

**Physikalische und Chemische Beschaffenheit
des Kaufbeurer Trinkwassers
nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)
2013**

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
Sensorische Prüfungen							
Färbung		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	
Geruch		klar	klar	klar	klar	klar	
Geschmack		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	
Trübung (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	
Physikalisch-chemische Parameter							
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9	11,7	10,1	10,3	12,2	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	630	620	600	690	630	2790
ph-Wert (vor Ort)		7,39	7,42	7,38	7,46	7,37	6,5 - 9,5
SAK 436 nm ¹⁾	m-1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,01	0,5
Trübung (Labor) ²⁾	NTU	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1,0
Kationen							
Calcium (Ca)	mg/l	101	97,1	97,8	113	98,2	
Magnesium (Mg)	mg/l	28,6	27,1	28,3	29,7	27	
Natrium (Na)	mg/l	3,1	5,4	1,3	3,7	8	200
Kalium (K)	mg/l	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,4	
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Anionen							
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,58	6,4	6,42	7,33	6,4	
Chlorid (Cl)	mg/l	6,5	9,1	2	9,8	13,9	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11,2	9,8	10,2	7,6	9,5	250
Nitrat (NO ₃)	mg/l	11,4	12,5	12	9,4	13,9	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Fluorid (F)	mg/l	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	1,5
Summarische Parameter							
TOC	mg/l	1,1	0,9	0,7	1	1,2	

Parameter	Einheit	A	B	C	D	E	Grenzwert
Anorganische Bestandteile							
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	<0,005	<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	<0,001	<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	<0,005	0,005	<0,005	<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	0,0009	0,0008	0,0008	0,0009	0,0008	0,01
PAK-Summe ³⁾	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
Gasförmige Komponenten							
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,54	0,64	0,58	0,75	0,66	
Berechnete Werte							
Gesamthärte	°dH	20,7	19,8	20,2	22,6	19,9	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,7	3,54	3,6	4,04	3,56	
Härtebereich		hart	hart	hart	hart	hart	
Carbonathärte	°dH	18,4	17,9	18	20,5	17,9	
Sättigungsindex		0,31	0,22	0,25	0,31	0,22	
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	26	30	28	35	31	
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	49	47	46	67	48	
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-28	-20	-23	-34	-20	5
Pufferungsintensität	mmol/l	1,27	1,44	1,34	1,69	1,47	
Kupferquotient S		56,21	62,98	60,28	92,81	64,5	
Lochkorrosionsquotient S1		0,09	0,1	0,07	0,08	0,13	
Zinkgerieselquotient S2		2,26	2,28	1,4	2,86	2,63	

Erläuterungen:

- 1) Färbung (SAK bei 436 nm):
- 2) Trübung in NTU:
- 3) Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):

Spektraler Absorptionskoeffizient bei Hg 436 nm
 Nephelometrische Trübungseinheiten
 Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(ghi)perylen, Indeno(123-cd)pyren