

Projekt: Uplandstadion
Standort: Willingen
Jahr: 2016/2017

Bemessung einer kalkstabilisierten und Geogitter bewehrten
Gründungsebene für die ein Kunstrasenspielfeld



PROJEKTbeschreibung

In der Gemeinde Willingen-Schwalefeld war der Neubau des Uplandstadions, bestehend aus einem Kunststoffrasenspielfeld und einem Rasenspielfeld mit umlaufender Kampfbahn geplant. Für die Herstellung des Kunstrasenfeldes im Westen und des Rasenfeldes mit umlaufender Kunststofffläche im Osten des Baufeldes war das vorhandene Gelände teilweise abzutragen und aufzufüllen. Ergänzende Baugrunduntersuchungen ergaben oberflächennah anstehende Torfschichten mit geringer Tragfähigkeit, so dass zusätzliche Gründungsmaßnahmen zur Tragfähigkeitserhöhung erforderlich wurden.



FAKTEN ZUM PROJEKT

- Baukosten ca. 4 Mill. Euro
- Herstellung einer Kampfbahn Typ C, vier- und sechsbahnig, bestehend aus einer Kunststofflaufbahn mit innenliegendem Naturrasen-Großspielfeld.
- Kunstrasengroßspielfeld mit Beregnungs- und Flutlichtanlage
- Untergrund bereichsweise bestehend aus wenig tragfähigen Torfschichten
- Kalkstabilisierung zur Erhöhung der Tragfähigkeit und zur Entwässerung der Torfschichten
- Geogitterbewehrung zur Erhöhung der Tragfähigkeit



UNSERE LEISTUNGEN

- Ergänzende Baugrunduntersuchungen und Laborversuche (u.a. CBR-Versuche)
- Chemische Untersuchungen nach LAGA
- Eignungsversuche zur Kalkstabilisierung
- Gründungsempfehlungen unter Berücksichtigung einer Kalkstabilisierung und einer Tragfähigkeitserhöhung mittels Geogittern (Bemessung)
- Bemessung der Geogitter bewehrten Aufbaus zur Erhöhung und Vergleichmäßigung der Tragfähigkeit/Setzungen
- Geotechnische Beratung des Planers