

# WASSERWERK KARLSFELD

Untersuchung vom 15.10.2020, Labor Dr. Feierabend

Wichtige Analysedaten	Einheit	Messwert	Grenzwert TVO
Wassertemperatur	° C	14,3	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	501	2790
pH-Wert		8,67	≥ 6,5 und ≤ 9,5
Sauerstoff vor Ort	mg/l	8,10	
TOC (Org. geb.Kohlenstoff)	mg/l	0,29	
Basenkapazität bis pH=8,2	mmol/l	< 0,05	
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,14	
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	5,20	
Gesamthärte	°dH	3,21	
Härtegrad		Weich	
Calcium	mg/l	10,9	
Magnesium	mg/l	7,6	
Natrium	mg/l	97,2	200
Kalium	mg/l	0,7	
Eisen, gesamt	mg/l	0,008	0,2
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,002	0,05
Aluminium, gelöst	mg/l	< 0,005	0,2
Ammonium	mg/l	0,02	0,5
Arsen	mg/l	0,0037	0,01
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
Nitrat	mg/l	0,7	50
Chlorid	mg/l	3,0	250
Sulfat	mg/l	15,8	250
Benzol	mg/l	< 0,25	1
Blei	mg/l	< 0,002	0,01
Bor	mg/l	0,18	1
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05
Cyanid	mg/l	< 0,002	0,05
Fluorid, ungefiltert	mg/l	0,86	1,5
Kupfer	mg/l	< 0,04	2
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Uran	mg/l	< 0,0005	0,01
Summe Tri- u Tetrachlorethen	mg/l	0,2	10

## **Beurteilung der Trinkwasseranalyse:**

Die untersuchten Proben entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der aktuellen TrinkwV. Das Wasserwerk Karlsfeld liefert **weiches** Trinkwasser mit einem **max. Wasserdruck von 5 bar**. Waschmittel sollten deshalb an der unteren Grenze dosiert werden. Das Wasser befindet sich im Kalk-Kohlensäuregleichgewicht und bildet auf metallischen Werkstoffen eine korrosionshemmende Schutzschicht aus. Bei Temperaturen bis 60°C erfolgt auch keine nennenswerte Kalkausscheidung. Das aus der Anlage abgegebene Trinkwasser benötigt für den Haushaltsbereich keine weitere Aufbereitung. In korrosionschemischer Hinsicht bestehen weder bei Kupfer noch bei verzinkten Stahlrohren Bedenken.