

Trinkwasser-Parameter nach DIN 50930-6
Angaben für die Auswahl geeigneter Werkstoffe für
die Trinkwasser-Installation im Versorgungsgebiet der
Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH
 (Herkunft des Trinkwassers: Wasserverband Aabach Talsperre)

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

Parameter	Einheit	Mittelwert 2021
Wassertemperatur (Fassungstemperatur, FT)	°C	9,1
pH-Wert (FT)		7,9
Calcit-Lösekapazität (FT)	mg/l	0,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	366
Säurekapazität bis pH = 4,3 ($K_{S4,3}$)	mmol/l	2,79
Basekapazität bis pH = 8,2 ($K_{B8,2}$)	mmol/l	0,07
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,74
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	61
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	5,3
Natrium (Na^+)	mg/l	6
Kalium (K^+)	mg/l	1,3
Chlorid (Cl^-)	mg/l	9
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	9
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	31
Phosphorverbindungen (P), gesamt	mg/l	<0,01
Kieselsäureverbindungen (Silicium)	mg/l	2,2
Organischer Kohlenstoff (TOC = Total Organic Carbon)	mg/l	2,3
Sauerstoff (O_2)	mg/l	10,5
Neutralsalzquotient		0,37

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.