

**Stadtverwaltung Heitersheim**  
**nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001**

Parameter	Einheit	Trinkwasser-Werte		Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	Bestimmungs- grenze
		Heitersheim	Gallenweiler*		
<i>Routineuntersuchung nach Anlage 4</i>		<i>R1101/10</i>	<i>R0414/11</i>		
		<i>vom 02.11.2010</i>	<i>vom 06.04.2011</i>		
Leitfähigkeit	µS/cm	697	451	2500	--
Temperatur	°C	12,4	11,2	--	--
pH-Wert		7,3	7,73	6,5-9,5	--
Geruch		ohne	ohne	--	--
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,05	< 0,05	0,5	0,05
Trübung	NTU	< 0,1	< 0,1	1	0,1
Koloniezahl (20 °C)	KBE/ml	4	0	100	--
Koloniezahl (36 °C)	KBE/ml	1	2	100	--
Escherichia coli (36 °C)	KBE/100 ml	0	0	0	--
Coliforme Bakterien (36 °C)	KBE/100 ml	0	0	0	--
Enterokokken	KBE/100 ml	0	--	0	--
<i>Periodische Untersuchung nach</i>					
<i>Anlage 2 Teil 1</i>					
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,05	0,005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	0,001	0,0001
Selen	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,01	0,001
Bor	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	0,1
Fluorid	mg/l	0,38	< 0,1	1,5	0,1
Nitrat	mg/l	42,4	25,9	50	1
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,05	0,005
-Halogenierte Kohlenwasserstoffe					
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	3	0,2
Trichlorethen	µg/l	< 0,2	< 0,2	--	0,2
Tetrachlorethen	µg/l	3,4	< 0,2	--	0,2
Summe aus Trichlorethen und		3,4	n.n.		
Tetrachlorethen	µg/l			10	--

-Stickstoff-Phosphor-Pestizide					
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Simazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Atrazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Metolachlor	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Chlor-Pestizide:					
Aldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Dieldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Heptachlor	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Heptachlorepoxid	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Summe aus N-P- und Chlor-					
Pestiziden	µg/l	n.n.	n.n.	Summe: 0,5	--
<i>Periodische Untersuchung nach</i>					
<i>Anlage 2 Teil 2**</i>					
Antinom	mg/l	< 0,002	< 0,002	0,005	0,005
Arsen	mg/l	< 0,002	< 0,002	0,01	0,001
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,025	0,0025
Cadmium	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	0,005	0,0005
Kupfer	mg/l	< 0,2	< 0,2	2	0,2
Nickel	mg/l	< 0,002	< 0,002	0,02	0,002
Nitrit	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,5	0,01
-Polycyclische aromatische					
Kohlenwasserstoffe					
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	< 0,0025	< 0,0025	0,01	0,0025
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	< 0,025	< 0,025	--	0,025
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	< 0,025	< 0,025	--	0,025
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	< 0,025	< 0,025	--	0,025
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	< 0,025	< 0,025	--	0,025
Summe	µg/l	n.n.	n.n.	0,1	--
<i>Periodische Untersuchung nach</i>					
<i>Anlage 3</i>					
Eisen	mg/l	< 0,02	0,02	0,2	0,02
Mangan	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,05	0,005
Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	0,2	0,02
Chlorid	mg/l	31,9	24,3	250	1
Sulfat	mg/l	28,4	24,3	240	1
Ammonium	mg/l	0,04	0,03	0,5	0,01
Natrium	mg/l	13,9	9,8	200	1
Oxidierbarkeit als O	mg/l	< 0,5	< 0,5	5	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l	0	0	5	--
Calcitabscheidekapazität	mg/l	18	12	--	--
Geruchsschwellenwert		< 1 bei 25°C	< 1 bei 25 °C	3 (25° C)	--

<i>Untersuchung nach § 14</i>					
<i>Abs. 1 Punkt 5</i>					
Säurekapazität bis pH4,3	mmol/l	5,21	3,38	--	--
Basenkapazität bis pH8,2	mmol/l	0,76	0,45	--	--
Kalium	mg/l	3,2	1,6	--	1
Magnesium	mg/l	12,7	7,4	--	1
Calcium	mg/l	114	83,3		1
Magnesiumhärte	°dH	2,9	1,7	--	--
Calciumhärte	°dH	15,9	11,6	--	--
Karbonathärte	°dH	14,6	11,6	--	--
Gesamthärte	mmol CaO/l	3,36	2,37	--	--
Gesamthärte	°dH	18,9	13,3	--	--
Härtebereich***		hart	mittel	--	--
<i>TOC-Untersuchung</i>					
		<i>R0518/11</i>	--		
		<i>vom 02.05.2011</i>			
TOC	mg/l	0,63	--	--	0,5
Uran	mg/l	< 0,001	--	0,01	0,001

n.n. nicht nachweisbar

\* Versorgung durch ZV Krozinger Berg

\*\* Untersuchung wird alle zwei Jahre durchgeführt (letzte Untersuchung August 2009)

\*\*\*Einstufung der Härtebereiche nach §9 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Waschmitteln

Härtebereich weich : weniger als 8,4°dH bzw 1,5 mmol CaO/l

Härtebereich mittel : 8,4 bis 14 °dH bzw 1,5 bis 2,5 mmol CaO/l

Härtebereich hart : mehr als 14 °dH bzw. mehr als 2,5 mmol CaO/l