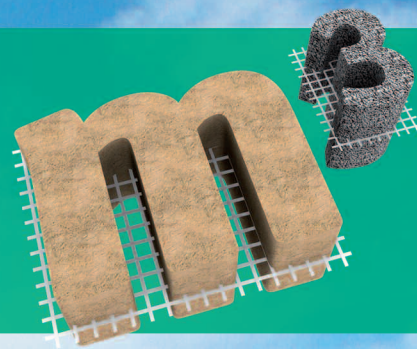
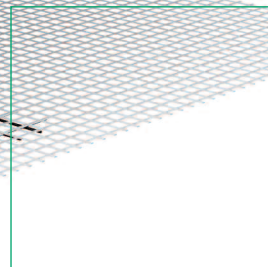
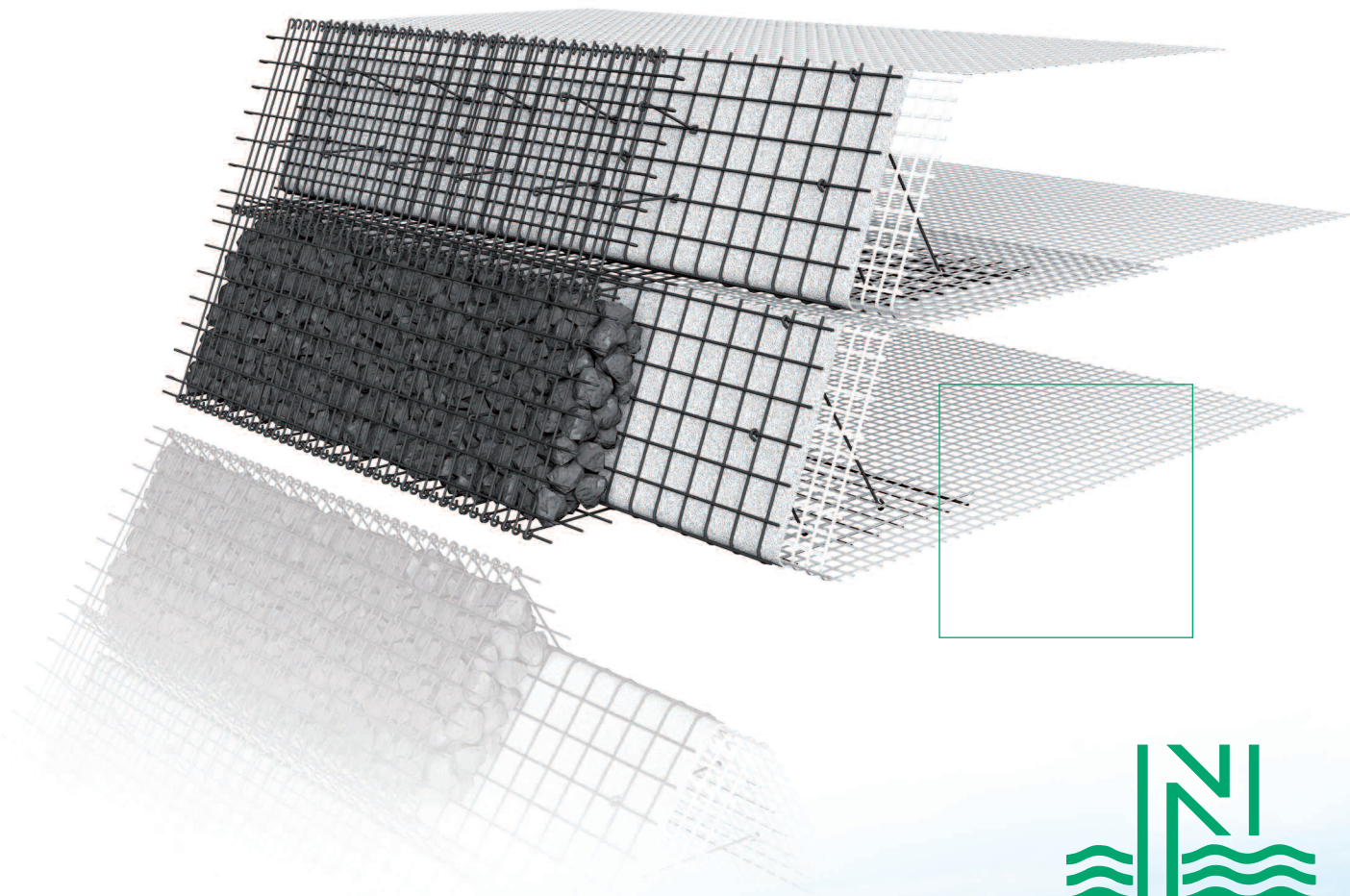
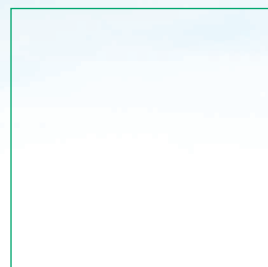


