

Das Weilburger Trinkwasser wird in Stollen ehemaliger Eisenerzbergwerke und aus Tiefbrunnen gewonnen, überwacht, aufbereitet und in das Leitungsnetz des Wasserwerkes eingespeist. Hochbehälter sichern die unterbrechungsfreie Versorgung. Das Wasser kommt aus einem tiefen Stein und hat eine hervorragende Qualität.

Es wird regelmäßig, nach den von unserer Aufsichtsbehörde, dem Gesundheitsamt vorgegebenen Plänen durch akkreditierte Untersuchungslabore, z. B. dem Hessischen Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen überprüft. Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung, sowohl an die mikrobiologische und chemisch-physikalische Beschaffenheit des Trinkwassers, als auch an die mit der Versorgung in Zusammenhang stehenden Materialien und Zusatzstoffe werden von uns erfüllt. Die Anlagen des Wasserwerks werden nach neuesten Erkenntnissen saniert und befinden sich in einem guten technischen Zustand.

Trinkwasser ist ein Naturprodukt. Es ist natürlichen Schwankungen unterworfen. Durch Böden (z.B. Kalkstein, Diabas, Basalt, ...), bei denen das Wasser nur langsam in den Grundwasserkörper einsickert, einen hohen Waldanteil und nicht zu intensive landwirtschaftliche Nutzung ist der durch den Menschen verursachte negative Einfluss auf das Trinkwasser in Weilburg vergleichsweise gering. Jeder Bürger ist verpflichtet, durch umsichtiges Handeln und Aufmerksamkeit für einen nachhaltigen Schutz der Trinkwasserressourcen in Weilburg zu sorgen.

Die nachfolgenden Untersuchungsergebnisse dokumentieren die gute Qualität des Wassers; sie stellen eine Momentaufnahme dar, weil unser Wasser ein Naturprodukt ist. Von Stadtteil zu Stadtteil zeigen sich Unterschiede, insbesondere verursacht durch die Eigenschaften der verschiedenen Deckgebirge.

**Untersuchungsergebnisse der Wasserbeschaffenheit in Ortsnetzen von Weilburg**

Parameter	Dimension	Grenzwert nach TVO	Höchstzone Weilburg	Hochzone Weilburg Taunusseite	Hochzone Weilburg Westerwaldseite	Tiefzone Weilburg	Ahausen	Bermbach	Drommershausen	Gaudernbach TZ	Gaudernbach HZ	Hasselbach	Hirschhausen	Kirschhofen	Kubach	Odersbach	Waldhausen HZ	Waldhausen TZ
Koloniezahl 20 ° C	KBE/mL	100	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl 36 ° C	KBE/mL	100	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1
Coliforme Keime	KBE/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. coli	KBE/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ph-Wert	ph	6,5-9,5	7,26	7,28	7,34	7,28	7,31	7,45	7,28	7,49	7,47	7,52	7,36	7,4	7,25	7,43	7,31	7,41
Leitfähigkeit/ 20 ° C	µS/cm	2790	665	667	553	659	576	560	607	563	558	557	568	558	664	560	481	478
Temperatur vor Ort	°C		12,7	12,8	13,3	13,5	15	12,2	13,3	11,5	13,8	11,9	10,7	16,3	12,7	12,5	8,3	12,7
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung	NTU	1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,27	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,26
Färbung (436 nm)	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		<0,0003
Nitrit, NO2	mg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	15,4	15,5	12,2	18	13,7	29,4	24,5	11,7	11,9	12,1	30,1	12,2	29,9	12,6		10,8
Arsen, AS	mg/L	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		<0,0003
Cadmium, Cd	mg/L	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		<0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	2	0,0034	0,0034	0,0031	0,0123	0,0059	0,0052	0,0068	0,0081	0,0137	0,0128	0,0166	0,0033	0,0064	0,0067		0,0042
Nickel, Ni	mg/L	0,02	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		<0,0003
Anitmon, Sb	mg/L	0,005	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003		<0,0003
Blei, Pb	mg/L	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0007	0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0005	0,0005	0,001	0,0012	<0,0003	0,003	0,0005		<0,0003
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005		<0,000005
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L		<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005		<0,000005
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L		<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005		<0,000005
Benzo-(ghi)-perylen	mg/L		<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005		<0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L		<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005		<0,000005
Bromdichlormethan	mg/L		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
Dibromchlormethan	mg/L		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
Trichlormethan	mg/L		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
Tribrommethan	mg/L		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001
Gesamthärte	°dH		19	19	16,3	19,1	16,9	15,3	17	16,1	15,6	16,3	15,7	16,5	19,2	16,5		13,1
dto. in mmol/ CaCO2/L			3,39	3,39	2,91	3,41	3,02	2,73	3,04	2,88	2,79	2,91	2,8	2,95	3,43	2,95		2,34
Härtebereich			hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart		mittel