



### PROJEKTBEZEICHNUNG

Zweiröhrige Erweiterung der Wiener U-Bahnlinie U2 im Bereich der Station Taborstrasse

### BAUHERR

Wiener Linien Ges.m.b.H.

### PROJEKTLEITUNG

Planungsgemeinschaft U2/2 Taborstrasse: WBI, IGT, Verbundplan

### AUFTRAGGEBER

ARGE U2/2 Taborstrasse Wien  
Östu-Stettin GmbH, Wayss & Freytag Ingenieurbau AG,  
G. Hinteregger & Söhne Bau Ges.m.b.H.

### AUFTRAGNEHMER

ARGE DSV U2/2R  
**RODIO** Geotechnik AG  
**RODIO** GmbH Spezialtiefbau

### AUFTRAGSSUMME

EURO 7.6 Mio CHF 11.7 Mio

### ARBEITSBEGINN

Oktober 2004

### ARBEITSENDE

Oktober 2005

### PROJEKTBECHREIBUNG

Aufgrund des Vorkommnisses von wassergesättigten Sandschichten, musste der Vollaussbruch gesichert und abgedichtet werden. Dies erfolgte mittels horizontalen Jettingschirmen und teilweise auch vertikal abdichtenden Jetting-Querschotts. Eine besondere Herausforderung stellte die geringe Überdeckung von 12 m unter der dichten innerstädtischen Bebauung. Der anstehende Wasserdruck von ca. 0.7 bar konnte von unseren Spezialisten gut kontrolliert werden. Für die Bauherrschaft war die Erreichung der geforderten Qualität, eine umfassende Massenkontrolle über eingebrachte Bindemittelsuspension und ausgetretene Rücklaufsuspension entscheidend für die Minimierung von Setzungen. Während den Bohrarbeiten stellten die stark wechselnden Schichten von Schluff, Feinsand und Kies mit Findlingen eine schwer kalkulierbare Erschwernis dar.

### ARBEITSMENGEN

Total 25'900 Jetmeter. Jettingschirme mit 27-35 Säulen je Schirm; Ø 0.6 m; Bohrlänge 15 m; Jetlänge 12.5-14 m; Etappenlänge 12 m. Bis zu 9 Ortsbrustsäulen mit 15 m Bohrlänge und 14 m Jetlänge. Querschotts mit 52-86 Säulen; 15 m Bohrlänge; 3 m Jetlänge.

### GERÄTSCHAFTEN

2 Bohrgeräte **RODIO** SR510  
1 voll computergesteuerte Mischanlage Typ Obermann MPR800  
1 HDI-Pumpe Typ Metax MP7  
Registrierung von Bohr- und Jetparametern mittels System LUTZ CL88 und LT3



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



# Jet Grouting



PROJEKT

## U2/2 TABORSTRASSE WIEN



Freigelegte Jettingsäule



Bohrgerät  
RODIO Sr510



Setzen des Stopfens als Bohrlochverschluss



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



RODIO  
SEIT 1921