



# Trinkwasseranalyse Versorgungsgebiet<sup>1</sup> Heidenheim

periodische Untersuchungsergebnisse nach TrinkwV; Werte: Mai 2008

Parameterbezeichnung	Einheit	Grenzwert TrinkwV <sup>4</sup>	Bestimmungs- Grenze	Heidenheimer Trinkwasser <sup>2</sup>
<b>CHEMISCHE PARAMETER</b>				
Wasseranalyse nach TrinkwV §6 Abs.2 Anl.2 Teil I				
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	< 0,001
6 1,2-Dichlorethan	µg/l	3	1	< 1
7 Fluorid	mg/l	1,5	0,02	0,030
8 Nitrat	mg/l	50	0,3	0,03
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 Trichlorethen, 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 - polycycl.arom.Kohlenwasserst. (Summe)	µg/l	0,1	0,001	n.n.
22 THM - Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	10		0,9667
<b>INDIKATORPARAMETER</b>				
Wasseranalyse nach TrinkwV §7 Anl.3				
23 Aluminium	mg/l	0,2	0,005	0,0103
24 Ammonium	mg/l	0,5	0,01	< 0,01
25 Chlorid	mg/l	250	0,2	20,5
26 Eisen	mg/l	0,2	0,005	< 0,005
27 Färbung (SAK) bei 436 nm	m <sup>-1</sup>	0,5	0,05	< 0,05
28 Geruchsschwellenwert bei 25°C	-	3		1
29 Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2.500		510
30 Mangan	mg/l	0,05	0,002	< 0,002
31 Natrium	mg/l	200	0,2	6,27

32	TOC - organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l	-	0,2	0,41
33	Sulfat	mg/l	240	0,5	12,00
34	Trübung	NTU	-	0,05	< 0,05
35	pH-Wert	-	>6,5 und <9,5		7,32
<b>SONSTIGE PARAMETER</b>					
36	Härtebereich nach Waschmittelgesetz	-			hart
37	Gesamthärte	°dH		0,1	16,77
38	Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	mmol/l		0,1	3,00
39	Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l		0,05	5,14
40	Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l		0,05	0,64
41	Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l			+15
42	freie Kohlensäure	mg/l		0,5	28,93
43	Sauerstoff	mg/l		0,1	8,9
44	Calcium	mg/l		0,5	112
45	Magnesium	mg/l		0,5	4,9
46	Kalium	mg/l		0,3	0,8
47	Wassertemperatur <sup>3</sup>	°C			13,1
48	Leitfähigkeit bei 25°C <sup>3</sup>	µS/cm			570

#### verwendete Kurzzeichen:

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

#### ergänzende Hinweise:

- 1- Versorgungsgebiet Heidenheim: Stadt Heidenheim incl. Schnaitheim und Mergelstetten □  
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