

Trinkwasseranalyse der Stadtwerke Bad Dürkheim GmbH

Entnahmestelle: Wasserwerk Alte Schmelz, Untersuchungsjahr: 2013

		Messwert	Grenzwerte / Richtwerte
Färbung	(sensorisch)	ohne	(ohne)
Trübung	TE/F	<0.1	1.0
Geruchsschwellenwert	bei 23°C	<1	3
Geschmack	(sensorisch)	einwandfrei	annehmbar u. ohne anormale Veränderung
Wassertemperatur	°C	12.1	(25)
pH-Wert	(gemessen)	8.24	6.5-9.5
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung (pH _{Ltb})	(berechnet)	8.42	
Sättigungsindex, berechnet	(berechnet)	-0.21	(0,max.-0.20)
Calcitlösekapazität (D _{tb}), berechnet	mg/l	+1.2	+5/MW+10
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	181	2790 (bei 25°C)
Pufferungsintensität (PI)	mmol/l	<0.1	(>0.2, opt. >0.5)
Neutralsalze	mmol/l	0.9	(<6, opt. <3)
Basenkapazität bis pH 8.2	mmol/l	<0.05	
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	1.08	(>0.2, opt. >0.5)
Gelöster Sauerstoff (O ₂)	mg/l	11.6	(min. 4)
Härtebereich		weich	
Gesamthärte	°dH	3.9	(>3. <30)
Karbonathärte	°dH	2.9	
Nichtkarbonathärte	°dH	1.0	
Gelöstes Kohlendioxid (CO ₂)	mg/l	<2	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.05	0.5, geogen 30
Natrium (Na ⁺)	mg/l	6.4	200
Kalium (K ⁺)	mg/l	2.9	
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	22.6	(>15)
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	3.1	
Eisen, gesamt (Fe ^{2+/3+})	mg/l	<0.02	0.2 (<0.1)
Mangan (Mn ²⁺)	mg/l	<0.005	0.05
Aluminium (Al)	mg/l	<0.02	0.2
Arsen (As)	mg/l	<0.001	0.01
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	63	
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10	250
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	14	250
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.3	50
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.03	0.5 / WW 0.1
Gesamtphosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.1	
Organ. geb. Kohlenstoff, TOC (C)	mg/l	<0.5	o. anormale Veränderung