

**Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert
(Mittelwerte 2017)**

Härteparameter

| | Einheit | Grenzwert | Mittelwert |
|---|----------------|------------------|-------------------|
| Härtebereich | - | - | weich |
| Gesamthärte (mmol CaCO ₃ /l) | mmol/l | - | 1,3 |
| Gesamthärte | °dH | - | 7,3 |
| Carbonathärte | °dH | - | 6,3 |

Anlage 1

| | Einheit | Grenzwert | Mittelwert |
|---------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Escherichia coli (E.coli) | Anz./100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | Anz./100 ml | 0 | 0 |

Anlage 2 - Teil I

| | Einheit | Grenzwert | Mittelwert |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Acrylamid (berechnet) | mg/l | 0,00010 | - |
| Benzol | mg/l | 0,0010 | - |
| Bor | mg/l | 1,0 | 0,07 |
| Bromat | mg/l | 0,010 | 0,001 |
| Chrom | mg/l | 0,050 | - |
| Cyanid | mg/l | 0,050 | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | 0,0030 | - |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | < 0,2 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 13 |
| PBSM - Einzelstoffe | mg/l | je 0,00010 | - |
| PBSM - Summe | mg/l | 0,00050 | - |
| Quecksilber | mg/l | 0,0010 | - |
| Selen | mg/l | 0,010 | - |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | Summe: 0,010 | - |
| Uran | mg/l | 0,010 | - |

Anlage 2 - Teil II

| | Einheit | Grenzwerte | Mittelwert |
|----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Antimon | mg/l | 0,0050 | < 0,0003 |
| Arsen | mg/l | 0,010 | < 0,0002 |
| Benzo-[a]-pyren | mg/l | 0,000010 | < 0,000010 |
| Blei | mg/l | 0,010 | < 0,0002 |
| Cadmium | mg/l | 0,0030 | < 0,0001 |
| Epichlorhydrin (berechnet) | mg/l | 0,00010 | - |
| Kupfer | mg/l | 2,0 | < 0,02 |
| Nickel | mg/l | 0,020 | 0,0006 |
| Nitrit | mg/l | 0,50 | < 0,03 |
| PAK | mg/l | 0,00010 | n.b. |
| Trihalogenmethane | mg/l | 0,050 | 0,004 |
| Vinylchlorid | mg/l | 0,00050 | - |

Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert

(Mittelwerte 2017)

Anlage 3

| | Einheit | Grenzwerte | Mittelwert |
|-------------------------|------------------------|---------------|------------|
| Aluminium | mg/l | 0,200 | < 0,02 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | < 0,05 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 68 |
| Clostridium perfringens | Anz./100 ml | 0 | 0 |
| Coliforme Keime | Anz./100 ml | 0 | 0 |
| Eisen | mg/l | 0,200 | < 0,02 |
| Färbung (436 nm) | m ⁻¹ | 0,5 | < 0,1 |
| Geruchsschwellenwert | - | 3 bei 23 °C | - |
| Geschmack | - | o. a. V. | o. a. V. |
| KBE 22 °C | KBE / ml | - | 2 |
| KBE 36 °C | KBE / ml | - | 5 |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25°C | 529 |
| Mangan | mg/l | 0,050 | < 0,005 |
| Natrium | mg/l | 200 | 50 |
| TOC | mg/l | - | 0,6 |
| Sulfat | mg/l | 250 | 44 |
| Trübung | NTU | 1,0 | 0,14 |
| pH-Wert | - | 6,5 - 9,5 | 8,0 |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | 5 | -4,31 |

Zusätzlich gemessene Parameter

| | Einheit | Grenzwerte | Mittelwert |
|--|---------|------------|------------|
| Wassertemperatur | °C | - | 14,5 |
| Sauerstoff | mg/l | - | 8,26 |
| Sauerstoffsättigung | % | - | 82 |
| Trübung, qualitativ | - | - | klar |
| Färbung, qualitativ | - | - | farblos |
| Geruch | - | - | ohne |
| Chlor, frei | mg/l | - | 0,04 |
| Chlor, geb. | mg/l | - | 0,07 |
| Calcium | mg/l | - | 41 |
| Magnesium | mg/l | - | 7,2 |
| Kalium | mg/l | - | 4,6 |
| Silicium | mg/l | - | 2,1 |
| Phosphor, ges. | mg/l | - | 0,63 |
| Phosphat (PO ₄) | mg/l | - | 1,9 |
| Bromid | mg/l | - | - |
| DOC | mg/l | - | 0,6 |
| AOX | mg/l | - | 0,02 |
| spektrale Absorptionskoeffizient (254nm) | 1/m | - | 0,52 |
| Säurekapazität (pH 4,3) | mmol/l | - | 2,27 |
| Basekapazität (pH 8,2) | mmol/l | - | 0,02 |
| Ionenstärke | mmol/l | - | 6,60 |
| Sättigungsindex | (ber.) | - | 0,29 |
| pH-Wert bei Calcitsättigung | - | - | 7,90 |
| Gleichgewichts-pH-Wert | - | - | 7,92 |
| Delta pH-Wert | - | - | 0,26 |

Abkürzungen:

Anz. = Anzahl

n. b. = nicht bestimmbar

o. a. V. = ohne anormale Veränderung

(ber.) = berechnet

Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert (Mittelwerte 2017)

Zu etwa **97 %** versorgen die Stadtwerke Velbert GmbH ihre Wasserkunden aus dem **Wasserwerk Essen-Kettwig**. Wenige Bereiche werden mit dem Wasser der **WSW Energie und Wasser AG** versorgt.

Die betroffenen Bereiche sind hier aufgeführt:

Velbert - Neviges:

Siebeneicker-, Bahn-, Teimberg-, Ring-, Stein-, Hohenbruch-, Schiller-, Wieland-, Lessing-, Mörike-, Goethe-, Adalbert-Stifter-, Kleiststraße.

Vorversorger: WSW Energie und Wasser AG

Analysewerte unter:

https://www.wuppertal.de/microsite/wasserversorgung/medien/bindata/Trinkwasseranalyse_2017.pdf