# NAUE m<sup>3</sup>

SECUGRID® BEWEHRTE  
STEILBÖSCHUNGSSYSTEME  
UND STÜTZKONSTRUKTIONEN



NAUE DW



# SYSTEM5 BESCHREIBUNG

## NAUE DW (DoppelWandig)

NAUE DW ist ein System mit 2-schaliger Außenhaut, bei dem der bewehrte Erdkörper räumlich von der Außenhaut getrennt ist. Der bewehrte Erdkörper besteht aus einer Secugrid® Primärbewehrung, die nach dem Prinzip der Umschlagmethode hinter der verlorenen Schalung, bestehend aus einer unverzinkten Stahlmatte, eingebaut wird.

Als Einbauhilfe (verlorene Schalung) wird ein Secugrid® bewehrter Erdkörper mit permanent oder temporär wirksamen Außenhautelementen hergestellt, die der Böschungsform angepasst werden können. Zur Verhinderung einer Bodenerosion an der Außenhaut kommen Secutex® Filtervliesstoffe zum Einsatz. Im zweiten Schritt werden permanent (dauerhaft) wirksame Außenhautelemente (aus verzinktem Stahlgitter) mit einem definierten Abstand angebracht und mit dem bewehrten Erdkörper befestigt.

Eine anschließende Verfüllung mit steinigem Material (ca. 60 – 90 mm) sorgt für die ästhetische Ansicht. Dadurch wird das System in hohem Maße gegen Vandalismus, Verkehrsaufprall, Feuer und weiteren äußeren Einflüssen geschützt; falls erforderlich, können Teile des Frontsystems ausgetauscht werden. Zudem absorbiert das System Verkehrsgeräusche und dient bei Bedarf als Lärmschutzwand. Das System zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität bei der Anpassung an projektspezifische Anforderung und geometrische Formgebung aus und ergibt eine ökonomische und naturnahe Lösung.

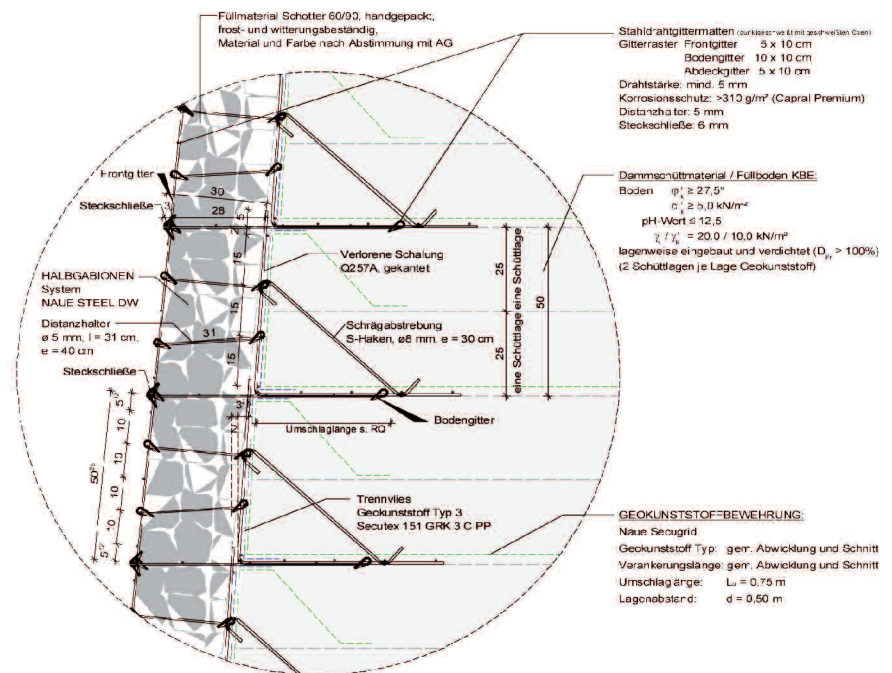
Die Systembewehrung Secugrid® PET wird nach bodenspezifischen Eigenschaften und statischen Erfordernissen nach DIN 1054:2005, DIN 4084 und EBGEO bemessen.

