



2

Abgleich Lerneinheiten 1-11 mit den Berufsbildpositionen der Fluggerätmechaniker FR Fertigungstechnik & FR Instandhaltungstechnik



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

| 1. Herstellen von metallischen Bauteilen für Luftfahrzeuge oder Bodengeräten | | | | |
|--|---|--|--|--|
| 1. Lehrjahr | | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Flächen und Formen an Werkstücken eben, winkelig und parallel sowie auf Maß feilen 10f | Bleche aus unterschiedlichen Werkstoffen auf Maß scheren 10n | Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung durchführen 5e | Bauteile und Baugruppen identifizieren und vorprüfen 7e |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | Bleche, Platten, Rohre und Profile manuell und maschinell sägen 10g | Bauteile aus Fein- oder Leichtmetallblechen umformen 10o | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Prüfungsergebnisse dokumentieren 7f |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Innen- und Außen-gewinde herstellen 10h | Wärmebehandlung von Leichtmetalllegierungen durchführen 10p | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Bauteile passen 10i | aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | Bauteile und Baugruppen zum Transport vorbereiten 8d |
| Eigenschaften der in der Luftfahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | Kunststoffe, Eisen- und Nichteisenmetalle maschinell spanen 10k | Oberflächenqualität durch Sichtprüfen beurteilen 10c | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Rohr und Schlauchleitungen anfertigen oder instandsetzen 18b |
| Prüf- und Meßmittel für Längen, Winkel, Formen, Bohrungen und Gewinde anwenden 10b | Bohrungen in Werkstücken mit unterschiedlichen Werkzeugen und Spannmitteln durch... herstellen, senken, reiben. 10l | metallische und nichtmetallische Überzüge und Oberflächenschutzverfahren unterscheiden 12a | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a |
| Bezugslinien, Bohrungsmitteln und Umrissen an Werkstücken anreißen sowie anzeichnen und körnen 10d | Handbohrmaschine anwenden 10m | Oberfläche behandeln und schützen 12b | | Bauteile, insb. Rippen, Stringer, Spannte, Deckel, Klappen und Segmente fertigen oder instandsetzen 34b |
| Werkstücke zur Identifizierung kennzeichnen 10e | | | | |

| 2. Herstellen von Bauteilen aus Kunststoffen oder Verbundwerkstoffen für Luftfahrzeuge | | | |
|--|---|--|--|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung durchführen 5e | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | bei der Verarbeitung von Kunststoffen Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie zum Gesundheits- und Umweltschutz ergreifen 13a | Bauteile und Baugruppen zum Transport vorbereiten 8d |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Aufbau und Eigenschaften von Kunststoffen unterscheiden 13b | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Kunststoff Reparatur oder Klebverfahren anwenden 13c | beim Be- und Verarbeiten von Kunststoffbauteilen Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie zum Gesundheits- und Umweltschutz ergreifen 37a |
| Eigenschaften der in der Luftfahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | | Werkzeuge, Bauvorrichtungen und Bearbeitungsverfahren unterscheiden 37b |
| aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggerät oder Fluggerätsystemen beachten 14b | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | | Bauteile aus Faserverbundstoffen von Hand oder maschinell bearbeiten 37c |

| 3. Bedienen und Überwachen von automatisierten Anlagen in der Fluggeräteherstellung | | |
|--|---|--|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | 3. und 4. Lehrjahr |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung durchführen 5e | Bauteile und Baugruppen zum Transport vorbereiten 8d |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Materialbereitstellung und Montage koordinieren 8e |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | |
| Betriebstoffe nach Betriebsvorschriften unter Beachtung von Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie zum Gesundheitsschutz verwenden und umweltgerecht entsorgen 8a | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | |
| Betriebsmittel nach luftfahrttechnischen Anforderungen unterscheiden, verwenden und warten 8b | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | |
| | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | |

