



Auf Sockeln gelagerte Niederdruckleitung DN 500

- Anwendungsgebiet:** Industrielle Kühlwasserdruckleitung
- Allgemeines:** 1986 ließ die Firma VAW Grevenbroich in einem vorhandenen Medienversorgungskanal (Rechteckprofil 2,5 m x 2,5 m) aus Beton unter sehr beengten Verhältnissen eine Niederdruck-Kühlwasserleitung (Betriebstemperatur 45°C) verlegen.
- Technische Daten:** 500 m, DN 500, PN 4, SN 2.500, Qualität DA
- Rohrverlegung:** Die HOBAS-Rohre wurden auf Auflagersatteln (Breite 15 cm, Auflagerwinkel 120 Grad) frei verlegt. Der Auflagerabstand beträgt 3 m. Ein Stahlband umschlingt das Rohr an jedem 2. Auflager, so daß die Rohre gegen Abheben gesichert und fixiert sind. In den Kupplungen wurde ein Spalt von 10 mm freigehalten, damit jedes Rohr dort die Wärmedehnung aus Temperaturschwankungen kompensieren kann. Die Bögen wurden durch spezielle Halterungen zur Aufnahme von Umlenkkraften fixiert.
- Entscheidungskriterien:** Aufgrund der Korrosionsbeständigkeit gegenüber dem sauren Kühlwasser, dem geringen Baugewicht und der einfachen Montage-möglichkeit mittels Spezialkupplungen unter beengten Verhältnissen entschied sich der Auftraggeber für das HOBAS-System.
- Planung:** Vereinigte Aluminiumwerke, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich
Bauherr: Vereinigte Aluminiumwerke, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich
Bauunternehmen: Fa. Klein GmbH + Co., Kölner Landstraße, 41515 Grevenbroich