Trinkwasserqualität
Samtgemeinde Zeven

Probenahmedatum 16.10.2023

Mikrobiologische Parameter -
Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Parameter	Grenzwert (Anzahl/100 ml)	Messwert (Anzahl/100 ml)
Escherichia coli (E.coli)	0	0
Enterokokken	0	0
Coliforme Bakterien	0	0

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht.

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)
Benzol	0,001	<0,0001
Bor (B)	1	0,058
Bromat (BrO3)	0,01	<0,0001
Chrom (Cr) (gesamt)	0,05	<0,0005
Cyanide (gesamt)	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	0,003	<0,0005
Fluorid (F)	1,5	0,08
Nitrat (NO3)	50	3,9
Nitrat/50 + Nitrit/3	1	0,078
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,0005	n.b.
Quecksilber (Hg)	0,001	<0,0001
Selen (Se)	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	0,01	<0,0001
Trichlorethen	0,01	<0,0002
Uran (U)	0,01	0,00004

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann.

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)
Antimon (Sb)	0,005	<0,001
Arsen (As)	0,01	<0,001
Benzo(a)pyren	0,00001	<0,000002
Blei (Pb)	0,01	<0,001
Cadmium (Cd)	0,005	<0,0003
Kupfer (Cu)	2	0,02
Nickel (Ni)	0,02	<0,002
Nitrit (NO2)	0,5	<0,005
PAK (Summe)	0,0001	n.b.

Indikatorparameter

Parameter	Grenzwert (Anforderung)	Messwert Befund	Einheit
Aluminium (Al)	0,2	0,02	mg/l
Ammonium (NH4)	0,5	<0,005	mg/l
Chlorid (Cl)	250	33,0	mg/l
Eisen (Fe) (gesamt)	0,2	<0,003	mg/l
Färbung	-	farblos	-
Geruch	-	ohne	-
Geschmack	annehmbar	o. Besonderheit	-
Koloniezahl bei 22 °C	100 *	0	KBE/1ml
Koloniezahl bei 36 °C	100 *	1	KBE/1ml
Elektrische Leitfähigkeit	2500	356	µS/cm
Mangan (Mn)	0,05	<0,002	mg/l
Natrium (Na)	200	32,0	mg/l
Sulfat (SO4)	250	38,0	mg/l
TOC	*	1,0	mg/l
ph-Wert (Wasserstoffionen-Konzentration)	6,5 - 9,5	7,9	-

*ohne anormale Abweichung

Eingesetzte Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 11 TrinkwV

Parameter	Verwendungszweck	Zugabe
Polyaluminiumhydroxidchlorid	Flockung	0,5 mg/l
Calciumcarbonat	Einstellung des pH-Wertes, des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	15 mg/l
Chlordioxid	Desinfektion	0,0 mg/l

Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Dimension	Messwert
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,02
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,99
Calcium (Ca)	mg/l	34,2
Magnesium (Mg)	mg/l	4,0
Kalium (K)	mg/l	2,29
Gesamthärte (als Calciumcarbonat) [1]	mmol/l	1,02
Gesamthärte [1]	°dH	5,7
Härtebereich: 1 - weich [1] [2]		

[1]
In den Ortschaften Bockel, Hesedorf und Volkensen kann die Gesamthärte in Einzelfällen bis zum Härtebereich 2 (2,5 mmol/l Calciumcarbonat (entsprrechend 14 °dH)) ansteigen.

[2]
Angaben nach §9 WRMG - Wasch- und Reinigungsmittelgesetz:
Härtebereich **1 -weich:** weniger als 1,5 mmol/l Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)
Härtebereich **2 - mittel:** 1,5 bis 2,5 mmol/l Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)
Härtebereich **3 - hart:** mehr als 2,5 mmol/l Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

Unser Trinkwasser können Sie direkt aus der Leitung trinken!