



Trinkwasseranalyse 2022 für die Gemeinde Pforzen

Qualitätsdaten des Trinkwassers aus dem Verteilungsnetz der Wasserversorgung Pforzen

Herausgegeben vom Städtischen Wasserwerk Kaufbeuren

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Prüfverfahren
Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1 und 2

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Prüfverfahren
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12
Fluorid (F)	mg/l	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10,7	50	DIN EN ISO 10301-1:2009-7
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,22	1	Berechnung

Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0075	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	0,0009	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Trichlorethen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,01	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Benzol	mg/l	<0,00025	0,001	DIN 38 407-F 9 : 1991-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F39:40787
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F39:40787
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F39:40787
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F39:40787
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0	0,0001	DIN 38407-F39:40787
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,00001	DIN 38407-F39:40787

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Prüfverfahren
Färbung (vor Ort)		farblos		DIN EN ISO 7887 C1 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne		DIN EN 1622 (B3), Anhang C:2006-10
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne		DEV B 1/2:1971
Trübung (vor Ort)		klar		DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,5		DIN 38404-C4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	655	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert		7,58	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-7
Trübung (Labor)	NTU	0,4	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcium (Ca)	mg/l	105*		DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium (Mg)	mg/l	26,3*		DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Natrium (Na)	mg/l	3,95	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium (K)	mg/l	0,59*		DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,84*		DIN 38409-H 7-2 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	9,97	250	DIN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	8,01	250	DIN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	10,7	50	DIN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
TOC	mg/l	<0,50		DIN EN 1484 : 1997-08

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Prüfverfahren
Mangan (Mn)	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,5*		DIN 38 409-H 7-4 : 2005-12
Gesamthärte	°dH	20,7*		Berechnung

Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,70*		Berechnung
Härtebereich		hart		Berechnung
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,07*		DIN 38 404-C 10 : 2012-12
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-21,1*	5	DIN 38 404-C 10 : 2012-12

Beschaffenheit des Trinkwassers aus der Wasserversorgung der Gemeinde Pforzen gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV 2001)

Die Gemeinde Pforzen liefert Trinkwasser im Härtebereich „hart“ mit 3,7 Millimol Calciumcarbonat je Liter (= 20,7° deutscher Gesamthärte - dH).

Dennoch ist das natürliche Trinkwasser ausgewogen und entspricht in seiner Zusammensetzung den Grundwasservorkommen, die typisch sind für das Alpenvorland.

Hartes Trinkwasser führt dann zu einer Verkalkung von Haushaltsgeräten, wenn das Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht nicht mehr gegeben ist. So entweicht bei der Erwärmung (z.B. im Wasserkocher) das CO₂ der Kohlensäure und das Gleichgewicht verschiebt sich. Es kommt zur Kalkbildung. Wichtig ist, dass die Herstellerangaben für Haushaltsgeräte beachtet werden und auch die notwendige Menge an Spül- und Waschmittel eingesetzt wird.

Wasserlieferung durch die Stadt Kaufbeuren:

Die Qualitätsdaten des Trinkwassers aus der Kaufbeurer Wasserversorgung sind auf der Homepage des Städtischen Wasserwerks Kaufbeuren unter www.wasserwerk-kaufbeuren.de bei der Rubrik Wasserqualität – Wasseranalyse abrufbar.

Materialhinweise:

Das Trinkwasser der Gemeinde Pforzen ist ein natürlich mineralisiertes Wasser. Daher neigt es tendenziell zu Kalkabscheidungen. Kalk ist ungiftig und nicht gesundheitsschädlich, sondern als Mineralstoff für den Körper wichtig. Kalkabscheidendes Wasser ist nicht aggressiv. Es verhindert sogar das Rosten von Eisenwerkstoffen.

Zu unterscheiden davon sind verzinkte Werkstoffe:

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe dürfen nicht eingesetzt werden, da die Basekapazität bis pH 8,2 in Einzelfällen größer als 0,5 mmol/l ist. Ausnahmen von dieser Regelung sind nur nach Einzelfallprüfung gemäß DIN 50 931 Teil 1 möglich.

Andere im Verteilungsnetz und in der Hausinstallation übliche und zugelassene Werkstoffe sowie Materialien wie Kupfer, Edelstahl und Kunststoff, können eingesetzt werden.

Für die richtige Werkstoffauswahl sprechen Sie Ihren Installateur an.

* Werte von 2021