

Excellence
in Flow⁺

+GF+

MULTI/JOINT® 3000 Plus

Grossrohrverbindungen für eine kontinuierliche Trinkwasserversorgung

Kundenreferenz: FW0 Fernwasserversorgung Oberfranken

Maximale Betriebssicherheit dank eines flexiblen,
schnell zu installierenden Grossrohrverbindungs-
systems mit langfristiger Leistungsfähigkeit

Eine sichere DN900-Verbindung für die Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasseraufbereitungsanlage in Rieblach benötigte eine zuverlässige Verbindungslösung, um neue Edelstahlrohre in das bestehende Leitungsnetz zu integrieren. Mit MULTI/JOINT® 3000 Plus DN900 von GF konnte eine schnelle, sichere und hochflexible Installation umgesetzt werden — in zwei kompakten Bauphasen bei durchgehend gesicherter Wasserversorgung.

Projekthintergrund

Die Fernwasserversorgung Oberfranken (FWO) bereitet Rohwasser aus Bayerns erstem Trinkwasserreservoir im Ködeltal auf, einem Gebiet mit besonders geringen Schadstoffbelastungen. In der TWA Rieblach wird das Rohwasser zu hochwertigem Trinkwasser aufbereitet und über 20 Pumpwerke sowie 25 Hochbehälter in der Region verteilt. Rund ein Viertel der oberfränkischen Gemeinden wird auf diesem Weg versorgt. Die FWO investiert kontinuierlich in die Zuverlässigkeit der Infrastruktur. Im Rahmen eines langfristigen Modernisierungsprogramms mussten veraltete Stahlrohre und Armaturen durch langlebige Edelstahlleitungen ersetzt werden.

Gewählte technische Lösung

Aufgrund des Rohrdurchmessers DN900 und der Notwendigkeit zuverlässiger Übergänge zwischen alten und neuen Materialien wählte die FWO die bewährte MULTI/JOINT® 3000 Plus-Lösung. Die DN900-E-Stücke mit EPDM-Dichtung ermöglichen sichere Flanschverbindungen zwischen Edelstahl- und bestehenden Stahlrohren. Das innovative Dicht- und Haltesystem gleicht unterschiedliche Rohrmaterialien und Winkelabweichungen bis zu 8° pro Seite aus und erleichtert die Montage auch bei beengten Platzverhältnissen. Aufwendiges Vor-Ort-Schweißen entfiel, und die Installation konnte sicher mit Standardwerkzeugen erfolgen.

Erreichte Verbesserungen

Der doppelte Rohrleitungswechsel über eine Gesamtlänge von 30 Metern wurde in zwei kompakten, jeweils dreiwöchigen Bauphasen realisiert—ohne Beeinträchtigung der Wasserversorgung. Dank präziser 3D-Laserscans, Vorfertigung und des flexiblen MULTI/JOINT®-Systems konnten selbst schwere DN900-Komponenten effizient im beengten Rohrkeller installiert werden. Die korrosionsbeständige Resicoat® Epoxidbeschichtung ermöglicht eine Lebensdauer von über 50 Jahren bei minimalem Wartungsaufwand. Für den Betreiber bedeutet dies langfristige Betriebssicherheit, reduzierte Lebenszykluskosten und eine vollständig zuverlässige Grossrohrverbindung.



Wasser wird über zwei Leitungen zur Aufbereitungsanlage transportiert. Auf beiden Leitungen mussten die teilweise 50 Jahre alten Stahlrohre über eine Länge von 30 Metern ersetzt werden*.



Wenn Neu auf Alt trifft, ist Präzision gefragt: Die hochbeständigen Edelstahlrohre mussten passgenau installiert und sicher mit den bestehenden Leitungen verbunden werden*.

Kundenvorteile

- **Schnelle Installation bei minimalen Betriebsunterbrechungen**
- **Sichere, flexible Verbindungen für verschiedene Materialien und grosse Durchmesser**
- **Ausgleich von Winkelabweichungen bis zu 8° pro Seite**
- **Geringerer Wartungsaufwand und reduzierte Betriebskosten**

Where next?



Entdecken Sie
das MULTI/JOINT®
3000 Plus-System



Mit einem
Experten
sprechen