

Zweckverband Gruppenwasserversorgung Sulzbachtal

Prüfergebnisse 2023

Probenahmestelle: HB Heitersheim
Probenahmedatum: 08.05.2023

Parameter	Einheit	Messwert Heitersheim	Messwert Gallenweiler*	Grenzwert nach TrinkwV	Bestimmungsgrenze
<i>Routineuntersuchung nach Anlage 4</i>					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	687	491	2790	--
Temperatur	°C	13,2	12,3	--	--
pH-Wert		7,24	7,50	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	0	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	--
<i>Periodische Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1</i>					
Chrom	mg/l	0,0007	< 0,0005	0,050	0,0005
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	0,25	0,16	1,5	0,1
Benzol	µg/l	< 0,2	< 0,2	1,0	0,2
Nitrat	mg/l	37,4	23,4	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	2,8	< 0,2	--	0,2
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	2,8	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

Parameter	Einheit	Messwert Heitersheim	Messwert Gallenweiler*	Grenzwert nach TrinkwV	Bestimmungs- grenze
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	--
Periodische Untersuchung nach Anlage 2 Teil 2**					
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	0,003	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)-Fluoranthren	µg/l	< 0,02	< 0,02	--	0,020
Benzo-(k)-Fluoranthren	µg/l	< 0,02	< 0,02	--	0,020
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	--	0,020
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	< 0,02	< 0,02	--	0,020
Summe PAK	µg/l	n.n.	n.n.	0,10	--
Periodische Untersuchung nach Anlage 3					
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	29,8	20,4	250	1
Sulfat	mg/l	30,1	24,7	250	1
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,02	0,50	0,01
Natrium	mg/l	13,9	9,8	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	13,0	6,2	--	0,1

Parameter	Einheit	Messwert Heitersheim	Messwert Gallenweiler*	Grenzwert nach TrinkwV	Bestimmungs- grenze
<i>Untersuchung nach § 14 Abs. 1 Punkt 5</i>					
Säurekapazität bis pH4,3	mmol/l	5,28	3,61	--	--
Basenkapazität bis pH8,2	mmol/l	0,72	0,29	--	--
Kalium	mg/l	2,9	1,5	--	1
Magnesium	mg/l	12,6	7,5	--	1
Calcium	mg/l	109	80,1	--	1
Magnesiumhärte	°dH	2,9	1,7	--	--
Calciumhärte	°dH	15,3	11,2	--	--
Karbonathärte	°dH	14,8	10,1	--	--
Gesamthärte	mmol CaO/l	3,23	2,30	--	--
Gesamthärte	°dH	18,2	12,9	--	--
Härtebereich***		hart	mittel	--	--
Glyphosat	µg/l	< 0,020	--	0,10	0,02
TOC	mg/l	0,44	0,77	--	0,2

n.n. nicht nachweisbar

* Versorgung durch ZV Krozinger Berg

** Untersuchung wird alle zwei Jahre durchgeführt (letzte Untersuchung August 2019)

***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

Beurteilung nach der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001:

Die Wasserprobe Heitersheim (Härtebereich: hart) ist calcitabscheidend und nicht zu beanstanden.

Die Wasserprobe Gallenweiler (Härtebereich: mittel) ist calcitabscheidend und nicht zu beanstanden.

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Dr. Alexander Scholz
Geschäftsführer