Hamburg, Deutschland:

Neubau Experimentierhalle PETRA III - DESY

Pfahlgründung und Pfahlprobebelastungen

06 / 2007 – 10 / 2007

Projekt: Das Deutsche Elektronen – Synchrotron (DESY) in Hamburg plant im Nordost-Bereich des PETRA – Tunnels den Neubau der Experimentierhalle PETRA III. Die Rahmen der ca. 300 m langen Halle werden auf 20 m langen Großbohrpfählen D = 100 cm gegründet. Die Großbohrpfähle werden unter Suspensionsstützung hergestellt. Zur Minimierung von Mitnahmeverschiebungen entlang der Pfahlschäfte sollen die oberen 15 m als Hülsenpfahl mit verfülltem Ringraum ausgeführt werden. Die unteren 5 m dienen als Traglänge und sollen zur Erhöhung der Tragfähigkeit mantel- und fußverpresst werden.

Bauherr: DESY – Deutsches Elektronen-Synchrotron
Notkestraße 85, 22607 Hamburg

Auftraggeber: Ed. Züblin AG, Direktion Nord,
Bereich SF-Bau Hamburg / Schleswig-Holstein
Lübecker Straße 128, 22067 Hamburg

Baugrund: mitteldicht gelagerte leicht schluffige Sande

Gewerke: 99 Stück Bohrpfahl DN 1.000 mm, Einzellänge 20 m, suspensionsgestützte Herstellung, Einbau eines Hülsenrohres bis 15 m Länge zur Minimierung der Mantelreibung, mit Mantel- und Fußverpressung; 4 St. statisch axiale Pfahlprobe-belastungen an instrumentierten Bauwerkspfählen

Geräte: Drehbohrgerät DELMAG RH 2513,
Service-Seilbagger LIEBHERR HS 852
Ankerbohrgerät KR 807
Mischanlage, Entsander, Belastungseinrichtung für Probebelastung

Anschrift: Brückner Grundbau GmbH, Niederlassung Nord-West
Am Lichtbogen 8, D-45141 Essen
Tel. +49 (0)201 3108-0, Fax +49 (0)201 3108-152
essen@brueckner-grundbau.de www.brueckner-grundbau.de