

**Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert  
(Mittelwerte 2020)**

**Härteparameter**

	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert TrinkwV</b>	<b>Mittelwert</b>
Härtebereich	-	-	weich
Gesamthärte (mmol CaCO <sub>3</sub> /l)	mmol/l	-	1,4
Gesamthärte	°dH	-	7,9
Carbonathärte	°dH	-	6,1

**Anlage 1 - Teil I**

	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert TrinkwV</b>	<b>Mittelwert</b>
Escherichia coli (E.coli)	Anz./100 ml	0	0
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0

**Anlage 2 - Teil I**

	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert TrinkwV</b>	<b>Mittelwert</b>
Acrylamid	mg/l	0,00010	-
Benzol	mg/l	0,0010	-
Bor	mg/l	1,0	0,08
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	11
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**

	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert TrinkwV</b>	<b>Mittelwert</b>
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	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0001
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	-
Kupfer	mg/l	2,0	< 0,02
Nickel	mg/l	0,020	0,0004
Nitrit	mg/l	0,50	<0,03
PAK (Summe TrinkwV)	mg/l	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,004
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	-

## Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert

(Mittelwerte 2020)

### Anlage 3

	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05
Chlorid	mg/l	250	58
Clostridium perfringens	Anz./100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,024
Färbung (436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	< 0,1
Geruch (als TON)	-	3 bei 23 °C	<3
Geschmack	o. a. V.	o. a. V.	o. a. V.
KBE 22 °C (Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c)	KBE / ml	o. a. V.	2
KBE 36 °C (Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c)	KBE / ml	100	<1
Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	540
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	45
TOC	mg/l	o.a.V.	0,6
Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	5	<0,3
Sulfat	mg/l	250	44
Trübung	NTU	1,0	0,20
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,0
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-2,3

### Zusätzlich gemessene Parameter

	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert
Wassertemperatur	°C	-	15,0
Sauerstoff	mg/l	-	7,5
Sauerstoffsättigung	%	-	78
Trübung, qualitativ	-	-	ohne
Färbung, qualitativ	-	-	farblos
Geruch	-	-	o.a.V.
Chlor, frei	mg/l	-	0,10
Chlor, geb.	mg/l	-	0,10
Calcium	mg/l	-	43
Magnesium	mg/l	-	7,9
Kalium	mg/l	-	4,5
Silicium	mg/l	-	2,0
Phosphor, ges.	mg/l	-	0,70
Phosphat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	-	2,1
DOC	mg/l	-	0,6
AOX	mg/l	-	0,05
spektrale Absorptionskoeffizient (254nm)	1/m	-	0,41
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	-	2,18
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	-	<0,05
Ionenstärke	mmol/l	-	6,36
Sättigungsindex	-	-	0,12
pH-Wert bei Calcitsättigung	-	-	7,94
Gleichgewichts-pH-Wert	-	-	7,92
Delta pH-Wert	-	-	0,10

### Abkürzungen:

Anz. = Anzahl

n. b. = nicht bestimmbar

o. a. V. = ohne anormale Veränderung

TON = Geruchsschwellenwert

## **Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert (Mittelwerte 2020)**

Zu etwa **95 %** 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\\_2020.pdf](https://www.wuppertal.de/microsite/wasserversorgung/medien/bindata/Trinkwasseranalyse_2020.pdf)