

Stadtverwaltung Heitersheim
Wasseruntersuchung von Februar 2009
nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Parameter	Einheit	Trinkwasser-Werte	Trinkwasser-Werte	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	Bestimmungs- grenze
		Heitersheim	Gallenweiler*		
<i>Routineuntersuchung nach Anlage 4</i>					
		<i>R1135/08</i>	<i>R0412/09</i>		
Leitfähigkeit	µS/cm	708	490	2500	--
Temperatur	°C	12,6	10,7	--	--
pH-Wert		7,27	7,72	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	0	0	100	--
Koloniezahl (36 °C)	KBE/ml	0	0	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	< 0,002	0,01	0,002
Bor	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	0,1
Fluorid	mg/l	0,3	0,2	1,5	0,1
Nitrat	mg/l	46,2	24,1	50	1
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,05	0,005
-Halogenierte Kohlenwasserstoffe					
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	< 0,3	3	0,3
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	--	0,1
Tetrachlorethen	µg/l	3,9	< 0,1	--	0,1
Summe aus Trichlorethen und		3,9	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	< 0,005	< 0,005	0,03	0,01
Dieldrin	µg/l	< 0,005	< 0,005	0,03	0,01
Heptachlor	µg/l	< 0,005	< 0,005	0,03	0,01
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,005	< 0,005	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	33,2	24,3	250	1
Sulfat	mg/l	29,8	23,4	240	1
Ammonium	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,5	0,01
Natrium	mg/l	14,7	8,2	200	1
Oxidierbarkeit als O	mg/l	< 0,5	< 0,4	5	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l	0	0	5	--
Calcitabscheidekapazität	mg/l	15	10	--	--
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	5,09	3,32	--	--
Basenkapazität bis pH8,2	mmol/l	0,74	0,28	--	--
Kalium	mg/l	3,3	1,4	--	1

Magnesium	mg/l	12,4	6,7	--	1
Calcium	mg/l	116	82,7		1
Magnesiumhärte	°dH	2,9	1,5	--	--
Calciumhärte	°dH	16,2	11,6	--	--
Karbonathärte	°dH	14,3	9,3	--	--
Gesamthärte	mmol CaO/l	3,4	2,33	--	--
Gesamthärte	°dH	19,1	13,1	--	--
<i>TOC-Untersuchung</i>					
		<i>R0526/09</i>	--		
TOC	mg/l	< 1,85	--	--	0,5

n.n. nicht nachweisbar

* Versorgung durch ZV Krozinger Berg

** Untersuchung wird alle zwei Jahre durchgeführt (nächste Untersuchung November 2009)