



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

www.tuev-sued.de

Rohrleitungsberechnungen

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Numerische Rohrspannungsanalysen

Bei der festigkeitsmäßigen Bewertung von Rohrleitungssystemen und deren Komponenten spielt die Kenntnis des Beanspruchungszustandes eine entscheidende Rolle und erfordert leistungsfähige, aussagekräftige und kostengünstige Analysetools. Numerische Berechnungsmethoden haben sich in den letzten Jahren zu einem Standardwerkzeug bei der konstruktiven Auslegung und Bauteiloptimierung entwickelt. TÜV SÜD setzt hier auf moderne, problemangepasste und international anerkannte Programme sowie auf erfahrene und geschulte Mitarbeiter.

Unsere Leistungen

Als unabhängiger Dienstleister bietet TÜV SÜD in diesem Bereich die Durchführung eigener Berechnungen und die Begutachtung vorgelegter Berechnungen, das heißt im Einzelnen:

- Durchführung von statischen und dynamischen Analysen
- Berücksichtigung linearer und nichtlinearer Randbedingungen
- Erdverlegte Leitungen, Pipelines
- Kunststoffrohrleitungen
- Nachweise für Rohrleitungskomponenten, Komponentenanschlüsse sowie von Halterungen

- Nachweise nach nationalen und internationalen Regelwerken
- „As-built“-Aufnahmen
- Third-Party Begutachtung

Ihr Nutzen

TÜV SÜD ist bei der Berechnung und Begutachtung von Rohrleitungssystemen und deren Komponenten ein verlässlicher Partner der Industrie. Unsere Experten helfen Ihnen, Schwachstellen rechtzeitig zu erkennen und zu beseitigen.

- ▶ Optimierung der Auslegung und konstruktiven Gestaltung
- ▶ Schnelle Quantifizierung / Nachweis von Sicherheitsreserven
- ▶ Identifikation hochbeanspruchter Systeme und Komponenten
- ▶ Bewertung des Erschöpfungszustandes bzw. des Lebensdauerverbrauchs
- ▶ Konzepte zur zustands- und risikoorientierten Instandhaltung
- ▶ Ermittlung von Schadensursachen
- ▶ Third-Party Begutachtung entsprechender Unterlagen

Wir sind bundesweit vertreten.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199 · 80686 München · Telefon 089 5791-1227

Ansprechpartner: Dr. Robert Kauer · E-Mail: robert.kauer@tuev-sued.de

TÜV®