

**Stadtwerke Bielefeld GmbH**

Schildescher Straße 16 | 33611 Bielefeld  
 Telefon (05 21) 51-90 | Telefax (05 21) 51-47 29  
 www.stadtwerke-bielefeld.de  
 info@stadtwerke-bielefeld.de

**Weitere Informationen:**

Kundenzentrum Jahnplatz Nr. 5  
 Jahnplatz 5 | 33602 Bielefeld  
 Telefon (05 21) 51-15 55  
 jp5@stadtwerke-bielefeld.de  
 www.jahnplatz-bielefeld.de

**Öffnungszeiten**

Mo. bis Fr. 9.00 bis 19.00 Uhr  
 Sa. 10.00 bis 16.00 Uhr



Foto: Birgit Eckart

# Trinkwasserqualität in Bielefeld

Analyse-Ergebnisse



Stand: 2019



## Bielefelder Trinkwasser – eine klare Sache

Die Stadtwerke Bielefeld fördern ihr Trinkwasser ausschließlich aus Grundwasser. 154 Brunnen, zusammengefasst in 15 Wasserwerken (WW), liefern im Jahr rund 19 Millionen Kubikmeter. Gut die Hälfte des Wassers fördern wir aus oberflächennahen Brunnen, die 20 bis 40 Meter tief in die Erde reichen, sechs Prozent aus Kammgestein des Teutoburger Waldes in rund 100 Meter Tiefe. Die restlichen gut vierzig Prozent stammen aus Tiefbrunnen (TB), gefördert aus über 450 Metern Tiefe.

Versorgung der Bielefelder Stadtteile durch Wasserwerke		
Versorgungsbereich A	Versorgungsbereich B	Versorgungsbereich C
WW Nord-, Mittel-, Südfassung in Stukenbrock/Senne	WW Sennestadt WW Sennestadt/West WW Windelsbleiche	WW Windfang WW Ummeln (Horibrunnen)
WW Furlbachtal WW Lipperreihe WW (TB 03), (TB 05), (TB 06), (TB 09) in Stukenbrock/Senne	WW Nord-, Mittel-, Südfassung in Stukenbrock/Senne WW Furlbachtal WW Lipperreihe WW (TB 03), (TB 05), (TB 06), (TB 09) in Stukenbrock/Senne	

Betriebsbedingt kann es zeitweilig zu Änderungen der Versorgungsbereiche kommen.



In Bielefeld gibt es zwei Trinkwasser-Härtebereiche (gemäß dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln):

- mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Ca<sup>2+</sup> je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH): Versorgungsbereich A und B
- hart: mehr als 2,5 Millimol Ca<sup>2+</sup> je Liter (entspricht mehr als 14 °dH): Versorgungsbereich C

Im Wasserwerk Sennestadt wird in der Wasseraufbereitung Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) zur Einstellung des pH-Wertes eingesetzt.

# Analysewerte der Versorgungsbereiche

Bezeichnung	Kurzbez.	Einheit	Grenzwert	A	B	C
Parameterwerte für physikalische Kenngrößen						
Wassertemperatur		°C	–	10,9	12,5	11,5
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		µS/cm	2790	453	424	660
pH-Wert bei FT		ohne	6,5 – 9,5	7,33	7,51	7,23
Gesamthärte		dH°	–	13,0	11,0	16,0
Calciumcarbonat**		mmol/l	–	2,198	1,832	2,272
Härtebereich				mittel	mittel	hart
für radioaktive Stoffe***						
Gesamt alpha-Aktivität		Bq/l	0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Radon-222		Bq/l	100	< 15	< 15	< 15
Richtdosis		mSv/a	0,1	< 0,100	< 0,100	< 0,100
für chemische Stoffe						
Aluminium, gesamt	Al	mg/l	0,2	0,06	0,03	0,01
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Antimon	Sb	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	As	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Basekapazität	Kb <sub>8,2</sub>	mmol/l	–	0,24	0,14	0,56
Benzo(a)pyren		mg/l	0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Benzol		mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Blei	Pb	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bor	B	mg/l	1	0,016	0,018	0,034
Cadmium	Cd	mg/l	0,003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Calcium	Ca	mg/l	–	80	74	109
Chlorid	Cl	mg/l	250	18	20	41
Chrom	Cr	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cyanid	Cn	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan		mg/l	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
TOC	Corg.	mg/l	–	0,4	0,8	1,5
Eisen	Fe	mg/l	0,2	0,043	0,02	0,05
Fluorid	F	mg/l	1,5	0,13	0,12	0,11
Kalium	K	mg/l	–	1,2	1,5	3
Kupfer	Cu	mg/l	2	< 0,001	0,007	0,002
Magnesium	Mg	mg/l	–	2	2	4
Mangan	Mn	mg/l	0,05	0,008	0,004	< 0,001
Natrium	Na	mg/l	200	12	12	23
Nickel	Ni	mg/l	0,02	< 0,001	0,0018	0,0025
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	50	9	12	15
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	PSBM	mg/l	Einzelst. 0,0001 insgesamt 0,0005	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Polycyl. aromatische Kohlenwasserstoffe	PAK	mg/l	insgesamt 0,0001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Phosphat (PO <sub>4</sub> ), ortho-	PO <sub>4</sub>	mg/l	–	0,04	0,045	0,033
Quecksilber	Hg	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l	–	10,5	10,3	7
Säurekapazität	Ks <sub>4,3</sub>	mmol/l	–	3,5	3	4,5
Selen	Se	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	250	25	24	41
Tetrachlorethen und Trichlorethen		mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	U	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001

\* Die Messergebnisse sind gewichtete arithmetische Mittel der Jahre 2014 bis 2017. Daher sind bei aktuellen Werten geringe Abweichungen möglich.

\*\* einschließlich Magnesium

\*\*\* Werte von 2016/2017