

## Trinkwasserdurchschnittsanalyse

**Wasserwerk:** Reken-Melchenberg

**Versorgungsbereich:** Reken, Gescher-Hochmoor, Velen (ohne Velen-Ramsdorf)

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	10,7	9,5	11,2	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,3	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	287	266	317	2790
pH-Wert bei 20 °C	8,24	7,75	8,54	6,5 - 9,5
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	<0,01	<0,01	0,11	
als freies CO <sub>2</sub> mg/l	<0,5	<0,5	4,8	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,77	1,56	1,96	
als Carbonathärte °dH	5,0	4,4	5,5	
Calcium Ca mg/l	21,6	19,5	23,7	
Magnesium Mg mg/l	2,1	1,9	2,4	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,63	0,57	0,69	
als Gesamthärte °dH	3,5	3,2	3,8	
Härtebereich	<b>weich</b>	<b>weich</b>	<b>weich</b>	
Natrium Na mg/l	35,4	31,9	40,3	200
Kalium K mg/l	1,4	1,2	5,2	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,006	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	0,03	0,5
Nitrit NO <sub>2</sub> mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO <sub>3</sub> mg/l	27,2	22,5	32,9	50
Chlorid Cl mg/l	15	12	19	250
Sulfat SO <sub>4</sub> mg/l	8	6	10	250
Phosphat PO <sub>4</sub> mg/l	1,93	1,26	2,37	6,7
Fluorid F mg/l	<0,05	<0,05	0,05	1,5
Sauerstoff O <sub>2</sub> mg/l	8,8	6,0	10,4	
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,30	<0,30	0,55	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm 1/m	0,32	<0,30	0,45	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	<0,1	0,5

 Zusatzstoffe: Phosphat: ca. 2 mg/l (als PO<sub>4</sub>)

\*Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden

Die aufgelisteten Daten sind das Ergebnis einer  
Auswertung von Einzelanalysen, dies ist  
kein Normbericht nach EN/ISO 17025!

Zentrallabor: Moritzstraße 16-22 - 45476 Mülheim - Tel.: (0208) 4433-268 - Fax: (0208) 4433-285

## Trinkwasserdurchschnittsanalyse

Spurenanalytik

**Wasserwerk:** Reken-Melchenberg

**Versorgungsbereich:** Reken, Gescher-Hochmoor, Velen (ohne Velen-Ramsdorf)

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As <span style="float: right;">µg/l</span>	0,3	<0,1	0,5	10
Blei Pb <span style="float: right;">µg/l</span>	<0,5	<0,5	<0,5	10 <sup>(1)</sup>
Cadmium Cd <span style="float: right;">µg/l</span>	<0,1	<0,1	0,2	3
Chrom Cr <span style="float: right;">µg/l</span>	<1	<1	<1	50
Nickel Ni <span style="float: right;">µg/l</span>	2,8	2,0	3,9	20
Quecksilber Hg <span style="float: right;">µg/l</span>	<0,05	<0,05	<0,05	1
Antimon Sb <span style="float: right;">µg/l</span>	<0,1	<0,1	0,3	5
Selen Se <span style="float: right;">µg/l</span>	0,1	<0,1	0,3	10
Aluminium Al <span style="float: right;">µg/l</span>	<1	<1	2	200
Bor B <span style="float: right;">mg/l</span>	<0,10	<0,10	<0,10	1
Kupfer Cu <span style="float: right;">µg/l</span>	<3	<3	<3	2000
Silicium Si <span style="float: right;">mg/l</span>	6,6	6,0	6,9	
Uran U <span style="float: right;">µg/l</span>	<1,0	<1,0	<1,0	10
Cyanid CN <span style="float: right;">mg/l</span>	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Bromat <span style="float: right;">µg/l</span>	<2	<2	<2	10
PBSM <sup>(2)</sup> , Einzelstoff <span style="float: right;">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
PBSM <sup>(2)</sup> , Summe <span style="float: right;">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,5
PAK <sup>(3)</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>	-	-	-	3
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen <span style="float: right;">µg/l</span>	<0,1	<0,1	<0,1	10
Trihalogenmethane, Summe <span style="float: right;">µg/l</span>	-	-	-	50

\* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

<sup>1</sup> bis zum 30.11.2013 25 µg/l

< kleiner als Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als

<sup>3</sup> Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

Die aufgelisteten Daten sind das Ergebnis einer  
Auswertung von Einzelanalysen, dies ist  
kein Normbericht nach EN/ISO 17025!