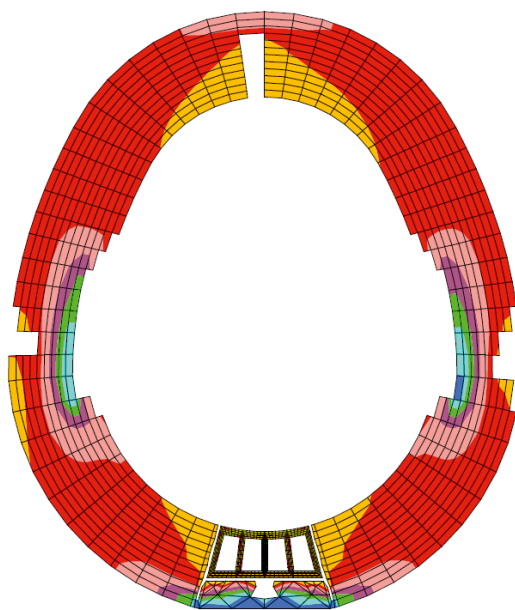


# Wie steht es um die Standsicherheit Ihrer Großprofile?

Wir bieten Ihnen eine erweiterte Zustandserfassung und Standsicherheitsbeurteilung aus einer Hand.

Bereits bei über  
100 km Großprofilen  
erfolgreich angewendet

Basis ist eine fachbereichsübergreifende Zusammenarbeit zwischen Planung, Geotechnik und Statik. Das Ergebnis stellt eine exakte Substanz- und Standsicherheitsbewertung auf der Grundlage erweiterter Zustandserfassungen, Baugrund- und Standsicherheitsuntersuchungen dar.



FEM-Modell mit implementierten Schäden

#### Vorteile, die überzeugen:

- Detaillierte und umfangreiche Informationen über den baulichen Zustand des Bauwerks und die Resttragfähigkeit
- Kostensicherheit durch exakte Sanierungsvorgaben unter Berücksichtigung der Schadensursachen
- Betriebssicherheit durch eine nachhaltige Sanierung unter Berücksichtigung der Standsicherheitsbeurteilung

## Erweitertes Untersuchungs- und Sanierungsprogramm für Großprofilkanäle in sechs Schritten:

### 1 Erweiterte Zustandserfassung



- Optische Inspektion und Schadensbewertung durch Begehung
- Kernbohrungen / Wanddickenermittlung
- Exakte Profilvermessung
- Rissbreitenvermessung
- Korrosionstiefenbestimmung

### 2 Baugrunderkundung und -beurteilung



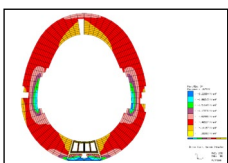
- Rammsondierungen, Kleinrammbohrungen, Schürfe
- Feld- und Laborversuche
- Ermittlung der hydrogeologischen Verhältnisse
- Baugrundbeurteilung

### 3 Hydraulische und ökologische Untersuchungen



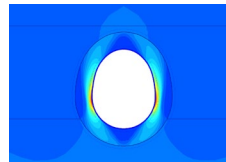
- Hydraulische Berechnungen
- Fremdwasseruntersuchungen
- In- und Exfiltrationsprüfungen
- Bachentflechtungen

### 4 Erweiterte Standsicherheitsuntersuchung



- Statische Berechnung numerisch (FEM) oder analytisch unter Berücksichtigung der Schäden
- Spannungs-, Verformungs- und Stabilitätsnachweise
- Erfassung der nicht linearen Wechselwirkungen zwischen Boden und Bauwerk

### 5 Erweiterte Untersuchung



- Bestimmung der Schadensursachen
- Statische Betrachtungen für den endgültigen Belastungszustand (unter Einbeziehung des Sanierungsverfahrens)

### 6 Sanierungsplanung



- Planung und umfängliche Variantenbetrachtung der Sanierung
- Ausschreibung der Sanierungsarbeiten
- Überwachung der Ausführung

Nutzen Sie unser Know-how und unsere Projekterfahrungen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

S & P Consult GmbH  
Konrad-Zuse-Str. 6  
44801 Bochum  
GERMANY



Telefon: +49 234 5167-110  
Fax: +49 234 5167-109  
E-Mail: office@stein.de  
Internet: http://www.stein.de