

DEKRA Incos GmbH

Materialprüfung und Inspektion





Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Wir nehmen uns Zeit für Ihre Aufgaben. Und das schnell.

Seit die archimedische Verdrängungsmethode als Verfahren zur Dichtebestimmung entdeckt wurde, haben sich die Möglichkeiten der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung vervielfacht. Heute steht uns eine Fülle flexibel einsetzbarer Methoden zur Verfügung, mit denen sich Fehler verlässlich finden und teure Prozessverzögerungen vermeiden lassen. Ob als fertigungsbegleitende Kontrolle oder als Zwischenprüfung im Entwicklungsprozess.

Wir beraten Sie bereits bei der Auswahl des zerstörungsfreien Prüfverfahrens und bei der Erstellung von Prüfspezifikationen und Prüfanweisungen. Von der Planung bis zur Dokumentation profitieren Sie nicht nur von der hohen Qualifikation und Kompetenz unserer Spezialisten, sondern auch von einem Maximum an Flexibilität und einer hohen, auch kurzfristigen Verfügbarkeit unseres Personals.

Natürlich ist unser Personal nach DIN EN 473, ISO 9712, DIN EN 4179 sowie SNT-TC-1A ausgebildet und zertifiziert. So können wir Ihnen u. a. als integrierender, verlässlicher Partner im Anlagen-, Kraftwerks-, und Metallbau sowie in der Automobil- und Luftfahrtindustrie zur Seite stehen. Da wir die Genehmigung zur gewerbsmäßigen Arbeitnehmerüberlassung besitzen, stellen wir Ihnen auf dieser Basis auch gern qualifizierte Fachkräfte zur Verfügung. Übrigens, viele unserer Dienstleistungen erbringen wir nicht nur an einem unserer Standorte, sondern auf Wunsch auch mobil direkt bei Ihnen vor Ort.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- ▶ Durchstrahlungsprüfung/Röntgenprüfung
- ▶ Ultraschallprüfung (manuell/mechanisiert)
- ▶ Farbeindringprüfung
- ▶ Magnetpulverprüfung
- ▶ Visuelle Prüfung/Endoskopie
- ▶ Dichtheitsprüfung/Lecksuche
- ▶ Wirbelstromprüfung
- ▶ Thermografie
- ▶ Tankbodenprüfung
- ▶ Wanddickenmessung
- ▶ Schichtdickenmessung
- ▶ Rauheitsbestimmung
- ▶ Spannungsmessung an Maschinenbauteilen
- ▶ Farbechtheitsbestimmung an Bauteilen
- ▶ Eigenspannungsanalyse mittels DMS-Technik
- ▶ TOFD-Verfahren
- ▶ Phased Array





Zerstörende Werkstoffprüfung

Wir machen vieles kaputt, damit bei Ihnen alles ganz bleibt.

Wirtschaftlicher Erfolg setzt in immer stärkerem Maße voraus, dass alle Optimierungspotenziale bei technischen Produkten und Anlagen genutzt werden. Da bleibt kein Spielraum für Schwankungen bei den Eigenschaften der eingesetzten Werkstoffe. Die Überwachung und Prüfung der Materialien und Bauteileigenschaften wird daher immer bedeutender. Ein eigenes Werkstoffprüflabor für diese Aufgaben zu unterhalten, bindet Ressourcen und stellt einen erheblichen Kostenfaktor dar. Als Dienstleistungsexperte für die zerstörende und analytische Werkstoffprüfung hilft DEKRA, Sicherheit zu gewinnen sowie Zeit und Kosten zu sparen.

Wir wissen, wie wichtig in der fertigungsbegleitenden Qualitätssicherung schnelle und genaue Ergebnisse sind. Unsere Labor- und Werkstatteinrichtungen sind mit modernster Fertigungs- und Prüftechnologie ausgestattet. Unsere Prozesse sind kompromisslos auf Kundenorientierung und Effizienz ausgerichtet. Die DEKRA Experten unterstützen Sie daher optimal bei Ihren mechanisch-technologischen, metallografischen oder analytischen Prüfungsaufgaben. Das Leistungsspektrum reicht von der Probenausarbeitung und -fertigung über die Erprobung von Normproben bis hin zur Prüfung komplexer Bauteile.

Über die Routineprüfungen hinaus, bieten unsere akkreditierten Labore den Vorteil, bei schwierigen Fragen zur Qualität, zum Werkstoff- und Bauteilverhalten und bei Schadensfällen, fundiert und kostengünstig helfen zu können. Unsere langjährig erfahrenen Werkstoffingenieure, Metallografen und Werkstoffprüfer bürgen für die Qualität unserer Empfehlungen und Analysen und sind darüber hinaus für Sonderprüfungsaufgaben qualifiziert.

