



**DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.**

PERSONALZERTIFIZIERUNGSSTELLE (DPZ)

Lehrplan Filmauswertung von Schweißnahtaufnahmen (RI)

Inhalt:

1. Zweck und Geltungsbereich	2
2. Begriffe.....	2
3. RI	3

Erstellt		Geprüft und freigegeben		Rev.-Nr.:	00.1
Datum:	2013-06-11	Datum:	2013-06-11	Rev.-Datum:	2013-06-11
Name:	M. Zwanzig	Name:	A. Bachmann	Seite:	Seite 1 von 3

1. Zweck und Geltungsbereich

Dieses Dokument beschreibt den Lehrplan für Schulungen in der Filmauswertung von Schweißnahtaufnahmen (RI) gemäß DIN EN ISO 9712 Abs. 3.20.

2. Begriffe

ZfP-Schulung

Prozess der theoretischen und praktischen Unterweisung in dem ZfP-Verfahren, in dem die Zertifizierung beantragt werden soll, in Form von Schulungskursen nach einem von der Zertifizierungsstelle genehmigten Lehrplan

Erstellt		Geprüft und freigegeben		Rev.-Nr.:	00.1
Datum:	2013-06-11	Datum:	2013-06-11	Rev.-Datum:	2013-06-11
Name:	M. Zwanzig	Name:	A. Bachmann	Seite:	Seite 2 von 3

3. RI

Schulungsinhalte

- Eigenschaften, Entstehung und Schwächung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Filmeigenschaften, Filmklassifizierung und Filmverarbeitung
- Aufnahmegeometrie, Bildqualität
- Unregelmäßigkeiten in Schweißverbindungen nach ISO 6520
- Schweißnahtprüfung nach EN 1435
- Bildqualität/Auswertebedingungen
- Auswertung von Schweißnahtaufnahmen nach EN-Norm
- AD-2000 Merkblatt HP 5/3

Im Detail:

Allgemein

- Erzeugung, Entstehung und Eigenschaften von Röntgen- und Gammastrahlung
- Fotoprozess, Filmeigenschaften, Filmklassen
- Kontrolle der Filmverarbeitung
- Abbildungsvorgänge
- Bildgütenachweis

Speziell

- Durchstrahlungstechniken
- Prüfumfang, Aufnahmeanzahl
- Objektkunde, Schweißnähte
- Objektspezifische Fehler und deren Abbildung
- Prüfung anderer Werkstoffe als Stahl, Kriterien
- Deutsche und ausländische Regelwerke

Praktisch

- Kontrolle der Aufnahmetechnik
- Fehlererkennung
- Fehlerbewertung
- Filmverarbeitung

Erstellt		Geprüft und freigegeben		Rev.-Nr.:	00.1
Datum:	2013-06-11	Datum:	2013-06-11	Rev.-Datum:	2013-06-11
Name:	M. Zwanzig	Name:	A. Bachmann	Seite:	Seite 3 von 3