



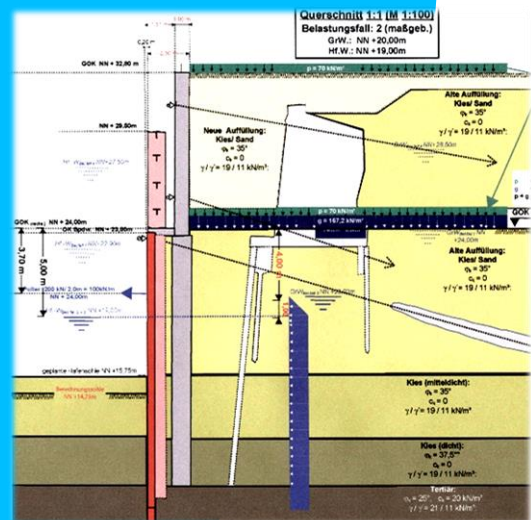
Stabilitätsbemessung von Z-förmigen Zwischenbohlen bei gleichzeitiger Wirkung von Normalkraft und Biegemoment: Vergleich zwischen Nachweisen nach EN 1993-5, EN 1993-1-1 und Theorie 2. Ordnung (Bachelorarbeit)

Die beiden Normen *EN 1993-5* (Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 5: Pfähle und Spundwände) und *EN 1993-1-1* (Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau) für die Bemessung von Stahlbauten auf Stabilität sind in Bezug auf den „Ersatzstabnachweis“ nicht konsistent. Im Rahmen dieser Arbeit sollen folgende Schritte bearbeitet werden:

- Literaturrecherche zum Ersatzstabnachweis zur bestehenden Norm EN 1993-5 und EN 1993-1-1
- Erarbeitung der theoretischen Grundlagen für die Bemessung stabilitätsgefährdeter Bauteile
- Durchführung von typischen Bemessungsbeispielen mit der Methode EN 1993-5 und Vergleich mit der EN 1993-1-1 sowie einem Standsicherheitsnachweis mit Schnittgrößen nach Theorie 2. Ordnung
- Vergleich der Ergebnisse und Bewertung

Die Ergebnisse dieser Arbeit dienen dazu, die Regelwerke auf Ihre Vergleichbarkeit hin zu überprüfen. Gegebenenfalls sollen Empfehlungen bzw. ein Bemessungsleitfaden für die Durchführung eines Standsicherheitsnachweises bei Spundwänden aus Z-förmigen Zwischenbohlen gegeben werden. Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit der Firma ArcelorMittal betreut.

Bachelorarbeit



Stahlbau (Stabilität)

