13,7	200
TOC	mg/L	0,3	0,6	0,3	0,8	
Sulfat ( SO <sub>4</sub> )	mg/L	50	31	51	25,8	250
pH-Wert		7,89	7,92	7,49	7,56	6.5 - 9.5
Temperatur pH-Wert	°C	27,4	26,9	26,9	13,6	
Calcitlösekapazität (ber.)	mg/L	-5,2	-20,0	-50,0	-2,8	5

**Ergänzende Untersuchungen**

Basekap. bis pH 8,2 ( berechnet )	mmol/L	0,165	0,243	1,21	-----	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/L	3,4	4,6	8,6	3,52	
Temperatur Säurekapazität						
pH 4,3	°C	27,4	26,9	26,9	-----	
Calcium (Ca)	mg/L	67,8	86,1	127,0	76	
Kalium (K)	mg/L	1,4	2,5	1,5	2,3	
Magnesium (Mg)	mg/L	10,4	13,8	31,7	11,7	
Carbonathärte	mmol/L	1,71	2,31	4,28	9,9	
Gesamthärte	°dH	11,9	15,2	25,1	13,3	
Gesamthärte	mmol/L	2,12	2,72	4,47	2,37	
Härtebereich		mittel	hart	hart	mittel	
Sättigungsindex		0,14	0,34	0,31	-----	
Sättigungs-pH-Wert nach						
Einstellung mit Calcit		7,55	7,34	7,01	-----	
Korrosionswahrscheinlich-						
keitsfaktor S1		0,564	0,398	0,167	-----	
Korrosionswahrscheinlich-						
keitsfaktor S		6,55	14,2	16,2	-----	
pH-Wert bei						
Bewertungstemperatur		7,665	7,604	7,207	-----	

Hydrogencarbonat (HCO3)	mg/L	210	280	520	-----	
Phosphor (P)	mg/L	<0,2	<0,02	<0,02	<0,01	
Phosphat ( ber. Als PO4 )	mg/L	<0,6	<0,06	<0,06	<0,01	
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S2		11,6	5,29	88,8	-----	
<b>Anorganische Summenparameter</b>						
freie Kohlensäure (gel. CO2), ber.	mg/L	7	11	53	-----	
<b>Anionen</b>						
ortho - Phosphat	mg/L	0,05	<0,02	<0,02	-----	
<b>Grundmeßprogramm - Eigenwasser Rohmischwasser alle 3 Jahre</b>						
<b>Angabe der Vor-Ort-Parameter</b>						
Färbung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	-----	
Geruch		ohne	ohne	ohne	-----	
Trübung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	-----	
Sauerstoff ( O2 )	mg/L	3,4	6,1	2,0		
Wassertemperatur bei PN	°C	11,2	12,1	11,8	-----	
pH - Wert		7,20	7,32	7,05	-----	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	12,5	15,1	12,7	-----	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	879	920	864	-----	2790
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>						
Bor (B)	mg/L	0,07	0,10	0,03	-----	1
Nitrat (NO3)	mg/L	14	4,0	<0,1	-----	50
Quecksilber ( Hg )	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-----	0,001
Uran (U)	mg/L	0,0030	0,0012	0,0008	-----	0,01
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>						
Blei (Pb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-----	0,01
Nitrit (NO2)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	-----	0,5
<b>Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1</b>						
Aluminium (Al)	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	-----	0,2
Chlorid (Cl)	mg/L	56	35	12	-----	250
Eisen (Fe)	mg/L	<0,005	0,022	0,053	-----	0,2
Mangan (Mn)	mg/L	<0,001	0,029	0,033	-----	0,05
Natrium (Na)	mg/L	33,5	19,0	6,6	-----	200
TOC	mg/L	0,6	0,5	0,2	-----	
Sulfat ( SO4 )	mg/L	100	76	50	-----	250
<b>Ergänzende Untersuchungen</b>						
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/L	6,3	8,2	9,0	-----	
Temperatur Säurekapazität						
pH 4,3	°C	25,3	24,1	25,5	-----	
Calcium (Ca)	mg/L	126	135	131	-----	
Kalium (K)	mg/L	2,5	3,9	1,4	-----	
Magnesium (Mg)	mg/L	19,8	31,5	35,7	-----	
<b>Vor-Ort-Parameter</b>						
Leitfähigkeit bei 20°C berechnet	uS/cm	787	823	773	-----	
<b>Anionen</b>						
ortho - Phosphat	mg/L	0,10	0,02	<0,02	-----	
<b>Kationen</b>						
Ammonium	mg/L	<0,01	0,01	<0,01	-----	
<b>Elemente aus der Originalprobe</b>						
Arsen	mg/L	0,0006	<0,0005	<0,0005	-----	
Cadmium	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	-----	
<b>LHKW</b>						
Trichlorethen	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	-----	
Tetrachlorethen	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	-----	

## Bemerkungen

### **Mit Landeswasser werden versorgt :**

Die Ebersbacher Wohngebiete nördlich der Veitskirche sowie die Wohngebiete ab den Strassen, untere Sonnenhalde, Kreuzung Krapfenreuterstr. / Richard-Wagner-Str., Hölderlinstrasse, Sudetenweg, Albert-Schweitzer-Strasse und Rechbergstrasse in nördliche Richtung.

