

## Trinkwasserdaten 2018

**Wasserwerk(e):** Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

**Versorgungsbereich(e):** Velen

Gescher-Hochmoor

Borken-Weseke, und -Burlo

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	11,0	10,2	12,3	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	300	284	428	2790
pH-Wert	8,46	7,51	8,61	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,95	1,70	2,87	
als Carbonathärte °dH	5,5	4,8	8,0	
Calcium Ca mg/l	23,2	20,2	69,3	
Magnesium Mg mg/l	2,3	1,8	4,5	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,67	0,58	1,91	
als Gesamthärte °dH	3,8	3,2	10,7	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	34,6	6,8	40,0	200
Kalium K mg/l	1,6	0,9	2,6	
Eisen Fe mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH <sub>4</sub> mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,5
Nitrit NO <sub>2</sub> mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO <sub>3</sub> mg/l	24,8	<0,5	32,7	50
Chlorid Cl mg/l	17	12	20	250
Sulfat SO <sub>4</sub> mg/l	8	5	56	250
Phosphat PO <sub>4</sub> mg/l	1,5	<0,5	1,8	6,7
Fluorid F mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,5	<0,5	1,1	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,05	<0,05	0,05	0,5

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden.

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

**Desinfektion:** keine

**Zusatzstoffe:** Reken-Melchenberg, Phosphat: 1 bis 3 mg/l (als PO<sub>4</sub>)

Reken-Melchenberg, Natriumhydrogencarbonat zur pH-Wert-Einstellung

\* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

## Trinkwasserdaten 2018

**Wasserwerk(e):** Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

**Versorgungsbereich(e):** Velen

Gescher-Hochmoor

Borken-Weseke, und -Burlo

### Spurenstoffe

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	2	10
Blei Pb <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	10
Cadmium Cd <span style="float:right">µg/l</span>	<0,2	<0,2	<0,2	3
Chrom Cr <span style="float:right">µg/l</span>	<5	<5	<5	50
Nickel Ni <span style="float:right">µg/l</span>	3	<1	6	20
Quecksilber Hg <span style="float:right">µg/l</span>	<0,1	<0,1	<0,1	1
Antimon Sb <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	5
Selen Se <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	10
Aluminium Al <span style="float:right">µg/l</span>	<20	<20	<20	200
Bor B <span style="float:right">mg/l</span>	<0,05	<0,05	<0,05	1
Kupfer Cu <span style="float:right">µg/l</span>	<20	<20	<20	2000
Uran U <span style="float:right">µg/l</span>	<0,5	<0,5	<0,5	10
Cyanid CN <span style="float:right">mg/l</span>	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Bromat <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	10
PBSM <sup>(1)</sup> , Einzelstoff <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
PBSM <sup>(1)</sup> , Summe <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,5
PAK <sup>(2)</sup> <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
Benzo-(a)-pyren <span style="float:right">µg/l</span>	<0,002	<0,002	<0,002	0,01
Benzol <span style="float:right">µg/l</span>	<0,2	<0,2	<0,2	1
1,2-Dichlorethan <span style="float:right">µg/l</span>	<0,3	<0,3	<0,3	3
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	10
Trihalogenmethane, Summe <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	50

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden.

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

< kleiner als Bestimmungsgrenze

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

<sup>1</sup> Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

<sup>2</sup> Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

\* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung