

b.1 Werkstücke manuell fertigen			
Beispielhafte Situation <p>Thomas erhält den Auftrag, Teile manuell zu fertigen. Die Fertigung umfasst Arbeiten mit Handwerkzeugen und den Einsatz von Bohrmaschinen. In den Auftragsdokumenten sind die Prüf- und Messwerkzeuge, Prüfprotokolle und die Rohmaterialien vorgegeben. Er studiert den Arbeitsauftrag und die Fertigungsdokumente und erstellt einen Arbeitsplan. Er wählt die vorgegebenen Bearbeitungswerkzeuge und Spannmittel aus und bestimmt die Schnittdaten. Er richtet den Arbeitsplatz ein, indem er die Handwerkzeuge bereitlegt, die Spannmittel und Bearbeitungswerkzeuge und auf der Bohrmaschine montiert und wo notwendig ausrichtet. Bevor er mit der Fertigung beginnt, stellt er sicher, dass er die Funktionen der Bohrmaschine kennt und er bei der Fertigung der Teile die Sicherheitsvorschriften einhalten kann. Gemäss Arbeitsplan fertigt er die Teile. Er prüft die gefertigten Teile mit den Mess- und Prüfmitteln und dokumentiert die Prüfergebnisse im Prüfprotokoll.</p>		Handlungsbogen <ul style="list-style-type: none"> – Arbeitsauftrag verstehen – Arbeitsablauf planen – Werk- und Hilfsstoffe bereitstellen – Material bereitstellen – Vorschriften zur Arbeitssicherheit, zum Gesundheits- und Umweltschutz einhalten – Bohrmaschine vorbereiten – Werkzeuge und Spannmittel einsetzen – Werkstücke manuell fertigen – Qualität prüfen und dokumentieren 	
Fachliche Ressourcen <ul style="list-style-type: none"> – Manuelle Fertigungstechnik – Mess- und Prüftechnik – Werkstoff- und Fertigungstechnik – Zeichnungstechnik 	Methodische Ressourcen <ul style="list-style-type: none"> – Wirtschaftliches Denken und Handeln – Systematisches Arbeiten 	Soziale Ressourcen <ul style="list-style-type: none"> – Lernfähigkeit – Umgangsformen 	Ressourcen Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz, Umweltschutz <ul style="list-style-type: none"> – Sicherheitsvorrichtungen – Arbeitsgestaltung – Belastung durch Emissionen und Abfälle