

Durch Stock und Stein im Sonnenstaat Australiens Vortrieb einer Abwasserleitung mit HOBAS® Rohren D_e 1499

820 m HOBAS Vortriebsrohre wurden in Queensland, Australien, durch teilweise extrem hartes Felsgestein vorgetrieben und sorgen nun für den sicheren Abwasserabtransport aus einem Siedlungsgebiet.

Pimpama im australischen Bundesstaat Queensland ist ein neu erschlossenes, 7000 Hektar großes Wohngebiet 50 km südlich von Brisbane. Eine 820 m lange Rohrleitung sollte das Areal an das bestehende Abwassernetz anschließen; die Rohre dafür mussten in wechselnden Bodenbedingungen (an der Oberfläche Ton, in tieferen Schichten mittelhartes bis extrem hartes Felsgestein) vorgetrieben werden. Der Verlauf der Rohrleitung führt unter Gebieten mit hoher Umweltsensitivität wie z.B. Gewässer sowie unter Siedlungen und Straßen hindurch.

HOBAS Vortriebsrohre waren dank ihrer einzigartigen Eigenschaften die erste Wahl des Bauherrn für dieses herausfordernde Projekt. Vor allem die schwierigen Bodenbedingungen (hartes Felsgestein) hatten sich für ein nahegelegenes Projekt, bei dem Vortriebsrohre aus Ton verpresst wurden, als sehr problematisch erwiesen. Die Entscheidungsträger wählten HOBAS Produkte aufgrund der eindrucksvollen Referenzprojekte, bei denen HOBAS Vortriebsrohre in variablen Bodenverhältnissen erfolgreich verlegt wurden.

Zwischen Dezember 2009 und September 2010 wurden 820 m HOBAS Vortriebsrohre D_e 1499 verlegt. Bauherr Rob Carr Pty Ltd. hob tiefe Schächte aus und verpresste die Abwasserleitung mit einem Gefälle von 0,1 Prozent. Zum ersten Mal in Australien wurde dabei ein Rohrstrang von 300 m D_e 1499 in variablen Bodenbedingungen in nur einem Pressvorgang verlegt. Die maximale Presskraft betrug dabei lediglich 200 Tonnen.

Die neue Abwasserleitung wird den Bewohnern von Queensland, dem Sonnenstaat Australiens, lange Zeit zuverlässig zu Diensten sein. Bestätigt eine Studie des unabhängigen Testinstitutes GHD doch, dass HOBAS Vortriebsrohre eine Lebensdauer von 100 Jahren und mehr haben.

Mehr Info: holman.andy@globalpipe.com.au



Baujahr
2009-2010
Rohrlänge
820 m
Durchmesser
D_e 1499
Druckklasse
PN 1
Anwendung
Abwasserleitung
Verlegeart
Vortrieb
Baufirma
Rob Carr Pty Ltd.
Vorteile

**lange Lebensdauer,
ausgezeichnete Eigen-
schaften beim Vortrieb
durch hartes Gestein,
einfaches Handling**