### Einsatzgebiete:

- Sanierung von Böschungsrutschungen
- Sicherung von Stützkonstruktionen mit Neigungen bis 90°
- Böschungen mit Neigungen zwischen 45° und 70°
  - Einsatz bei Geländesprüngen
  - Lärmschutzwände



**Detail A** M 1 : 10  
System NAUE STEEL DW, Frontneigung 10 : 1



### Elemente:

- Secugrid® Geogitter als statisch wirksame Bewehrungselemente
- Secutex® Filtervliesstoff
- Befestigungselemente
- Stahlelemente (z. B. gebogene Baustahlmatten) als verlorene Schalung
- verzinkte Stahlelemente als doppelwandiges, statisch wirksames Außenhautfrontsystem

### Das NAUE m³ Secugrid® Geogitter

Secugrid® ist die neue Generation von Geogittern, hergestellt in einem einzigartigen Fertigungsprozess. Die strukturierten monolithischen Bewehrungsstäbe, mit einer durchgehenden homogenen Molekülstruktur, bestehen aus hochzugfestem,

monolithisch gerecktem Polyester (PET). Somit erreichen sie außerordentlich hohe Festigkeiten bei niedrigen Dehnungen. Die Längs- und Querbewehrungsstäbe werden mit einem neuentwickelten Schweißverfahren fest miteinander verbunden, so dass ein extrem knotenfestes, stabiles Geogitter für Bodenbewehrungsanwendungen entsteht.

Typische Anwendungen für Secugrid® Geogitter sind: Tragschichtbewehrungen, bewehrte Böschungen, bewehrte Stützkonstruktionen, Böschungssicherung, Gründungen von Erddämmen, Sicherung über Erdfallgebieten oder Überbauung von weichen Untergründen.

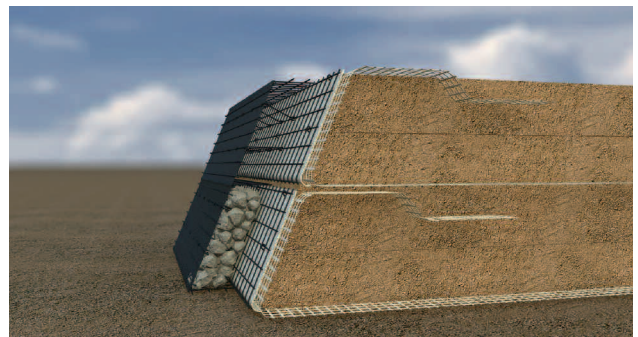
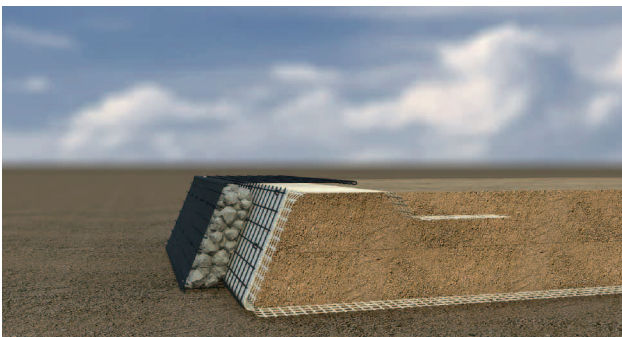
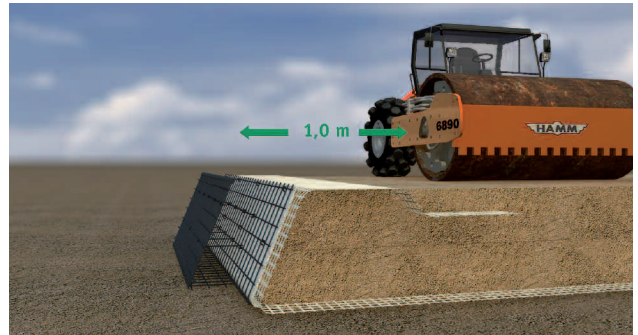
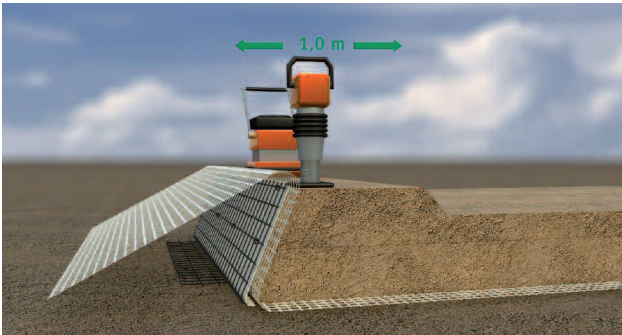
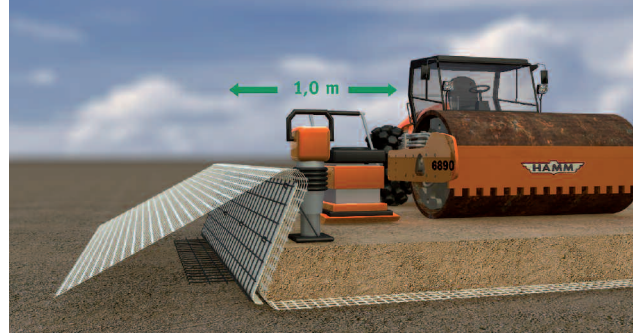
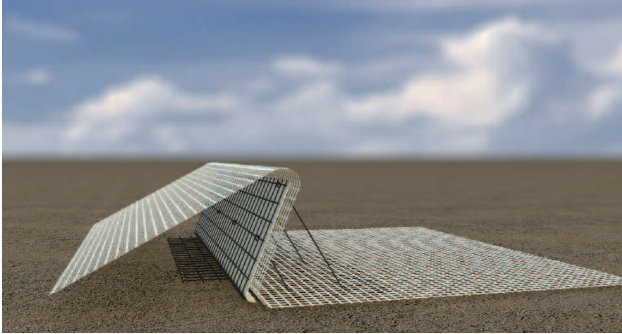
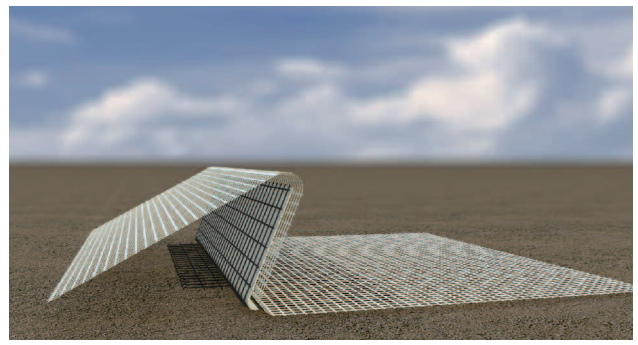
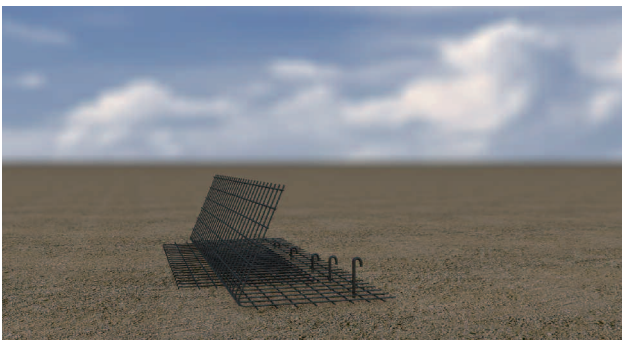