| 4.Fügen und Lösen von Strukturbauteilen und Luftfahrzeugzellen | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| 1. Lehrjahr | | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Bauteile aus Metall oder Kunststoffen mit dem für die Materialpaarung geeigneten Klebstoff unter Beachtung... kleben 11c | Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung durchführen 5e | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g | Fluggeräte oder Bauteile nach Bezugspunkten, -linien und -ebenen messen oder ausrichten 38 c |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Nietverbindungen mit den erforderlichen Nietarten unter Beachtung geeigneter Nietwerkstoffe und der gegebenenfalls notwendigen Wärmebehandlung herstellen 11d | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Bauteile und Baugruppen zum Transport vorbereiten 8d | |
| Aufgaben im Team aufteilen und Kooperativ lösen, Arbeitsergebnisse zusammenführen und kontrollieren 6b | Konstruktions- und Baugruppen von Fluggeräten sowie Systeme von Fluggeräten unter Beachtung deren Funktion handhaben 14a | Arbeitsziele und Ergebnisse darstellen 6d | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Materialbereitstellung und Montage koordinieren 8e | |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b | Fachgespräche führen und moderieren 6e | Einzelteile zu kleinen Baugruppen montieren 11e | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a | |
| Werkzeugkontrolle durchführen 8c | Bauteile zum Montieren vorbereiten 16a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | bei der Verarbeitung von Kunststoffen Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie zum Gesundheits- und Umweltschutz ergreifen 13a | Aufbau und Funktion von Trag-, Rumpf-, Leit-, Steuer- und Fahrwerk unterscheiden 36a | |
| Eigenschaften der in der Luftfahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | Oberflächenqualität durch Sichtprüfungen beurteilen 10c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Bauteile insbesondere durch Schraub-, Steck- und Nietverbindungen montieren 16b | Einzelteile und Baugruppen im Zellenbau durch Nieten, Schrauben, Kleben verbinden und sichern 36b | |
| Schrauben, Muttern, Scheiben und Sicherungselemente nach Luftfahrtnorm unterscheiden und Bauteile fügen 11a | metallische und nichtmetallische Überzüge und Oberflächen-schutzverfahren unterscheiden 12a | Termine planen, koordinieren und überwachen 6h | | Einzelteile zur Montage vorbereiten 36c | |
| Bauteile aus Eisen- und Nichteisenmetallen unter Beachtung der Oberflächenbeschaffenheit, der Werkstoffe und der Eigenschaften der Lötstoffe löten 11b | Oberfläche behandeln und schützen 12b | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | | Baugruppen und mechanische Systeme, insb. Steuer- und Fahrwerk sowie Rumpf und Tragflächen, montieren 36d | |

| 5. Montage und Demontage von Geräten und Systemen in/an die Luffahrzeugzelle | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1. Lehrjahr | | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b Werkzeugkontrolle durchführen 8c | Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung durchführen 5e mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Sicherheitsvorschriften beim Handhaben und Bedienen von Fluggerätsystemkomponenten einhalten 15c Baugruppen demontieren 16d | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g Fluggeräte oder Bauteile nach Bezugspunkten, -linien und -ebenen messen oder ausrichten 38 c |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | | Arbeitsziele und Ergebnisse darstellen 6d | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Bauteile und Baugruppen zum Transport vorbereiten 8d | |
| Aufgaben im Team aufteilen und Kooperativ lösen, Arbeitsergebnisse zusammenführen und kontrollieren 6b | | Fachgespräche führen und moderieren 6e | Verbindungstechniken unterscheiden 9d (elektrische) | Materialbereitstellung und Montage koordinieren 8e | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luffahrt beachten 34a |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Aufbau von Leitungen und deren Verlegungsarten unterscheiden 9e | Fluggerätsystemkomponenten nach Funktion und Verwendungszweck unterscheiden 35a | |
| Schutzmaßnahmen für Sicherheit und Gesundheit beim Arbeiten am Fluggerätsystem beachten 9b | | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Zusammenhänge der Stromversorgung des Fluggerätsystems beachten 9f | Bauvorschriften sowie Wartungs- und Reparaturanweisungen beachten 35b | |
| Eigenschaften der in der Luffahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | | Termine planen, koordinieren und überwachen 6h | Einzelteile zu kleinen Baugruppen montieren 11e | Systemkomponenten nach Fertigungsvorschriften montieren insbes. Teilkomponenten wie Hydraulik und Pneumatik 35c | |
| Konstruktions- und Baugruppen von Fluggeräten sowie Systeme von Fluggeräten unter Beachtung deren Funktion handhaben 14a | | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | Fluggerätsystemkomponenten montieren 15a | Baugruppen und mechanische Systeme, insb. Steuer- und Fahrwerk sowie Rumpf und Tragflächen, montieren 36d | |

