



Bild 3: Einfache Rohrmontage

Innovatives Gussrohr mit modernen Eigenschaften

Eine europaweite Umfrage, die Saint-Gobain PAM in 2005 bei Wasserversorgern, Rohrleitungsbauunternehmen und Ingenieurbüros durchführen ließ, ergab, dass sich Anwender durchaus vorstellen können, Veränderungen an Gussrohrsystemen zu akzeptieren, die zu einer Vereinfachung des Handlings und der Montage führen. In einem Entwicklungsprojekt entstand ein innovatives Gussrohr.

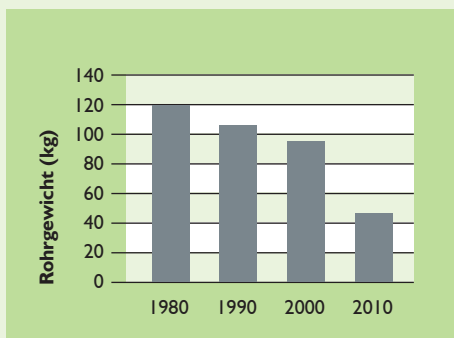


Bild 1: Beispiel für die Gewichtsreduzierung von Gussrohren DN 100



Bild 2: Ablegen eines BLUTOP Rohres in den Rohrgraben

Neben einer Anpassung der Rohrwanddicke an den Bedarf in der Wasserverteilung haben die neuen Gussrohre die Außendurchmesser von Kunststoffrohren und eine thermoplastische Auskleidung.

Blutop an der Mainschleife

Volkach, die historische Stadt an der Mainschleife in der Mitte des fränkischen Weinlandes setzt auf Innovationen – auch im Bereich Tiefbau. Die Wasserleitungen im Ortsteil Escherndorf werden im Jahr 2011 durch die oben beschriebenen Rohre der Generation BLUTOP ersetzt.

Diese neue Lösung bringt viele Vorteile für die Wasserverteilung in einer Welt, in der die Ressourcen an Rohstoffen knapper geworden sind. Schon zu Beginn der Entwicklung wurde den Zielen zur positiven Beeinflussung der Umwelt Rechnung getragen. Die Produktion eines leichteren Rohres erzeugt weniger CO₂ als die eines schweren. Der Transport dieser leichteren Rohre erfordert weniger LKWs, damit belastet weniger CO₂ die Umwelt. Die Grafik (**Bild 1**) zeigt die Entwicklung der Gussrohrgewichte beispielhaft für die Nennweite DN 100 seit 1980 und macht deutlich, welche positiven Auswirkungen Gussrohre der jüngsten Generation auf die Logistik und den Umweltschutz haben. Konnte in 1980 ein 20 t LKW nur mit 1 km Gussrohre DN 100 beladen werden, so sind es heute bei Rohren der Klasse 25 mit thermoplastischer Auskleidung mehr als 2,6 km. Leichte Rohre bedeutet auch leichtes Handling (**Bild 2**). Der daraus resultierende schnellere Einbau führt wiederum zur Schonung der Umwelt (geringere, bzw. keine Maschinenlaufzeiten beim Rohreinbau, **Bild 3**).

Der dem heutigen Stand der Technik entsprechende Außenschutz für das neue Gussrohrsystem ist ein Zink-Aluminium-Überzug mit Epoxidharz-Deckbeschichtung. Damit ist das System dauerhaft gegen Angriffe von außen geschützt. Bauen mit BLUTOP Rohren schont die Umwelt und ist nachhaltig. ■