

WAT[®] TW 30

Ablagerungs- und Korrosionsschutz für Rohrleitungen und Armaturen in Trinkwassersystemen Korrekturbehandlung für Wasser mit hohem Härtegehalt

Einsatzbereich:

Trinkwasser der kommunalen Versorgungsunternehmen sind im Allgemeinen bezüglich ihrer Kalkaggressivität neutral eingestellt. Dadurch wirken diese bei niedrigen Temperaturen nicht ablagernd und auf gut passivierte Materialoberflächen nicht korrosiv. Von weitergehenden Schutzmaßnahmen seitens der Wasserwerke wird jedoch im Allgemeinen abgesehen und die Entscheidung hierüber mit der Möglichkeit einer Korrekturbehandlung dem Verbraucher überlassen.

Harte Trinkwasser beinhalten jedoch bei Temperaturerhöhung eine ausgeprägte Tendenz zur Bildung von Ablagerungen aus Wasserstein, die z.B. an Wärmeaustauscher-Grenzflächen rasch zu Verschlechterungen des Wärmeüberganges und schließlich zu Funktionsstörungen und Schäden führen können. Örtliche Ablagerungen und erhöhte Mineralsalzgehalte vergrößern außerdem das Risiko lokaler Korrosion an Stahl- und Buntmetalloberflächen.

Produktbeschreibung:

WAT[®] TW 30 ist ein flüssiges Konzentrat, das zur Härtestabilisierung und als Korrosionsschutzmittel für die Nachbehandlung von Trinkwasserqualitäten mit hohem Härtegehalt formuliert wurde. Die Schutzwirkung basiert auf einer Kombination zweier, als Threshold-Inhibitoren wirksamer Polyphosphate und Silikat. Auswahl, Zusammensetzung und Reinheit der enthaltenen Komponenten entsprechen der Trinkwasser-Aufbereitungsverordnung.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT[®] TW 30 soll automatisch und mengenproportional mit Hilfe eines hierfür geeigneten und geprüften Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität 30 bis 50 mg/l. Der Produktnachweis im Trinkwasser erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Phosphatgehaltes. Der Umrechnungsfaktor von P₂O₅ auf WAT[®] TW 30 beträgt 25. 5 mg/l P₂O₅ dürfen nicht überschritten werden.

Handhabung:

WAT[®] TW 30 ist kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV). Dennoch sollten die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsmaßnahmen, wie das Tragen von Schutzbrille und Schutzhandschuhen eingehalten werden.

Technische Daten:

WAT[®] TW 30 ist eine klare, farblose Flüssigkeit.

Dichte:	1,10 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	11 - 12
Gefrierpunkt:	- 10° C
Siedebeginn:	102° C
Viskosität (20° C):	3 cP