



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

www.tuev-sued.de

Integritätsbewertung

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Integritätsanalysen

Zur Bewertung von Fehlstellen, hervorgerufen durch die Fertigung und/oder den Betrieb von anlagen- bzw. maschinentechnischen Komponenten, setzen wir anerkannte und leistungsfähige Methoden und Programme ein. Die Bewertung zielt auf Aussagen zur Zulässigkeit von rissartigen bzw. sonstigen Befunden (Unterschleifungen, Kantenversatz, etc.) für die jeweils vorgesehenen zukünftigen Betriebsbedingungen. Auch zur Schadensanalyse setzen wir diese Werkzeuge ein.

Unsere Leistungen

Als unabhängiger Dienstleister unterstützt Sie TÜV SÜD in diesen Bereichen:

- Ermittlung der Zulässigkeit einzelner oder mehrerer Fehlstellen
- Ermittlung zulässiger Beanspruchungen nach dem Auftreten von Fehlstellen
- Ermittlung kritischer Risslängen und Risstiefen
- Leck-vor-Bruch-Analysen
- Risswachstumsberechnungen
- Ermittlung von Bruchwahrscheinlichkeiten

- Ableitung von optimierten Prüfmaßnahmen und notwendiger Nachweisgrenzen für die zerstörungsfreien Prüfungen
- Restlebensdauerabschätzungen

Ihr Nutzen

Die Integritätsanalyse hat zum Ziel, das Versagensverhalten eines Bauteils zu untersuchen und den Sicherheitsabstand gegenüber dem Versagen in Abhängigkeit von den Betriebsparametern zu quantifizieren.

- ▶ Aussagen zum sicheren Weiterbetrieb einer Komponente bzw. zur Sanierung / Reparatur oder zum Teil- bzw. Gesamtaustausch
- ▶ Aussagen zur Ursache eines aufgetretenen Schadens und zur Vermeidung zukünftiger Schäden
- ▶ Ausschöpfung des sicherheitstechnisch vertretbaren Weiterbetriebs
- ▶ Vorschläge für ein angepasstes Instandhaltungskonzept

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®