

# Durchstrahlungsprüfung

Die Durchstrahlungsprüfung (RT) ist eine der wichtigsten volumetrischen Prüfmethoden der Branche. Aufnahmen unter Anwendung von Röntgen- oder Gammastrahlen, die entweder in einer Röhre oder mit einem Isotop von Iridium-192, Selen-75 oder Kobalt-60 generiert werden, sind das verbreitetste Verfahren zur volumetrischen Untersuchung.

Durchstrahlungsprüfungen leisten Folgendes: Durchdringen zahlreicher Materialien unterschiedlicher Dichte, um innere Mängel bei der Schweißnahtqualität aufzuspüren aktive Systeme darstellen um festzustellen, ob Korrosion oder Erosion vorliegt Gussteile auf Fabrikationsfehler oder Fremdkörper bewerten und in Verbundstoffen Schäden feststellen.



## DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ ist eine weltweit führender Spezialist in der Durchstrahlungsprüfung, eine Technik, die sich ausgezeichnet zur Erkennung von Materialfehlern bei allen industriellen Prozessen und Anwendungen eignet.

Mit der Durchstrahlungsprüfung gelingt es, in vielen Produktions-Assets und Geräteanwendungen der Öl- und Gasindustrie Probleme zu identifizieren.

Außerdem steht Applus+ mit seinen eigenen E-Laboratorien, weltweiten Ressourcen und seiner geographischen Präsenz an der Spitze der fortschrittlichen Technologie. Wir kooperieren eng mit Branchenführern und Fachexperten.

## Zielgruppe

Die Radiografie bietet innerhalb der Branche verschiedene Anwendungen. Ob es sich nun um herkömmlichen Film oder digitalen Einsatz handelt – mit RT lässt sich die

Schweißnahtqualität prüfen und lassen sich aktive Rohrleitungen darstellen, um vorhandene Korrosion unter Dämmung (CUI), flussbeschleunigte Korrosion oder die verbleibende Wandstärke festzustellen. RT finden wir in mehreren Branchen und in ganz unterschiedlichen Inspektionsarten, einschließlich:

- Petrochemie
- Kernkraftwerke
- Fossile Brennstoffe
- Chemie
- Militär
- Luftfahrt
- Gießereien
- Neubau
- nach der Errichtung
- Korrosionsüberwachung
- Flüssigerdgas-Herstellung

Radiografie ist auch eine weitverbreitete volumetrische Prüfmethode und Applus+ ein bewährter Anbieter dieser Dienstleistung in der Branche.

## Hauptvorteile für den Kunden

Einige Vorteile von Filmradiografie gegenüber anderen zerstörungsfreien Prüfmethoden:

- Unterschiedlichste Stärken
- Unterschiedlichste Dichten
- Dauerhafte Dokumentation
- a
- Volumetrische Kontrolle
- Minimale Vorbereitung
- Ausrüstung tragbar