

Die Stadtwerke Sonthofen sind verpflichtet, das Trinkwasser nach den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung untersuchen zu lassen und die Ergebnisse den Kunden öffentlich bekannt zu geben.

Für das Jahr 2020 veröffentlichen wir folgende

## Trinkwasseruntersuchung

(Soweit nicht anders vermerkt, sind die Werte in mg/l angegeben!)

Die Stadtwerke Sonthofen versorgen die Stadt Sonthofen, die Ortsteile Rieden, Illersiedlung, Binswangen, Staig, Walten, Unterried, Tiefenbach, Imberg, Hofen, Margarethen, Beilenberg, Hinang u. Altstädten mit naturbelassenem Trinkwasser, das weder gechlort noch anderweitig aufbereitet werden muss.

<b>- Trinkwasserverordnung (TrinkwV.) -</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Untersuchungs- ergebnis</b>	<b>Grenzwert lt. TrinkwV.</b>	<b>Bezug</b>	
<b>Parameter der Gruppe A</b>				
<b>MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER</b>				
Escherichia coli	0	0	/100 ml	
Coliforme Bakterien	0	0	/100 ml	
Kolonienzahl 22°C	0	100	KBE/ml	
Kolonienzahl 36 ° C	8	100	KBE/ml	
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml	
<b>Parameter der Gruppe B</b>				
<b>CHEMISCHE PARAMETER</b>				
Benzol	< 0,0003	0,0010	mg/l	
Bor	<0,03	1,0	mg/l	
Bromat	<0,002	0,010	mg/l	
Chrom	<0,002	0,050	mg/l	
Gesamtcyanid	<0,020	0,050	mg/l	
1,2-Dichlorethan	<0,0003	0,0030	mg/l	
Fluorid	0,11	1,50	mg/l	
Quecksilber	<0,0002	0,0010	mg/l	
Selen	<0,005	0,010	mg/l	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	0,010	mg/l	
Uran	<0,003	0,010	mg/l	
Nitrat	2,3	50,0	mg/l	
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	1,0	mg/l	
<b>Pflanzenschutzmittel</b>				
Glyphosat	<0,00005	0,00010	< mg/l	
Weitere Pflanzenschutzmittel liegen weit unter den Grenzwerten lt. TrinkwV. <b>und weitere Auskünfte werden auf Anfrage erteilt</b>				

Bezeichnung Parameter	Untersuchungs- ergebnis	Grenzwert lt. TrinkwV.	Bezug	
<b>INDIKATORPARAMETER</b>				
Aluminium	<0,004	0,200	mg/l	
Ammonium	<0,06	0,50	mg/l	
Calcitlöse-/abscheidekapazität	-4,5	5,0	mg/l	
Eisen	<0,03	0,20	mg/l	
Färbung – Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	0,5	1/m	
Geruch	ohne Fehler	--	--	
Geschmack	ohne Fehler	--	--	
Leitfähigkeit (25°)	391	2790	µS/cm	
Mangan	<0,002	0,05	mg/l	
Natrium	4,2	200,0	mg/l	
Oxidierbarkeit ber. als O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	mg/l	
Trübung	0,15	1,0	NTU	
ph-Wert	7,83 (bei 19°C)	6,5 - 9,50	--	
Chlorid	8	250	mg/l	
Sulfat	17	250	mg/l	

<b>Zusätzliche Parameter für die Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität</b>				
Temperatur (°C)			8,2 °C	
Härtebereich nach Waschmittelgesetz ****			2 = mittelhart	
<b>Härte in °dH</b>			<b>10,4 ***</b>	
Phosphor	<0,10	--	mg/l	
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	--	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	3,5 (bei 11,5°)	--	mmol/l	
Calcium	56,5	--	mg/l	
Magnesium	11,8	--	mg/l	
Kalium	0,8	--	mg/l	

#### Zeichenerklärung

\* ab 01.01.2003 geltende Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 in der aktuell gültigen Fassung (nationale Umsetzung der Richtlinie 98/83 EG)

\*\*\* In Deutschland werden drei Härtebereiche unterschieden:

- 1 (weich) = < 1,5 mmol Calciumcarbonat/l (<8,4° deutscher Härte )
- 2 (mittelhart) = 1,5-2,5 mmol Calciumcarbonat/l ( 8,4 - 14° deutscher Härte)
- 3 (hart) = >2,5 mmol Calciumcarbonat/l (> 14° deutscher Härte)

**Einzelanalysen erhalten Sie gerne auf Anfrage (Telefonnr. 08321/6154-20 oder -23).**

Stand 09/2020\_