

**Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert
(Mittelwerte 2019)**

Härteparameter

	Einheit	Grenzwert	Mittelwert
Härtebereich	-	-	weich
Gesamthärte (mmol CaCO ₃ /l)	mmol/l	-	1,3
Gesamthärte	°dH	-	7,6
Carbonathärte	°dH	-	6,2

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	0,08
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	< 0,20
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

	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	mg/l	0,00010	< 0,00007
Kupfer	mg/l	2,0	< 0,02
Nickel	mg/l	0,020	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	< 0,03
PAK	mg/l	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,008
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	-

Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert

(Mittelwerte 2019)

Anlage 3

	Einheit	Grenzwerte	Mittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,020
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,05
Chlorid	mg/l	250	61
Clostridium perfringens	Anz./100 ml	0	0
Coliforme Keime	Anz./100 ml	0	0 *
Eisen	mg/l	0,200	0,026
Färbung (436 nm)	m ⁻¹	0,5	< 0,1
Geruchsschwellenwert	-	3 bei 23 °C	< 3
Geschmack	-	o. a. V.	o. a. V.
KBE 22 °C	KBE / ml	-	2
KBE 36 °C	KBE / ml	-	1
Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	540
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	49
TOC	mg/l	-	0,6
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5	< 0,3
Sulfat	mg/l	250	48
Trübung	NTU	1,0	0,20
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,1
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-2,6

*Median

Zusätzlich gemessene Parameter

	Einheit	Grenzwerte	Mittelwert
Wassertemperatur	°C	-	14,9
Sauerstoff	mg/l	-	7,5
Sauerstoffsättigung	%	-	75
Trübung, qualitativ	-	-	klar
Färbung, qualitativ	-	-	farblos
Geruch	-	-	o.a.V.
Chlor, frei	mg/l	-	0,04
Chlor, geb.	mg/l	-	0,07
Calcium	mg/l	-	43
Magnesium	mg/l	-	7,8
Kalium	mg/l	-	4,7
Silicium	mg/l	-	2,2
Phosphor, ges.	mg/l	-	0,64
Phosphat (PO ₄)	mg/l	-	1,9
Bromid	mg/l	-	-
DOC	mg/l	-	0,5
TOC	mg/l	-	0,6
AOX	mg/l	-	0,03
spektrale Absorptionskoeffizient (254nm)	1/m	-	0,32
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	-	2,21
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	-	0,01
Ionenstärke	mmol/l	-	6,69
Sättigungsindex	(ber.)	-	0,11
pH-Wert bei Calcitsättigung	-	-	7,96
Gleichgewichts-pH-Wert	-	-	7,94
Delta pH-Wert	-	-	0,10

Abkürzungen:

Anz. = Anzahl

n. b. = nicht bestimmbar

o. a. V. = ohne anormale Veränderung
2019_Velbert_Mittelwerte

Trinkwasseranalyse für das Versorgungsgebiet Velbert

(Mittelwerte 2019)

(ber.) = berechnet

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_2019.pdf