

Projekt: Paulton Banes
Standort: Paulton, Bristol, UK
Jahr: 2011

Bemessung einer 5 m hohen, mit Geogittern bewehrten Stützkonstruktion mit Geozellenfacing



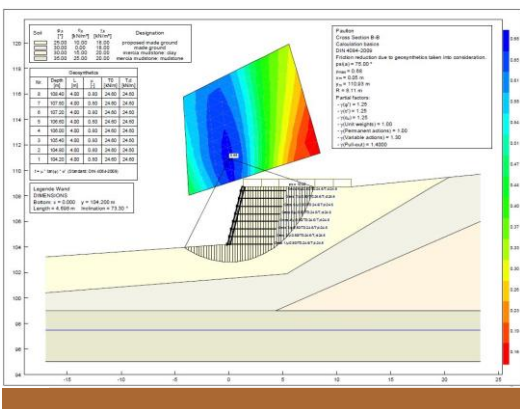
PROJEKTBSCHREIBUNG

Nördlich der Ortschaft Paulton, UK war die Sanierung eines Geländes zur Wiederansiedlung neuer Wohn- und Bürogebäude geplant. Als Teil dieser Sanierungsmaßnahme musste auf einer Länge von ca. 100m ein Geländesprung mit Höhen zwischen ca. 1,5 m und 5,0 m überwunden werden. Der Untergrund besteht aus sogenanntem Mercia Mudstone (Keuper) mit den darüber anstehenden bindigen Verwitterungsprodukten. Um Setzungsunterschiede auszugleichen und eine schnelle Konstruktion zu gewährleisten wurde eine bewehrte Erde Konstruktion gewählt.



FAKTEN ZUM PROJEKT

- Überbrückung von Höhenunterschieden von bis zu 5,0 m
- Konstruktion einer ca. 100m langen bewehrten Erde Konstruktion mit Geogittern aus Polyester und einem Geozellenfacing
- In Abschnitten mit geringen Wandhöhen Verzicht auf Geogitterrückverankerung und Herstellung einer Geozellenschwergewichtswand
- Verwendung des Vor-Ort gewonnenen Materials zur Verfüllung
- Neigung der Ansichtsfläche 72°



UNSERE LEISTUNGEN

- Auswertung Bestandsunterlagen und Festlegung der maßgebenden Bodenkenngrößen
- Festlegung der maßgebenden Bemessungsquerschnitte
- Bemessung der geogitterbewehrten Stützkonstruktion mit Geozellenfacing; Äußere und innere Standsicherheitsnachweise
- Bemessung nach British Standard BS 8006, DIN 1054 und DIN 4084
- Geotechnische Beratungsleistungen