

**Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung**

<b>Versorgungszonen</b>		<b>Rottweil</b> gesamt incl. <b>Bühlingen</b> und <b>Gölldorf</b> (HB Zimmern)		<b>RW-Hausen, Hochwald</b>		<b>Neukirch, Vaihingerhof, Zepfenhan, Feckenhausen, Neufra</b>		
<b>Herkunft des Wassers</b>		Mischwasser: Bodenseewasser-versorgung + Straubeleswaldquelle		Zweckverband Eschachwasser-versorgung		Zweckverband Wasserversorgung Oberer Neckar		
<b>Beprobung:</b> <b>vom</b>		Rottweil Rheinwaldstr. 2 24.10.2024 Eurofins, Tübingen		Hausen Kindergarten Horgener Str. 49 16.10.2024 Eurofins, Tübingen		Zepfenhan Lederstr. 9 Mischwasser 24.10.2024 Eurofins, Tübingen		
<b>Beprobte Parameter</b> k.A.=keine Angabe	<b>Grenzwerte</b>							
E-coli	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml
Enterokokken	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml
Coliforme Bakterien	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml	0	MPN/ 100ml
Koloniezahl 22°C	100	KBE/ 1ml	0	KBE/ 1ml	0	KBE/ 1ml	0	KBE/ 1ml
Koloniezahl 36°C	100	KBE/ 1ml	2	KBE/ 1ml	2	KBE/ 1ml	0	KBE/ 1ml

**Fortsetzung siehe Seite 2**

## Trinkwasserqualität

Versorgungs- zonen		<b>Rottweil</b> gesamt incl. <b>Bühlingen</b> und <b>Gölldorf</b> (HB Zimmern)		<b>RW-Hausen, Hochwald</b>		<b>Neukirch, Vaihinger- hof, Zepfenhan, Feckenhausen, Neufra</b>		
Herkunft des Wassers		Mischwasser: Bodenseewasser- versorgung + Straubeleswaldquelle		Zweckverband Eschachwasser- versorgung		Zweckverband Wasserversorgung Oberer Neckar		
Beprobung vom		24.10.2024 Eurofins, Tübingen		15.04.2024 PMA, Sindelfingen		10.09.2024 Eurofins, Tübingen		
Beprobte Parameter k.A.=keine Angabe	Grenzwerte							
pH-Wert	6,5-9,5		7,60		7,49		7,71	
Elektr. Leitfähigkeit b. 25°C und PN	2790	µS/cm	582	µS/cm	396	µS/cm	626	µS/cm
Gesamthärte	-	°dH	17,1	°dH	11,2	°dH	18,5	°dH
Gesamthärte	-	mmol/l	3,05	mmol/l	2,00	mmol/l	3,30	mmol/l
Carbonathärte	-	mmol/l	2,39	mmol/l	k.A.	mmol/l	2,52	mmol/l
Säurekapazität bis pH 4,3	-	mmol/l	4,8	mmol/l	3,02	mmol/l	5,00	mmol/l
Sauerstoff	-	mg/l	11,1	mg/l	8,6	mg/l	10,5	mg/l
Calcium	-	mg/l	84,3	mg/l	62,0	mg/l	85,5	mg/l
Magnesium	-	mg/l	23,0	mg/l	11,0	mg/l	28,4	mg/l
Kalium	-	mg/l	1,3	mg/l	1,0	mg/l	1,3	mg/l
Freies Chlor	0,3	mg/l	<0,05	mg/l	k.A.	mg/l	k.A.	mg/l
Benzol	0,001	mg/l	<0,00025	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,00025	mg/l
Bor	1,0	mg/l	<0,02	mg/l	<0,05	mg/l	<0,02	mg/l
Bromat	0,01	mg/l	<0,0025	mg/l	<0,0025	mg/l	<0,0025	mg/l
Chrom	0,05	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l
Cyanid, gesamt	0,05	mg/l	<0,005	mg/l	<0,005	mg/l	<0,005	mg/l
Fluorid	1,5	mg/l	<0,15	mg/l	0,10	mg/l	0,19	mg/l
Nitrat	50	mg/l	16,0	mg/l	11,0	mg/l	19,0	mg/l
Quecksilber	0,001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l
Selen	0,01	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Uran	0,01	mg/l	0,0013	mg/l	<0,001	mg/l	0,0012	mg/l
Antimon	0,005	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Arsen	0,01	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Blei	0,01	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Cadmium	0,003	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l
Kupfer	2	mg/l	0,004	mg/l	<0,1	mg/l	<0,001	mg/l
Nickel	0,02	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Nitrit	0,5	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	mg/l
Aluminium	0,2	mg/l	0,008	mg/l	0,031	mg/l	<0,005	mg/l
Chlorid	250	mg/l	14,0	mg/l	9,5	mg/l	21,0	mg/l
Eisen gesamt	0,20	mg/l	0,007	mg/l	0,008	mg/l	<0,005	mg/l
Mangan	0,05	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l	<0,001	mg/l
Natrium	200	mg/l	6,3	mg/l	3,1	mg/l	8,1	mg/l
TOC, ges. org. Kohlenstoff	-	mg/l	0,8	mg/l	0,65	mg/l	0,8	mg/l
Sulfat	250	mg/l	54,0	mg/l	35,0	mg/l	47,0	mg/l
Hydrogencarbonat	-	mg/l	290	mg/l	k.A.	mg/l	310	mg/l
Calcitlösekapazität	5	mg/l	-18,0	mg/l	3,6	mg/l	-26	mg/l