In Bünzwangen die Wohngebiete westlich der Ziegelstrasse und die Strasse Im Tal.

Die Stadtteile Krapfenreut, Büchenbronn, Roßwälden und Sulpach.

### **Mit Ebersbacherwasser werden versorgt :**

Die Ebersbacher Wohn - und Industriegebiete ab den Strassen, Martinstrasse, Kreuzung Kirchäckerstr. / Büchenbronnerstr., Bachstrasse, Richard-Wagner-Strasse, Memelweg, Im Wasserfall und Messelbergstrasse in südliche Richtung.

### **Mit Bünzwangerwasser werden versorgt :**

Die Bünzwanger Wohngebiete östlich der Ziegelstrasse

**Für den Stadtteil Weiler** wird das Weilerwasser mit dem Landeswasser im Wasserturm gemischt



Stadtwerke Ebersbach  
Mühlweg 8  
73061 Ebersbach / Fils



Ebersbach  
an der Fils

## Anlage 2 Teil II - 2023 / 2024

Probenehmer - Frau Reimann,  
Eurofins Institut Prof. Dr. Jäger GmbH, Tübingen  
Probenahme - 19.06.2023

		Entnahmeort Entnahmezeit Tagebuchnr. Probenart	ON Ebersbach, Vorderer Viehmarktweg 800137348 Reine Wässer	ON Ebersbach, Teckstraße 223073693 Reine Wässer	Ebersbach- Krapfenreut, Königseichenstraße 800137356 Reine Wässer	ON Ebersbach- Büchenbronn, Heumadwiesenweg 800137359 Reine Wässer	ON Ebersbach- Sulpach, Ulmenstraße 223073692 Reine Wässer
Parameter	Dimension	Grenzwert					
<b>Angabe der Vor-Ort-Parameter</b>							
Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	mg/L	0,3	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Wassertemperatur	°C		18,7	21,4	18,7	19,3	17,0
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>							
Antimon (Sb)	mg/L	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen (As)	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei (Pb)	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium (Cd)	mg/L	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Kupfer (Cu)	mg/L	2	0,001	0,003	0,001	0,001	0,001
Nickel (Ni)	mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit ( NO <sub>2</sub> )	mg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo(k)fluoranthen	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo(ghi)perylen	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Summe PAK 4	mg/L	0,0001	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Benzo(a)pyren	mg/L	0,00001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bromdichlormethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dibromchlormethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tribrommethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe THM	mg/L	0,05	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Bemerkungen



Stadtwerke Ebersbach  
Mühlweg 8  
73061 Ebersbach / Fils



Ebersbach  
an der Fils

## Anlage 2 Teil II - 2023 / 2024

Probenehmer - Frau Reimann,  
Eurofins Institut Prof. Dr. Jäger GmbH, Tübingen  
Probenahme - 19.06.2023

Entnahmeort  
Entnahmezeit  
Tagebuchnr.  
Probenart

ON Ebersbach-  
Weiler, Weilerstr.  
800137303  
Reine Wässer

ON Ebersbach-  
Roßwälden,  
Haldenweg  
800137324  
Reine Wässer

ON Ebersbach,  
Bünzwangen,  
Gotenstr.  
800140108  
Reine Wässer

ON Ebersbach,  
Bünzwangen, Jakob-  
Grünenwald-Str.  
223073691  
Reine Wässer

Parameter	Dimension	Grenzwert	ON Ebersbach-Weiler, Weilerstr. 800137303 Reine Wässer	ON Ebersbach-Roßwälden, Haldenweg 800137324 Reine Wässer	ON Ebersbach, Bünzwangen, Gotenstr. 800140108 Reine Wässer	ON Ebersbach, Bünzwangen, Jakob-Grünenwald-Str. 223073691 Reine Wässer
<b>Angabe der Vor-Ort-Parameter</b>						
Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	mg/L	0,3	<0,05	<0,05	0,21	<0,05
Wassertemperatur	°C		17,2	21,5	15,1	15,4
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>						
Antimon (Sb)	mg/L	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen (As)	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei (Pb)	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium (Cd)	mg/L	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Kupfer (Cu)	mg/L	2	0,002	0,001	0,005	0,001
Nickel (Ni)	mg/L	0,02	<0,001	<0,001	0,001	<0,001
Nitrit ( NO <sub>2</sub> )	mg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo(k)fluoranthen	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Benzo(ghi)perylene	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L		<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Summe PAK 4	mg/L	0,0001	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)
Benzo(a)pyren	mg/L	0,00001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	mg/L		<0,0005	<0,0005	0,0015	<0,0005
Bromdichlormethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dibromchlormethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tribrommethan	mg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe THM	mg/L	0,05	(n.b.)	(n.b.)	0,0015	(n.b.)
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Bemerkungen