

Stoffplan / training program

Basic für Level 3 / basic for level 3

Die Kurse vermitteln mit Vorträgen und praktischen Übungen die folgenden Kenntnisse und Fertigkeiten:

| Thema | Level 3 |
|---|---------|
| Metallische Werkstoffe | + |
| - Einführung in die Metallkunde | + |
| - Festigkeitssteigerung | + |
| - Elektrische Leitfähigkeit | + |
| - Werkstoffauswahl | + |
| - Hauptsächlich verwendete Flugzeugwerkstoffe | + |
| - Wichtige Werkstoffbezeichnungen am Beispiel: Turbinenbau | + |
| Fertigungsverfahren | + |
| - Gießen | + |
| - Schmieden | + |
| - Faserverbundwerkstoffe | + |
| - Billetherstellung von Titan und Titanlegierungen | + |
| - Schweißen | + |
| - Löten | + |
| - Kleben | + |
| - Niete und Schrauben | + |
| Zerstörungsfreie Prüfverfahren | + |
| - Thermografie | + |
| - Ultraschall | + |
| - Röntgen | + |
| - Computertomographie (CT) | + |
| - Wirbelstromverfahren | + |
| - Magnetpulververfahren | + |
| - Eindringprüfung | + |
| - Shearographie | + |
| - Sichtprüfung | + |
| Oberflächenbehandlungsverfahren | + |
| - Allgemeines | + |
| - Beschichtungen im Triebwerksbau | + |
| - Geeignete Prüfverfahren | + |
| Zerstörende Prüfverfahren | + |
| - Grundlagen | + |
| - Beanspruchungsarten | + |
| - Verformung von Metallen, Kunststoffen und Faserverbundwerkstoffen | + |
| - Statische Prüfverfahren | + |
| - Härteprüfung | + |
| - Dynamische Prüfverfahren | + |
| - Bruchmechanik | + |
| - Prüfung von Klebeverbindungen | + |
| fortgesetzt | |

| Thema | Level 3 |
|---|---------|
| Betriebsfestigkeit | + |
| - Begriffe der Betriebsfestigkeit | + |
| - Vorschriften zur Betriebsfestigkeit | + |
| - Konstruktionsprinzip | + |
| - Strukturinspektionen | + |
| - Erkennbare Schäden und Inspektionsmethoden - Beispiele | + |
| EN4179 Qualifikation und Zulassung des Personals für ZfP in L&R | + |
| Aufbau einer „Written Practice“ (Zulassungsvorschrift) | + |
| - Formaler Aufbau einer „Written Practice“ | + |
| - Qualifikationsstufen | + |
| - Pflichten und Verantwortung des Personals | + |
| - Ausbildungsprogramm | + |
| - Anforderungen an die Erfahrung | + |
| - Prüfungsordnung | + |
| - Aufzeichnungen und Abwicklung | + |
| - Anforderungen an die Erneuerung bzw. Verlängerung der Zulassung | + |
| Wahrscheinlichkeitsbetrachtung | + |
| - Einführung | + |
| - Statistik | + |
| - Wahrscheinlichkeitsrechnung | + |
| - Anwendungen aus der Qualitätssicherung | + |

+ Unterthema des Levels / subitem of the level
 — Kein Inhalt des Levels / no item of the level



Stefan Neuhäusler

Prüfungsbeauftragter / Examiner / Level 3