

# Konventionelle Zerspanung

## Drehen und Fräsen mit Werkzeugmaschinen

### Thema:

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
  - Technische Unterlagen, insbesondere Stücklisten, Tabellen und Diagramme lesen und 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
  - Betriebsmittel reinigen, pflegen

### Ort:

**BTZ des Handwerks GmbH, Standort Lingen**

Beckstr. 19  
49809 Lingen

**BTZ des Handwerks GmbH, Standort Nordhorn**

Coesfelder Hof 3  
48527 Nordhorn

### Termine:

10.02.2020 - 21.02.2020

### Kosten:

1.580,00 €

Für eine Woche 790,00 € + Materialkosten, für zwei Wochen 1580,00 € + Materialkosten

### Anmeldung:

Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage [www.btz-handwerk.de](http://www.btz-handwerk.de)

Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf unserer Homepage ([www.btz-handwerk.de](http://www.btz-handwerk.de)) herunterladen können.

Ausführliche Informationen und Beratung:



Beratungsteam: Alo Weusthof, Hugo Kirchhelle, Dominik Grondmann  
0591 97304 -42, -43, -46  
[beratung@btz-handwerk.de](mailto:beratung@btz-handwerk.de)