

SBB Durchmesserlinie Altstetten - Zürich - Oerlikon Abschnitt 4, Einbindung Oerlikon, Stützmauer Ost

Bauherrschaft: Schweizerische Bundesbahnen SBB, I-PM-ZUE

Arbeitsumfang: Phasen Ausschreibung, Ausführungsprojekt, Bauleitung, Inbetriebnahme / Abschluss

Ausführung: 2007 - 2010 (in INGE LHL+)

Kosten: ca. CHF 65 Mio.

Kurzbeschreibung: Die Einbindung der Durchmesserlinie in Oerlikon bedingt eine völlig neue Gleisanlage von den Portalen Weinberg- resp. Wipkingertunnel bis und mit Bahnhof Oerlikon. Die neue Stützmauer Ost gehört zu einer ganzen Reihe von Baumassnahmen im Abschnitt 4. Da der Einschnitt Oerlikon auf seiner Ostseite verbreitert werden muss, wird eine neue Stützmauer erstellt. Diese setzt sich zusammen aus einem dreischichtigen Aufbau (3 x 0.3 m) und wird grundsätzlich in folgenden Schritten erstellt:

1. Die erste Schicht besteht aus einer Spritzbetonwand. Diese wird mit ungespannten Ankern der Korrosionsschutzstufe 3 im Fels resp. Erdreich rückverankert.
2. Die mittlere Schicht aus Sickerbeton wird mit einer einhäuptigen Schalung erstellt.
3. Die vorderste Schicht aus Sichtbeton wird auf die Nagelwand rückverankert. Sie wird teilweise überhängend gebaut, um die geforderten Grenzabstände zu den anliegenden Parzellen einhalten zu können. Auf ihrer Krone wird eine Lärmschutzwand aus Stahl und Glas erstellt (*).

Aufgrund der anliegenden hydrogeologischen Verhältnisse, muss der hinter der Stützmauer anliegende Fels mit einem inspezier- und spülbaren System entwässert werden.

Die Mauer stellt nicht nur aufgrund des Bauverfahrens sondern auch aufgrund ihrer einzigartigen Geometrie ein äusserst anspruchsvolles Tragwerk dar.

(*) siehe auch separates Referenzblatt

