



Trinkwasseranalyse Versorgungsgebiet Heidenheim¹

periodische Untersuchungsergebnisse nach TrinkwV, Werte: November 2019

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	1,0
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,05	0
II. physikalisch-chemische Kenngrößen				
Wassertemperatur ³	°C	-	-	10,5
pH-Wert bei 6,5 °C	-	> 6,5 und < 9,5	-	7,0
Leitfähigkeit bei 25 °C ³	µS/cm	2790	-	641
Sauerstoff vor Ort	mg/l	-	0,1	9,19
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,20	0,79
Freie Kohlensäure bei 8,4 °C	mg/l	-	0,5	30,43
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,05	0,69
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	5,5
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l	-	0,1	3,1
Gesamthärte	°dH	-	0,1	17,6
Karbonathärte	°dH	-	0,1	15,4
Kationen				
Calcium	mg/l	-	1,0	118
Magnesium	mg/l	-	0,5	4,4
Natrium	mg/l	200	0,5	10,0
Kalium	mg/l	-	0,5	0,77
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,005	< 0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	0,002	< 0,002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	0,005	0,006
Ammonium	mg/l	0,5	0,01	< 0,01
Anionen				
Nitrit	mg/l	0,5	0,010	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	0,5	14,49
Chlorid	mg/l	250	0,5	29,64



Sulfat	mg/l	250	1,0	12,13
Kationensumme		-	-	6,72
Anionensumme		-	-	6,80
korrosionschemische Parameter				
Ionenstärke	mmol/l	-	-	9,65
berechneter pH-Wert	-	-	-	7,33
pH (Calcitsättigung)	-	-	-	7,18
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	-	28,29
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	-	37,51
Pufferungsintensität	mmol/l	-	-	1,36
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	-	0,21
Delta-pH	-	-	-	0,15
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	-	-21,28
Muldenquotient S1		-	-	0,24
Zinkgerieselquotient S2		-	-	4,75
Kupferquotient S		-	-	43,96
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	0,001	< 0,001
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	14,49
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	-	0,29
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	0,0009	< 0,0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,01	0,002	< 0,002
Cadmium	mg/l	0,003	0,0002	< 0,0002
Kupfer	mg/l	2	0,04	< 0,04
Nickel	mg/l	0,02	0,002	< 0,002
Nitrit	mg/l	0,5	0,010	< 0,01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	-	0,001	< 0,001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	-	0,001	< 0,001



Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	-	0,001	< 0,001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	-	0,001	< 0,001
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
Dibromchlormethan	µg/l	-	0,1	1
Tribrommethan	µg/l	-	0,5	1
Summe Trihalogenmethane	µg/l	10	-	2
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 2 Messstellen im Versorgungsgebiet
- 3 - Mittelwerte der Analysenergebnisse aus den Gewinnungsgebieten der Stadtwerke Heidenheim AG
- 4 - TrinkwV = ab 1.1.2003 geltende Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

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.