

Die Trinkwasseranalysen sind Stand 10/2012 und werden von badenova nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in Rheinfelden sowohl in bakteriologischer als auch in chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

Versorgungsbereiche

1

Karsau
Adelhausen
Obereichsel
Niedereichsel
Ottwangen
Minseln
Nordschwaben

2

Degerfelden
Herten
Rheinfelden Kernstadt
Nollingen
Warmbach

Wasserhärte* der Versorgungsbereiche:

Härtebereich weich (< 1,5 mmol/l) 0,95 mmol/l Versorgungsbereich **1**

Härtebereich hart (> 2,5 mmol/l) 4,73 mmol/l Versorgungsbereich **2**

* Gesamthärte = Summe der Erdalkalitionen Calcium und Magnesium

Bezeichnungen	Trinkwasser		Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung*	Bestimmungs-grenze	Bezeichnungen	Trinkwasser		Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung*	Bestimmungs-grenze
	Versorgungsbereich					Versorgungsbereich			
	1	2				1	2		
Fassungstemperatur °C	15	20	–	–	Trihalogenmethane				
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	–	–	3	–	Trichlormethan mg/l	< BG	< BG		0,001
pH-Wert bei Fassungstemperatur	8,21	7,05	6,5–9,5	–	Bromdichlormethan mg/l	< BG	< BG		0,001
El. Leitfähigkeit (bei 20 °C) µS/cm	212	878	2790	0,1	Dibromchlormethan mg/l	< BG	< BG		0,001
					Tribrommethan mg/l	< BG	< BG		0,001
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,72	7,02	–	–	Summe Trihalogenmethane mg/l	–	–	0,05	–
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	< BG	1,22	–	–	Leichtfl. Halogenkohlenwasserstoffe				
Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l	–	–	–	–	1,2-Dichlorethan mg/l	< BG	< BG	0,003	0,00075
Härte °dH	5,3	26	–	0,12	Tetrachlorethen mg/l	< BG	< BG	0,01	0,001
Härte mmol/l	0,95	4,73	–	0,02	Trichlorethen mg/l	< BG	< BG	0,01	0,001
Calcitlösekapazität mg/l	–	–	5	berech.	Summe Tri- und Tetrachlorethen mg/l	–	–	10	–
Calcitabscheidekapazität mg/l	1,6	45,8	–	berech.	Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe				
Benzol mg/l	< BG	< BG	0,001	0,00025	Benzo[a]pyren µg/l	< BG	< BG	0,01 (0,000010mg/l)	0,0025
Bor mg/l	0,008	0,121	1	0,005	Benzo-[b]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG		0,01
Chrom mg/l	< BG	< BG	0,05	0,001	Benzo-[k]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG		0,01
Cyanid, gesamt mg/l	< BG	< BG	0,05	0,005	Benzo-[ghi]-perylen* µg/l	< BG	< BG		0,01
Fluorid mg/l	0,24	0,25	1,5	0,1	Indeno-[1,2,3-cd]-pyren* µg/l	< BG	< BG		0,01
Nitrat mg/l	5,4	27,2	50	0,5	PAK-Summe der 4* Einzelstoffe µg/l	–	–	0,1	–
Quecksilber mg/l	< BG	< BG	0,001	0,0001	Färbung, qualitativ	–	ohne	–	–
Selen mg/l	< BG	< BG	0,01	0,001	Trübung, qualitativ	–	ohne	–	–
Uran mg/l	< BG	0,002	0,01	0,001	Geruch, qualitativ	–	ohne	–	–
Antimon mg/l	< BG	< BG	0,005	0,0005	Färbung, 436 nm 1/m	0,02	0,02	0,5	0,01
Arsen mg/l	0,0027	0,0017	0,01	0,0005	Trübung, quantitativ NTU	0,28	0,19	1	0,05
Blei mg/l	< BG	< BG	0,01	0,001	Gesamter org. geb. Kohlenstoff TOC mg/l	0,48	0,56	–	–
Cadmium mg/l	< BG	< BG	0,003	0,0001	PSM-Wirkstoffe und Metabolite µg/l	< BG	< BG	Einzelstoff: 0,1	0,02
Kupfer mg/l	0,001	0,01	2	0,001		< BG	< BG	Summe: 0,5	
Nickel mg/l	< BG	< BG	0,02	0,001					
Nitrit mg/l	< BG	< BG	0,5	0,01					
Calcium mg/l	33,9	140	–	0,5					
Magnesium mg/l	2,3	30,1	–	0,2					
Natrium mg/l	7,4	12,1	200	0,5					
Kalium mg/l	1,6	1,7	–	0,1					
Ammonium mg/l	0,01	< BG	0,5	0,01					
Eisen mg/l	0,007	< BG	0,2	0,005					
Mangan mg/l	< BG	< BG	0,05	0,005					
Aluminium, gesamt mg/l	0,014	< BG	0,2	0,005					
Aluminium, gelöst mg/l	–	–	–	0,005					
Chlorid mg/l	9,5	27,5	250	0,1					
Sulfat mg/l	7,3	66,2	250	1					

* = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 01. November 2011
 < BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze
 n.n. = nicht nachweisbar!
 Bezug: – Analysedaten vom Oktober 2012 –

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:
 Kalkstein (CaCO₃) im Versorgungsbereich 1