Trinkwasseranalyse

nach der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023

Probenahmedatum: 19.05.2026

Bad Honnef AG
Lohfelder Str. 6
53604 Bad Honnef
Telefon (022 24) 17-0
www.BHAG.de

Bad Honnef AG

Trinkwasseranalyse Bad Honnef einschließlich Aegidienberg und VG Unkel

Ausgabe 2026

TrinkwV, chemische Parameter, Teil I			Grenzwert
Benzol	mg/l	**< 0,0002**	0,001
Bor	mg/l	**0,04**	1
Bromat	mg/l	**< 0,003**	0,01
Chrom	mg/l	**< 0,0005**	0,05
Cyanid gesamt	mg/l	**< 0,015**	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	**< 0,0002**	0,003
Fluorid	mg/l	**0,14**	1,5
Nitrat	mg/l	**13,8**	50
Pestizide:			
- Einzelsubstanz	mg/l	**< 0,0001**	0,0001
- Summe	mg/l	**< 0,0005**	0,0005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**< 0,0001**	0,001
Selen (Se)	mg/l	**< 0,0005**	0,01
Uran (U)	mg/l	**0,00093**	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	**< 0,00005**	0,01
Summe PFAS-20	mg/l	**0,000011**	0,0001[a]
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	0,0000017	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	0,0000026	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	0,0000031	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	0,0000011	
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	0,0000013	
Perfluornonansäue (PFNA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	0,000001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,000001	
Summe PFAS-4	mg/l	**0,0000013**	0,00002[b]
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	0,0000013	
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,000001	

TrinkwV, chemische Parameter, Teil II			Grenzwert
Antimon	mg/l	**< 0,0005**	0,005
Arsen	mg/l	**< 0,0005**	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	**< 0,000003**	0,00001
Bisphenol-A	mg/l	**< 0,00003**	0,0025
Blei	mg/l	**< 0,0005**	0,01
Cadmium	mg/l	**< 0,0001**	0,003
Kupfer	mg/l	**< 0,02**	2
Nickel	mg/l	**< 0,001**	0,02
Nitrit	mg/l	**< 0,01**	0,5
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):			
- Summe	mg/l	**< 0,00001**	0,0001
Trihalogenmethane:			
- Summe	mg/l	**0,00011**	0,05

TrinkwV, Indikatorparameter			Grenzwert
Aluminium	mg/l	**< 0,04**	0,2
Ammonium	mg/l	**< 0,05**	0,5
Chlorid	mg/l	**52,7**	250
Eisen, gesamt	mg/l	**< 0,02**	0,2
Färbung	m^{-1}	**< 0,1**	0,5
Geruch		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	**652**	2790
Mangan	mg/l	**< 0,001**	0,05
Natrium	mg/l	**34,3**	200
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	**0,33**	ohne anormale Veränderung
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	**53,8**	250
Trübung	NTU	**0,05**	1
pH-Wert (bei 20,3 °C)		**7,34**	6,5 – 9,5
Calcitlösevermögen	mg/l	**1,1**	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)

Weitere Parameter		
Temperatur	°C	**13,8**
Sauerstoff	mg/l	**9,5**
Calcium	mg/l	**78,8**
Magnesium	mg/l	**14,8**
Kalium	mg/l	**4,0**
Säurekapazität (bis pH 4,3)	mol/m³	**3,78**
Basenkapazität (bis pH 8,2)	mol/m³	**0,32**
Hydrogencarbonat	mg/l	**230,8**
Gesamthärte (in mol/m³)	mol/m³	**2,57**
Gesamthärte (in Grad deutscher Härte)	°dH	**14,4**
Karbonathärte	°dH	**10,6**
Härtegrad lt. WRMG**		**hart**

**(Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

TrinkwV, mikrobiologische Parameter, Teil I			Grenzwert
E. coli	/100 ml	**0**	0
Enterokokken	/100 ml	**0**	0
Koloniezahl bei 22 °C	/ml	**0**	100
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	**0**	100

Bei der Trinkwasseraufbereitung dürfen laut §20 der Trinkwasserverordnung nur Stoffe verwendet werden, die in einer Liste des Umweltbundesamtes enthalten sind (BAnz AT 27.01.2023 B12.pdf). Gemäß §46 der Trinkwasserverordnung werden hier die verwendeten Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren veröffentlicht.

Aufbereitungsstoff	**Zweck**	**mg/l**
Aktivkohle	Adsorption	-

a = gültig ab dem 12. Januar 2026; b = gültig ab dem 12. Januar 2028