



Trinkwasseranalyse Versorgungsgebiet¹ Heidenheim

periodische Untersuchungsergebnisse nach TrinkwV; Werte: November 2011

Parameterbezeichnung	Einheit	GrenzwertTrinkwV ⁴	Bestimmungs- grenze	Heidenheimer Trinkwasser ²
Chemische Parameter				
Wasseranalyse nach TrinkwV §6 Abs.2 Anl.2				
1 Benzol	µg/l	1	0,7	< 0,7
2 Bor	mg/l	1	0,02	< 0,02
3 Bromat	mg/l	0,01	0,0005	< 0,0005
4 Chrom	mg/l	0,05	0,001	< 0,001
5 Cyanid	mg/l	0,05	0,01	< 0,01
6 1,2 Dichlorethan	µg/l	3	1,0	< 1,0
7 Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,05	< 0,05
8 Nitrat	mg/l	50	0,3	15,30
9 Pflanzenschutzmittel (Summe)	µg/l	0,5	-	n.n.
10 Quecksilber	mg/l	0,001	0,0002	< 0,0002
11 Selen	mg/l	0,01	0,001	< 0,001
12 Tri- und Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10	-	n.n.
Wasseranalyse nach TrinkwV §6 Abs.2 Anl.2 Teil II				
13 Antimon	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
14 Arsen	mg/l	0,01	0,0009	< 0,0009
15 Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	0,001	< 0,001
16 Blei	mg/l	0,01	0,002	< 0,002
17 Cadmium	mg/l	0,005	0,0002	< 0,0002
18 Kupfer	mg/l	2	0,02	< 0,02
19 Nickel	mg/l	0,02	0,002	< 0,002
20 Nitrit	mg/l	0,5	0,005	< 0,005
21 PAK - polycl. arom. Kohlenwasserst. (Summe)	µg/l	0,1	-	n.n.
Indikatorparameter				
Wasseranalyse nach TrinkwV §7 Anl.3				
22 Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	0,005	< 0,005
23 Ammonium	mg/l	0,5	0,01	< 0,01
24 Chlorid	mg/l	250	0,3	27,00
25 Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,005	< 0,005
26 Färbung SAK bei 436 nm	1/m	0,5	0,05	< 0,05
27 Geruchsschwellenwert (TON)		3 (25 °C), 2 (12 °C)	1	1,00
28 Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	-	592,50
29 Mangan, gesamt	mg/l	0,05	0,002	< 0,002
30 Natrium	mg/l	200	0,4	8,40
31 TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,2	0,51
32 Sulfat	mg/l	240	0,5	11,60
33 Trübung, quantitativ	NTU	1	0,05	< 0,05
34 pH-Wert bei 7,9 °C	-	> 6,5 und < 9,5	-	7,24



Sonstige Parameter

35 Härtebereich nach Waschmittelgesetz				
36 Gesamthärte	°dH	-	0,10	16,37
37 Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l	-	0,1	2,95
38 Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	-	0,05	4,98
39 Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,05	0,66
40 Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	-	7,21
41 freie Kohlensäure	mg/l	-	0,5	29,0
42 Sauerstoff	mg/l	2500	0,1	8,3
43 Calcium	mg/l	-	0,5	108,50
44 Magnesium	mg/l	-	0,5	5,20
45 Kalium	mg/l	-	0,4	0,75
46 Wassertemperatur ³	°C	-	-	9,7
47 Leitfähigkeit bei 25°C ³	µS/cm	-	-	593,00

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
- 5- Werte entsprechend den Korossionschemischen Anforderungen der DIN 50930

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)
Natriumorthophosphat EWG Nr. E339
Natriumpolyphosphat EWG Nr. E450c