

Wasser für Ankara



128 km Wasserpipeline durch Anatolien

Projekt-Steckbrief

- Ca. 2500 ERHARD Armaturen
- Gesamtlänge 128 km
- Drei parallele Leitungen (2 x DN 1600, 1 x DN 1400)
- 9.000 l/sec Durchfluss
- Höhenunterschiede bis zu 500 m
- Fünf Pumpstationen und zehn große Wasserspeicher

128 km Pipeline durch bergiges Gelände

Mit einem Großprojekt wurde in 2008 die Trinkwasserversorgung von Ankara umfassend erweitert und eine groß dimensionierte Wasserpipeline von einem südöstlich gelegenen Stausee in den Norden Ankaras gelegt. In den Röhren sorgen seither knapp 2500 Armaturen von ERHARD für eine zuverlässige Wasserführung. 128 Kilometer weit ziehen sie sich dort durch die Berglandschaft Anatoliens – zwei parallel verlaufende mit einer Nennweite von DN 1600 und eine weitere mit DN 1400, durch die pro Sekunde 9.000 Liter Trinkwasser in Richtung der türkischen Hauptstadt gepumpt werden.

Die Topographie der Landschaft hat das Projekt dabei vor besondere Herausforderungen gestellt. So waren Höhenunterschiede und Gefälle von bis zu 500 Metern zu überwinden, was unter anderem den Bau von fünf Pumpstationen und zehn großen Wasserspeichern entlang der Strecke notwendig machte.



Zehn gigantische Wasserspeicher entstanden entlang der Strecke – alle ausgestattet mit ERHARD Armaturen, deren korrekter Einbau von ERHARD Experten vor Ort überprüft wurde. Im Heidenheimer Werk überzeugte sich Ankaras Bürgermeister Melih Gökçek 2007 selbst von der Qualität der Absperrklappen.

Full-Service aus einer Hand: Beratung, Produktion, Logistik, Montage

Aufgrund der schwierigen topographischen Verhältnisse waren zunächst aufwändige Druckstoßberechnungen für die Pumpstationen und die Gefällestrrecken erforderlich, die die ERHARD Ingenieure für die gesamte Anlage in Kooperation mit Professor Josef Hochstatter vom Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik der Fachhochschule Köln durchführten. Die wissenschaftlichen Daten waren zusammen mit Leistungstests im eigenen Versuchsfeld in Heidenheim Grundlage für die finale Produktliste.

Für ERHARD bedeutete dieser Auftrag in Millionenhöhe den zweitgrößten Auftrag in der Firmengeschichte. Knapp 2500 Armaturen, unter anderem darunter Ringkolbenschieber bis zur Nennweite 1400, Absperrklappen bis Nennweiten 1600, Schieber, Kugelhähne, Be- und Entlüftungseinrichtungen lieferte ERHARD in drei Teilabschnitten.

Aufgrund des Zeitdrucks – die Versorgung der Bevölkerung war durch mehrere trockene Jahre akut gefährdet – wurden alle Armaturen in nur knapp vier Monaten produziert. Auch die logistische Abwicklung wurde von ERHARD betreut. 52 komplette LKW-Ladungen gingen von Heidenheim aus auf die Reise zur über 2.000 km entfernten Baustelle in der Türkei und erreichten zuverlässig ihr Ziel.

Dort überwachten ERHARD Techniker die Montage vor Ort, betreuten die Abnahme der Anlage und schulten das türkische Betreiberpersonal – und sorgten damit für eine reibungslose und termingerechte Inbetriebnahme der Anlage.

Das umfassende ERHARD Sortiment machte es möglich, alle Armaturen aus einer Hand bereitzustellen.

Produktliste:

- *Absperrschieber (DN300 / PN16-25)*
- *Be- und Entlüftungsventile (DN300 / PN10-25)*
- *Kugelhähne (DN300 / PN10-40)*
- *Absperrklappen (DN600-2500 / PN10-25)*
- *Ringkolbenventile (DN1000-1400 / PN10-40)*



ERHARD GmbH & Co. KG

Meeboldstraße 22 · D-89522 Heidenheim
 Telefon: +49 7321 320-0 · Telefax: +49 7321 320-491
 E-Mail: info@erhard.de · Internet: www.erhard.de