

## Chemische Wasseruntersuchungen



			Wasserwerk Am Kühlenbachfeld *7	Wasserwerk Lettenmühle *7	Wasserwerk Holzingen *8	Ortsnetzproben ehemalige Rohrberggruppe *1	HB-Süd II mit Ortsnetzproben *6	HB-Birkhof und HB-Wülzburg mit Ortsnetzproben *5	HB-Rohrberg mit Ortsnetzproben *4	HB-Suffersheim mit Ortsnetzproben	HB-Weimersheim und HB-Holzingen mit Ortsnetzproben *2	HB-Süd I mit Ortsnetzproben*3	HB-Dettenheim mit Ortsnetzproben *9
			Entnahme: 10.06.2025	Entnahme: 11.02.2025	Entnahme: 10.06.2025	Entnahme: 11.02.2025	Entnahme: 08.04.2025	Entnahme: 11.11.2025	Entnahme: 08.04.2025	Entnahme: 09.09.2025	Entnahme: 11.02.2025	Entnahme: 13.09.2022	Entnahme: 11.02.2025
Parameter	Einheit	Grenzwert	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Gesamthärte	°dH	-	4,07	17,2	6,96	12,6	10,3	12,4	12,0	17,4	7,00	4,28	4,4
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	-	0,7	3,1	1,3	2,3	1,9	2,2	2,2	3,1	1,3	0,8	0,8
Härtebereich	-	-	weich	hart	weich	mittel	mittel	mittel	mittel	hart	weich	weich	weich
Calcitlösekapazität D	mg/l	5	0,1	-9,1	-4,2	-17,5	-6,6	-7,3	-9,8	-19,9	-7,7	-3,4	-3,2
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	-	4,35	4,99	4,31	4,62	4,49	0,37	4,64	5,48	4,22	4,34	4,37
Calcium	mg/l	-	24	110	39	67	54	69	66	120	39	25	26
Magnesium	mg/l	-	3,1	7,9	6,5	14	12	12	12	2,6	6,7	3,4	3,3
Kalium	mg/l	-	11	5,3	8,3	4,3	5,3	4,3	4,2	<1	8,5	12	12
Summe Anionen	mval/l	-	5,45	6,75	5	5,67	5,52	5,74	5,79	6,74	4,86	5,41	5,44
Summe Kationen	mval/l	-	5,65	7,02	5,09	5,74	5,43	5,72	5,53	6,63	4,76	5,32	5,27
Muldenquotient S1	-	-	0,252	0,352	0,16	0,228	0,228	0,24	0,248	0,23	0,152	0,247	0,246
Zinkrieselquotient S2	-	-	138	12,0	63,6	11,8	14,1	14,3	11,7	2,12	60,3	135	132
Kupferquotient S3	-	-	8,19	10,9	13,3	15,3	13,1	14,3	13,9	37,6	14,0	8,33	8,39
o-phosphat	mg/l	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Basekapazität Kb 8,2	mmol/l	-	0,18	0,74	0,2	0,14	0,24	0,37	0,24	0,71	0,11	0,11	0,1
Geschmack	-	-	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Temperatur vor Ort	°C	-	20,2	11,1	14,1	6,6	12,4	14,1	10,3	15,9	9,8	21	10,0
pH-Wert vor Ort	-	6,5-9,5	7,71	7,25	7,71	7,92	7,64	7,47	7,65	7,23	7,95	7,85	7,98
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	522	648	471	537	525	546	551	646	727	530	520
Clodinafop-progargyl	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
Chlorid	mg/l	250	0,9	25	1,1	13	9,6	14	14	20	1	0,85	0,89
Eisen	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
spektr.Abs.Koeff.436nm	m-1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Geruchsschwellenwert	-	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	509	634	471	527	523	540	547	630	461	510	509
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Natrium	mg/l	200	90	17	55	26	37	27	26	9,5	47	80	78
TOC	mg/l	-	<0,5	0,63	<0,5	0,65	0,67	0,7	0,66	0,9	<0,5	0,8	<0,5
Sulfat	mg/l	250	51	44	31	29	33	31	32	14	29	50	50
Trübung	FNU	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
E.coli	1/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coliforme Keime	1/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Legionellen	KBE/100ml	100	-	-	-	-	<2	-	<2	-	-		-
Benzol	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Bor	mg/l	1	0,19	<0,1	0,11	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,19	0,18
Bromat	mg/l	0,01	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Chrom	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0011
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluorid	mg/l	1,5	0,22	0,15	<0,1	0,12	0,14	0,12	0,13	<0,1	<0,1	0,24	0,23
Nitrat	mg/l	50	0,49	8,4	0,66	5,1	4,2	4,5	5,6	25	0,65	0,49	0,5
Uran	mg/l	0,01	<0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Summe PBSM	µg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe TRI und PER	µg/l	10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,003	0,006	0,006	0,002	0,001	0,002	0,002	<0,001	0,007	0,004	0,004
Benz(a)pyren	µg/l	0,01	<0,001	<0,006	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PAK	µg/l	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe THM	µg/l	50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1,2	2,5	1,2	n.n.	n.n	n.n.	n.n.
Summe THM als Chloroform	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zeichenerklärung:  
"- " bedeutet, dass kein Grenzwert vorgegeben ist oder der Parameter nicht untersucht wurde  
"n.n." bedeutet, dass der Parameter nicht nachweisbar ist

