



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

## BAUHERR

Lippeverband Essen

## PROJEKT

### Erweiterung der Kläranlage Waltrop, 2. Bauabschnitt

- Erweiterung bzw. den Umbau der Kläranlage Waltrop
- Neubau von 2 Nachklärbecken nordwestlich der vorhandenen Vorklärbecken
- Im Rahmen der Baumaßnahme für die Nachklärbecken eine umfangreiche Bauwasserhaltung notwendig

## UNSERE LEISTUNGEN

- Erstellung eines Baugrundgutachtens
- Erkundungskonzept nach DIN 4020.
- Feststoffuntersuchungen
- Gründungsberatung während der Bauzeit und Betreuung von Bohrarbeiten
- hydrogeologische Beurteilung und wasserrechtlichen Antrag
- Erstellung und Kalibrierung eines Grundwassermodells
- Grundwasserströmungsmodell MODFLOW Stofftransportmodell MT3D