| 6.Funktionsprüfungen und Einstallarbeiten am Fluggerät | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Prüfdaten auswerten, aufbereiten und weiterleiten sowie technische und betriebliche Maßnahmen einleiten 5c | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g | Bauteile und Systeme zur Rettung und Sicherheit, insbesondere Sauerstoffmasken, kontrollieren und instandsetzen 30b |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Zusammenhänge der Stromversorgung des Fluggerätsystems beachten 9f | mechanische Bauteile, Baugruppen und Systeme einstellen und justieren 25e | Hilfsturbine anlassen und bedienen 31e |
| englische Fachtexte lesen und anwenden 5g | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Funktionen von Fluggerätsystemkomponenten prüfen 15d | Funktionsprüfungen durchführen 25f / 28g | Weight and Balance-Verfahren anwenden 31f |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Fluggerätsystemkomponenten justieren und einstellen 15e | hydraulische Bauteile, Baugruppen und Systeme einstellen und justieren 27f | Bodengeräte und Werkzeug sowie Prüf- und Meßzeuge warten und pflegen 32a |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | Funktionen von Bauteilen im eingebauten Zustand prüfen 16c | Funktionsprüfungen, insbesondere Druckprüfungen durchführen 27g | Bodengeräte bedienen 32b |
| physikalische Gesetzmäßigkeiten und ihre Auswirkungen auf die elektrische Anlage des Fluggeräts berücksichtigen 9a | Teil- und Gesamtfunktionen prüfen 7a | | pneumatische Bauteile, Baugruppen und Systeme einstellen und justieren 28f | Bauteile prüfen und nach Einbau auf Funktion kontrollieren 34c |
| elektrische Größen messen 9c | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | | elektrische, elektronische und elektro-pneumatische Geräte und Instrumente von Fluggeräten überprüfen und auswechseln 29b | Fluggerätsystemkomponenten prüfen und auf Funktion kontrollieren 35d |
| aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | | Funktionsprüfungen am elektrischen Systemen durchführen 29d | Fluggeräte oder Bauteile nach Bezugspunkten, -linien und -ebenen messen oder ausrichten 38 c |

| 7.Wartung und Inspektion von Fluggeräten | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr | | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Prüfdaten auswerten, aufbereiten und weiterleiten sowie technische und betriebliche Maßnahmen einleiten 5c | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Materialbereitstellung und Montage koordinieren 8e | Bauteile, Baugruppen und Systeme nach Vorschrift auswechseln und instandsetzen 26d | Wartungsarbeiten durchführen 31b |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Alterungs- und Ermüdungskontrollverfahren unterscheiden 17b | mit Neu- und Ersatzteilverzeichnissen arbeiten 21b | hydraulische Bauteile, Baugruppen und Systeme auswechseln und instandsetzen 27c | Flugbetriebskontrolle und Rundgangskontrolle durchführen 31c |
| englische Fachtexte lesen und anwenden 5g | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Korrosionskontrollverfahren anwenden 17c | schriftliche Berichte über den Grad der Beschädigung erstellen 21d | materialspezifische Besonderheiten beachten 27d/28d (hydraulik/pneumatik) | Fluggeräte be- und enttanken 31d |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Oberflächenqualität durch Sichtprüfungen beurteilen 10c | Triebwerksysteme für den Einsatz vorbereiten 23g | Spezialwerkzeuge anwenden 27e, 28e (hydraulik, pneumatik) | Hilfsturbine anlassen und bedienen 31e |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Termine planen, koordinieren und überwachen 6h | metallische und nichtmetallische Überzüge und Oberflächenschutzverfahren unterscheiden 12a | Wartungsanweisungen, Montage, Prüf und Sicherheitsvorschriften anwenden 25a | pneumatische Bauteile, Baugruppen und Systeme auswechseln und instandsetzen 28c | Weight and Balance- Verfahren anwenden 31f |
| Betriebsmittel nach luftfahrttechnischen Anforderungen unterscheiden, verwenden und warten 8b | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | Oberfläche behandeln und schützen 12b | mechanische Bauteile und Baugruppen nach Vorschrift auswechseln und instandsetzen 25c | spezifische Arbeitsverfahren anwenden 30c (Instandhalten von Systemen zur Rettung und Sicherheit) | Sonderkontrollen, insbes. Auf Grund von Blitzschlag und harter Landung, durchführen 31g |
| Eigenschaften der in der Luftfahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | | Schäden am Rumpf, Trag- oder Leitwerk durch Sichtkontrollen feststellen und beheben 25d | Spezialwerkzeuge anwenden 30d (Systeme zur Rettung und Sicherheit) | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a |
| | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | | Wartungsanweisungen, Montage, Prüf und Sicherheitsvorschriften anwenden 26a, 27a, 28a, 29a,30a | beim Abfertigen von Fluggeräten Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie zum Gesundheits- und Umweltschutz ergreifen 31a | |

