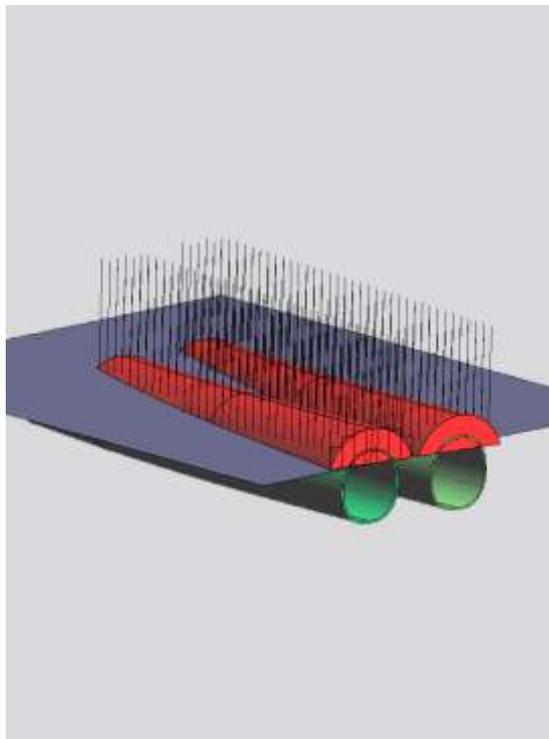


PROJEKT

U3 MÜNCHEN OLYMPIAPARK INJEKTIONEN UNTER DRUCKLUFT



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 4.0 Mio CHF 6.0 Mio

ARBEITSBEGINN

MAI 2003

ARBEITSENDE

AUGUST 2004

PROJEKTBESCHREIBUNG

Zementinjektionen aus der Oberfläche und aus dem Tunnel unter Druckluft (0.5 bis 0.9 bar). Injiziert wurden die sehr durchlässigen Quartärschichten (Sande und Grobkiese). Ziel der Injektion ist die Reduzierung der Bodendurchlässigkeit auf Werte kleiner als 10-5 m/sec, um die Druckluftverluste zu minimieren. Injiziert wurde eine stabile Zementsuspension mittels Doppelpacker durch PVC Manschettenrohre.

ARBEITSMENGEN

Injektion aus der Geländeoberfläche:

1.240 Bohrungen, Ges. Länge 13.600 m, 1.720 m³ injizierter Boden

Injektion aus dem Tunnel unter Druckluft:

370 Bohrungen, Ges. Länge 7.900 m, 760 m³ injizierter Boden

~ 500 m³ Suspension, 150 t Bindemittel (Zement / Kalkstein Mehl)

GERÄTSCHAFTEN

1 Spezielles Tunnelbohrgerät Typ **RODIO** SR510

1 Mischanlage Typ **RODIO** IM20

1 Injektionscontainer Typ **RODIO** CIRO10 mit 10 Pumpen

Registrierung der Bohrparameter mittels System **RODIO** PAGURO

Steuerung und Überwachung des Injektionsprozesses mit dem SOFIA Software



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

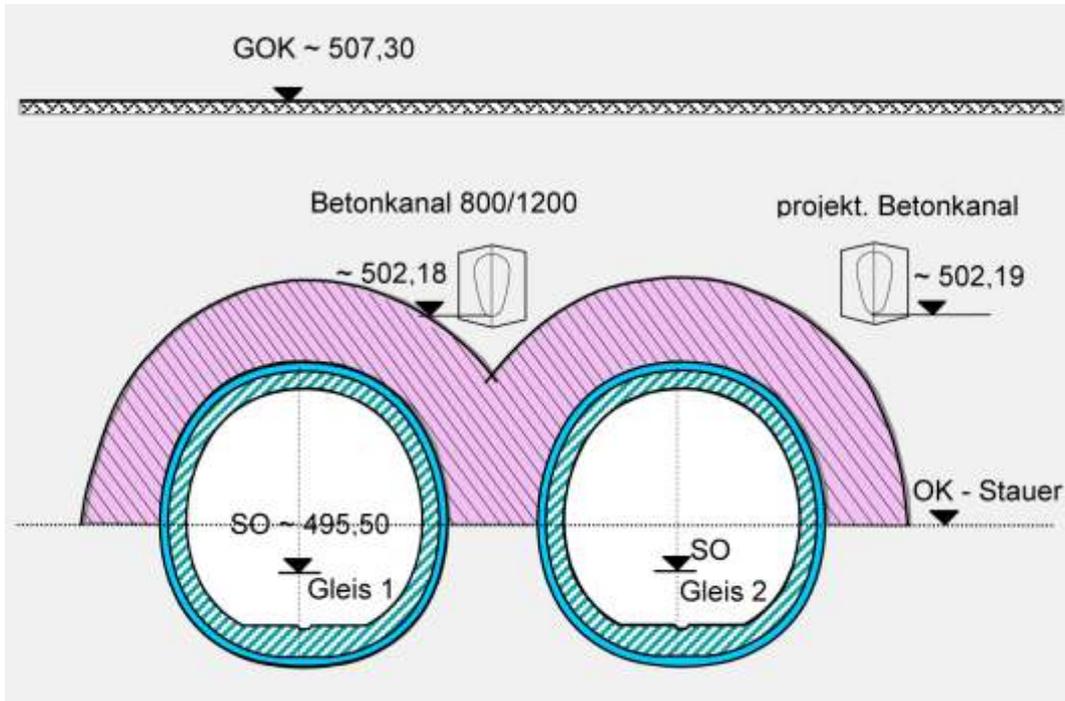


RODIO Geotechnik AG
In der Luberzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch



PROJEKT

U3 MÜNCHEN OLYMPIAPARK INJEKTIONEN UNTER DRUCKLUFT



Injektionsfläche im Kalottenbereich



Bohrgerät **RODIO SR 510** in Tunnel unter Druckluft



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

