

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

Es wird regelmäßig 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 den Ortsnetzen von Weilburg

Parameter	Dimension	Grenzwert nach TVO	Höchstzone Weilburg	Hochzone Weilburg	Tiefzone Weilburg	Ahausen	Bermbach	Drommershausen	Gaudernbach TZ	Gaudernbach HZ	Hasselbach	Hirschhausen	Kirschhofen	Kubach	Odersbach	Waldhausen HZ	Waldhausen TZ
Koloniezahl 20 ° C	KBE/mL	100	1	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Koloniezahl 36 ° C	KBE/mL	100	1	0	0	0	1	30	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Coliforme Keime	KBE/100 mL	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
Temperatur	°C		18,8	20,8	18,4	19,6	19,2	19,4	17,9	19,5	18,9	17,3	20,7	20,0	19,3	18,6	19,4
ph-Wert	ph	6,5-9,5	7,15	7,13	7,19	7,21	7,38	7,45	7,01	7,37	7,47	7,47	7,35	7,15	7,30	7,27	7,39
Leitfähigkeit/ 20 ° C	µS/cm	2500	572	566	562	485	484	527	638	487	489	486	498	569	503	392	412
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trübung	NTU	1,0	0,30	<0,10	0,11	0,37	0,21	2,05	0,10	0,75	0,26	<0,10	0,16	0,12	0,12	0,26	1,32
Geruch			nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig
Geschmack			nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig	nicht auffällig
Säurekapazität, Ks	mmol/L		5,52	5,46	4,97	4,92	3,96	4,74	5,00	4,22	4,20	3,98	5,04	5,51	5,03	3,67	3,89
Carbonathärte	°dH		15,5	15,3	13,9	13,8	11,1	13,3	14,0	11,8	11,8	11,1	14,1	15,4	14,1	10,3	10,9
Gesamthärte	°dH		18,8	19,0	18,3	16,3	15,7	17,3	20,2	14,9	14,9	15,2	16,9	18,9	17,0	12,6	13,2
berechnet	mmol/L		3,36	3,39	3,26	2,91	2,80	3,08	3,60	2,65	2,67	2,72	3,03	3,37	3,03	2,25	2,35
Hydrogencarbonat	mg/L		337	333	303	300	242	289	305	257	256	243	307	336	307	224	237
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,84	0,84	0,69	0,65	0,35	0,40	1,06	0,38	0,31	0,30	0,47	0,82	0,54	0,43	0,34
freie Kohlensäure (W)	mg/L		36,9	37	30,5	28,6	15,6	17,5	46,5	16,9	13,5	13,1	20,7	36,1	23,8	19,1	15,1
Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	-9,6	-10,5	-6,6	-4,7	-4,7	-19,6	7,7	-10,1	-14,6	-7,8	-18,8	-11,7	-13,7	5,2	-4,5
Fluorid, F	mg/L	1,5	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Chlorid, Cl	mg/L	250	25,8	24,6	31,8	11,3	25,9	25,8	46,7	31,5	31,9	25,8	13,6	25,3	14,4	16,9	17,0
Nitrat, NO3	mg/L	50	14,6	14,5	16,7	10,8	30,6	22,8	33,5	9,0	9,7	30,8	11,5	14,6	11,7	9,9	9,7
Sulfat, SO4	mg/L	240	22,2	22,4	29,6	25,5	25,2	23,4	31,0	24,3	24,9	25,4	24,5	22,4	24,5	17,0	18,8
Natrium, Na	mg/L	200	6,8	6,5	8,1	5,6	7,8	7,1	10,3	12,3	12,6	7,6	5,6	6,6	5,8	5,6	5,8
Kalium, K	mg/L		<1,0	<1,0	1,0	1,0	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	1,4	<1,0	1,1
Magnesium, Mg	mg/L		19,6	19,9	18,5	18,4	20,9	20,1	17,8	11,2	11,2	18,9	18,6	19,6	18,8	11,5	12,3
Calcium, Ca	mg/L		101,9	102,6	100,0	86,0	77,7	90,1	114,6	87,6	88,2	77,6	90,3	102,6	90,1	70,9	73,6
TOC, C *				<0,30	0,50				<0,30		<0,30	0,50	<0,30			<0,30	

\* = Total organic carbon - Kohlenstoffgehalt