

Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)



Schnelle und effektive Aussagen - vorbeugend oder im Schadensfall

Die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung ist für den Hersteller oder Betreiber einer technischen Anlage ein äußerst effektives Mittel, um schnell eine sichere Aussage über die Qualität seines Produktes oder den Zustand seiner Anlage zu gewinnen. Damit lassen sich Qualitätsmängel früh erkennen und Schwachstellen sowie Schäden, häufig verbunden mit ungeplanten Stillstandszeiten und Produktionsausfällen, vermeiden. Qualitätsmängel oder Betriebsunterbrechungen durch Bauteilversagen werden dadurch verhindert.

Für zerstörungsfreie Prüfungen stehen für Sie bei uns akkreditierte Prüflaboratorien gem. DIN EN ISO/IEC 17025 mit praxiserprobten und zertifizierten Prüfern gem. DIN EN 473 in den Stufen 2 und 3 (zusätzlich gebilligt gem. DGR 97/23/EG) mit langjährigem Know-how im stationären sowie im mobilen Einsatz zur Verfügung. Diese Labore können an unterschiedlichen Standorten auf eine Vielzahl von Prüfeinrichtungen zurückgreifen. Auf Ihren Wunsch hin sind wir für Sie im In- und Ausland mit zerstörungsfreien Prüfungen bei Herstellern und Betreibern tätig.

Darüber hinaus begutachten und bewerten wir zerstörungsfreie Prüftechniken, beraten und helfen bei der Erstellung von Spezifikationen und Prüfanweisungen. Wir bieten für Hersteller und Betreiber (außerhalb des kerntechnischen Bereiches) die Übernahme der Prüfaufsicht für zerstörungsfreie Prüfungen an. Weiterhin ist unser Unternehmen weltweit als „Third Party Organisation“ anerkannt.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

Zerstörungsfreie Prüfungen mit eigenen Prüfmitteln

Wir prüfen für Sie nach Regelwerken/Normen, nach firmeneigenen Prüfvorschriften oder nach unseren Prüfvorschlägen zu Ihren individuellen Prüfaufgaben in den Verfahren:

- Ultraschallprüfung
- Magnetpulver- und Eindringprüfung
- Durchstrahlungsprüfung
- Wirbelstromprüfung
- Wanddickenmessung
- Schallemissionsprüfung
- PMI/Verwechslungsprüfung
- Schichtdickenmessung
- Digitale Radiographie/Radioskopie
- Endoskopie, Videoskopie
- Thermografie
- GFK-Ultraschallprüfung
- Sowie in diversen Sonderprüfverfahren

Begutachtung und Bewertung von zerstörungsfreien Prüftechniken

- Verfahrensbegutachtungen
- Anlagenbegutachtungen
- Spezifikationsbearbeitung
- Erstellung problemangepasster Prüfanweisungen und Spezifikationen
- Prüfung vorgelegter Spezifikationen

Beratung

Wir beraten Sie bei allen Prüfproblemen, bei der Auslegung des Regelwerkes und bei Schadensfällen im In- und Ausland.

Überwachung von zerstörungsfreien Prüfungen

Wir geben Ihnen auf Ihren Wunsch hin auch die Sicherheit und Bestätigung, dass Ihr Produkt oder Ihre Anlage den vorgegebenen Anforderungen entspricht und die Anforderungen Ihrer Kunden und Auftraggeber erfüllt werden.

Ihr Nutzen:

- Verlässliche Aussagen und Prüfergebnisse
- Frühzeitige Erkennung von Qualitätsmängeln
- Vermeidung von Reklamationen
- Verbesserung der Verfügbarkeit Ihrer Anlagen

Unsere Kompetenz:

- Langjährige Erfahrung (akkreditiert und zertifiziert)
- Erkenntnisse aus unterschiedlichen Industrie- und Produktsektoren
- Erfahrungen mit ausländischen Vorschriften und Regelwerken
- Direkter Zugriff auf weitere Fachkompetenzen (Ingenieure aus den Bereichen Werkstoff-/Schweißtechnik, Berechnung und Festigkeitsanalysen, Schadenanalysen)
- Hohe Verfügbarkeit
- Weltweite Ansprechpartner für Sie vor Ort

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 40 8557-2758
zfp@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Langemarckstraße 20/28 · 45141 Essen

www.tuev-nord.de

