

## Messergebnisse Wasserqualität

9. September 2021

### Parameter zur Bewertung korrosionschemischer Eigenschaften des Wassers der Trinkwasseraufbereitungsanlage Zeigerheim

Zeitraum: 03.08.2021 - 03.08.2021  
Labor: KOWUG Wasser- und Umweltanalytik GmbH, Labor Zeigerheim

Proben-Nr.: Z202102271  
Entnahmedatum: 03.08.2021 Uhrzeit: 08:20  
Probenort: 7805407 TWA\_ZGH Reinwasser

#### Anlage 2, Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Nitrat	mg/l	3,9	50		DIN EN ISO 10304-1 (2009)

#### Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,5		DIN 38406-5-1 (1983)
Calcitlösevermögen	mg/l	0,693	5		DIN 38404-10 (2012)
Chlorid	mg/l	24,49	250		DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	253	2790		DIN EN 27888:1993-11
Natrium	mg/l	15,609	200		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
pH bei Tb 10°C		8,22			DIN 38404-10 (2012)
pH-Wert (20°C)		8,12	9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sulfat	mg/l	22	250		DIN EN ISO 10304-1 (2009)

#### Sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
gesamte Kohlensäure (Qc berechnet als H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	mg/l	53,09			AMW 4.2.2.2.
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2	°C	19			DIN 38404-4 (1976-12)
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	18,9			DIN 38404-4 (1976-12)

### Zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Basenkap. bis pH 8,2	mmol/l	0,01			DIN 38409-7 (2005)
Calcium	mg/l	29,2			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Carbonathärte	mmol/l	0,6			DEV (1971)
Härte	mmol/l	0,878			DIN 38409-6 (1986)
kalkaggressive Kohlensäure	mg/l	4,4			AMW 4.2.3.2.
Kalium	mg/l	1,426			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Magnesium	mg/l	3,62			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
o-Phosphat	mg/l	< 0,005			DIN EN ISO 6878 (2004-09)
pH-Differenz		-0,1			DIN 38404-10 (2012)
Phosphor_ges	mg/l	< 0,05			DIN EN ISO 6878 (2004-09)
Sättigungs_pH-Wert		8,32			DIN 38404-10 (2012)
Säurekap. bis pH 4,3	mmol/l	1,2			DIN 38409-7 (2005)
Säurekap. bis pH 8,2	mmol/l	0			DIN 38409-7 (2005)
Silikat (SiO <sub>4</sub> )	mg/l	3,09			DIN EN ISO 11885 (2009-09)