



Bewehrte Erde

Bau von drei Stützkonstruktionen mit TensorTech® Wall

 OU Rödental, Deutschland

Vorteile

Schalungsfreie Bauweise

Schnelle und kostengünstige Realisierung des Teilprojektes

Wichtiger Beitrag für die Wirtschaftlichkeit der Gesamtbaumaßnahme

Tensor-Lösung

Das System „TensorTech® Wall“ beruht auf dem Konstruktionsprinzip „bewehrte Erde“ und besitzt eine Außenhaut aus Betonstapelsteinen mit einer Systemneigung von 86°. Die lagenweise mit den nach der Standsicherheitsberechnung erforderlichen Längen und Lagenabständen einzubauenden Tensor Geogitter werden mittels eines speziellen Verbindungselementes kraftschlüssig durch Formschluss mit den Betonstapelsteinen verbunden.

Projekt-Hintergrund

Die drei Stützkonstruktionen weisen folgende Merkmale auf: Stützkonstruktion 1 befindet sich südlich und bahnseitig zwischen Kilometrierung 0+074,269 und 0+500 mit einer Länge von ca. 426 lfm und einer Konstruktionshöhe von ca. 1,2 bis 9,0m über Gelände. Die Abwicklungsfläche oberhalb des Fundaments beträgt ca. 1.652m². Stützkonstruktion 2 verläuft nördlich zwischen Kilometrierung 0+080,533 und 0+209,858 mit einer Länge von ca. 136 lfm und einer Konstruktionshöhe von bis zu 14m über Gelände. Die Abwicklungsfläche oberhalb des Fundamentes beträgt ca. 1.035m².