Eine Sonderstellung nimmt DEKRA mit seinem mobilen Metallografielabor ein: Eine komplette mobile Laborausstattung ermöglicht es, vor Ort, direkt am Bauteil, fundierte Aussagen über das Gefüge und Werkstoffschädigungen zu treffen.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- ▶ Zug- und Druckversuche
- ▶ Warmzugversuche
- ▶ Kerbschlagbiegeversuche
- ▶ Härte- und Mikrohärteversuche
- ▶ Mechanisch-technologische Prüfungen, z.B. Fall- und Biegeversuche
- ▶ Bauteilprüfungen
- ▶ Dauerschwingversuche
- ▶ Korrosionsprüfungen
- ▶ Schliff- und Gefügeuntersuchungen
- ▶ Spektralanalyse
- ▶ Licht- und Rasterelektronenmikroskopie
- ▶ Werkstoffabnahmen
- ▶ Schweißer- und Verfahrensprüfungen
- ▶ Simulation technischer Wärmebehandlung
- ▶ Schadensfalluntersuchungen und Expertisen
- ▶ Werkstattdienstleistungen, Probenfertigung
- ▶ Mobile Metallografie





Inspektion, Qualitätssicherung

Wer genau hinschaut, hat selten das Nachsehen.

Die Industriegeschichte kennt unzählige Beispiele dafür, dass scheinbar unbedeutende Schwachpunkte verhängnisvolle Folgen haben können. Folgen für die Menschen, für die Umwelt und natürlich für das Unternehmen. Auch Betriebsunterbrechungen, technische Defekte und unvorhergesehene Instandsetzungsarbeiten haben schon mehr als einmal die Existenz eines Anlagenbetreibers bedroht.

Unabhängig von der Branche gilt: In immer enger vernetzten Märkten mit immer kürzeren Produktlebenszyklen wirken sich oft schon geringe Abweichungen von festgelegten Qualitätsniveaus verheerend aus. Kein Wunder also, dass der Stellenwert der Qualitätssicherung in Produktionsunternehmen von Jahr zu Jahr steigt. Hilft sie doch, unnötige Kosten zu vermeiden und das Image eines Unternehmens zu bewahren.

Aber auch die Bedeutung der Inspektion als Teil der Instandhaltung von Produktionsanlagen, technischen Systemen, Bauelementen und Geräten nimmt mehr und mehr zu. Sie schafft die Voraussetzungen dafür, dass Sollabweichungen und damit unternehmerischer Schaden ausbleiben. Setzen Sie in Sachen Qualitätssicherung und Inspektion deshalb auf die umfassende Erfahrung der Experten von DEKRA Material Testing & Inspection.

Wichtig für Sie: DEKRA ist Benannte Stelle und Zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS). Damit sind DEKRA Experten rund um das Inverkehrbringen von Anlagen und Produkten, aber auch bei allen Erst- und Folgeprüfungen nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) für Sie da.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- ▶ Schweißüberwachung
- ▶ Gestellung von Schweißfachingenieuren
- ▶ Schweißerprüfungen (Wiederholungsprüfungen)
- ▶ Durchführung und Betreuung von Schweißverfahrensprüfungen
- ▶ Abnahme im Kundenauftrag
- ▶ Bau- und Fertigungsüberwachung
- ▶ Anlageninspektion
- ▶ Analytische Begleitung bei F&E
- ▶ Dokumentation (manuell oder per EDV)
- ▶ Gestellung von Prüfaufsichten (EN 473, ISO 9712-Stufe 3)
- ▶ Erstellung von Prüfanweisungen
- ▶ Beratung bei Auswahl von Prüfverfahren
- ▶ Qualitätssicherung an Druckgeräten und Baugruppen der EG-Richtlinie 97/23/EG
- ▶ Wareneingangskontrolle
- ▶ Zeugnisverwaltung
- ▶ Werkstoffidentifikation (Spektralanalyse/Röntgenfluoreszenz)



Alles im grünen Bereich.

DEKRA steht für übergreifende Dienstleistungen aus einer Hand. Über verschiedenste Bereiche und Branchen hinweg sichern wir Ihnen einen ganzheitlichen Service. Von A wie Aufzugsprüfung bis Z wie Zertifizierung. National und international. Nutzen Sie die Synergien eines starken Netzwerks! Was dürfen wir für Sie tun?

Immobilien-Qualität und -Sicherheit



- ▶ Baugutachten und Bauüberwachung
- ▶ Brandschutz
- ▶ Due Diligence
- ▶ Energieeffizienz
- ▶ Wertermittlung

Anlagen-, Maschinen- und Gerätesicherheit



- ▶ Aufzüge, Maschinen und Geräte
- ▶ Anlagen- und Prozesstechnik
- ▶ Druckgeräte
- ▶ Explosionsschutz
- ▶ Zerstörungsfreie Prüfung

Zertifizierung



- ▶ Managementsystem-Zertifizierung
- ▶ Produktzertifizierung
 - Konsumgüter
 - Medizinprodukte
- ▶ Personenzertifizierung

Laborleistungen und Produktprüfungen



- ▶ Umweltanalytik
- ▶ Produktanalytik und Produktprüfung
- ▶ Produktionsüberwachung
- ▶ Werkstofftechnik

