



**mtl** ist ein **akkreditierter** Dienstleister für digitale Radiographie. Für die Darstellung kommen an Stelle von Röntgenfilmen Speicherfoliensysteme (CR) zum Einsatz. Die Systeme können stationär aufgestellt werden oder sind in einem Laborfahrzeug eingebaut und somit flexibel mobil einsetzbar. Die Systeme können sowohl zur Schweißnahtprüfung wie auch zur Wanddickenbestimmung an isolierten Rohrleitungen (Schattenaufnahmen) eingesetzt werden.

## Die Vorteile der digitalen Radiographie (CR/DR):

- Speicherfoliensysteme haben einen größeren Dynamikumfang gegenüber Filmen
- Geringere Strahlenbelastung durch verkürzte Belichtungszeiten
- Nach Einlesen der Speicherfolie steht das Ergebnis sofort zur Verfügung
- Verbesserte Erkennung von Fehlern und Inhomogenitäten
- Umweltfreundlich da keine Filmentwicklung (Chemie) notwendig ist
- Verbesserte Bildanalyse durch digitale Filter und erweiterte Bildbearbeitung
- Hohe Detailerkennbarkeit durch Vergrößerungsmöglichkeiten
- Elektronische, digitale Archivierung
- sofortige Verfügbarkeit der Bilder durch E-Mail-Versand

Gerade bei der tangentialen Projektionsradiographie zur Wanddickenbestimmung an isolierten Rohrleitungen sind Speicherfoliensysteme ideal einsetzbar. Im Gegensatz zur Ultraschallwanddickenmessung müssen die Rohrleitungen nicht ab isoliert werden. Bei der Auswertung am PC können die Restwanddicken direkt im Bild ermittelt und dokumentiert werden, zusätzlich können Ungenzen wie Fehler in den abgebildeten Schweißnähten oder Schädigungen durch Korrosion erkannt und dokumentiert werden. Auch bei der Prüfung von CFK/GFK Werkstoffen oder Leichtmetallbauteilen bietet die digitale Radiographie deutliche Vorteile in Bezug auf Schnelligkeit und Auswertbarkeit der Röntgenaufnahmen, mobil oder stationär.