#### Vorteile:

- Dauerhaft standsicher auch bei Neigung der Außenhaut bis 90°
- Frontfläche variabel gestaltbar
- Hohe Tragfähigkeit
- Individuell einstellbare Neigung der Außenhaut durch variable Distanzhalter
- Falls erforderlich, können Teile des Frontsystems ausgetauscht werden
- Einfach und schnell realisierbar
- Verwendung anstehender Böden (auch bindiger Böden) möglich

- Wirtschaftlich optimiert, keine Entsorgungskosten für anfallenden bindigen Boden, bindige Böden sind oft kostengünstiger als nicht-bindiges Material
- Verwendung von zement- und/oder kalkstabilisierten/-verfestigten Böden ist mit NAUE Secugrid® Geogittern problemlos möglich
- Ökologisch, durch Verwendung örtlich anstehender Böden (Einsparung Transportaufwendungen, Schonung von Ressourcen)
- Anprallschutz durch zweischaligen Aufbau
- leichte Sanierung nach Schaden durch Unfall, Brand, Vandalismus etc.



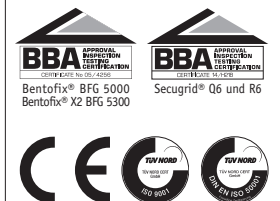
NAUE GmbH & Co. KG  
Gewerbestr. 2  
32339 Espelkamp-Fiestel

Telefon 05743 41-0  
Telefax 05743 41-240  
E-Mail info@naue.com  
Internet www.naue.com

Mitgliedschaften der NAUE Unternehmensgruppe



Zertifizierungen der NAUE Gruppe



Securgrid®, Secumat® und Secutex® sind eingetragene Warenzeichen der NAUE GmbH & Co. KG in verschiedenen Ländern.

Der Inhalt dieser Broschüre bezieht sich auf NAUE Produkte und berücksichtigt den Stand der Technik bei Redaktionsschluss. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.

© 2017 bei NAUE GmbH & Co. KG, Espelkamp-Fiestel · Alle Rechte vorbehalten. · Nr. 00026 · Status 27.04.2017