

Qualität des Trinkwassers

Jahresmittelwerte der Trinkwasseranalyse 2023

Mikrobiologische Parameter (TrinkwV - Anlage 1: Teil I)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Vennheide	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht (TrinkwV - Anlage 2: Teil I)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Vennheide	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG)
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Bor (B)	mg/l	1,0	0,06	0,09	0,11	0,07	0,06
Bromat	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Chrom (Cr), ges.	mg/l	0,025	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid (Cn), ges.	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Fluorid (F)	mg/l	1,5	0,2	0,1	< 0,1	0,1	0,2
Microcystin-LR	mg/l	0,001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50	7,6	10,7	12,6	6,6	12,9
Quecksilber (Hg), ges.	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen (Se)	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe PFAS-20	mg/l	0,0001	0,0000275	0,000023	0,000001	0,000025	0,0000225
Summe PFAS-4	mg/l	0,00002	0,00001	0,000008	0,0	0,000008	0,000012
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	< 0,0001	0,000125	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Uran (U)	mg/l	0,01	0,0009	0,0025	0,0022	0,0007	0,0005

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann (TrinkwV - Anlage 2: Teil II)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Vennheide	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG)
Antimon (Sb), ges.	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen (As)	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,0000025
Summe PAK: Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	0,0001	< 0,000005 < 0,000005 < 0,000005 < 0,000005	< 0,000005 < 0,000005 < 0,000005 < 0,000005	< 0,000005 < 0,000005 < 0,000005 < 0,000005	< 0,000005 < 0,000005 < 0,000005 < 0,000005	< 0,00001 < 0,000005 < 0,000005 < 0,00002
Bisphenol A	mg/l	0,0025	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005
Blei (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0003
Kupfer (Cu), ges.	mg/l	2	0,0021	0,0025	0,0021	< 0,002	< 0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Allgemeine Indikatorparameter (TrinkwV - Anlage 3)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Vennheide	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG)
Aluminium (Al), ges.	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	5	1,2				
Calcitabscheidekapazität				7,8	2,6	7,1	0,6
Chlorid (Cl)	mg/l	250	48,0	50,6	46,8	52,8	30,7
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0
Eisen (Fe), ges.	mg/l	0,2	< 0,04	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Geruch, qualitativ	ohne		0	0	0	0	0
Geschmack, qualitativ	ohne		0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/100 ml	100	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100 ml	100	0	0	0	0	0
Leitfähigkeit, elektr. bei 25 °C	µS/cm	2790	581	736	801	689	5,90
Mangan (Mn), ges.	mg/l	0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Natrium (Na)	mg/l	200	33,2	31,5	25,0	33,6	21,3
pH-Wert	pH-Einheiten	> 6,5 und ≤ 9,5	7,4	7,3	7,2	7,4	7,6
SAK 436 nm, Färbung	1/m	0,5	0,07	0,06	0,08	0,17	0,21
Sulfat [SO ₄]	mg/l	250	54	90,9	96,5	66,5	53,6
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	2	2,10	2	2,90	3
Trübung, quantitativ (FNU)	ohne	1	0,28	0,15	0,13	0,14	0,10

Wasserhärte und Härtebildner

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Vennheide	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG)
Gesamthärte	°dH		11,8	16,9	20	15	11,40
Härte	mmol/l		2,10	3	3,57	2,66	2,04
Härtebereich			mittel	hart	hart	hart	mittel
Calcium (Ca)	mg/l		73,9	1,5	121,6	96,4	73,40
Magnesium (Mg)	mg/l		6,3	9,8	12,7	6,5	4,90
Kalium (K)	mg/l		4,8	7,6	6,9	5,5	5,30