| 8. Analyse und Behebung von Störungen an Systemkomponenten | | | | |
|--|---|--|--|---|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Prüfdaten auswerten, aufbereiten und weiterleiten sowie technische und betriebliche Maßnahmen einleiten 5c | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | Störungen an pneumatischen Bauteilen, Baugruppen und Systemen feststellen und Fehler durch Sinneswahrnehmung und Funktionskontrolle eingrenzen und orten 28b | pneumatische Bauteile, Baugruppen und Systeme austauschen und instandsetzen 28c |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | Ferndiagnose- und Expertensysteme nutzen 5d | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Spezialwerkzeuge anwenden 27e, 28e (hydraulik, pneumatik) | elektrische Verbindungen herstellen und trennen 29c |
| englische Fachtexte lesen und anwenden 5g | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Wartungsanweisungen, Montage, Prüf- und Sicherheitsvorschriften anwenden 26a, 27a, 28a, 29a, 30a | Bodengeräte und Werkzeug sowie Prüf- und Meßzeuge warten und pflegen 32a |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | | Störungen an hydraulischen Bauteilen, Baugruppen und Systemen feststellen und Fehler durch Sinneswahrnehmung und Funktionskontrolle eingrenzen und orten 27b | Bodengeräte bedienen 32b |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | | hydraulische Bauteile, Baugruppen und Systeme austauschen und instandsetzen 27c | |
| | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | | materialspezifische Besonderheiten beachten 27d/28d (hydraulik/pneumatik) | |

| 9 .Analyse und Behebung von Störungen an Strukturbauteilen | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 1. Lehrjahr | | 2. Lehrjahr | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Prüfdaten auswerten, aufbereiten und weiterleiten sowie technische und betriebliche Maßnahmen einleiten 5c | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | Schäden am Rumpf, Trag- oder Leitwerk durch Sichtkontrollen feststellen und beheben 25d | Fehler beseitigen oder ihre Behebung veranlassen 26c |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | Ferndiagnose- und Expertensysteme nutzen 5d | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | Wartungsanweisungen, Montage, Prüf und Sicherheitsvorschriften anwenden 26a, 27a, 28a, 29a,30a | elektrische Verbindungen herstellen und trennen 29c |
| englische Fachtexte lesen und anwenden 5g | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Störungen, insbesondere am Steuer- und Fahrwerk feststellen und Fehler durch Sinneswahrnehmung und Funktionskontrollen eingrenzen 25b | Bodengeräte und Werkzeug sowie Prüf und Meßzeuge warten und pflegen 32a |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Mechanische Bauteile und Baugruppen nach Vorschrift auswechseln und instandsetzen 25c | Bodengeräte bedienen 32b |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungs-technischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | | Störungen am Antriebssystem und dessen Anbaugeräten feststellen und Fehler durch Sinneswahrnehmung und Funktionskontrollen eingrenzen und orten 26b | (mechanische) Bauteile, Baugruppen und Systeme einstellen und justieren 25 e, 26 e |
| | | | Funktionsprüfungen durchführen 25f, 26 f | Fehler beseitigen oder ihre Behebung veranlassen 26c |
| | | | Wartungsanweisungen, Montage, Prüf und Sicherheitsvorschriften anwenden 26a, 27a, 28a, 29a,30a | Bauteile aus Sandwichbauweise instandsetzen 37d |

| 10. Instandsetzen von Anbaugeräten | | | |
|--|---|---|--|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Materialbereitstellung und Montage koordinieren 8e | Lager und Dichtungen einbauen 22d |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Triebwerksverbindungselemente unterscheiden und einsetzen 18c | komplette Triebwerkssystemdokumentation durchführen 22e |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | mechanische Anbaugeräte fertigen oder instandsetzen 19a | Triebwerkssysteme auf- und abrüsten 23b |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | hydraulische, pneumatische und elektrische Anbaugeräte fertigen oder instandsetzen 19b | hydraulische Bauteile, Baugruppen und Systeme auswechseln und instandsetzen 27c |
| Eigenschaften der in der Luftfahrt gebräuchlichen Werkstoffe berücksichtigen 10a | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | technische Vorschriften und Handbücher für Triebwerk-komponenten und deren Einzelteile anwenden 21a | pneumatische Bauteile, Baugruppen und Systeme auswechseln und instandsetzen 28c |
| aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Einzelbaugruppen, Gehäuse, Turbinen, Kompressoren und elektrische Triebwerkssysteme mit Hilfe von speziellen Vorrichtungen und Werkzeugen montieren und demontieren 22a | berufsbezogene Normen, Bauvorschriften, Fertigungsrichtlinien oder Wartungs- und Reparaturanweisungen der Luftfahrt beachten 34a |
| Unterschiedliche Fertigungs-, Reparatur- und Kontrollverfahren anwenden 17a | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Verschraubungen sichern 22c | Bauteile, insb. Rippen, Stringer, Spante, Deckel, Klappen und Segmente fertigen oder instandsetzen 34b |

| 11.unabhängige Qualitätsprüfungen | | | |
|--|---|--|--|
| 1. Lehrjahr | 2. Lehrjahr | 3. und 4. Lehrjahr | |
| Instandhaltungs- oder Fertigungshandbücher, Arbeitsanweisungen und technische Informationen umsetzen 5a | Prüfdaten auswerten, aufbereiten und weiterleiten sowie technische und betriebliche Maßnahmen einleiten 5c | Bauteile und Baugruppen identifizieren und vorprüfen 7e | Prüf- und Meßverfahren an Bauteilen oder Fluggeräten anwenden 38a |
| betriebliche Kommunikationssysteme zur Übertragung von Daten, Sprache, Texten und Bildern anwenden 5b | mit prozeßbeteiligten Bereichen Informationen austauschen 5f | Prüfungsergebnisse dokumentieren 7f | Prüf- und Meßdaten dokumentieren und interpretieren 38b |
| Planung mit Vorgesetzten, internen oder externen Kunden und dem Team abstimmen 6a | Probleme in der Arbeitsorganisation erkennen und zu deren Lösung beitragen 6f | Abweichungen von Sollwert beurteilen und Informationen für den Arbeitsablauf nutzen 7g | Fluggeräte oder Bauteile nach Bezugspunkten, -linien und -ebenen messen oder ausrichten 38 c |
| Materialien, Ersatzteile und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf ermitteln, anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen 6c | Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Faktoren planen, festlegen und sicherstellen 6g | Bauteil- und Funktionskontrollen durchführen 18e | |
| aerodynamische Gesetze beim Arbeiten am Fluggeräten oder Fluggerätsystemen beachten 14b | an der Verbesserung betrieblicher Prozesse mitwirken 6i | Qualitätssicherungsmaßnahmen an Bauteilen, Baugruppen und Systemkomponenten im Rahmen des Qualitätssicherungssystems durchführen 24a,33a,39a | |
| | Qualitätsanforderungen nach Vorschriften und Normen für die Arbeitsaufgabe erfüllen 7b | visuelle und zerstörungsfreie Materialprüfung an Neu- und Reparaturteilen durchführen 24b | |
| | physische und psychische Einflüsse bei der Arbeit am Fluggerät auf den Menschen berücksichtigen 7c | Sicherheitskontrolle und Endabnahme durchführen 24c,33b,39b | |
| | Einflüsse des Arbeitsumfeldes, insb. Geräusch, Staub, Licht, Temperatur, und ihre Auswirkungen auf den Menschen sowie das Arbeitsergebnis berücksichtigen 7d | Protokolle im Rahmen der Qualitätssicherung anfertigen 24d,33c,39c | |