

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE BESCHAFFENHEIT DES KAUFBEURER TRINKWASSERS NACH DER TRINKWASSERVERORDNUNG (TrinkwV 2001)

Entnahme aus dem Ortsnetz im Zeitraum Oktober - Dezember 2012

- A = Ludwig-Reinhard-Schule, Am Sonneneck 41
 B = Gustav-Leutelt-Schule, Turnerstraße 2, Stadtteil Neugablonz
 C = Volksschule Oberbeuren, St.-Cosmas-Str. 17, Oberbeuren
 D = Druckmindergebäude Ölmühlhang, Kleinkemnat
 E = Volksschule Hirschzell, Freibergstraße 11, Hirschzell

n.n. = nicht nachweisbar

Parameter	Übergabestellen:	A	B	C	D	E
-----------	------------------	---	---	---	---	---

Kenngößen und Parameter nach TrinkwV 2001, § 14 Abs. 1 Satz 3

Sensorische Kenngößen:

Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Bodensatz	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne

Physikalisch-chemische Kenngößen:

Wassertemperatur	°C	10,2	11,3	11,8	12,3	12,2
Sauerstoff	mg/L	10,3	9,9	8,78	9,16	7,15
gelöstes Kohlendioxid	mg/L	32	29	45	38	37
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/L	0,72	0,65	1,03	0,87	0,85
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/L	6,45	6,37	6,52	7,1	6,35
Calcium	mg/L	93	91	95	103	92
Magnesium	mg/L	26	25	26	29	22
Hydrogencarbonathärte	°dH	18,1	17,8	18,3	19,9	17,8
Gesamthärte	°dH	19,0	18,5	19,3	21,1	18,0
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/L	3,4	3,3	3,5	3,8	3,2
Härtebereich	hart	hart	hart	hart	hart	hart
Kalium	mg/L	<1	<1	<1	<1	1
DOC	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1
SAK bei 254 nm ¹⁾	m ⁻¹	0,57	0,90	0,41	0,48	1,39
Anionensumme	mval/l	7	6,91	6,99	7,73	6,92
Kationensumme	mval/l	6,92	6,83	6,98	7,71	6,78

Korrosionschemische Parameter:

Ionenstärke	mmol/L	10,4	10,2	10,5	11,5	10,1
pH-Wert berechnet		7,21	7,22	7,14	7,12	7,17
Freie Kohlensäure berechnet	mg/L	32	29	45	38	37
CO ₂ zugehörig	mg/L	41	39	50	52	44
Pufferungsintensität	mmol/L	1,49	1,35	2,04	1,78	1,72
Sättigungsindex SI		0,20	0,23	0,08	0,52	0,12
pH-pH _c berechnet		0,14	0,16	0,05	0,17	0,08
Korrosionswahrscheinlichkeit	S1	0,0849	0,0847	0,0717	0,0881	0,0902
nach DIN 50930	S2	2,09	2,35	1,42	2,96	4,64
	S3	56,3	70,3	56,9	76,6	95,3

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE BESCHAFFENHEIT DES KAUFBEURER TRINKWASSERS NACH DER TRINKWASSERVERORDNUNG (TrinkwV 2001)

Entnahme aus dem Ortsnetz im Zeitraum Oktober - Dezember 2012

A = Ludwig-Reinhard-Schule, Am Sonneneck 41

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

C = Volksschule Oberbeuren, St.-Cosmas-Str. 17, Oberbeuren

D = Druckmindergebäude Ölmühlhang, Kleinkemnat

E = Volksschule Hirschzell, Freibergstraße 11, Hirschzell

n.n. = nicht nachweisbar

Parameter	Übergabestellen:	A	B	C	D	E	Grenzwert
Chemische Parameter, Veränderungen im Rohrnetz möglich, nach TrinkwV 2001, Anlage 2							
Antimon	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,005
Arsen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Benz(a)pyren	mg/L	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	0,00001
Blei	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Cadmium	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,003
Fluorid	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,5
Kupfer	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2
Nickel	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02
Nitrit	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Nitrat	mg/L	11	10	12	9,8	6,3	50
Uran	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01
Summe PAK, als C ⁴⁾	mg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Indikatorparameter nach TrinkwV 2001, Anlage 3							
Aluminium	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	0,2
Ammonium	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Calcitlösekapazität	mg/L	-20	-22	-9	-29	-12	5
Chlorid	mg/L	5	7	1,6	10	12	250
Eisen gesamt	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,2
Färbung (SAK bei 436 nm) ²⁾	m ⁻¹	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	TON	1	1	1	1	1	3
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	610	610	600	670	610	2790
Mangan gesamt	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
Messtemperatur pH	°C	21,7	22,2	22,6	23,6	22,10	
Natrium	mg/L	3	5	2	4	8	200
Oxidierbarkeit	mg/L	0,72	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
pH-Wert		7,4	7,36	7,41	7,53	7,31	6,5 - 9,5
Sulfat	mg/L	11	8,7	11	8,9	6,4	250
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	-
Trübung ³⁾	NTU	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	1

Erläuterungen:

- | | |
|---|--|
| 1) SAK bei 254 nm: | Spektraler Absorptionskoeffizient bei Hg 254 nm |
| 2) Färbung (SAK bei 436 nm): | Spektraler Absorptionskoeffizient bei Hg 436 nm |
| 3) Trübung in NTU: | Nephelometrische Trübungseinheiten |
| 4) Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK: | Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren |