



Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Finite-Element- Analysen (FEA)

Zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit und Funktionsfähigkeit von Systemen und Komponenten.

Bei der festigkeitsmäßigen Bewertung von Systemen und Komponenten spielt die Kenntnis des Beanspruchungszustandes eine entscheidende Rolle und erfordert leistungsfähige, aussagekräftige und kostengünstige Analysetools. Die Finite-Element-Methode (FEM) hat sich zu einem Werkzeug bei der konstruktiven Auslegung und der Bauteiloptimierung entwickelt. TÜV SÜD setzt hier auf moderne, problemangepasste

Einsatzgebiete:

- Erfüllung internationaler Regelwerksvorgaben
- Lebensdauerbewertung und –verlängerung hochbeanspruchter Komponenten
- Optimierungsberechnungen
- Weiterbetrieb von Komponenten mit begrenzten Fehlstellen
- Ableitung von Instandhaltungsmaßnahmen für Bauteile und Systeme
- Ermittlung von Schadensursachen
- Third-Party-Begutachtung

und international anerkannte Programme sowie auf geschulte und erfahrene Mitarbeiter. Wir bieten sowohl

die Durchführung eigener Berechnungen als auch die Begutachtung vorgelegter Berechnungen an.

TÜV SÜD - Leistungen

- Statische, dynamische und zyklische Analysen
- Thermische und thermisch/mechanisch gekoppelte Analysen
- Lineare und nichtlineare Randbedingungen
- Ermüdungsanalysen
- Kontaktberechnungen
- Instabilitätsbetrachtungen
- Seismische Analysen, Standsicherheitsnachweise
- Integritätsbewertung/Fehlstellenbewertung

Durch die systematische Verzahnung unserer FEM-Kompetenzen innerhalb von TÜV SÜD und das bereichsübergreifende Know-how unserer Mitarbeiter sind wir auch in der Lage, komplexe technische Fragestellungen zu lösen.

Gern informieren wir Sie ausführlich. Sprechen Sie uns an. Wir sind international tätig.