

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**

nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Wasserwerk Rottbitze

Druckzone Rottbitze

Probenahmedatum: 19.05.2010



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	<0,02	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	10,1	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	0,12	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	367	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	<5,0	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	9,4	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	18,8	240
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,09	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 14,3 °C)		7,48	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	2,8	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	7,39	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,6	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	52,3	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,025 ^(bis 30.11.2012)	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16,6	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,005	Kalium (K ⁺)	mg/l	1,5	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität			
Nickel (Ni)	mg/l	0,0014	0,02	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,83	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,30	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	233,6	
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0,0007	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**) **1,99 mol/m³** entspricht **11,1 °dH (mittel*)**
Karbonathärte 10,7 °dH

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

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