

# GKM Block 9 - Großkraftwerke in Mannheim Mannheim

Januar 2010

## Auftraggeber

Großkraftwerk Mannheim AG  
Marquerrestraße 1  
68199 Mannheim Neckarau

## Datum

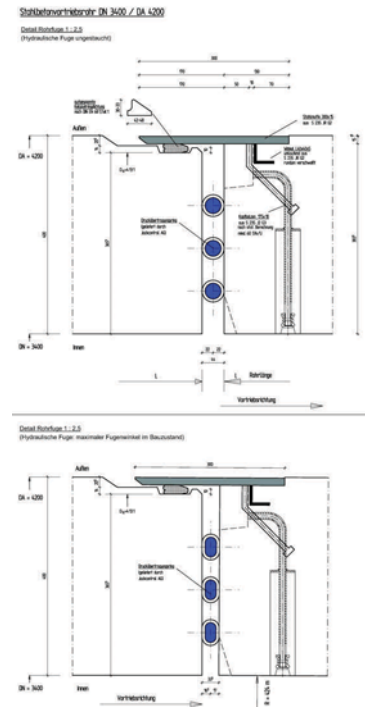
2009

## Leistungen GeoJacking GmbH

- Mitwirkung bei der LV-Erstellung und anschließender Vergabe der Bauleistungen
- Prüfung der Statischen Berechnungen der Vortriebsrohre
- Konstruktionspläne der Vortriebsrohre prüfen
- Überprüfung der Qualität der Rohrherstellung
- Überwachung des Rohrvortriebs an Baustelle
- Abschließende Begutachtung der Rohrleitung

## Projekteigenschaften

Die Großkraftwerke Mannheim AG beabsichtigt den Bau des 9. Blocks des Kohlekraftwerks GKM in Mannheim Neckarau. Aufgrund der Lage der geplanten Kanaltasse, dem anstehenden Grundwasser und den örtlichen Randbedingungen erfolgt der Neubau der Hauptkühlwasserleitung im Rohrvortriebsverfahren mit teilweiser Vereisung im Bereich der vorhandenen Brunnen mit einem Kombi-Schild (Vollschnitt mit integriertem Teilschnitt).

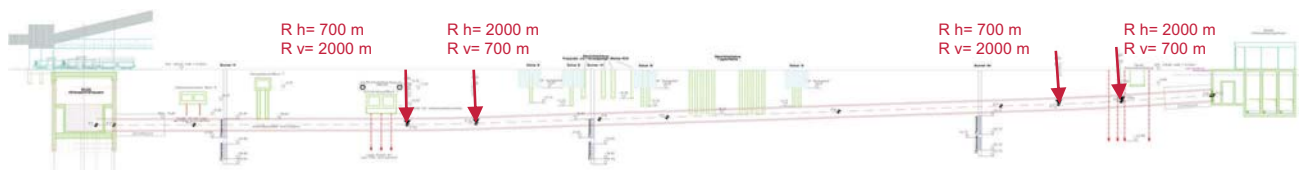


**Bild 1: Stahlbetonrohr-Fügung Hauptkühlleitung mit hydraulischer Fuge**

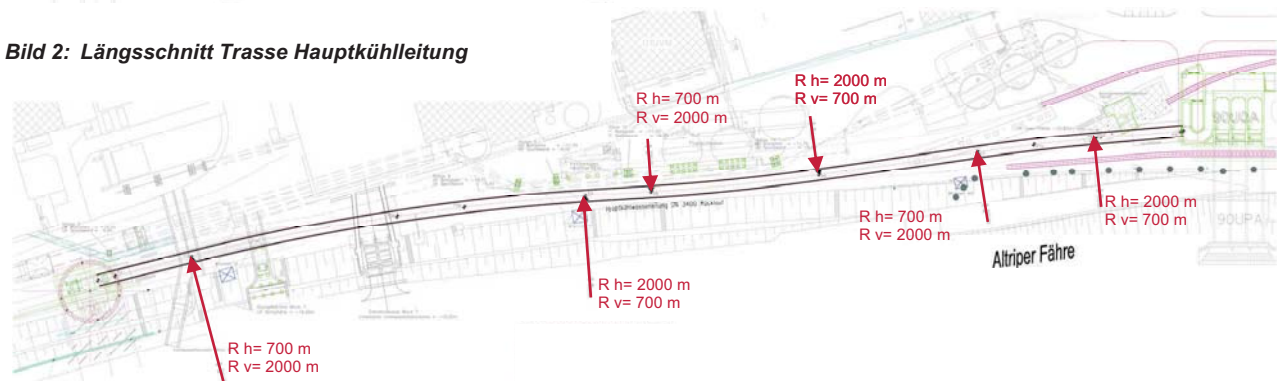
## Kenndaten Durchpressung

Länge: **Hauptkühlwasserleitung ca. 357 m, Kabelkanal ca. 64 m**  
 Rohrleitung: **Stahlbetonrohre DN 3400 (DA 4200)**  
 Bauverfahren: **gesteuerter Vortrieb mit Kombischild (Voll- mit integrierter Teilschnittmaschine)**  
 Tiefe: **von ca. 6,20 m bis 15,50 m u. GOK**

**Kühlwasserleitung mit 0,5 bar Betriebsinnendruck, Vortriebsstrecke als S-Raumkurve R vertikal = 2000 m, R horizontal = 700 m => Raumkurve gemittelter Radius = 660,7 m**



**Bild 2: Längsschnitt Trasse Hauptkühlleitung**



**Bild 3: Lageplan Trasse Hauptkühlleitung**