



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

BAUHERR

Emschergenossenschaft

PROJEKT

■ **Grundlagenermittlung zur Deichertüchtigung am Hüller Bach und der Boye**

- Dokumentation des Hochwasserschutzes
- Deichzustandsuntersuchungen
- Das Untersuchungsgebiet am Hüller Bach liegt zwischen km 1,73 und km 7,33
- Das Untersuchungsgebiet an der Boye liegt zwischen km 0,04 und km 0,64.
- ca. 2,0 km der bestehenden Deiche werden untersucht.

UNSERE LEISTUNGEN

- Grundlagenermittlung und Nachrechnung der geostatischen Nachweise gemäß DWA-11 507-1, MSD und EC7
- Konzepterstellung für Erkundungsarbeiten zur Deichzustandsermittlung;
- Durchführung einer Bewuchs- sowie Schadenskartierung;
- Erstellung eines Baugrund- sowie Standsicherheitsgutachtens einschl. Planung, Überwachung und Auswertung der Baugrundbohrungen, geophysikalischen Vermessungen und Bestandsgutachten, Durchführung von Sondierarbeiten;
- Modellierung der Standsicherheit, hydrogeologische Datenauswertung, instationäre und stationäre Modellierung der Deichdurchsickerung bzgl der Vorgaben aus MSD und DWA-11-507-1, Auswertung der Ergebnisse mit Hilfe von Geoinformationssystemen
- Erstellung von Variantenstudien zur möglichen Sanierungsausführungen gemäß den Leistungsphasen 1 und 2.

