

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenzwerte Gemäß TrinkwV 2011	WW Heichelheim
---------------------------------	---------	-------------------------------------	-------------------

Aktualisierungsstand: November 2011

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,08
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,25
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,31
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	1060

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,734
Bromat	mg/l	0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	44,4
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005
Geruch	TON bei 23°C	3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,82
Mangan	mg/l	0,05	<0,001
Natrium	mg/l	200	103
Nitrat	mg/l	50	24,7
Nitrit	mg/l	0,1	<0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	0,3
Sulfat	mg/l	250	157
Antimon	mg/l	0,005	<0,001
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01
Arsen	mg/l	0,01	<0,001
Blei	mg/l	0,025	<0,001
Uran	mg/l	0,01	0,0004
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005
Chrom	mg/l	0,05	<0,001
Kupfer	mg/l	2	<0,005
Eisen	mg/l	0,2	<0,01
Nickel	mg/l	0,02	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001
Benzol	mg/l	0,001	<0,0001
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-42,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,73

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,001
Trichlorethen (Tri)	mg/l		<0,001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		<0,001
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		<0,001
Dichlorbrommethan	mg/l		0,0002
Dibromchlormethan	mg/l		0,0008
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,0013
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,0023

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		<0,000002
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		<0,000002
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		<0,000002
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		<0,000002
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,000001
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

n.n. ... nicht nachweisbar

n.b. ... nicht bestimmt

o.a.V. ... ohne anormale Veränderung

TON ... threshold odour number

*) Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	WW Heichelheim
Aktualisierungsstand: November 2011		

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	10,3		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,62		
pH - Wert nach Calcitsättigung berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)	ph - Einh.	7,28		
Delta - pH - Wert, berechnet		0,34		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1060		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	7,27	mol/m ³	7,27
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0,502	mol/m ³	0,502
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	149,2	mol/m ³	4,389
Calcium	mg/l	108	mol/m ³	2,695
Magnesium	mg/l	41,2	mol/m ³	1,695
Natrium	mg/l	94,7	mol/m ³	4,119
Kalium	mg/l	7,5	mol/m ³	0,192
Chlorid	mg/l	55,2	mol/m ³	1,557
Nitrat	mg/l	24,7	mol/m ³	0,398
Sulfat	mg/l	188,3	mol/m ³	1,96
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	1,2		
Aluminium	mg/l	<0,01		
Sauerstoff	mg/l	8,9		
Calcitlösekapazität	mg/l	-42,9		