

# Sanierung der Abwasserverhältnisse Zürich-Nord

## Anschluss-Stollen Glatt

**Baujahr**  
1994-1998

**Ort**  
Glatt-Tal/  
Werdhölzli Zürich

**Bauherr**  
Tiefbauamt Stadt Zürich

**Auftraggeber**  
ARGE ASG  
Locher & Cie.  
Prader AG  
Fietz & Leuthold AG  
Wayss & Freytag AG

**Ingenieur**  
Electrowatt  
Engineering AG Zürich

**Betonelemente**  
Element AG Veltheim

### Projektbeschreibung

Stollen mit TBM-Vortrieb und einschaligem Tübbingausbau

- 6-Teiliger Tübbingring
- Parallelringe und Korrekturringe (Konizität 4 cm)
- Ring- und Längsfugen verschraubt
- Ringlänge 1.60 m  
Tübbingstärke 27 cm
- im Werk mit Dichtungsprofilen ausgerüstet
- Stollenlänge 5300 m
- Felsstrecke 2900 m
- Lockergesteinstrecke 2400 m
- Total 3160 Tübbingringe



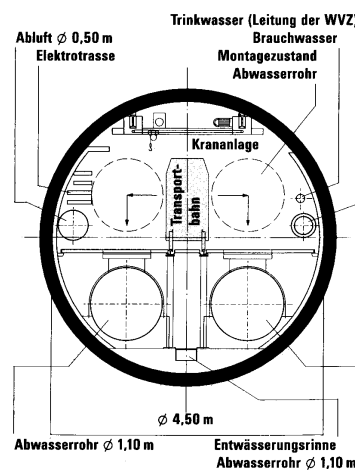
Tübbinge auf dem Lagerplatz



Tunnel im Bau

### Vorteile

- Werksproduktion mit geregelten Abläufen
- grosse Lagerkapazität im Werk, dadurch keine Platzprobleme auf der Baustelle
- Fertigung in Stahlschalungen mit minimalen Toleranzen



Querschnitt



Durchstich