

3.4 Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

Statische Pfahlbelastungsversuche bilden das beste Instrument zur Beurteilung des Tragverhaltens. Trotzdem ist aufgrund der sehr hohen Versuchskosten deren Notwendigkeit gründlich abzuklären.

Die Versuchsanordnung und Auswertung müssen genau auf die gewünschten Ergebnisse abgestimmt und entsprechend geplant werden. Dabei gilt der Grundsatz: „Ein Versuch ist kein Versuch!“

Die Resultate können nur verwendet werden, wenn die Ausführungs- und Messqualität stimmen. Dazu muss die Versuchsanordnung mit dem Unternehmer genau abgesprochen werden und es braucht eine professionelle Messung. Zur Verifizierung der Messresultate sind Kontrollmechanismen und eine lückenlose Aufzeichnung der Ausführungs- und Messereignisse notwendig.

Statische Pfahlbelastungsversuche sind zwar sehr teuer, geben aber den besten Rückschluss auf das Tragverhalten im entsprechenden Boden.

Daniel Naterop, Hans J. Becker
Solexperts AG
Mettlenbachstrasse 25
CH-8617 Mönchaltorf

Philipp Angehrn
Basler & Hofmann Ingenieure und Planer AG
Bachweg 1
CH-8133 Esslingen