

Lernfeld 14a

Fertigen von Schweißkonstruktionen

Inhalt	Symbol	Nr.	Niveaunkonkretisierung
Gesamtzeichnungen, Schweißgruppenzeichnungen		14a.1	Lesen Zeichnungen Unterscheiden Fertigungs- und Kaufteile Leiten Fertigungsverfahren aus dem Werkzeugzeichnungen ab
Stücklisten		14a.2	Lesen und Ergänzen von Stücklisten für eine gegebene Gesamtzeichnung
Technische Informationsquellen		14a.3	Recherchieren in technischen Informationsquellen (z.B. Tabellenbuch, Fachliteratur, Online-Katalogen,...) relevante Informationen (z.B. Toleranzen, Zeichnungsangaben, Bearbeitungsparameter,...)
Schutzgasschweißverfahren WIG, MIG, MAG		14a.4	Vergleichen und ordnen die verschiedenen Schutzgasschweißverfahren den Einsatzbereichen zu
Schweißstromquellen		14a.4.1	Vergleichen die unterschiedlichen Stromquellen zum Schweißen (Gleichstrom, Wechselstrom) Informieren sich über die verschiedenen Schutzmaßnahmen beim Arbeiten mit elektrischer Spannung
Schutzgase		14a.4.2	Unterscheiden die verschiedene Schutzgase die im jeweiligen Verfahren eingesetzt werden
Verzug		14a.5	Kennen die Auswirkungen von Wärme auf das Material mit der Folge des Verzuges
Schweißhilfsmittel: Spannmittel, Vorrichtungen		14a.6	Wählen geeignete Spannmittel und Vorrichtungen aus
Spannungsarmglühen		14a.7	Beschreiben den Prozess des Spannungsarmglühens und geben anwendungsbezogenen Temperaturbereiche und Zeiten an
Werkst-, Hilfs- und Zusatzstoffe		14a.8	Unterscheiden zwischen den Begrifflichkeiten und wählen geeignete Stoffe aus
Schweißnahtprüfungen		14a.9	Planen Prüfverfahren für die Schweißnähte und führen diese aus. Erstellen Prüfprotokolle, bewerten die Prüfergebnisse und optimieren anhand derer den Schweißprozess