Umwelt-, Arbeits- und Gesundheitsschutz



- ▶ Arbeitssicherheit und Arbeitsmedizin
- ▶ Betrieblicher Umweltschutz
- ▶ Flächen- und Gebäuderecycling
- ▶ Nachhaltigkeitsmanagement
- ▶ Umweltmessungen

Mobilität

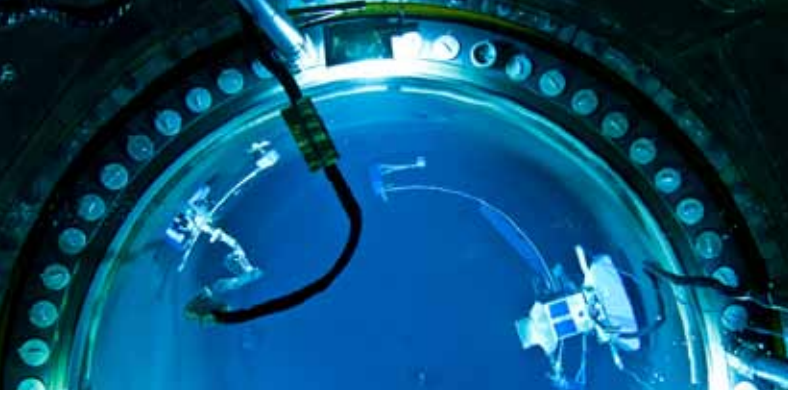


- ▶ Prüfung und Abnahme von Schienenfahrzeugen
- ▶ Zulassungsmanagement für Schienenfahrzeuge
- ▶ Interoperabilität 96/48/EG und 2001/16/EG
- ▶ Zertifizierung nach IRIS und EN 13816

Personal und Bildung



- ▶ Schulung von technischem Personal
- ▶ Seminare im Bereich Zertifizierung



Der Stoff, aus dem die Sicherheit ist.

Wie wir Sie mit Materialprüfungen auf die sichere Seite bringen.

Nie waren die Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Bauteilen höher als heute. Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von Produkten und Anlagen – oft in Verbindung mit Haftungsfragen – stehen zunehmend im Fokus. Umso wichtiger ist es, sich mit Werkstoffeigenschaften und dem Einsatz von Bauteilen in unterschiedlichen Umgebungsbedingungen auseinanderzusetzen.

Gehen Sie auf Nummer sicher und sprechen Sie darüber mit den erfahrenen Spezialisten von DEKRA Material Testing & Inspection. Sie bieten Ihnen umfassende Dienstleistungen in den Bereichen zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, zerstörende Werkstoffprüfung, Metallografie, Inspektion und Qualitätssicherung. Von der individuellen Beratung und Planung der Tests über die eigentliche Durchführung bis hin zur Auswertung und Dokumentation.

Was immer wir für Sie tun: Termintreue, Schnelligkeit, Professionalität und hohes Kostenbewusstsein prägen unsere Arbeit. Ob Prüfungen im Anlagen- und Rohrleitungsbau oder hochwertige Schadensanalytik im Maschinen- oder Automobilbau: Bei uns sprechen Sie mit Experten, die selbst aus der Praxis kommen und dadurch kompetente Gesprächspartner für Sie sind. So erhalten Sie von uns wertvolle Dienstleistungen, die mithelfen, unsere technische Umwelt immer wieder ein bisschen sicherer zu machen.

DEKRA Material Testing & Inspection ist u. a. in folgenden Branchen Ihr zuverlässiger Ansprechpartner:

- ▶ Energieversorgung (konventionelle Kraftwerke und Kernkraftwerke)
- ▶ Entsorgungs- und Müllverbrennungsanlagen
- ▶ Chemie und Petrochemie
- ▶ Maschinen-, Stahl- und Anlagenbau
- ▶ Pipeline- und Rohrleitungsbau
- ▶ Automobilindustrie
- ▶ Luft- und Raumfahrt
- ▶ Schienenfahrzeugbau/Rail
- ▶ Gießereiwesen
- ▶ Versicherungen

Unsere Zertifizierungen und Akkreditierungen

- ▶ Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAkKS)
- ▶ Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
- ▶ Zertifiziert nach KTA 1401
- ▶ Zertifiziert nach BV Rule Note NR 320
- ▶ Zertifiziert nach Standard SCC[®]

DEKRA Incos GmbH

Standort Allershausen
Kesselbodenstraße 12
85391 Allershausen
Telefon: +49.8166.1005

Standort Duisburg
Mausegatt 12
47228 Duisburg
Telefon +49.2065.9974-0

Standort Ingolstadt
Bunsenstraße 29
85053 Ingolstadt
Telefon +49.841.96698-0

Standort Karlsruhe
Fettweisstraße 2d
76189 Karlsruhe
Telefon +49.721.573911

Standort Nürnberg
Industriestraße 89
90537 Feucht
Telefon +49.9128.7214526

www.dekra-incos.de