



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

www.tuev-sued.de

Betriebsfestigkeit

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Betriebsfestigkeitsuntersuchungen

Die betriebsfeste Bemessung von Bauteilen spielt eine entscheidende Rolle bei der Auslegung von Flugzeugen, Straßen- und Schienenfahrzeugen, Schiffen aber auch im Geräte-, und Maschinen- und Anlagenbau. Die Forderungen nach Leichtbau, optimaler Ausnutzung des Werkstoffes, Sicherstellung der Qualität und Sicherheit usw. haben die Anforderungen an die Betriebsfestigkeit und insbesondere die Bedeutung der rechnerischen Lebensdauervorhersage in den letzten Jahren wesentlich gehoben. TÜV SÜD setzt hier auf moderne, problemangepasste und international anerkannte Programme sowie auf geschulte und erfahrene Mitarbeiter.

Unsere Leistungen

Zur Bearbeitung von Projekten im Bereich der Betriebsfestigkeit stehen unseren Experten verschiedene Prüfeinrichtungen für experimentelle Untersuchungen und entsprechende leistungsfähige Softwareprogramme für numerische Simulationen zur Verfügung.

- Rechnerische Betriebsfestigkeitsuntersuchungen
- Experimentelle Betriebsfestigkeitsuntersuchungen
- Lastanalysen

- Spannungsanalysen an Bauteilen
- Bauteilprüfung
- Grundlagenuntersuchungen/Werkstoffkunde
- Schadensanalyse
- Bauteiloptimierung
- Maschinendiagnose
- Instandhaltungs- und Inspektionskonzepte

Ihr Nutzen

Durch die systematische Verzahnung unserer Kompetenzen auf dem Gebiet der Betriebsfestigkeit innerhalb von TÜV SÜD und das bereichsübergreifende Know-how unserer Mitarbeiter sind wir in der Lage auch komplexe technische Fragestellungen zu Ihrem Nutzen zu lösen.

- ▶ Ermittlung kritischer Punkte
- ▶ Ableitung von Instandhaltungs und Inspektionsmaßnahmen für Bauteile und Systeme
- ▶ Lebensdauerbewertung/Lebensdauerverlängerung hochbeanspruchter Komponenten
- ▶ Optimierungsberechnungen
- ▶ Reduzierung von Design-, Produktions- und Redesignkosten
- ▶ Ermittlung von Schadensursachen
- ▶ Third-Party Begutachtung

TÜV SÜD.

Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

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®