# Kompetenzraster Metall - AVdual/BFPE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kompetenzbereich | LFS 1  Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen | LFS 2  Fertigen von Bauelementen mit Maschinen | LFS 3  Herstellen von einfachen Baugruppen | LFS 4  Warten technischer System |
| 1. **Arbeitsplatz einrichten sowie betriebliche Abläufe planen und organisieren** | Ich kann Werkzeuge und Hilfsmittel vom Arbeitsplatz ihrer Verwendung nach zuordnen und den Arbeitsplatz in Ordnung halten. | Ich kann benötigte Maschinen und Werkzeuge unter Berücksichtigung der UVV einsetzen, sowie Maschinen nach Vorgabe sauber halten und schmieren. | Ich kann Werkzeuge und Hilfsmittel zum Fügen von einfachen technischen Systemen anwenden und in Ordnung halten. | Ich kann Wartungsarbeiten nach Vorgaben vorbereiten, Maschinen und Betriebsmittel warten. |
| 1. **Werkstoffe, Halbzeuge auswählen bzw. Bauteile fügen und teilautomatisieren** | Ich kann für die Hauptwerkstoffe genormte Werkstoffbezeichnungen entschlüsseln.  Ich kann Werkstücke mit Schrauben und Stiften zu einer funktionsfähigen Baugruppe fügen. | Ich kann Werkstücke durch Ausrichten, Abbohren, usw. zu funktionsfähigen Baugruppen fügen. | Ich kann die Auswahl von Werkstoffen begründen und Alternativen vorschlagen. Ich kann eine einfache fluidische Schaltung analysieren. | Ich kann Baugruppen nach einem Montageplan montieren.  Ich kann die Wirkungsweise des elektrischen Stromkreises erklären. |
| 1. **Werkzeuge und Maschinen einsetzen** | Ich kann die Bearbeitung eines einfachen Werkstücks planen und dokumentieren.  Ich kann ein Werkstück außen mit handgeführten Werkzeugen bearbeiten.  Ich kann notwendige Prüfmittel auswählen, anwenden und das Arbeitsergebnis bewerten. | Ich kann ein einfaches prismatisches und rotationssymmetrisches Werkstück maschinell bearbeiten.  Ich kann die ermittelten Prüfergebnisse beurteilen und die Qualität nachweisen (Prüfprotokoll). | Ich kann ein einfaches mechanisches System fügen, überprüfen und eventuelle Schwachstellen erkennen.  Ich kann ein einfaches technisches System auf Funktion prüfen. | Ich kann einfache technische Systeme nach einer Wartungscheckliste warten. |
| 1. **Konstruktionen erfassen, anpassen und die Fertigung planen** | Ich kann Funktionen erkennen, einfache technische Zeichnungen verstehen und einfache Werkstücke skizzieren. | Ich kann einfache Gruppenzeichnungen und Stücklisten analysieren, einfache Teilzeichnungen mit entsprechenden Computeranwendungen sowie Arbeitspläne erstellen. | Ich kann ein einfaches mechanisches System analysieren und Verbesserungsvorschläge unterbreiten. | Ich kann für die hergestellte Baugruppe einen einfachen Wartungsplan in entsprechender Form darstellen. Ich kann Schwachstellen an einfachen technischen Systemen feststellen. |