## Trinkwasserqualität

Versorgungszonen			Rottweil gesamt incl. Bühlingen und Göllsdorf (HB Zimmern)		RW-Hausen, Hochwald		Neukirch, Vaihingerhof, Zepfenhan, Feckenhausen, Neufra	
Herkunft des Wassers			Mischwasser: Bodenseewasserversorgung + Straubeleswaldquelle		Zweckverband Eschachwasserversorgung		Zweckverband Wasserversorgung Oberer Neckar	
Beprobung vom			24.10.2024 Eurofins, Tübingen		15.04.2024 PMA, Sindelfingen		10.09.2024 Eurofins, Tübingen	
Beprobte Parameter k.A.=keine Angabe	Grenzwerte							
1,2-Dichlorethan	0,003	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,001	mg/l	<0,0005	mg/l
Trichlorethen	-	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,001	mg/l	<0,0005	mg/l
Tetrachlorethen	-	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,001	mg/l	<0,0005	mg/l
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0,01	mg/l	<Bestimmungsgrenze	mg/l	k.A.	mg/l	<Bestimmungsgrenze	mg/l
Atrazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Desethyl-Atrazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Desisopropyl-Atrazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Metazachlor	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Metolachlor	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Simazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Terbuthylazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Desethyl-Terbuthylazin	0,0001	mg/l	<0,000025	mg/l	<0,00002	mg/l	<0,000025	mg/l
Summe 8 Pestizide	0,0005	mg/l	<Bestimmungsgrenze		<Bestimmungsgrenze		<Bestimmungsgrenze	
Härtebereich nach Wasch-/Reinigungsmittelgesetz			hart		mittel		hart	
geeignete metallische Werkstoffe für die Hausinstallation (Korrosionschemische Beurteilung)			unlegierter / niedriglegierter Stahl, nichtrostender Stahl, feuerverzinkter Stahl, Kupfer, verzinnertes Kupfer		unlegierter / niedriglegierter Stahl, nichtrostender Stahl, Kupfer, verzinnertes Kupfer		unlegierter / niedriglegierter Stahl, nichtrostender Stahl, feuerverzinkter Stahl, Kupfer, verzinnertes Kupfer	
<b>Korrosionschemische Beurteilung gemäß Trinkwasserverordnung §21</b> Im Sinne der DIN EN 12502, Teil 1-5, und DIN 50930, Teil 6, weist das im Versorgungsgebiet der ENRW verteilte Trinkwasser gegenüber Kupfer und verzinnem Kupfer, feuerverzinkten Stählen, nichtrostenden Stählen sowie unlegierten und niedriglegierten Stählen eine sehr geringe Korrosionswahrscheinlichkeit auf.  Sofern Materialien für die Hausinstallation verwendet werden, die den Anforderungen der allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, ergeben sich keine Anwendungseinschränkungen, außer Kupfer*. Weitere Korrosionsprozesse, die zu Schäden in der Hausinstallation führen könnten, bleiben hierbei unberücksichtigt. Die vorliegende Tabelle nach DIN 50930-6 (2013-10) gilt, wenn keine Einzelfallprüfung vor Ort stattgefunden hat. Des Weiteren bleiben Vorgaben hinsichtlich der Dimensionierung, der Betriebsweise und der Qualitätsausführung des Materials und der Durchführung unberücksichtigt. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind generell einzuhalten.								
Bekanntgabe der Zugabe von Aufbereitungsstoffen Gemäß Trinkwasserverordnung § 16			Flockungsmittel Kernwater PAX-XL9 (Polyaluminiumchlorid-sulfatlösung / PAC-Lösung); durchflossenes Filtermaterial Anthrazit, Quarzsand und Quarzkies		-		-	
Weitere Informationen			<a href="http://www.enrw.de">www.enrw.de</a>		-		<a href="http://www.wasserversorgung-oberer-neckar.de">www.wasserversorgung-oberer-neckar.de</a>	