



Trinkwasser-Parameter nach DIN 50930-6
Angaben für die Auswahl geeigneter Werkstoffe für
die Trinkwasser-Installation im Versorgungsgebiet der GELSENWASSER AG
(Herkunft des Trinkwassers: Wasserwerk Haltern)

Die Trinkwasserbeschaffenheit schwankt erfahrungsgemäß um den aufgeführten Jahresmittelwert. Das Trinkwasser ist nach DVGW Arbeitsblatt W 216: 2004 von gleichmäßiger Beschaffenheit.

| Parameter | Einheit | Mittelwert 2020 |
|---|---------|--------------------|
| Wassertemperatur (Fassungstemperatur, FT) | °C | 12,8 |
| pH-Wert (FT) | | 7,6 |
| Calcit-Lösekapazität (FT) | mg/l | 0,3 |
| Spezifische elektrische Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 498 |
| Säurekapazität bis pH = 4,3 ($K_{S4,3}$) | mmol/l | 2,76 |
| Basekapazität bis pH = 8,2 ($K_{B8,2}$) | mmol/l | 0,17 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 1,99 |
| Calcium (Ca^{2+}) | mg/l | 71 |
| Magnesium (Mg^{2+}) | mg/l | 4,8 |
| Natrium (Na^{+}) | mg/l | 21 |
| Kalium (K^{+}) | mg/l | 5,3 |
| Chlorid (Cl^{-}) | mg/l | 31 |
| Nitrat (NO_3^{-}) | mg/l | 15 |
| Sulfat (SO_4^{2-}) | mg/l | 54 |
| Phosphorverbindungen (P), gesamt | mg/l | 0,05 |
| Kieselsäureverbindungen (Silicium) | mg/l | 4,1 |
| Organischer Kohlenstoff (TOC = Total Organic Carbon) | mg/l | 2,7 |
| Sauerstoff (O_2) | mg/l | 6,2 |
| Neutralsalzquotient | | 0,82 |

Kupfer, nichtrostender Stahl, innenverzinnertes Kupfer und schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe sind uneingeschränkt als Materialien für die Trinkwasser-Installation geeignet, sofern sie ein DVGW-Prüfzeichen aufweisen und durch eine Fachfirma installiert werden.

Nichtmetallische Werkstoffe (Kunststoffe) sind uneingeschränkt für die Trinkwasser-Installation geeignet, sofern sie ein DIN/DVGW-Kennzeichen tragen, d.h. die KTW Empfehlungen und die Prüfkriterien des DVGW-Arbeitsblattes W 270 erfüllen.

Die Beschaffenheit des Trinkwassers kann sich innerhalb der Vorgaben der Trinkwasserverordnung ändern, z. B. durch jahreszeitliche Schwankungen der Rohwasserqualität, Umstellung der Aufbereitung, Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder Reaktion in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden.