

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

|                                                                     |  |  |  |                       |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| Ort des Wasserwerks                                                 |  |  |  | Windfang<br>Brackwede |
| Versorgungsbereich (siehe Flyer "Trinkwasserqualität in Bielefeld") |  |  |  | C                     |

Die Untersuchungshäufigkeiten entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

| Stoffe/Kennwerte | Einheit | Grenzwerte (GW) | BG<br>Bestimmungsgrenze | Messwerte |
|------------------|---------|-----------------|-------------------------|-----------|
|------------------|---------|-----------------|-------------------------|-----------|

Allgemeine Parameter

|                                   |              |           |      |            |
|-----------------------------------|--------------|-----------|------|------------|
| Temperatur der Probe              | °C           | -         | -    | 11,6       |
| Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C   | µS/cm        | 2790      | -    | 648        |
| pH-Wert                           | -            | 6,5 - 9,5 | -    | 7,14       |
| Färbung, qualitativ               | -            | -         | -    | ohne       |
| Trübung, quantitativ (in FNU/NTU) | NTU          | 1         | 0,1  | 0,72       |
| TOC Total Organic Carbon          | mg/l         | -         | 0,3  | 1          |
| Sauerstoff, gelöst                | mg/l         | -         | 0,1  | 7,6        |
| Gesamthärte                       | mmol/l (°dH) | -         | -    | 2,7 (15,1) |
| Härtebereich                      | -            | -         | -    | hart       |
| Karbonathärte in °dH              | °dH          | -         | -    | 13         |
| Basenkapazität bis pH 8,2         | mmol/l       | -         | 0,05 | 0,56       |
| Säurekapazität bis pH 4,3         | mmol/l       | -         | -    | 4,6        |

Kationen

|                     |      |      |       |         |
|---------------------|------|------|-------|---------|
| Calcium (Ca)        | mg/l | -    | 1     | 104     |
| Magnesium (Mg)      | mg/l | -    | 0,1   | 2,3     |
| Natrium (Na)        | mg/l | 200  | 0,1   | 27,4    |
| Kalium (K)          | mg/l | -    | 0,1   | 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    | 39,8    |
| Cyanid (Cn), gesamt | mg/l | 0,05 | 0,01 | < 0,01  |
| Sulfat (SO4)        | mg/l | 250  | 1    | 28,8    |
| Nitrat (NO3)        | mg/l | 50   | 1    | 18      |
| Nitrit (NO2)        | mg/l | 0,5  | 0,02 | < 0,02  |
| Fluorid (F)         | mg/l | 1,5  | 0,1  | 0,12    |
| 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   | 0,03     |
| 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  | 0,002    |

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 | 0 |
| Enterokokken         | KBE/100 ml | 0   | 0 |   |

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