

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Parameter	Einheit	Trinkwasser-Werte		Grenzwert nach Trinkwasserverordnung	Bestimmungsgrenze
		Heitersheim	Gallenweiler*		
Routineuntersuchung nach Anlage 4					
		R 18 05 079	R 18 04 054		
		vom 08.05.2018	vom 10.04.2018		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	694	525	2790	--
Temperatur	°C	12,9	11,4	--	--
pH-Wert		7,29	7,64	6,5-9,5	--
Geruch		ohne	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	1	0	100	--
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	--
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0	--
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	--
Periodische Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1					
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,050	0,005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	0,0010	0,0001
Selen	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,010	0,001
Bor	mg/l	< 0,1	< 0,1	1,0	0,1
Fluorid	mg/l	0,32	0,21	1,5	0,1
Benzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	1,0	0,2
Nitrat	mg/l	38,5	25,6	50	1
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,050	0,005
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0007	0,010	0,0005
Halogenierte Kohlenwasserstoffe					
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	< 0,2	3,0	0,2
Trichlorethen	µg/l	< 0,2	< 0,2	--	0,2
Tetrachlorethen	µg/l	3,9	< 0,2	--	0,2
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	3,9	n.n.	10	--

N-P-Stickstoff-Phosphor-Pestizide					
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Simazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Atrazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Metolachlor	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,10	0,02
Chlor-Pestizide:					
Aldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,10	0,01
Dieldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,10	0,01
Heptachlor	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,10	0,01
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,10	0,01
Summe aus N-P- und Chlor-					
Pestiziden	µg/l	n.n.	n.n.	0,50	--
<i>Periodische Untersuchung nach</i>					
<i>Anlage 2 Teil 2**</i>					
Antinom	mg/l	< 0,0012	< 0,0012	0,0050	0,0012
Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,010	0,001
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,010	0,001
Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	0,0030	0,0003
Kupfer	mg/l	< 0,1	< 0,1	2,0	0,1
Nickel	mg/l	< 0,002	< 0,002	0,020	0,002
Nitrit	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,50	0,01
Polycyclische aromatische					
Kohlenwasserstoffe PAK					
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	< 0,0025	< 0,0025	0,010	0,0025
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	< 0,020	< 0,020	--	0,020
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	< 0,020	< 0,020	--	0,020
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	< 0,020	< 0,020	--	0,020
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	< 0,020	< 0,020	--	0,020
Summe PAK	µg/l	n.n.	n.n.	0,10	--
<i>Periodische Untersuchung nach</i>					
<i>Anlage 3</i>					
Eisen	mg/l	< 0,020	< 0,020	0,200	0,020
Mangan	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,050	0,005
Aluminium	mg/l	< 0,020	< 0,020	0,200	0,020
Chlorid	mg/l	30,0	24,3	250	1
Sulfat	mg/l	28,0	26,5	250	1
Ammonium	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,50	0,01
Natrium	mg/l	15,2	12,0	200	1
Oxidierbarkeit als O	mg/l	< 0,5	< 0,5	5,0	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l	< 0,1	< 0,1	5	0,1
Calcitabscheidekapazität	mg/l	19	8,3	--	0,1

Untersuchung nach § 14					
Abs. 1 Punkt 5					
Säurekapazität bis pH4,3	mmol/l	5,23	3,69	--	--
Basenkapazität bis pH8,2	mmol/l	0,75	0,33	--	--
Kalium	mg/l	3,2	1,6	--	1
Magnesium	mg/l	13,2	7,7	--	1
Calcium	mg/l	119	82,8	--	1
Magnesiumhärte	°dH	3,1	1,8	--	--
Calciumhärte	°dH	14,6	11,6	--	--
Karbonathärte	°dH	14,5	10,4	--	--
Gesamthärte	mmol CaO/l	3,51	2,44	--	--
Gesamthärte	°dH	19,7	13,4	--	--
Härtebereich***		hart	mittel	--	--
Glyphosat	µg/l	< 0,020	--	0,10	0,02
TOC	mg/l	0,33	0,77	--	0,2

n.n. nicht nachweisbar

* Versorgung durch ZV Krozinger Berg

** Untersuchung wird alle zwei Jahre durchgeführt (letzte Untersuchung August 2017)

***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