

Tragwerksplanung Schachtbauwerk Fernkälte U-Bahnhof Odeonsplatz, München



PROJEKTDATEN

Bauherr

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München

Leistungen

Tragwerksplanung LP 1-6 HOAI
Erhebungen vor Ort
Ingenieurtechnische Kontrollen
Bewehrungsabnahmen

Objektplanung

VTG GmbH Ingenieurbüro
Hans-Pinsel-Straße 10a
85540 Haar bei München

Baukosten

2.500.000 EUR

Planung/ Ausführung

2016 bis 2017

BESCHREIBUNG

Unmittelbar am U-Bahnhof Odeonsplatz am südlichen Aufgang an der Brienner Straße wurde zwischen Schalterhalle und Lüftungsschacht ein Schachtbauwerk aus Stahlbeton für die Fernkälteerzeugung errichtet. Zur Errichtung des neuen Schachtbauwerks waren auch die angrenzenden bestehenden Bauwerke unmittelbar betroffen. Durch den baulichen Eingriff veränderten sich die Einwirkungen aus äußeren Lasten sowie auch die

Gründungsverhältnisse. Für die gesamte Baumaßnahme wurden Statische Berechnungen in 6 Teilen aufgestellt.

- Schachtbauwerk aus Stahlbeton C35/45 (weiße Wanne) mit einer Gründungstiefe von ca. 6,5 m und umbauten Raum von ca. 1300 m³
- Sicherung der U-Bahnrohre U3/6 durch Einbringen von 6 vorgespannten Verpresspfählen, System ISCHEBECK (L = 35m, Vorspannung 1000 kN pro Pfahl)
- DSV-Unterfangungskörper im Bereich Stadtgrabenbach und U-Bahnaufgang
- Nachrechnung Stadtgrabenbach als gemauertes Profil
- Nachrechnung bestehender Lüftungsschacht bis Gründungstiefe 10 m unter Gelände
- Sicherung bestehende Außenwand U-Bahn-Bahnhof Odeonsplatz