

Qualität des Trinkwassers

Jahresmittelwerte der Trinkwasseranalysen 2025

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward		Vennheide		Hornheide		Bezug (Gelsenwasser AG)	
			Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen
Mikrobiologische Parameter (TrinkwV - Anlage 1: Teil I)										
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	47	0	48	0	48	0	46
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	100	0	103	0	99	0	97

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht (TrinkwV - Anlage 2: Teil II)										
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0001	4	< 0,0001	4	< 0,0001	5	< 0,0001	4
Benzol	mg/l	0,001	< 0,00005	4	< 0,00005	4	< 0,00005	5	< 0,00005	4
Bor (B)	mg/l	1,00	0,05	4	0,08	4	0,06	5	0,06	4
Bromat	mg/l	0,01	< 0,002	4	< 0,002	4	< 0,002	5	< 0,002	4
Chrom (Cr), ges.	mg/l	0,025	< 0,0005	4	< 0,0005	4	< 0,0005	5	< 0,0005	4
Cyanid (Cn), ges.	mg/l	0,05	< 0,005	4	< 0,005	4	< 0,005	5	< 0,005	4
Fluorid (F)	mg/l	1,5	0,15	4	0,12	4	0,13	5	0,16	4
Microcystin-LR	mg/l	0,001	< 0,00007	4	< 0,00007	4	< 0,00007	5	< 0,00007	4
Nitrat (NO3)	mg/l	50	5,33	4	9,56	4	5,12	5	11,42	4
Quecksilber (Hg), ges.	mg/l	0,001	< 0,0001	4	< 0,0001	4	< 0,0001	5	< 0,0001	4
Selen (Se)	mg/l	0,01	< 0,001	4	0,001	4	< 0,001	5	< 0,001	4
Summe PFAS-20	mg/l	0,0001	0,000022	3	0,000018	3	0,000021	4	0,000020	4
Summe PFAS-4	mg/l	0,00002	0,000008	3	0,000005	3	0,000006	4	0,000009	4
Tetrachlorethen	mg/l	0,01*	< 0,0001	4	0,00013	4	< 0,0001	5	< 0,0001	4
Trichlorethen	mg/l	0,01*	< 0,0001	4	< 0,0001	4	< 0,0001	5	< 0,0001	4
Uran (U)	mg/l	0,01	0,0010	4	0,0023	4	0,0007	5	0,0005	4

* für die Summe der Einzelstoffe

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann (TrinkwV - Anlage 2: Teil II)										
Antimon (Sb), ges.	mg/l	0,005	< 0,001	4	< 0,001	4	< 0,001	5	< 0,001	4
Arsen (As)	mg/l	0,01	< 0,001	4	< 0,001	4	< 0,001	5	< 0,001	4
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	< 0,000002	4	< 0,000002	4	< 0,000002	5	< 0,000002	4
Benzo(b)fluoranthren (PAK)	mg/l		< 0,000005	4	< 0,000005	4	< 0,000005	5	< 0,000005	4
Benzo(g,h,i)perylen (PAK)	mg/l		< 0,000005	4	< 0,000005	4	< 0,000005	5	< 0,000005	4
Benzo(k)fluoranthren (PAK)	mg/l		< 0,000005	4	< 0,000005	4	< 0,000005	5	< 0,000005	4
Bisphenol A	mg/l	0,0025	< 0,00001	4	< 0,00001	4	< 0,00001	5	< 0,00001	4
Blei (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	4	< 0,002	4	< 0,002	5	< 0,002	4
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0002	4	< 0,0002	4	< 0,0002	5	< 0,0002	4
Indeno (1,2,3-cd)pyren (PAK)	mg/l		< 0,000005	4	< 0,000005	4	< 0,000005	5	< 0,000005	4
Kupfer (Cu), ges.	mg/l	2	< 0,002	4	0,0021	4	0,004	5	< 0,002	4
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,002	4	< 0,002	4	< 0,002	5	< 0,002	4
Nitrit (NO2)	mg/l	0,5	< 0,02	4	< 0,02	4	< 0,02	5	< 0,02	4

			Hohe Ward		Vennheide		Hornheide		Bezug (Gelsenwasser AG)	
Parameter	Einheit	Grenzwert	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen
Allgemeine Indikatorparameter (TrinkwV - Anlage 3)										
Aluminium [Al], ges.	mg/l	0,2	< 0,01	4	< 0,01	4	< 0,01	5	< 0,01	4
Ammonium (NH4)	mg/l	0,5	< 0,1	49	< 0,1	50	< 0,1	51	0,1	51
Calcitlösekapazität	mg/l	5	1,5	4		4		5	0,6	4
Calcitabscheidekapazität		-	0,8		7,4		8,6		2,3	
Chlorid (Cl)	mg/l	250	42,9	4	44,9	4	48,0	5	26,8	4
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	47	0	48	0	48	0	46
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	100	0	103	0	99	0	97
Eisen (Fe), ges.	mg/l	0,2	< 0,04	49	0,04	50	< 0,04	51	< 0,04	51
Geruch, qualitativ		ohne	0	4	0	4	0	5	0	4
Geschmack, qualitativ		ohne	0	4	0	4	0	5	0	4
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/100 ml	100	0	100	0	102	0	99	0	97
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100 ml	100	0	100	0	102	0	99	0	97
Leitfähigkeit, elektr. bei 25 °C	µS/cm	2790	575	47	731	48	682	48	490	48
Mangan (Mn), ges.	mg/l	0,05	< 0,03	49	< 0,03	50	< 0,03	51	< 0,03	51
Natrium (Na)	mg/l	200	26,5	4	28,4	4	31,7	5	19,0	4
pH-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,4	51	7,3	52	7,4	53	7,6	53
SAK 436 nm, Färbung	1/m	0,5	0,09	49	0,08	49	0,19	51	0,21	51
Sulfat (SO4)	mg/l	250	51,5	4	84,9	4	61,1	5	48,4	4
TOC	mg/l	**	1,9	4	1,9	4	2,64	5	2,83	4
Trübung, quantitativ (FNU)	ohne	1	0,11	49	0,12	50	0,11	51	0,11	51

**ohne anormale Veränderung

Wasserhärte und Härtebildner										
Gesamthärte	°dH		12,5	49	16,9	50	15,1	51	11,0	51
Härte	mmol/l		2,28	berechnet	3,01	berechnet	2,69	berechnet	1,96	berechnet
Härtebereich			mittel		hart		hart		mittel	
Calcium (Ca)	mg/l		79,2	49	104,9	50	97,1	51	71,2	51
Magnesium (Mg)	mg/l		6,0	49	9,4	50	6,3	51	4,5	51
Kalium (K)	mg/l		4,4	4	7,3	4	5,2	5	5,3	4

Pufferkapazitäten										
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		3,50	4	4,50	4	4,36	4	3,03	4
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,3	4	0,49	4	0,40	4	0,19	4