



Trinkwasseranalyse Versorgungsgebiet Heidenheim¹

periodische Untersuchungsergebnisse nach TrinkwV, Werte: Juni 2023

Parameterbezeichnung	Einheit	Grenzwert TrinkwV ⁴	Bestimmungs- grenze	Heidenheimer Trinkwasser ²
Enterokokken in 100 ml	KBE/100 ml	0	-	0
I. Sensorische Kenngrößen				
Farbe (vor Ort)	-	-	-	farblos
Trübung (vor Ort)	-	-	-	klar
Geruch (vor Ort)	-	-	-	o. B.
Geschmack (vor Ort)	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0,5	0,05	< 0,05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	-	0,1	0,4
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,05	< 0,05
II. physikalisch-chemische Kenngrößen				
Wassertemperatur ³	°C	-	-	15,2
pH-Wert bei 6,5 °C	-	> 6,5 und < 9,5	-	7,26
Leitfähigkeit bei 25 °C ³	µS/cm	2790	-	658
Sauerstoff vor Ort	mg/l	-	0,5	8,5
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,20	0,41
Freie Kohlensäure bei 8,4 °C	mg/l	-	2,0	35,3
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,05	0,80
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 8,4 °C	mmol/l	-	0,05	< 0,05
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 18,2 °C	mmol/l	-	0,05	5,30
Summe Erdalkalien	mmol/l	-	0,1	3,10
Gesamthärte	°dH	-	0,5	17,33
Karbonathärte	°dH	-	0,5	14,87
Kationen				
Calcium	mg/l	-	1,0	117,00
Magnesium	mg/l	-	0,5	4,20
Natrium	mg/l	200	0,5	13,70
Kalium	mg/l	-	0,5	1,00
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,005	< 0,01
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	0,0025	< 0,0025
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	0,005	0,0093
Ammonium	mg/l	0,5	0,01	< 0,01
Anionen				
Nitrit	mg/l	0,5	0,01	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	0,5	13,40
Chlorid	mg/l	250	0,5	38,73



Sulfat	mg/l	250	1,0	12,10
Kationensumme		-	-	6,80
Anionensumme		-	-	6,86
korrosionschemische Parameter				
Ionenstärke	mmol/l	-	-	10,07
berechneter pH-Wert	-	-	-	7,21
pH (Calciumsättigung)	-	-	-	7,08
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	-	35,80
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	-	45,20
Pufferungsintensität	mmol/l	-	-	1,67
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	-	0,16
Delta-pH	-	-	-	0,11
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	5	-	-16,33
Muldenquotient S1		-	-	0,30
Zinkgerieselquotient S2		-	-	6,21
Kupferquotient S		-	-	42,10
Anlage 2: Teil I				
Benzol	µg/l	1	0,25	< 0,25
Bor	mg/l	1	0,02	< 0,02
Bromat	mg/l	0,01	0,0005	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,05	0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,05	0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	µg/l	3	0,3	< 0,3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,05	< 0,05
Nitrat	mg/l	50	0,5	13,40
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,0	0,27
Quecksilber	mg/l	0,001	0,0002	< 0,0002
Selen	mg/l	0,01	0,001	< 0,001
Trichlorethen	µg/l	-	0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	µg/l	-	0,1	< 0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	-	n.n.
Uran	mg/l	0,01	0,0005	< 0,0005
Anlage 2: Teil II				
Antimon	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,0005	< 0,0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	0,0025	< 0,0025
Blei	mg/l	0,01	0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,003	0,0002	< 0,0002
Kupfer	mg/l	2	0,001	0,0033
Nickel	mg/l	0,02	0,001	< 0,001
Nitrit	mg/l	0,5	0,010	< 0,01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	-	0,010	< 0,01
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	-	0,010	< 0,01



Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	-	0,020	< 0,02
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	-	0,010	< 0,01
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C)	µg/l	0,1		n.n.
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	µg/l	-	0,1	< 0,1
Bromdichlormethan	µg/l	-	0,1	0,47
Dibromchlormethan	µg/l	-	0,1	1,10
Tribrommethan	µg/l	-	0,1	1,00
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50	-	2,57
Vinylchlorid	µg/l	0,5	0,25	< 0,25
Herbizide				
Atrazin	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
Terbutylazin	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
Hexazinon	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
Bentazon	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
Bromacil	µg/l	0,1	0,02	< 0,02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	GOW: 3 µg/l	0,02	< 0,02
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	-	n.n.

Verwendete Kurzzeichen

- u.B. = unter der Bestimmungsgrenze
- n.n. = nicht nachweisbar
- o.B. = ohne Befund

Ergänzende Hinweise

- 1 - Oggenhausen: Trinkwasseranalyse der Landeswasserversorgung
Kleinkuchen, Großkuchen, Nietheim, Rotensohl: Trinkwasseranalyse der Härtsfeld-Albuch-Wasserversorgung
- 2 - Heidenheimer Trinkwasser: Mittelwerte der Analysenergebnisse an 3 Messstellen im Versorgungsgebiet
- 3 - Mittelwerte der Analysenergebnisse aus den Gewinnungsgebieten der Stadtwerke Heidenheim AG
- 4 - TrinkwV = Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023

Gesamtbeurteilung

- Das Heidenheimer Trinkwasser erfüllt die Anforderungen der TrinkwV
- Im Versorgungsbereich sind alle Werkstoffe die das DVGW Prüfzeichen tragen gesundheitlich unbedenklich.
Edelstahl, Kupfer oder Kunststoffleitungswerkstoffe sind Stahl- und verzinkten Stahlleitungen vorzuziehen.

Zusatzstoffe nach §11 TrinkwV

Chlor EWG Nr. 925 (vorbeugende Desinfektion)

Gemäß Trinkwasserverordnung geben wir unseren Trinkwasserkunden bekannt, dass wir dem Trinkwasser zur Härtestabilisierung und zum Schutz vor Korrosionsproblemen 1,5 mg/l PO₄ und 5,0 mg/l SiO₂ hinzu dosieren. Zur Transportdesinfektion wird dem Trinkwasser 0,1 mg/l freies Chlor beigefügt.