

Inhalte des Lehrganges Sichtprüfung (VT 1 und VT 2) für Personal der zerstörungsfreien Prüfung

Sichtprüfung (VT) ist eine optische oder visuelle **zerstörungsfreie Werkstoffprüfung** eines Produktes oder eines Produktteils auf Fehler als regulärer Fertigungsschritt am Ende oder nach Abschluss eines Teiles der Fertigung des Produktes oder des Produktteils. Ebenso führt man Sichtprüfungen an in Betrieb befindlichen Teilen durch. Die Sichtprüfung als zerstörungsfreies Prüfverfahren wurde genormt in der DIN EN 13018 (Allgemeine Grundlagen der Sichtprüfung). In dieser Norm wird auch unterschieden zwischen:

- Direkte Sichtprüfung ohne Hilfsmittel (also Betrachtung der Prüffläche mit dem bloßen Auge)
- Direkte Sichtprüfung mit Hilfsmittel (optische Hilfsmittel wie z. B. Lupen, Endoskope, Spiegel)
- Indirekte Sichtprüfung (mit Kamera, Videoskop, usw.)

Sichtprüfung (VT) - Stufe 1

Der Stufe 1 Kurs nach DIN EN ISO 9712 vermittelt in insgesamt 24 Stunden durch Vorträge und praktische Übungen - Kenntnisse zur speziellen Sichtprüfung – an verschiedenen Produktformen nach vorgegebenen Prüfanweisungen.

Ausbildungsinhalte

Allgemeines
Grundlagen der Sichtprüfung
Optische Grundlagen
Vorbereitung der Oberflächen / Arbeitstechniken
Gerätetechnik
Schweißen / Schweißnähte
Gussteile
Schmiedeteile
Walzen
Problematik Korrosion
Einführung in die Regelwerke / Normen
Erstellen von Prüfberichten / Protokollierung

Sichtprüfung (VT) - Stufe 2

Dieser Kurs nach DIN EN ISO 9712 vermittelt in insgesamt 24 Stunden in Vorträgen und praktische Übungen - Kenntnisse zur speziellen Sichtprüfung - an verschiedenen Produktformen. Der Kurs bezieht sich auf die direkte und indirekte Sichtprüfung nach EN 13018 im Rahmen der Überwachung, Inspektion und Schadensuntersuchung von Komponenten und Anlagen

Ausbildungsinhalte

Allgemeines
Grundlagen der Sichtprüfung
Optische Grundlagen
Vorbereitung der Oberflächen / Arbeitstechniken
Gerätetechnik
Schweißen / Schweißnähte
Gussteile
Schmiedeteile
Walzen
Korrosion
Anwendung der Regelwerke
Ausarbeiten von Prüfanweisung
Erstellen von Prüfberichten / Protokollierung

Sichtprüfung (VT) - Stufe 1+ 2 (Kombinationskurs)

Der Kombinationskurs VT 1/2 ist speziell für die Teilnehmer eingerichtet, die grundsätzlich eine Zertifizierung in der Stufe 2 anstreben. Der Kurs schließt generell mit einer Prüfung VT 2 ab.