

Radioskopie/Digitale Radiologie Stufe 1

Der Fachkurs wendet sich an Prüf- und Prüfaufsichtspersonal im Bereich der radioskopischen und digitalen Röntgenprüfung mit dem Ziel der Erlangung einer Personenzertifizierung nach EN 473 der Stufe 1.

Im Rahmen des Kurses werden die notwendigen Grundlagen der Prüftechnik sowie deren Anwendung im einzelnen Prüfungsfall erläutert und die entsprechenden praktischen Fertigkeiten in der Umsetzung vermittelt. Die Ausbildung erfolgt für die Produktsektoren Gussstücke (c), geschweißte Produkte (w), Schmiedestücke (f) und Verbundwerkstoffe (p). Daneben werden aber auch die Besonderheiten der Prüfung von nichtmetallischen Bauteilen erörtert.

Kursinhalt

Die Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen EN 473.

Allgemeine Kenntnisse

- Grundbegriffe der Durchstrahlungsprüfung
- Eigenschaften und Entstehung der Röntgenstrahlung
- Schwächung der Röntgenstrahlung und Einflussgrößen
- Geometrische Abbildungsbedingungen
- Aufbau und Bedienung von Röntgenanlagen
- Nachweis der Röntgenstrahlung mit analogen und digitalen Detektoren
- Einflüsse der Bildverarbeitung
- Grundlagen der zerstörungsfreien Prüfung

Spezielle Kenntnisse

- Bildgebende Systeme und ihre Kenngrößen
- Vergleich Radiographie und Radioskopie
- Kontrolle der Bildqualität
- Prüfparameter und Regelmöglichkeiten
- Schweißnahtfehler im Durchleuchtungsbild
- Gussfehler im Durchleuchtungsbild
- Schmiedefehler im Durchleuchtungsbild
- Einführung in die Bildverarbeitung
- Relevante Normen

Fertigkeiten

- Prüfung von Gussteilen
- Prüfung von Schweißnähten
- Prüfung von Schmiedeteilen
- Ermitteln der Prüfparameter
- Aufhärtung der Strahlung
- Nachweis der Bildqualität
- Monitoreinstellung
- Dokumentation der Prüfergebnisse

Kursdauer: 5 Tage

Prüfungsdauer: 1 Tag

Ort: Österreichisches Gießerei-Institut, Leoben

Abschluss: Qualifizierungsprüfung RS/DR 1 nach EN 473 und ÖNORM M 3041 und 3042

Termine: auf Anfrage

Teilnahmevoraussetzungen: ZfP-Erfahrungszeiten nach EN 473:2008, 6.3.2

	Mitglieder (ÖGI, ÖGfZP)	Nichtmitglieder
Fachkurs	1200,--	1500,--
Qualifizierungsprüfung*	400,--	500,--
Zertifizierung*	176,--**	229,--

Sämtliche Preise in € inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer (MwSt)

*) für Prüfungen an Wochenenden oder Feiertagen wird ein Zuschlag von 25 % verrechnet

***) nur für ÖGfZP-Mitglieder