

Trinkwasser

Versorgungsgebiet Wasserwerk Gerauer Land

Technisch relevante Analysenwerte nach DIN 50930 Teil 6

| Parameter | Einheit | Ergebnisse mit Schwankungsbreite | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|---|------|
| Aussehen, Trübung | - | klar | | |
| Farbe | - | farblos | | |
| Sensorische Prüfung | - | ohne besondere Merkmale | | |
| Temperatur | °C | 6,1 | - | 20,1 |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | -14,3 | - | -5,0 |
| pH-Wert | - | 7,4 | - | 7,6 |
| pH-Wert der Calcitsättigung | - | 7,3 | - | 7,4 |
| Delta-pH | - | 0,1 | - | 0,2 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 645 | - | 721 |
| Sauerstoff | g/m ³ | 7 | - | 8 |
| Gesamthärte | °dH | 17,0 | - | 18,8 |
| | mol/m ³ | 3,0 | - | 3,4 |
| Karbonathärte | °dH | 10,8 | - | 11,6 |
| | mol/m ³ | 1,9 | - | 2,1 |
| Säurekapazität bis pH=4,3 | mol/m ³ | 3,9 | - | 4,2 |
| Freie Kohlensäure | g/m ³ | 10,6 | | 12,3 |
| Basekapazität bis pH=8,2 | mol/m ³ | 0,2 | - | 0,3 |
| Calcium | g/m ³ | 106 | - | 117 |
| Magnesium | g/m ³ | 9,7 | - | 10,6 |
| Natrium | g/m ³ | 15,3 | - | 19,7 |
| Kalium | g/m ³ | 2,2 | - | 3,8 |
| Chlorid | g/m ³ | 34,3 | - | 41,7 |
| Sulfat | g/m ³ | 102 | - | 114 |
| Nitrat | g/m ³ | <0,5 | | |
| Phosphat (Phosphorverbindungen) | g/m ³ P | < 0,15 | | |
| Silicium | g/m ³ | 6,7 | - | 7,1 |
| Kieselsäure (SiO ₂) | g/m ³ | 14,4 | - | 15,2 |
| Eisen | g/m ³ | < 0,01 | | |
| Mangan | g/m ³ | < 0,01 | | |
| Aluminium | g/m ³ | < 0,05 | | |
| TOC (Organischer Kohlenstoff) | g/m ³ | 0,9 | - | 2,2 |

Verwendung metallischer Werkstoffe – Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit:

Das zur Verteilung kommende Trinkwasser genügt zu jeder Zeit den Anforderungen der TrinkwV. Für die Werkstoffe nichtrostender Stahl, Kupfer und innenverzinntes Kupfer mit Verzinnung nach DVGW GW 392 bestehen gemäß DIN 50930 Teil 6 keine Einschränkungen des Anwendungsbereichs. Eine korrosionsbedingte Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit ist demnach bei fachgerechter Ausführung der Installation auszuschließen.

Die Spezifikationen der DIN 50930 Teil 6 für den Einsatz von schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen werden **nicht** jederzeit eingehalten.