

Physikalisch-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Bad Honnef

einschließlich Aegidienberg und VG Unkel

Probenahmedatum: 12.05.2011



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

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,06	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	56,6	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l	<0,02	0,05	Färbung	m ⁻¹	<0,10	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,14	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	653	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	18,7	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	38,2	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,48	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	64,1	240
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,1	1
Selen (Se)	mg/l	0,0011	0,01	pH-Wert (bei 15,4 °C)		7,39	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-7,3	5 bzw. 10** **(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Weitere Parameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Temperatur	°C	14,5	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,4	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	87,8	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005 (bis 30.11.2012)	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16,3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,005	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,4	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,32	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,42	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	263,5	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):							
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001				
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0,0026	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>				<u>Grenzwert</u>			
Koloniezahl bei 20 °C			/ml	0	20/100*		
Koloniezahl bei 36 °C			/ml	0	100		
E. coli TTC			/100 ml	0	0		
Coliforme Bakterien TTC			/100 ml	0	0		

* 20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,86 mol/m³** entspricht 16,0 °dH (hart*)
Karbonathärte 12,1 °dH

* neue Einteilung gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, vom 29. April 2007

Um das Wasser vor Verkeimungen auf dem Transportweg zu schützen, wird Chlorgas in einer Konzentration von etwa 0,15 mg/l zugesetzt.