

# Konventionelle Zerspänung

## Drehen und Fräsen mit Werkzeugmaschinen

**Thema** Drehen und Fräsen an konventionell gesteuerten Werkzeugmaschinen

**Inhalte** Technische Inhalte der Schulung:

- Maschinenwerte von ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen, Kühl- und Schmiermittel zuordnen und anwenden.
- Werkstücke unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen
- Werkzeuge unter Beachtung der Bearbeitungsverfahren und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- Werkstücke bis zur Maßgenauigkeit IT11 mit unterschiedlichen Drehmeißeln und Fräsern durch Drehen und Stirnumfangs-Planfräsen bearbeiten

In die Schulung integriert sind außerdem diese Inhalte:

- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen
- Teil-, Gruppen- und Explosionszeichnungen lesen und anwenden
- Normen, insbesondere Toleranznormen und Oberflächennormen, anwenden
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Längen, insbesondere mit Strichmaßstäben und Messschiebern unter Berücksichtigung von systematischen und zufälligen Messfehlern messen
- Formgenauigkeit von Werkstücken prüfen

**Ort** BTZ des Handwerks, Standort Nordhorn, Coesfelder Hof 3, 48527 Nordhorn  
BTZ des Handwerks, Standort Lingen, Beckstr. 19, 49809 Lingen

**Dauer** Empfohlen wird eine Woche = 40 Stunden je Verfahren = zwei Wochen insgesamt

**Termine 2016**

Termine im BTZ Lingen		Termine im BTZ Nordhorn	
14.03.16 - 18.03.16	21.03.16 - 24.03.16	06.06.16 - 10.06.16	13.06.16 - 17.06.16
19.09.16 - 23.09.16	26.09.16 - 30.09.16	14.11.16 - 18.11.16	21.11.16 - 25.11.16

**Kosten** Für eine Woche 560,00 € + Materialkosten, für zwei Wochen 990,00 € + Materialkosten

**Anmeldung** Bitte nutzen Sie unser [Anmeldeformular](#). Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie [hier](#) herunterladen können.

Nähere Informationen und Beratung

**Hugo Kirchhelle**  
0591 97304 16  
kirchhelle@btz-handwerk.de