



## Küstenwasserbau

### Deckwerke

#### HaTe® Sandmatte stabilisiert die Dammdeckwerke des JadeWeserPorts in Wilhelmshaven



Nord- und Süddamm

#### Situation

Im Zuge des Neubaus des einzigen Tiefwasserhafens Deutschlands, der auch Großcontainerschiffe mit bis zu 16,5 m Tiefgang und 430 m Schiffslänge das tideunabhängige Anlaufen ermöglicht, werden 360 Hektar Land durch die Aufspülung von 43 Mio. m<sup>3</sup> Sand gewonnen. Das Auftragsvolumen des derzeit größten deutschen Wasserbauprojektes für die Arbeitsgemeinschaft JadeWeserPort, die mit dem Bau der Kaje und der Dämme, der Aufspülung des Areals sowie den Baggerarbeiten an Zufahrten und Liegeplätzen beauftragt ist, beträgt 480 Mio. Euro bei einer Projektgesamtsumme von 950 Mio. Euro. Nach Fertigstellung 2012 sollen im JadeWeserPort ca. 2,7 Mio. TEU pro Jahr umgeschlagen werden.

#### Lösung

Die Ufereinfassung dieses ca. 500 Fußballfelder großen Areals erfolgt durch zwei Dämme und eine 1750 m lange Kajeonstruktion. In die Deckwerkskonstruktion des 1800 m langen Norddammes sowie des 1200 m langen

Süddammes wird die HaTe® Sandmatte Typ E 650-S-A 300 als Filter bzw. Trennlage integriert. Unterhalb des Deckwerkes aus Wasserbausteinen der Klasse LMB 10/60 bzw. CP 90/250 mit kolloidalem Verguss garantiert die Sandmatte die Filterstabilität bzw. trennt die vergossene Deckschicht von dem Spüldamm aus Schüttmaterial (0-200 mm). Durch dieses Schichtsystem wird der aufgespülte Sandkörper vor Erosion geschützt, der nach Fertigstellung als Terminal-, Logistik-, Industrie- und Gewerbefläche dienen wird.

Der mehrschichtige Aufbau der HaTe® Sandmatte aus mechanisch verfestigten Filtervliesstoffen und einer Quarzsandeinlage bzw. dem damit einhergehenden hohen Flächengewicht der Sandmatte garantiert eine einfache Verlegung auch unterhalb der Wasseroberfläche.





## Küstenwasserbau

### Deckwerke



Neben der HaTe® Sandmatte E 650-S-A 300, 80.000 t Stahl, 80.000 m<sup>3</sup> Beton und 1 Mio. t Steine finden auch weitere 100.000 m<sup>2</sup> Geokunststoffe der HUESKER Synthetic GmbH Verwendung für den Hafen der Zukunft.

Standort: Wilhelmshaven

Auftraggeber: JadeWeserPort  
Realisierungs GmbH & Co. KG

Ausführungs-  
planung: Inros Lackner AG

Bauausführung: Arbeitsgemeinschaft  
JadeWeserPort  
(Bunte, Möbius, Hecker, Voss)

Bauzeit: 2008 – 2012

Produkte: **HaTe® Sandmatte, Typ E 650-S-A 300**  
**HaTe® Vliesstoff, Typ E 650**  
**HaTe® Vliesstoff, Typ E 800/2**  
**HaTe® Vliesstoff, Typ E 250 K4**



#### HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, D-48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
E-Mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)



HaTe® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.