

Trinkwasseranalyse

nach der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023

Analysenwerte vom 20.05.2025

Bad Honnef AG

Schulstr. 4, 53619 Rheinbreitbach

Versorgungsbereich Wasserwerk Lohfeld

Bad Honnef AG

Lohfelder Str. 6 – 53604 Bad Honnef

Telefon 0 22 24 17-0

Fax 0 22 24 17-112

www.bhag.de

Ausgabe 2025

<u>TrinkwV, mikrobiologische Parameter, Teil I</u>				<u>Grenzwert</u>	
coli	/100 ml	0		0	
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	
<u>TrinkwV, chemische Parameter, Teil I</u>				<u>Grenzwert</u>	
Benzol	mg/l	< 0,0002	0,001		
Bor	mg/l	0,05	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	0,13	1,5		
Nitrat	mg/l	15	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	0,0011	0,01		
Tetrachlorethen und Trichlorethen:	mg/l	< 0,00005	0,01		
<u>TrinkwV, Indikatorparameter</u>				<u>Grenzwert</u>	
Aluminium	mg/l	< 0,04	0,2		
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5		
Chlorid	mg/l	51	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	691	2790		
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05		
Natrium	mg/l	33	200		
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff):	mg/l	0,41	ohne anormale Veränderung		
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	57	250		
Trübung	NTU	0,04	1		
pH-Wert (bei 18,4 °C)		7,39	6,5 – 9,5		
Calcitlösevermögen	mg/l	-5,9	5 bzw. 10*		
*(bei Mischung im Netz)					
<u>TrinkwV, chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Grenzwert</u>	
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	< 0,00008	0,0001		
Trihalogenmethane:					
- Summe	mg/l	0,0011	0,05		
<u>Weitere Parameter</u>				<u>Grenzwert</u>	
Temperatur	°C	14,9			
Sauerstoff	mg/l	9,7			
Calcium	mg/l	84			
Magnesium	mg/l	16			
Kalium	mg/l	4,1			
Säurekapazität (bis pH 4,3)	mol/m ³	4,2			
Basenkapazität (bis pH 8,2)	mol/m ³	0,31			
Hydrogencarbonat	mg/l	256			
Gesamthärte (in Grad deutscher Härte)				°dH	15,4
Gesamthärte (in mol/m ³)				mol/m ³	2,76
Karbonathärte				°dH	11,8
Härtegrad lt. WRMG **					hart
**(Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)					
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.					
<u>Aufbereitungsstoff</u>		<u>Zweck</u>		<u>Grenzwert</u>	
Aktivkohle		Adsorption		-	
Chlorgas		Desinfektion		0,10 mg/l	0,3 mg/l