



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

BAUHERR

Emschergenossenschaft, Essen

PROJEKT

**Grundlagenermittlung zur Deichertüchtigung am
Schwarzbach, km 0,030 bis km 11,3**

- Gewässer im Emschereinzugsgebiet auf Essener und Gelsenkirchner Stadtgebiet,
- Innerstädtischer Trassenverlauf, Streckenlänge ca. 11 km;
- Gewässer in Einschnitts- und Deichlage;
- 1 Düker, 8 Brücken;
- Deichhöhe zwischen 1,0 m und 8,0 m;
- Geotechnische Kategorie II gemäß DWA-M 507-1

UNSERE LEISTUNGEN

- Grundlagenermittlung und Nachrechnung der geostatischen Nachweise gemäß DWA-11 507-1, MSD und EC7
- Konzepterstellung für Erkundungsarbeiten zur Deichzustandsermittlung;
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für die Vergabe von Baugrunderkundungsarbeiten bezüglich der 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.

