



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

## BAUHERR

Hessen Mobil, Straßen- und Verkehrsmanagement Kassel

## PROJEKT

Tunnel Hirschhagen, BAB A44

- Neubau eines Autobahntunnels mit zwei Tunnelröhren im Zuge der östlichen Fortführung der BAB A 44
- 4.100 m lang
- Tunnel in bergmännischer Bauweise
- Ausbruchquerschnitt bis 120 m<sup>2</sup>
- Lüftungsstollen in bergmännischer Bauweise
- Geologie: Buntsandstein auf der gesamten Länge
- Durchfahren einer Subrosionssenke
- Im Nahbereich erschütterungsempfindliche Bebauung bei einer Überdeckung teilweise < 15 m (Lossetal)
- Brunnengalerie in Losseaeue zur vorausseilenden Grundwasser-Absenkung

## UNSERE LEISTUNGEN

- Geotechnische und tunnelbautechnische Beratung während der Baudurchführung
- Bewertung von Erschütterungsmessungen
- Stofftransportsimulation im Zuströmbereich der erweiterten Brunnengalerie
- Risikobewertung gem. BBodSchV und WHG
- Bewertung der Belastung mit TNT-Derivaten im Gewässer

