

Trinkwasser - Untersuchungsergebnisse 2020

Auszug aus der Wasseranalyse für die Gemeinde Freiamt vom 12.06.2020. Die Wasseruntersuchung wurde durch ein staatlich geprüftes und zugelassenes Labor durchgeführt.

Parameter	Einh.	Ergebnis	Grenzwert nach der Trinkwasserverordnung
Färbung (vor Ort)	m-1	farblos	
Trübung (vor Ort)	NTU	klar	
Entnahmetemperatur	°C	12,3	
Gesamthärte	°dH	6,8	--
Härtebereich		1	--
ph - Wert		7,76	6,5 - 9,5
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,01	0,5
Calcium (Ca)	mg/l	33,0	
Magnesium (Mg)	mg/l	9,5	
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,2
Kalium (K)	mg/l	1,0	
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05
Natrium (Na)	mg/l	2,8	200
Chlorid (Cl)	mg/l	5,3	250
Fluorid (F)	mg/l	0,08	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9,1	50
Sulfat (SO ₄)	mg/l	4,9	250
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel		n.b.	0,0005
leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0015	0,05
polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		n.b.	0,0001
E. coli (in 100 ml)	KBE	0	0
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE	0	0
Kolonienzahl bei 20 ° C (in 1 ml)	KBE	11	100
Kolonienzahl bei 36 ° C (in 1 ml)	KBE	2	100
Enterokokken (in 100 ml)	KBE	0	0
Hinweise		n.b.. = nicht nachweisbar; < kleiner als xxxx	

Basis der Trinkwasseranalysen ist das Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz; VVRMG). Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorger verpflichtet, den Verbrauchern die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

Wasserhärtegrade

Stufe	Härtebereich	Wasserhärte in °dH (Grad deutscher Härte)	Calciumcarbonat mmol / l
1	Weich	< 8,4	< 1,5
2	Mittel	8,4 - 14	1,5 - 2,5
3	Hart	>14	>2,5

Zu den Freiämter Werten:

Gesamthärte: 6,8 ° dH

Für Freiamt ist somit der Härtebereich "weich" maßgebend oder die Stufe 1 bei der Dosierung von Haushaltsgeräten (z.B. Geschirrspülern) bzw. bei der Dosierung von Waschmitteln.

Nitratgehalt 9,1 mg/l

Der gemessene Nitratgehalt liegt weit unter dem Grenzwert der Trinkwasser-VO von 50 mg/l. Wie bisher ist das Wasser praktisch eisen- und manganfrei. Spuren von organischen Wasser-
verunreinigungen wie polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe oder Pflanzenschutzmittel konnten nicht nachgewiesen werden. Das Wasser ist chemisch- und auch bakteriologisch-hygienisch nicht zu beanstanden. Es erfüllt alle Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Es handelt sich um ein gutes Trinkwasser.

pH-Wert: 7,76

Dieser pH - Wert liegt in einem günstigen Bereich, so dass das Wasser keine aggressiven Eigenschaften aufweist. Einträge von Kupfer und anderen Schwermetallen aus den Hausinstallationen können daher nahezu ausgeschlossen werden.

Aufbereitung und Desinfektion

Das Quellwasser aus den Bereichen Hünersedel und Bildstein wird in der Aufbereitungsanlage Schönwasen aufgehärtet, da es eine zu geringe Wasserhärte aufweist. Das Quellwasser wird zur Desinfektion gechlort.

Aufbereitungsstoff: Juraperle; Calciumcarbonat
Desinfektionsstoff: Chlor; Natriumhypochlorit

Die kompletten Untersuchungsergebnisse können bei Interesse auf dem Rathaus bei Herrn Bisle, Zimmer 21 eingesehen werden.