Stadtwerke Hattingen®

Stadtwerke Hattingen GmbH
Postfach 80 04 26 · 45504 Hattingen

Tel. 02324 5001-0 · Fax 02324 53568
www.stadtwerke-hattingen.de

Trinkwasser-Parameter nach UBA Bewertungsgrundlage gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 551-8

Angaben für die Auswahl geeigneter Werkstoffe
für die Trinkwasserinstallation im Versorgungsgebiet
der Stadtwerke Hattingen GmbH

Herkunft des Trinkwassers: Verbundwasserwerk Essen, Wassergewinnung Essen GmbH.

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

Parameter	Einheit	Mittelwert 2024
Wassertemperatur (Fassungstemperatur, FT)	°C	13,6
pH-Wert (FT)		7,86
Calcit-Lösekapazität (FT)	mg/l	2,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	384,0
Säurekapazität bis pH = 4,3 ($K_{S4,3}$)	mmol/l	1,88
Basekapazität bis pH = 8,2 ($K_{B8,2}$)	mmol/l	0,05
Härte	mmol/l	1,20
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	37,0
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	6,9
Natrium (Na^{+})	mg/l	26,0
Kalium (K^{+})	mg/l	3,5
Chlorid (Cl^{-})	mg/l	32,0
Nitrat (NO_3^{-})	mg/l	10,7
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	35,0
Phosphorverbindungen (P), gesamt	mg/l	0,21
Kieselsäureverbindungen (Silicium)	mg/l	2675
Organischer Kohlenstoff (TOC = Total Organic Carbon)	mg/l	0,9
Sauerstoff (O_2)	mg/l	10,8
Neutralsalzquotient		1,13

Kupfer, nicht rostender Stahl und innenverzinntes Kupfer sind uneingeschränkt als Materialien für die Trinkwasserinstallation geeignet, sofern sie ein DVGW-Prüfzeichen aufweisen und durch eine Fachfirma installiert werden. Bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen ist nicht zu garantieren, dass die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung eingehalten werden. Daher sollten diese nicht als Werkstoffe in der Hausinstallation im Versorgungsgebiet des Wasserwerkes eingesetzt werden.

Nichtmetallische Werkstoffe (Kunststoffe) sind uneingeschränkt für die Trinkwasserinstallation geeignet, sofern sie ein DIN/DVGW-Kennzeichen tragen, d. h. die UBA Bewertungsgrundlagen 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.