

Trinkwasseruntersuchungen 2023 - Kernstadt und Stadtteile Bad Schwalbach

Jährliche Untersuchung der Ortsnetze auf Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung Anlage 4, für den Zeitraum Oktober 2023 bis ca. Oktober 2024

Ortsnetz Probenahme vom 26.09. - 04.10.2023	Einheit	Grenz- wert	Kernstadt			Adolfseck ¹⁾	Fischbach	Heimbach ¹⁾	Hettenhain ¹⁾	Langen- seifen	Lindschied ¹⁾	Villa Lilly	Ramschied ¹⁾
			Hochzone	Mittelzone ¹⁾	Tiefzone ¹⁾								
pH- Wert		6,5 - 9,5	7,54	7,54	7,56	7,35	8,25	7,51	8,09	7,77	8,66	7,90	7,81
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	698,00	631,00	554,00	590,00	349,00	621,00	650,00	665,00	341,00	684,00	557,00
Gesamthärte	°dH	-	18,90	17,60	13,80	16,70	8,90	14,40	14,20	17,90	8,40	18,10	13,80
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	-	3,37	3,14	2,47	2,99	1,59	2,56	2,52	3,19	1,51	3,23	2,46
Summe Erdalkalien	mmol/l	-	3,40	3,10	2,50	3,00	1,60	2,60	2,50	3,20	1,50	3,20	2,50
Härtebereich ³⁾	-	-	hart (III)	hart (III)	mittel (II)	hart (III)	mittel (II)	hart (III)	hart (III)	hart (III)	mittel (II)	hart (III)	mittel (II)
Nitrat	mg/l	50	1,00	1,30	3,80	<0,5	4,00	3,20	4,80	1,70	4,40	1,30	6,10
Nitrit	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Σ Nitrat/ Nitrit n. TVO	mg/l	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Calcium	mg/l	400	107,00	97,00	75,10	66,40	38,10	75,00	69,00	101,00	34,00	97,00	77,00
	mmol/l	9,98	2,67	2,42	1,87	1,66	0,95	1,87	1,72	2,52	0,85	2,42	1,92
Magnesium	mg/l	50	17,00	17,50	14,40	32,30	15,50	16,80	19,50	16,40	16,00	19,60	13,00
	mmol/l	2,06	0,70	0,72	0,59	1,33	0,64	0,69	0,80	0,67	0,66	0,81	0,53
Kalium	mg/l	12	2,50	2,00	2,00	1,40	0,80	1,80	4,10	2,40	1,40	2,80	2,10
	mmol/l	0,31	0,06	0,05	0,05	0,04	0,02	0,05	0,10	0,06	0,04	0,07	0,05
Natrium	mg/l	200	17,60	16,60	17,40	10,70	12,00	32,60	34,20	17,00	14,00	19,00	18,60
Chlorid	mg/l	250	36,40	29,00	33,30	11,50	9,50	62,90	84,70	30,70	19,00	34,50	30,80
Sulfat	mg/l	250	65,00	70,00	54,00	40,00	31,00	42,00	58,00	71,00	30,00	71,00	55,00
Fluorid	mg/l	1,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,01	<0,01	0,02	0,02
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
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
TOC (Σ organ. Kohlenstoff)	mg/l	-	1,30	1,10	1,30	0,40	0,60	0,90	0,60	1,50	0,60	1,20	1,30
Chemische Aufbereitungsstoffe			Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	-	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾	Phosphat ²⁾

¹⁾ Durch Mischung von Wasser aus Eigenförderung und Fremdwasser unterliegt die Wasserhärte mischungsbedingten Schwankungen

²⁾ Dem enthaltenen Fremdwasseranteil wurde Phosphat im Rahmen der zulässigen Werte nach Trinkwasserverordnung zugegeben. Die bisherigen Beprobungen lagen alle bis zur Bestimmungsgrenze von 0,3 mg/l

³⁾ Bereichsbezeichnung gemäß § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007. Klammerwerte frühere Härtebereichseinstufung.

Zur Rohwasseraufbereitung werden Filtermaterialien, gemäß der "Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 20 derTrinkwasserverordnung" des Umweltbundesamtes verwendet.

Die Desinfektion aller Rohwässer, welche über eigene Gewinnungsanlagen gefördert werden, erfolgt über zertifizierte UV- Desinfektionsanlagen, ohne Zugabe chemischer Desinfektionsmittel.

Zusätzlich zu den oben angegebenen Parametern wird das Trinkwasser in den einzelnen Ortsnetzen noch auf folgende Parameter hin untersucht:

Microbiologie (Coliforme, E.coli, Koloniezahlen, z.T. Enterokokken und Clostridium perfringens), Benzol, Bor, Bromat, Chrom, Cyanide, 1,2-Dichlorethan, Quecksilber, Selen, Trichlorethen, Terachlorethen, Uran, Antimon, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Benzole, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Vinylchlorid, Aluminium, Ammonium, Trübung, Geruch, Base- und Säurekapazitäten, Calzitlösevermögen, gel. Kohlendioxid, Radioaktivität (Erstuntersuchungen 2017-2018 auf Radon-222, Alpha-Aktivität, Richtdosis)

Alle untersuchten Trinkwasser- Parameter liegen innerhalb der zulässigen Grenzwerte