

## Trinkwasseruntersuchungen 2025 - Kernstadt und Stadtteile Bad Schwalbach

Jährliche Untersuchung der Ortsnetze auf Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung Anlage 4, für den Zeitraum September 2025 bis ca. September 2026

Ortsnetz	Einheit	Grenz-wert	Kernstadt			Adolfseck <sup>1)</sup>	Fischbach	Heimbach <sup>1)</sup>	Hettenhain <sup>1)</sup>	Langen-seifen	Lindschied <sup>1)</sup>	Villa Lilly	Ramschied <sup>1)</sup>
			Hochzone	Mittelzone <sup>1)</sup>	Tiefzone <sup>1)</sup>								
Probenahme vom 23.09.-01.10.2025													
pH- Wert		6,5 - 9,5	7,33	7,67	7,66	7,84	8,39	7,78	8,23	7,88	8,20	7,84	7,98
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	560,00	632,00	561,00	631,00	326,00	595,00	628,00	628,00	279,00	683,00	493,00
Gesamthärte	°dH	-	18,20	16,60	12,60	17,50	8,10	12,80	13,10	16,60	6,70	18,10	11,60
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	-	3,24	2,96	2,25	3,11	1,44	2,28	2,33	2,96	1,19	3,23	2,06
Summe Erdalkalien	mmol/l	-	3,20	3,00	2,20	3,10	1,40	2,30	2,30	3,00	1,20	3,20	2,10
Härtebereich <sup>3)</sup>	-	-	hart (III)	hart (III)	mittel (II)	hart (III)	weich (I)	mittel (II)	mittel (II)	hart (III)	weich (I)	hart (III)	mittel (II)
Nitrat	mg/l	50	1,40	1,30	3,70	<0,5	2,50	3,60	4,40	1,70	10,00	1,50	26,00
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	0,52
Calcium	mg/l	400	103,00	92,40	68,60	78,10	29,70	65,40	64,40	92,40	28,20	102,00	65,60
	mmol/l	9,98	2,57	2,31	1,71	1,95	0,74	1,63	1,61	2,31	0,70	2,55	1,64
Magnesium	mg/l	50	16,40	16,00	13,00	28,30	16,90	15,80	17,70	15,90	11,80	16,60	10,30
	mmol/l	2,06	0,67	0,66	0,53	1,16	0,70	0,65	0,73	0,65	0,49	0,68	0,42
Kalium	mg/l	12	2,50	2,30	1,90	1,90	1,00	1,10	3,90	2,40	1,10	2,30	2,20
	mmol/l	0,31	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,03	0,10	0,06	0,03	0,06	0,06
Natrium	mg/l	200	18,30	17,20	16,40	13,10	11,80	34,50	33,30	17,30	10,70	18,40	16,70
Chlorid	mg/l	250	36,10	31,50	32,20	19,80	11,10	67,90	73,40	31,00	12,50	35,90	13,30
Sulfat	mg/l	250	70,00	66,00	50,00	55,00	29,00	38,00	64,00	64,00	23,00	72,00	21,00
Fluorid	mg/l	1,5	<0,2	<0,2	<0,2	0,20	0,20	<0,2	<0,2	<0,2	0,20	<0,2	<0,2
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
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	-	1,20	1,00	0,70	0,70	0,40	0,70	0,50	1,00	0,40	1,50	1,80
Chemische Aufbereitungsstoffe		Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	-	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>	Phosphat <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Durch Mischung von Wasser aus Eigenförderung und Fremdwasser unterliegt die Wasserkärtze mischungsbedingten Schwankungen

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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 der Trinkwasserverordnung" 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, Vanadium, Benzole, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchloromethan, Tribrommethan, Vinylchlorid, PFAS, Aluminium, Ammonium, Trübung, Geruch, Base- und Säurekapazitäten, Calzitlösevermögen, gel. Kohlendioxid, Radioaktivität (Erstuntersuchungen 2017-2018 auf Radon-222, Alpha-Aktivität, Richtigdosis)

**Alle untersuchten Trinkwasser- Parameter liegen innerhalb der zulässigen Grenzwerte**