



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

## BAUHERR

Niersverband Viersen

## PROJEKT

**GKW Neuwerk, Umbau der Faulbehälter 1 + 2,  
Mönchen-Gladbach**

- Teilweiser Abriss der bestehenden Behälter
- Errichtung neuer Faulbehälter aus Spannbeton mit einer Höhe von ca. 35 m und einem Fassungsvermögen von je 9.360 m<sup>3</sup>
- Durch die Vergrößerung der Faulbehälter müssen über die bestehende Gründung höhere Lasten abgetragen werden
- Exzentrische Belastung

## UNSERE LEISTUNGEN

- Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung
- erdstatische Nachweise
- Setzungsberechnung unter Berücksichtigung der Interaktion zwischen den beiden Faultürmen und dem benachbarten Maschinenhaus mittels FEM
- Gründungsberatung, Erarbeitung von Gründungsvarianten
- Vordimensionierung einer teilweisen HDI-Unterfangung
- Setzungsberechnung zur Prüfung der Ausführbarkeit der sektionsweisen HDI-Unterfangung zur Aufnahme der exzentrischen Lasten
- Begleitung der Ausschreibung und Vergabe
- Geotechnische Fachbauleitung

