



www.tuev-sued.de/is

Schadensanalyse

Schadensanalyse = Ursachenfindung + Vorbeugung

Schadensanalysen zeigen Differenzen zwischen dem Eigenschafts- und Anforderungsprofil eines Bauteils, wodurch Rückschlüsse auf das Betriebsverhalten der Komponente gezogen und entsprechende Abhilfemaßnahmen abgeleitet werden können. Auf die Ausarbeitung entsprechender Vorbeugemaßnahmen muss dabei besonderes Augenmerk gelegt werden.

TÜV SÜD-Leistungen

Ziel einer Schadensanalyse ist es, den jeweiligen Schadensmechanismus festzustellen und Empfehlungen zur zukünftigen Schadensvermeidung auszusprechen. Unsere Experten bieten Ihnen folgende Prüfmethoden an:

- Fraktografische Untersuchungen (Bruchflächenuntersuchungen) von mechanisch, chemisch und thermisch verursachten Brüchen und Rissen mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Untersuchungen von Oberflächenbelägen sowie Beschichtungen und Überzügen mittels REM
- Chemische Untersuchungen mittels der EDX-Methode im REM

- Metallografische Untersuchungen
- Bauteilmetallografische Untersuchungen zur zerstörungsfreien Zustandsbestimmung von Systemen und Komponenten
- Mechanisch-technologische Prüfungen
- Quantitative chemische Untersuchungen von metallischen Werkstoffen mittels Vakuum-Emissionsspektrometer (VES)

Ihr Nutzen

Durch die Verknüpfung mit verwandten Fachgebieten in unserem Haus (Berechnung, Konstruktion, Verfahrens- und Anlagentechnik sowie Wasser- und Korrosionschemie) bieten wir Ihnen:

- ▶ Aussagen zur Ursache des aufgetretenen Schadens
- ▶ Aussagen zu Sanierung und Reparatur
- ▶ Aussagen zur zukünftigen Schadensvermeidung
- ▶ Interdisziplinäre Problemlösungen aus einer Hand

Unsere Labore sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 und als Inspektionsstelle Typ A nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditiert.

Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Telefon +49 (0)89 5791-1126

Ansprechpartner: Friedrich Winter · E-Mail: friedrich.winter@tuev-sued.de

TÜV®