

PROJEKT

## U3 MÜNCHEN OLYMPIAPARK HOCHDRUCKINJEKTION (HDI)



### PROJEKTBEZEICHNUNG

U-Bahn München Linie 3 - Olympiapark

### BAUHERR

TIEFBAUAMT Stadt MÜNCHEN

### PROJEKTLEITUNG

TIEFBAUAMT Stadt MÜNCHEN

### AUFTRAGGEBER

ARGE ZÜBLIN AG,  
Max. BÖGL AG

### AUFTRAGNEHMER

RODIO GmbH

### AUFTRAGSSUMME

EURO 2.5 Mio CHF 3.8 Mio

### ARBEITSBEGINN

MAI 2002

### ARBEITSENDE

MAI 2003

### PROJEKTBESCHREIBUNG

RODIO hat hier 13 HDI-Schirme je mit 59 sub-horizontalen HDI-Säulen d. 70 cm (44 Kalottensäulen und 15 Brustsäulen) hergestellt. Jede Säule hat eine Bohrlänge von 15 m und eine Jet-Länge von 14 m. Die Vortriebslänge pro Etappe beträgt 12 m. Der Vortrieb des doppelgleisigen Tunnels (120 m<sup>2</sup> Ausbruchfläche) erfolgte als Vollquerschnitt. Die HDI Bodenvermörtelung betraf die sehr durchlässigen und heterogenen quartären Schichten (Sand, Grobkies).

### ARBEITSMENGEN

770 sub-horizontale HDI-Säulen, Durchmesser: 70 cm  
Gesamte Länge der HDI-Säulen: 11.200 m,  
~ 9.300 m<sup>3</sup> injizierte Suspension, Zementverbrauch: ca. 7.000 t

### GERÄTSCHAFTEN

1 Spezielles Tunnelbohrgerät SR510 mit 22 m Lafette  
1 Mischanlage IM20  
1 Hochdruckpumpe Typ MP7 CIMA mit 400 HP Diesel Motor  
Automatische Registrierung der Bohr- und HDI-Parameter mittels System LT3 LUTZ



RODIO GmbH Spezialtiefbau  
Siemensstraße 2a  
D-86356 Neusäß  
T +49 821 450 428 0  
F +49 821 450 428 20  
E-M admin@rodio.de  
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG  
In der Lübenzen 17 P.O. Box  
CH-8902 Urdorf ZH  
T +41 43 500 09 30  
F +41 43 500 09 31  
E-M admin@rodio.ch  
www.rodio.ch



# Hochdruckinjektion (HDI)



PROJEKT

**U3 MÜNCHEN OLYMPIAPARK  
HOCHDRUCKINJEKTION (HDI)**



Bohrgerät  
**RODIO SR 510** im  
Startschacht



Bohrgerät  
**RODIO SR 510**  
im Startschacht



RODIO GmbH Spezialtiefbau  
Siemensstraße 2a  
D-86356 Neusäß  
T +49 821 450 428 0  
F +49 821 450 428 20  
E-M admin@rodio.de  
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG  
In der Lüberzen 17 P.O. Box  
CH-8902 Urdorf ZH  
T +41 43 500 09 30  
F +41 43 500 09 31  
E-M admin@rodio.ch  
www.rodio.ch



RODIO  
SEIT 1921

Hochdruckinjektion  
(HDI)