Das Wasser entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV - Stand 2023)

\*1: Versorgung über HB-Rohrberg: Hagenbuch, Weiboldshausen, Höttingen, Fiegenstall, Göppersdorf, Ottmarsfeld, Reisach  
\*2: HB-Holzingen: Holzingen, Emetzheim, Kattenhochstatt; HB-Weimersheim: Weimersheim, Hattenhof, Schmalwiesen  
\*3: Industriegebiet Süd (Untersuchung nur alle 4 Jahre, da der Hochbehälter nur vom Wasserwerk "Am Kühlenbachfeld" befüllt wird)  
\*4: Gebiet nördlich/inkl. Niederhofenerstraße/Rohrwalk bis/ohne Jahnstraße  
\*5: Gebiet südlich/ohne Niederhofener Straße, Eichstätter Straße, Römerbrunnenweg, Schulzentrum bis Wülzburghang und Wülzburg  
\*6: Stadtkern von Weißenburg, westlich der Bahn, Nürnberger Straße bis/inkl. Jahnstraße  
(über Pumpwerk: Holzgasse, Ludwigshöhe, Gartenfeld ab Bundesstraße 2)  
\*7: wird im Hochbehälter Süd II mit Fernwasser gemischt und als Mischwasser ins Netz abgegeben  
\*8: Befüllung HB-Weimersheim und HB-Holzingen  
\*9: Befüllung nur vom Wasserwerk "Am Kühlenbachfeld"

<b>Härtebereiche für Trinkwasser:</b> (°dH = Grad deutsche Härte)	weich:	weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4°dH)
	mittel:	1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14°dH)
	hart:	mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14°dH)

1. Gemäß § 46 der Trinkwasserverordnung veröffentlichen die Stadtwerke Weißenburg GmbH die Aufbereitungsstoffe, die bei der Aufbereitung verwendet werden:

Wasserwerk Lettenmühle:	"Eisen-(II)-sulfatlösung 28 % stabilisiert" "Mangan-(II)-Chlorid"	Liste der Aufbereitungsstoffe § 20 Teil 1a Liste der Aufbereitungsstoffe § 20 Teil 1a	Nr. 12 zur Arsenentfernung Nr. 24 zur Nickelentfernung
Wasserwerk Am Kühlenbachfeld:	"Eisen-(II)-sulfatlösung 28 % stabilisiert"	Liste der Aufbereitungsstoffe § 20 Teil 1a	Nr. 12 zur Arsenentfernung

2. Information nach § 28: Probeplan wurde durch das Gesundheitsamt freigegeben