

**Physikalische und Chemische Beschaffenheit  
des Kaufbeurer Trinkwassers  
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)  
2014**

**Entnahme aus dem Ortsnetz**

**A** = Ludwig-Reinhard-Schule, Am Sonneneck 41, **Altstadt**

**B** = Gustav-Leutelt-Schule, Turnerstraße 2, **Neugablonz**

**C** = Volksschule Oberbeuren, St.-Cosmas-Straße 17, **Oberbeuren**

**D** = Druckmindergebäude Ölmühlhang, **Kleinkemnat**

**E** = Volksschule Hirschzell, Freibergstraße 11, **Hirschzell**

n.n. = nicht nachweisbar

Parameter	Einheit	A	B	C	D	E	Grenzwert
<b>Sensorische Prüfungen</b>							
Färbung		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	
Geruch		klar	klar	klar	klar	klar	
Geschmack		ohne	ohne	ohne	n.n	ohne	
Trübung (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>							
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,7	14,6	12,4	13,9	15,1	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	640	650	620	710	660	2790
ph-Wert (vor Ort)		7,46	7,39	7,43	7,46	7,52	6,5 - 9,5
SAK 436 nm <sup>1)</sup>	m-1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,5
Trübung (Labor) <sup>2)</sup>	NTU	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	1,0
<b>Kationen</b>							
Calcium (Ca)	mg/l	94,7	97,1	99,6	115	95,7	
Magnesium (Mg)	mg/l	27,1	26	28,5	30,2	24,8	
Natrium (Na)	mg/l	5,9	9	1,2	3,1	12	200
Kalium (K)	mg/l	1,1	1,6	<1,0	<1,0	2	
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	0,5
<b>Anionen</b>							
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,45	6,51	6,58	7,5	6,46	
Chlorid (Cl)	mg/l	8,7	14,1	1,7	9,4	13	250
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	9,5	9,2	10,8	5,3	8,1	250
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	11,8	11,4	11,3	6,8	14,6	50
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Fluorid (F)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,5
<b>Summarische Parameter</b>							
TOC	mg/l	0,9	1,3	0,7	0,9	1,4	

Parameter	Einheit	A	B	C	D	E	Grenz- wert
<b>Anorganische Bestandteile</b>							
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,2
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,003
Kupfer (Cu)	mg/l	0,006	0,005	0,006	<0,005	0,006	2,0
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02
Uran (U-238)	mg/l	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009	0,0008	0,01
<b>PAK-Summe</b> <sup>3)</sup>	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
<b>Gasförmige Komponenten</b>							
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,61	0,66	0,77	1,03	0,64	
<b>Berechnete Werte</b>							
Gesamthärte	°dH	19,5	19,5	20,5	23	19,1	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,48	3,49	3,66	4,11	3,41	
Härtebereich		hart	hart	hart	hart	hart	
Carbonathärte	°dH	18,1	18,2	18,4	21	18,1	
Sättigungsindex		0,27	0,25	0,19	0,24	0,26	
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	29	31	36	47	30	
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	49	52	52	79	51	
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-24	-23	-18	-29	-24	5
Pufferungsintensität	mmol/l	1,37	1,46	1,67	2,15	1,42	
Kupferquotient S		64,87	67,97	58,56	135,27	76,36	
Lochkorrosionsquotient S1		0,1	0,12	0,07	0,06	0,12	
Zinkgerieselquotient S2		2,33	3,21	1,5	3,43	2,27	

#### Erläuterungen:

1) Färbung (SAK bei 436 nm):

Spektraler Absorptionskoeffizient bei Hg 436 nm

2) Trübung in NTU:

Nephelometrische Trübungseinheiten

3) Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):

Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(ghi)perylene, Indeno(123-cd)pyren