

Die Trinkwasseranalysen sind Stand 07/2020 und 01/2021* und werden von bnnETZE nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in Rheinfeldern 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
Rheinfeldern Kernstadt
Nollingen
Warmbach

3

Herten

Wasserhärte* der Versorgungsbereiche:

Härtebereich weich (< 1,5 mmol/l)	0,9 mmol/l	Versorgungsbereich	1
Härtebereich hart (> 2,5 mmol/l)	5,13 mmol/l	Versorgungsbereich	2*
Härtebereich hart (> 2,5 mmol/l)	4,04 mmol/l	Versorgungsbereich	3

** Gesamthärte = Summe der Erdalkalitionen Calcium und Magnesium

Bezeichnungen	Trinkwasser			Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung**	Bestimmungs-grenze		Trinkwasser			Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung**	Bestimmungs-grenze
	Versorgungsbereich						Versorgungsbereich				
	1	2*	3				1	2*	3		
Fassungstemperatur °C	22,3	9,8	19,7	–	–						
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	–	–	–	3	–						
pH-Wert bei Fassungstemperatur	7,6	7,2	7,70	6,5–9,5	–						
El. Leitfähigkeit (bei 20 °C) µS/cm	217	1066	703	2790	0,1						
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,75	7,14	5,02	–	–						
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	< 0,01	0,95	0,16	–	–						
Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l	–	–	–	–	–						
Härte °dH	5,03	28,1	22,6	–	0,12						
Härte mmol/l	0,9	5,13	4,04	–	0,02						
Calcitlösekapazität mg/l	4,5	–	34,7	5	–						
Calcitabscheidekapazität mg/l	–	-31,5	–	–	–						
Benzol mg/l	< BG	< BG	< BG	0,001	0,00025						
Bor mg/l	0,007	0,134	0,012	1	0,005						
Bromat µg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,005						
Chrom mg/l	< BG	0,0007	< BG	0,05	0,001						
Cyanid, gesamt mg/l	< BG	< BG	< BG	0,05	0,005						
Fluorid mg/l	0,28	0,43	0,58	1,5	0,1						
Nitrat mg/l	5,1	18,1	10,4	50	0,5						
Quecksilber mg/l	< BG	< BG	< BG	0,001	0,0001						
Selen mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001						
Uran mg/l	< BG	0,0042	0,0009	0,01	0,0005						
Antimon mg/l	< BG	< BG	< BG	0,005	0,0005						
Arsen mg/l	0,003	0,0008	0,0007	0,01	0,0005						
Blei mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001						
Cadmium mg/l	< BG	< BG	< BG	0,003	0,0001						
Kupfer mg/l	0,041	< BG	0,009	2	0,001						
Nickel mg/l	< BG	< BG	< BG	0,02	0,001						
Nitrit mg/l	0,01	< BG	< BG	0,5	0,01						
Calcium mg/l	32,8	157	109	–	0,5						
Magnesium mg/l	1,9	29,4	32,1	–	0,2						
Natrium mg/l	7,8	14,1	2,2	200	0,5						
Kalium mg/l	1,4	1,7	0,7	–	0,1						
Ammonium mg/l	< BG	< BG	< BG	0,5	0,01						
Eisen mg/l	0,006	< BG	< BG	0,2	0,005						
Mangan mg/l	< BG	< BG	< BG	0,05	0,005						
Aluminium, gesamt mg/l	0,016	< BG	< BG	0,2	0,005						
Aluminium, gelöst mg/l	–	–	–	–	0,005						
Chlorid mg/l	9,9	21,9	4,7	250	0,1						
Sulfat mg/l	7,5	141,0	137,0	250	1						
Trihalogenmethane											
Trichlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG								0,001
Bromdichlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG								0,001
Dibromchlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG								0,001
Tribrommethan mg/l	< BG	< BG	< BG								0,001
Summe Trihalogenmethane mg/l	–	–	–							0,05	–
Leichtfl. Halogenkohlenwasserstoffe											
1,2-Dichlorethan mg/l	< BG	< BG	< BG								0,003
Tetrachlorethen mg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
Trichlorethen mg/l	< BG	< BG	< BG								0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen mg/l	–	–	–								–
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe											
Benzo[a]pyren µg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
Benzo-[b]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
Benzo-[k]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
Benzo-[ghi]-perylen* µg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren* µg/l	< BG	< BG	< BG								0,01
PAK-Summe der 4* Einzelstoffe µg/l	–	–	–							0,1	–
Färbung, qualitativ	–	farblos	farblos	farblos	–						
Trübung, qualitativ	–	klar	klar	klar	–						
Geruch, qualitativ	–	geruchlos	geruchlos	geruchlos	–						
Färbung, 436 nm 1/m	0,01	< BG	< BG								0,5
Trübung, quantitativ NTU	0,42	0,28	0,22								1
Gesamter org. geb. Kohlenstoff TOC mg/l	0,46	0,6	0,68								–
PSM-Wirkstoffe und Metabolite µg/l											
	< BG	< BG	< BG	Einzelstoff: 0,1	0,02						
	< BG	< BG	< BG	Summe: 0,5							

** = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 8. Januar 2018
 < BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze
 n. n. = nicht nachweisbar!
 Bezug: – Analysedaten vom September Juli 2020 und Januar 2021 –

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