

## Trinkwasserdaten 2016

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

**Versorgungsbereich(e):** Velen-Ramsdorf, Borken-Weseke, -Burlo

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	10,9	10,2	13,2	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	301	277	405	2790
pH-Wert	8,47	7,49	8,81	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,88	1,73	1,99	
als Carbonathärte °dH	5,3	4,9	5,6	
Calcium Ca mg/l	22,3	19,6	54,7	
Magnesium Mg mg/l	2,3	1,9	4,4	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,65	0,57	1,55	
als Gesamthärte °dH	3,6	3,2	8,7	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	34,9	4,4	51,8	200
Kalium K mg/l	1,6	1,1	2,8	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,037	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH <sub>4</sub> mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Nitrit NO <sub>2</sub> mg/l	<0,01	<0,01	0,04	0,5
Nitrat NO <sub>3</sub> mg/l	28,3	2,2	39,4	50
Chlorid Cl mg/l	16	13	21	250
Sulfat SO <sub>4</sub> mg/l	7	6	37	250
Phosphat PO <sub>4</sub> mg/l	1,5	<0,5	4,6	6,7
Fluorid F mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,30	<0,30	0,80	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	<0,1	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 2016

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

**Versorgungsbereich(e):** Velen-Ramsdorf, Borken-Weseke, -Burlo

### Spurenstoffe

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	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>	<1	<1	<1	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	0,09	1
Kupfer Cu <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	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>	-	-	-	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