

Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für WV Bad Orb GmbH für 2024

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Niederbereich	Hochbereich
Acrylamid	mg/l	0,00010	n.u.	n.u.
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0002	<0,0002
Bor (B)	mg/l	1,0	<0,01	<0,01
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	0,010	<0,002	<0,002
Chrom (Cr)	mg/l	0,025/0,0050*	0,0002	<0,0002
Cyanid (CN^-)	mg/l	0,050	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001
Fluorid (F^-)	mg/l	1,5	0,02	0,02
Microcystin-LR	mg/l	0,0010***	n.u.	n.u.
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	50	6,3	3,8
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	0,00050	n.n.	n.n.
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010***	n.u.	n.u.
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020**	n.u.	n.u.
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001
Selen (Se)	mg/l	0,010	<0,001	<0,001
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0,010	<0,0002	<0,0002
Uran (U)	mg/l	0,010	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001
Arsen (As)	mg/l	0,010/0,0040**	<0,0005	<0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003
Bisphenol A	mg/l	0,0025****	n.u.	<0,0001
Blei (Pb)	mg/l	0,010/0,0050**	<0,001	<0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003
Chlorat	mg/l	0,070	n.u.	n.u.
Chlorit	mg/l	0,060 ² /0,20	n.u.	n.u.
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	n.u.	n.u.
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	n.u.	n.u.
Kupfer (Cu)	mg/l	2,0	0,002	0,006
Nickel (Ni)	mg/l	0,020	0,001	0,001
Nitrit (NO_2^-)	mg/l	0,10 ¹ /0,50	<0,01	<0,01
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,13	0,08
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002
Trichlormethan	mg/l		<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	mg/l		<0,0001	<0,0001
Dibromchlormethan	mg/l		<0,0001	<0,0001
Tribrommethan	mg/l		<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,010 ² /0,050	<0,001	<0,001
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001
Aluminium (Al)	mg/l	0,200	<0,01	<0,01
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	0,50	<0,01	<0,01
Chlorid (Cl^-)	mg/l	250	3,6	13,2
Eisen (Fe)	mg/l	0,200	0,005	0,004
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	129	173
Färbung (SAK bei $\lambda = 436$ nm)	1/m	0,5	<0,02	<0,02
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	3	1	1

Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für WV Bad Orb GmbH für 2024

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Niederbereich	Hochbereich
Geschmack		ohne anormale Veränderung	typisch	typisch
Mangan (<i>Mn</i>)	mg/l	0,050	0,001	<0,001
Natrium (<i>Na</i> ⁺)	mg/l	200	2,2	6,4
organisch gebundener Kohlenstoff (<i>TOC</i>)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,3	0,8
Sulfat (<i>SO</i> ₄ ²⁻)	mg/l	250	9,7	12,1
Trübung	NTU	1,0 ¹	0,07	0,21
pH-Wert bei 11,0°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,5 - 9,5	8,46	8,26
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0,4	1,0
Calcium (<i>Ca</i> ²⁺)	mg/l		17,5	20,4
Magnesium (<i>Mg</i> ²⁺)	mg/l		1,5	2,3
Kalium (<i>K</i> ⁺)	mg/l		2,3	2,9
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		0,82	0,99
Summe Erdalkalien	mmol/l		0,50	0,60
Gesamthärte	°dH		2,8	3,4
Härtebereich (Waschmittelgesetz ³)			weich	weich

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

¹ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

² Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

³ vom 29.04.2007

Bad Kissingen, den 08.01.2025

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

