

**Untersuchungsergebnisse vom Labor für
Trinkwasser und Umweltschutz der Stadtwerke
Gütersloh vom Oktober '22**

Ort des Wasserwerks				Ummeln
Versorgungsbereich (siehe Flyer "Trinkwasserqualität in Bielefeld")				C

Die Untersuchungshäufigkeiten entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Stoffe/Kennwerte	Einheit	Grenzwerte (GW)	BG Bestimmungsgrenze	Messwerte
------------------	---------	-----------------	-------------------------	-----------

Allgemeine Parameter

Temperatur der Probe	°C	-	-	12,1
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C	µS/cm	2790	-	658
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	-	8,16
Färbung, qualitativ	-	-	-	ohne
Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)	NTU	1	0,1	0,31
TOC Total Organic Carbon	mg/l	-	0,3	2,3
Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	0,1	10,6
Gesamthärte	mmol/l (*dH)	-	-	2,81 (15,7)
Härtebereich	-	-	-	hart
Karbonathärte in °dH	°dH	-	-	11
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,05	< 0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	-	4,09

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	-	1	100
Magnesium (Mg)	mg/l	-	0,1	7,2
Natrium (Na)	mg/l	200	0,1	24,3
Kalium (K)	mg/l	-	0,1	5
Eisen (Fe), gesamt	mg/l	0,2	0,015	< 0,015
Mangan (Mn), gesamt	mg/l	0,05	0,001	0,001
Ammonium (NH4)	mg/l	0,5	0,05	< 0,05

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	250	1	41,9
Cyanid (Cn), gesamt	mg/l	0,05	0,01	< 0,01
Sulfat (SO4)	mg/l	250	1	61,7
Nitrat (NO3)	mg/l	50	1	12,2
Nitrit (NO2)	mg/l	0,5	0,02	< 0,02
Fluorid (F)	mg/l	1,5	0,1	< 0,1
Bromat	mg/l	0,01	-	< 0,003

Anorg. Spurenstoffe

Aluminium (Al), gesamt	mg/l	0,2	0,015	< 0,015
Antimon (Sb), gesamt	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
Arsen (As)	mg/l	0,01	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	mg/l	0,01	0,001	< 0,001
Bor (B)	mg/l	1	0,01	0,04
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	0,0002	< 0,0002
Chrom (Cr), gesamt	mg/l	0,05	0,0005	< 0,0005
Kupfer (Cu)	mg/l	2	0,001	0,001
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg), gesamt	mg/l	0,001	0,0001	< 0,0001
Selen (Se)	mg/l	0,01	0,001	< 0,001
Uran (U)	mg/l	0,01	0,001	0,001
Zink (Zn)	mg/l	-	0,001	0,001

Org. Spurenstoffe

Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	0,00001	< 0,00001
Benzol	mg/l	0,001	0,0002	< 0,0002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	0,0001	< 0,0001
Summe PAK (TVO 2001)	mg/l	0,0001	-	< 0,00001
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	0,0001	< 0,0001

Pflanzenschutzmittel (PSM)

PSM u. Biozidprodukte	mg/l	0,0005	-	< 0,00005
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	0,0001	-	< 0,000025
Aclonifen	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Atrazin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Bentazon	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Bifenox	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Bromacil	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Bromoxynil	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Carbetamid	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Chloridazon	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Chlorthalonil	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Chlortoluron	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Clopyralid	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Desethylatrazin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Desethylterbutylazin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Dicamba	mg/l	-	0,00005	< 0,00005
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Diflufenican	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Dimefuron	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Dimethachlor	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Dimethenamid	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Diuron	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Ethofumesat	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Flufenacet	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Fluroxypyr-1-methylheptylester	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Flurtamon	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Hexazinon	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Ioxynil	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Isoproturon	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
MCPA	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Mecoprop (MCP)	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Metalaxyl	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Metamitron	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Metazachlor	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Methabenzthiazuron	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Metolachlor	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Metribuzin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Pendimethalin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Pethoxamid	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Propyzamid	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Quinmerac	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Simazin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Terbutryn	mg/l	-	0,000025	< 0,000025
Terbutylazin	mg/l	-	0,000025	< 0,000025

mikrobiol. Parameter

Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	1
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	

Enterokokken werden nicht an den Wasserwerken, sondern im Netz beprobt. Das gesamte Netz ist frei von Enterokokken.