

**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 zum Bielefelder Trinkwasser erhalten Sie im**

Beratungszentrum HdT  
 Jahnplatz 5 | 33602 Bielefeld  
 Telefon (05 21) 51-44 17 | Telefax (05 21) 51-44 13  
 E-Mail: hdt@stadtwerke-bielefeld.de



Foto: Birgit Eckart

# Trinkwasserqualität in Bielefeld

## Analyse-Ergebnisse

Stand: Februar 2011

## Bielefelder Trinkwasser – eine klare Sache

Die Stadtwerke Bielefeld fördern ihr Trinkwasser ausschließlich aus Grundwasser. 159 Brunnen, zusammengefasst in 17 Wasserwerken (WW), liefern im Jahr rund 19 Millionen Kubikmeter. Fast die Hälfte des Wassers fördern wir aus oberflächennahen Brunnen, die 20 bis 40 Meter tief in die Erde reichen, zehn Prozent aus Kammgestein des Teutoburger Waldes in rund 100 Meter Tiefe. Die restlichen vierzig Prozent stammen aus Tiefbrunnen (TB), gefördert aus über 450 Metern Tiefe.

### Versorgung der Bielefelder Stadtteile durch Wasserwerke

Versorgungsbereich A	Versorgungsbereich B
WW Nord-, Mittel-, Südfassung in Stukenbrock/Senne	WW Sennestadt
WW Furlbachtal	WW Sennestadt/West
WW Ubedissen	WW Windelsbleiche
WW Lipperreihe	WW Nord-, Mittel-, Südfassung in Stukenbrock/Senne
WW (TB 03), (TB 05), (TB 06), (TB 09) in Stukenbrock/Senne	WW Furlbachtal
	WW Lipperreihe
	WW (TB 03), (TB 05), (TB 06), (TB 09) in Stukenbrock/Senne
Versorgungsbereich C	Versorgungsbereich D
WW Windfang	WW Dornberg
WW Ummeln (Horibrunnen)	

Betriebsbedingt kann es zeitweilig zu Änderungen der Versorgungsbereiche kommen.

\* Bethel wird von Gas und Wasser Bethel in den v. Bodelschwingschen Anstalten versorgt. Informationen über den Bereich Bethel erhalten Sie unter (05 21) 1 44-30 86.



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

- weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat (Ca<sup>2+</sup>) je Liter (entspricht 8,4 °dH)
- mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Ca<sup>2+</sup> je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)
- hart: mehr als 2,5 Millimol Ca<sup>2+</sup> je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

## Analysewerte der Versorgungsbereiche

Bezeichnung	Einheit	Grenzwert	A	B	C	D
<b>Parameterwerte für physikalische Kenngrößen</b>						
Temperatur	°C	–	10,6	10,5	11,5	9,7
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2500 µS/cm	444	405	610	260
pH-Wert		6,5 – 9,5	7,65	7,55	7,47	7,85
Gesamthärte	dH°	–	13,0	11,0	15,5	7,2
Calciumcarbonat***	Millimol/l	–	2,198	1,832	2,789	1,278
Härtebereich	–	–	mittel	mittel	hart	weich
<b>Parameterwerte für chemische Stoffe</b>						
Aluminium	Al	0,2	0,04	0,03	<0,02	<0,0001
Ammonium	NH <sub>4</sub>	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antimon	Sb	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	As	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Basekapazität	K <sub>b,8,2</sub> in mmol/l	–	0,25	0,20	0,52	0,04
Benzol		0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo-(a)-pyren		0,00001	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025
Blei	Pb	0,025**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bor	B	1	0,02	0,02	0,03	0,06
Cadmium	Cd	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Calcium	Ca	–	83	70	105	38
Chlorid	Cl	250	15	18	35	12
Chrom	Cr	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cyanid ges.	Cn	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2 Dichlorethan		0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
TOC	C <sub>org.</sub>	–	0,7	1,2	1,8	0,8
Eisen	Fe	0,2	0,03	0,02	0,02	0,03
Fluorid	F	1,5	0,08	0,07	0,08	0,17
Kalium	K	–	1	2	2	1
Kupfer	Cu	2	<0,003	0,03	0,02	<0,01
Magnesium	Mg	–	3	2	4	8
Mangan	Mn	0,05	0,004	0,007	<0,01	<0,01
Natrium	Na	200	9	11	21	5
Nickel	Ni	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nitrat	NO <sub>3</sub>	50	13	16	16	3
Nitrit	NO <sub>2</sub>	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Oxidierbarkeit	O <sub>2</sub>	5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	PSBM	Einzelstoff 0,0001 insgesamt 0,0005	unter der Nachweisgrenze	unter der Nachweisgrenze	unter der Nachweisgrenze	unter der Nachweisgrenze
Polycyl. aromatische Kohlenwasserstoffe	PAK	insgesamt 0,0001	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004
Quecksilber	Hg	0,001	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	–	10,0	10,0	9,3	9,4
Säurekapazität	K <sub>s,4,3</sub> in mmol/l	–	4,0	3,3	4,3	2,1
Selen	Se	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Sulfat	SO <sub>4</sub>	240	28	38	60	22
Tetrachlorethen und Trichlorethen		0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Sofern nicht anders angegeben: alle Angaben in mg/l. Die angegebenen Messergebnisse sind gewichtete arithmetische Mittelwerte der Jahre 2008 bis 2010. Daher sind bei aktuellen Werten geringe Abweichungen möglich.