

Die Trinkwasseranalysen sind Stand 09/2017 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)	0,93 mmol/l	Versorgungsbereich	1
Härtebereich hart (> 2,5 mmol/l)	5,00 mmol/l	Versorgungsbereich	2
Härtebereich hart (> 2,5 mmol/l)	4,20 mmol/l	Versorgungsbereich	3

\* 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	3				1	2	3			
Fassungstemperatur °C	21,4	20	19,8	–	–	<b>Trihalogenmethane</b>						
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	–	–	–	3	–	Trichlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG		0,001	
pH-Wert bei Fassungstemperatur	8,0	7,3	7,10	6,5–9,5	–	Bromdichlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG		0,001	
El. Leitfähigkeit (bei 20 °C) µS/cm	236	940	816	2790	0,1	Dibromchlormethan mg/l	< BG	< BG	< BG		0,001	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,82	7,39	6,09	–	–	Tribrommethan mg/l	< BG	< BG	< BG		0,001	
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	< 0,010	0,66	0,57	–	–	Summe Trihalogenmethane mg/l	–	–	–	0,05	–	
Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l	–	–	–	–	–	<b>Leichtfl. Halogenkohlenwasserstoffe</b>						
Härte °dH	5,19	27,93	23,5	–	0,12	1,2-Dichlorethan mg/l	< BG	< BG	< BG	0,003	0,00075	
Härte mmol/l	0,93	5,00	4,2	–	0,02	Tetrachlorethen mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001	
Calcitlösekapazität mg/l	–	–	–	5	–	Trichlorethen mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001	
Calcitabscheidekapazität mg/l	1,6	62,6	27,4	–	–	Summe Tri- und Tetrachlorethen mg/l	–	–	–	10	–	
Benzol mg/l	< BG	< BG	< BG	0,001	0,00025	<b>Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe</b>						
Bor mg/l	< BG	0,069	0,043	1	0,005	Benzo[a]pyren µg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,0025	
Bromat µg/l						Benzo-[b]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG	< BG		0,01	
Chrom mg/l	< BG	< BG	< BG	0,05	0,001	Benzo-[k]-fluoranthen* µg/l	< BG	< BG	< BG		0,01	
Cyanid, gesamt mg/l	< BG	< BG	< BG	0,05	0,005	Benzo-[ghi]-perylen* µg/l	< BG	< BG	< BG		0,01	
Fluorid mg/l	0,228	0,251	0,236	1,5	0,1	Indeno-[1,2,3-cd]-pyren* µg/l	< BG	< BG	< BG		0,01	
Nitrat mg/l	5,6	21,5	21,7	50	0,5	PAK-Summe der 4* Einzelstoffe µg/l	–	–	–	0,1	–	
Quecksilber mg/l	< BG	< BG	< BG	0,001	0,0001	Färbung, qualitativ	–	farblos	farblos	farblos	–	
Selen mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001	Trübung, qualitativ	–	klar	klar	klar	–	
Uran mg/l	< BG	0,0026	0,0018	0,01	0,0005	Geruch, qualitativ	–	ohne	ohne	ohne	–	
Antimon mg/l	< BG	< BG	< BG	0,005	0,0005	Färbung, 436 nm 1/m	< BG	0,06	0,04	0,5	0,01	
Arsen mg/l	0,0025	< BG	0,0006	0,01	0,0005	Trübung, quantitativ NTU	0,68	0,37	0,42	1	0,05	
Blei mg/l	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001	Gesamter org. geb. Kohlenstoff TOC mg/l	0,49	0,82	0,91	–		
Cadmium mg/l	< BG	< BG	< BG	0,003	0,0001							
Kupfer mg/l	0,032	0,008	0,008	2	0,001	<b>PSM-Wirkstoffe und Metabolite µg/l</b>	< BG	< BG	< BG	Einzelstoff: 0,1	0,02	
Nickel mg/l	< BG	< BG	< BG	0,02	0,001		< BG	< BG	< BG	Summe: 0,5		
Nitrit mg/l	0,01	< BG	0,5	0,5	0,01							
Calcium mg/l	33,3	137	129	–	0,5							
Magnesium mg/l	2,5	23,3	23,8	–	0,2							
Natrium mg/l	8	11,1	9,4	200	0,5							
Kalium mg/l	1,7	2,0	1,9	–	0,1							
Ammonium mg/l	< BG	< BG	< BG	0,5	0,01							
Eisen mg/l	< BG	< BG	0,005	0,2	0,005							
Mangan mg/l	< BG	< BG	< BG	0,05	0,005							
Aluminium, gesamt mg/l	0,018	< BG	< BG	0,2	0,005							
Aluminium, gelöst mg/l	–	–	–	–	0,005							
Chlorid mg/l	11,8	20,9	18,6	250	0,1							
Sulfat mg/l	7,7	64,4	57,0	250	1							

\* = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 10. März 2016  
 < BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze  
 n.n. = nicht nachweisbar!

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:  
 Kalkstein (CaCO<sub>3</sub>) im Versorgungsbereich 1