



## Wasserversorgung Gem. Biessenhofen

### Trinkwasseranalyse 2023

Qualitätsdaten des Trinkwassers aus der Biessenhofener Wasserversorgung

Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159)

#### Mikrobiologische Parameter Anlage 1 Teil 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Escherichia coli (E.coli)	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06
Enterokokken	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

#### Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 und 2

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,002	0,05	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10
Fluorid (F)	mg/l	<0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	17	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN 26777(D10):1993-04

Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Bor (B)	mg/l	<0,1	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,011	2	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Uran	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

Trichlorethen	µg/l	<0,2		DIN 38407-F43:2014-10
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		DIN 38407-F43:2014-10
Tetrachlorethen + Trichlorethen	µg/l	n.n.	10	DIN 38407-F43:2014-10
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2	3	DIN 38407-F43:2014-10

Benzol	µg/l	<0,2	1	DIN 38407-F43:2014-10
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39):2011-09
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	<0,01		DIN 38407 (F39):2011-09
PAK Summe	µg/l	n.n.	0,1	DIN 38407 (F39):2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,01	DIN 38407 (F39):2011-09

### Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Färbung (vor Ort)		farblos		DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04
Geruch (vor Ort)		ohne		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10
Geschmack (vor Ort)		ohne		DEV B 1/2 Teil 2:1971
Trübung (vor Ort)		klar		DIN EN ISO 7027-C2:2000-04
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,6		DIN 38404-C4 :1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	799	2790	DIN EN 27888 (C8):1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,15	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
SAK 436 nm	m-1	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04
Trübung (Labor)	FNU	<0,1	1	DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-01
Calcium (Ca)	mg/l	100		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	27		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Natrium (Na)	mg/l	24	200	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Kalium (K)	mg/l	2,5		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,02	0,5	DIN 38 406-E5:1983-10
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,15		DIN 38409-H7:2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	41	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	5,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	17	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN 26777(D10):1993-04
TOC	mg/l	1,2		DIN EN 1484 (H3):2019-04
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,03		DIN 38409-H7:2005-12
Gesamthärte	°dH	20,2		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Gesamthärte (Calciumcarbonat)	mmol/l	3,6		Berechnung
Härtebereich		hart		Berechnung
Calcitlösekapazität D	mg/l	-20	5	DIN 38404-C10:2012-12
ortho - Phosphat	mg/l	<0,05		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod



Die sehr gute Qualität des Rohwassers und vielfältige Maßnahmen zur Qualitätssicherung sind die Ursache dafür, dass die Analysewerte des Trinkwassers deutlich unter den strengen Grenzwerten der deutschen Trinkwasserverordnung liegen.

Wir liefern Trinkwasser im Härtebereich „hart“ mit 3,6 Millimol Calciumcarbonat je Liter (= 20,2° deutscher Gesamthärte - dH). Dennoch ist das natürliche Trinkwasser ausgewogen und entspricht in seiner Zusammensetzung den Grundwasservorkommen, die typisch sind für das Alpenvorland.

Ständig werden in den Gewinnungsanlagen und an Grundwasserpegelmessstellen Wasserproben entnommen und in einem akkreditierten Labor untersucht. Alle Werte liegen weit unter den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen. Dadurch eignet sich das Biessenhofener Trinkwasser hervorragend als Trinkwasser.

Bereits das aus den Brunnen gewonnene Rohwasser entspricht den gesetzlich vorgeschriebenen Qualitätsanforderungen und kann daher ohne Wasseraufbereitung verwendet werden.

Stand: August 2023