

Referenzprojekte

Projekt: Gutachten zur Verformung des Deiches im Hadelner Deich- und Uferbauverband

Zeitraum: Juli bis November 2004

Auftragsvolumen: 46.000 €

Auftraggeber: Hadelner Deich- und Uferbauverband, Otterndorf

Kurzbeschreibung: Für den Bereich Deichabschnitt zwischen Glameyer Stack und dem Altenbrucher Hafen im Zuständigkeitsbereich des Hadelner Deich- und Uferbauverbandes wurden im Rahmen des zu erstellenden Gutachtens Untersuchungen durchgeführt zu

- erhöhten Wasserständen im Deichkern,
- Sackungen der Deichaußenböschung,
- morphologische Veränderungen der Elbböschung,
- Schwingungen des Deiches infolge Wellenangriff und
- Schäden an der Deichfußsicherung.

Dabei wurden systematische geotechnische, hydrodynamische und grundwasserhydraulische Untersuchungen und numerische Berechnungen (PLAXIS-Anwendung) der ablaufenden Prozesse innerhalb und unterhalb sowie wasserseitig des Deichkörpers durchgeführt mit dem Ziel der Beurteilung der Deichstandsicherheit und der Einflussnahme der o. g. Prozesse und Beobachtungen. Auf Grundlage dieser Ergebnisse wurden mögliche Gegenmaßnahmen abgeleitet und benannt sowie Empfehlungen zur nachhaltigen Sicherung des Deichabschnittes gegeben.

