

# Trinkwasserleitung in Rollenform

Bei der Auswahl der Werkstoffe für die Trinkwasser-Installation gibt es seit Frühjahr 2002 eine neue Größe: mapress Edelflex realisiert die Versorgung auf der Etage durch eine von Hand biegbare Leitung aus Edelstahl ( $\varnothing$  innen 11,8 mm), die lediglich zur Stabilisierung mit einem dünnen Kunststoffmantel überzogen ist. Gegenüber einem Kunststoffverbundrohr verläuft innen eine Edelstahlleitung (Wanddicke nur 0,10 mm) mit allen bekannten Vorzügen und außen ein extrudierter Kunststoff, der zugleich als Schutz und Versteifung wirkt. Durch die Umhüllung aus Polyethylen wird es möglich, die Edelstahlleitung von Hand nahezu formstabil im Radius  $5 \times da$  (fünffacher Außendurchmesser) zu biegen, mit Ziehbiegewerkzeug bis  $3 \times da$ . Maximal bis  $1,5 \times da$  mit Innen- bzw. Außenfeder. Künftig kann somit Edelflex auch im Bereich von Warmwasser-Fußbodenheizungen eingesetzt werden.

## Konsequent bei Edelstahl bleiben

Bei Modernisierung oder Neubauplanung wird die Trinkwasserversorgung gewöhnlich durch einen Material-Mix realisiert: Kellerverteilung und Steiglei-

tungen bestehen wegen der größeren Dimensionierung und zu erwartenden Haltbarkeit aus Edelstahl; darüber hinaus werden die Etagenverbindungen beispielsweise mit Kunststoffverbundrohren bis zur letzten Entnahmestelle fortgeführt. Mit seinem flexiblen Trinkwasserrohr hat mapress jetzt eine Lücke im System geschlossen: Der Werkstoff



Edelstahl ist mit nur sieben Formteilen in allen gängigen Trinkwasserversorgungen anwendbar - über die Verteilerstation im Wandgehäuse oder die T-Stück-Installation mit 15/12/15er Anschlüssen. Zweifel an einer zu schwachen Dimensionierung sind aufgrund zahlreicher Messergebnisse unbegründet: Der Außendurchmesser beträgt 15 mm bei einer Wanddicke von insgesamt 1,6 mm (Summe aus Inliner, Haftvermittler und

Polyethylen-Mantel). Es ergeben sich Durchflussmengen, die in Nähe eines herkömmlichen 15er Rohres angesiedelt sind und für die Versorgung von wassersparenden Armaturen in Küche und Bad ausreicht. Idealerweise sollte eine Ringleitung installiert werden, die bei geringen Druckverlusten für eine regelmäßige Durchspülung entlang der Entnahmestellen sorgt. Die benötigten 12er Backen zählen zum Standard-Sortiment eines jeden Heizungsbauers. Zum Ablängen wird der klappbare Rohrschneider mit bördelnder Schneidwirkung angesetzt. Mit einem weiteren Werkzeug erfolgt die Kalibrierung, für die ein Führungsdorn in den Edelstahl-Inliner eingeschoben wird. Dies wirkt stabilisierend für die definierte Einschubtiefe des Pressfitting. Die Preise für mapress Edelflex sind vergleichbar mit Kunststoff-Verbundrohren.

Weitere Vorteile :

- ▶ leichtgewichtige Rollenware im Karton zu 50 oder 100 Meter
- ▶ definierte Einschubtiefe beim Abisolieren automatisch vorgegeben
- ▶ HTB-Rohr: beständig bis  $650^{\circ}\text{C}$
- ▶ Sicherheit: Berstdruck nahe 100 bar

Autor: Markus Leidecker,

Marketingleiter mapress, Langenfeld

**ONDEO**  
Nalco

**ONDEO**  
Nalco  
DEUTSCHLAND

Wasserkonzepte für  
Industrie und Kommunen

Ondeo Nalco Deutschland GmbH  
Steinbeisstr. 20-22  
71691 Freiberg

NEUE TECHNOLOGIEN

NEUE MÖGLICHKEITEN

**SUEZ**

# Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



**innovatools**

*Werkzeuge für den Erfolg*

Fach.**Journal**

*Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung*

[Hier mehr erfahren](#)



**innovapress**

*Innovationen publik machen  
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne