

Mobile Metallografie



Professionell, partnerschaftlich, zuverlässig: Immer dann, wenn es um Untersuchungen und Bewertungen im Bereich der Bauteil-Metallografie geht, sind die Spezialisten der DEKRA Incos für Sie da.

Unser Service der Mobilien Metallografie bringt unsere Dienstleistung direkt in Ihre Anlage.

Metallografische Untersuchungen sind ein Verfahren, um den Gefügestand eines Werkstoffes zu ermitteln. Ein Nachteil der „klassischen Metallografie“ besteht darin, dass sie nicht zerstörungsfrei und nur schlecht vor Ort einsetzbar ist.

Mithilfe der von DEKRA angebotenen „Mobilien Metallografie“ ist es mittels „Replika-Technik“ möglich, direkt vor Ort zerstörungsfrei eine Aussage über den Gefügestand und damit über den Schädigungsgrad des betreffenden Bauteils zu treffen.

Insbesondere für Kraftwerksbetreiber ist die Abschätzung der Restlebensdauer kriechbeanspruchter Bauteile von besonderem Interesse. Mittels „Mobiler Metallografie“ ist es möglich, Zeitstandsschäden im Frühstadium zu erkennen und so ungeplante Anlagenstillstände sicher zu vermeiden.

Typische Prüfaufgaben

- > Ermittlung des Schädigungsgrades von zeitstandsbeanspruchten Bauteilen
- > Ermittlung von Schadensursachen
- > Bestimmung von Rissarten und Verläufen
- > Beurteilung von Gefügeveränderungen und Schädigungsgraden
- > Beurteilung des Gefüges im Ausgangszustand
- > Beurteilung von Temperatureinflüssen (z. B. Brandschäden)
- > Ermittlung von Wärmebehandlungszuständen

DEKRA Incos GmbH

Bunsenstraße 29 · 85053 Ingolstadt

Tel.: +49.841.96698-0

materialtesting@dekra.com

www.dekra-incos.de

Typische Einsatzgebiete

- > Kraftwerke
- > Raffinerien
- > Chemieanlagen
- > Maschinenbau
- > Stahlbau

Wenn unser Labor zu Ihrem Bauteil kommt

Die zeitnahe Verfügbarkeit der metallografischen Untersuchungen wird durch ein hochwertig ausgestattetes mobiles Werkstofflabor direkt am Einsatzort sichergestellt.

Grundausrüstung unserer Mobilien Metallografie

Unser Laborwagen ist mit allen für die Mobile Metallografie notwendigen Gerätschaften ausgestattet. So verfügt unser mobiles Metallografie-Labor u. a. über eine komplette Ausrüstung für mechanisches und elektrolytisches Polieren zur Vorbereitung der Prüfstellen, Handmikroskop mit Digitalkamera sowie ein Auflichtmikroskop (Vergrößerung 50 bis 1000-fach), eine hochauflösende Digitalkamera, PC mit Bildbearbeitungs- und Bilddokumentationssystem zur Berichterstellung, eine Goldsputteranlage zur Präparation der Lackabzüge sowie alle notwendigen Verbrauchs- und Dokumentationsmaterialien.

Vorteil für den Kunden

Sowohl die Gefügeuntersuchung selbst als auch die komplette Auswertung und Dokumentation erfolgt unmittelbar vor Ort und steht somit dem Kunden unmittelbar als Entscheidungsgrundlage zur Verfügung.