

Physikalisch-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Bad Honnef

einschließlich Aegidienberg und VG Unkel

Probenahmedatum: 05.05.2015

BHAG

...Energie mit Heimvorteil

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	0,05	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	50,9	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	TON	1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,15	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	649	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	15,6	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	32,3	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,48	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	56,1	250
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,01	Trübung	NTU	0,07	1
Uran (U)	mg/l	0,00096	0,01	pH-Wert (bei 19,3 °C)		7,49	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-5,7	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	12,0	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,9	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	78,4	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14,6	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,0	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,84	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität			
Polycyclische aromatische				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,28	
Kohlenwasserstoffe (PAK):				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	234	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001				
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0,0029	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>				<u>Grenzwert</u>			
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	2	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**) **2,56 mol/m³** entspricht **14,3 °dH (hart)**
Karbonathärte 10,7 °dH

Um das Wasser vor Verkeimungen auf dem Transportweg zu schützen, wird Natriumhypochlorit zugesetzt.