

**Wasserproben Mischwasser Wasserwerk Quellendorf vom 22.11.2018**  
**Wasserwerksausgang**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
<b>Chemische Analyse</b>			
Trübung	NTU	1	0,6
Färbung		0,5	< 0,1
Geruchsschwellenwert		3 bei 23°C	< 3,0
pH-Wert	pH	6,5-9,5	7,5
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	880
Oxidierbarkeit	mg/l (°C)	5	1,3
Calcitlösekapazität	mmol/l	5	0,0
	<b>Calcitgleichgewicht</b>		
Säurekapazität	mmol/l		2,9
Karbonhärte	mmol/l		1,5
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,0
Mangan	mg/l	0,05	0,012
Calcium	mg/l		142
Magnesium	mg/l		14,1
Härte	°dH		23
Härte	mmol/l		4,1
Natrium	mg/L	200	18
Kalium	mg/l		3,8
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,02
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	21,5
Chlorid	mg/l	250	45,0
Fluorid	mg/l	1,5	0,14
Sulfat	mg/l	250	226
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	< 0,005
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,03
Arsen	mg/l	0,01	< 0,003
Blei	mg/l	0,01	< 0,003
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,001
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2	< 0,005
Nickel	mg/l	0,02	< 0,005
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
Antimon	mg/l	0,005	< 0,003
Selen	mg/l	0,01	< 0,003
Bor	mg/l	1	< 0,03
Bromat	mg/l	0,01	< 0,007
Uran	mg/l	0,01	< 0,0008
Chlorierte Kohlenwasserstoffe:			
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	< 0,002
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	< 0,00025

Trihalogenmethane (TVO)	mg/l	0,05	< 0,0082
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,001
PAK (TVO) Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	< 0,000025
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
Benzol	mg/l	0,001	< 0,00025
TOC organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5
Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte (TVO) insgesamt	mg/l	0,0005	< 0,0005
<b>Mikrobiologie</b>			
Koloniezahl bei 22°C	pro ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	pro ml	100	2
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0
Die Grenzwerte wurden der TW-Verordnung entnommen.			