

# CNC-DREHEN

(Einzelbewerb)

## Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für einen erfolgreichen Bewerb sind folgende Fertigkeiten von den Teilnehmern gefordert:

- **Lehrabschluss in den Lehrberufen Metalltechnik - Hauptmodul Zerspanungstechnik oder Metalltechnik - Hauptmodul Werkzeugbautechnik oder vergleichbare Qualifikation**
- **Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Maschinenbau oder Werkzeugbau oder vergleichbare Qualifikation**
- Errechnen von Schnittpunkte von Konturen, welche nicht auf den Zeichnungen angeführt sind.
- Selbstständiges Auswählen, Montieren und Vermessen von Werkzeugen (für das Vermessen der Werkzeuge wird ein Werkzeugvoreinstellgerät zur Verfügung gestellt).
- Interpretieren und Umsetzen von Bauteilzeichnungen ISO-E.
- Anwenden von Kenntnissen der CNC-Programmierung.
- Anwenden von Kenntnissen über die verwendeten Materialien und deren richtige Verarbeitung.
- Berechnen von Tangenten- und Schnittpunkten (Winkelfunktionen).

## Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf CNC-Drehen liegt für WorldSkills 2022 bei 23 Jahren und für EuroSkills bei 25 Jahren im Wettbewerbsjahr.
  - WorldSkills 2022: geboren am oder nach dem 1.1.1999
  - EuroSkills 2023: geboren am oder nach dem 1.1.1998
- Die Teilnehmer müssen zum Zeitpunkt des Wettbewerbs (Oktober 2022 und August 2023) volljährig sein.

## Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021 und damit für WorldSkills und EuroSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit.
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich.
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung mit Praxis oder im letzten Ausbildungsjahr.
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbssprache = Englisch).
- Aufrechtes Beschäftigungsverhältnis im erlernten Beruf oder in einem ausbildungsnahen Beruf (Ausnahme: Ableistung von Präsenz- oder Zivildienst).
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständnis und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Schule (wenn noch in Ausbildung).
- Hauptwohnsitz in Österreich.
- Die Teilnahme an den Staatsmeisterschaften kann mehrmals erfolgen - die Teilnahme an WorldSkills und EuroSkills jeweils nur ein Mal.





### Aufgabenstellung (Download der Musteraufgaben: [www.skillsaustria.at](http://www.skillsaustria.at))

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Die Arbeiten beziehen sich auf die praktische Bearbeitung der Aufgaben an einer EMCO CNC-Drehmaschine (Programmieren, Rüsten, Zerspanen). Der Wettbewerb besteht aus 3 Modulen, die an 3 Wettbewerbstagen durchgeführt werden.
- Mit den vorgegebenen Informationen der Zeichnungen in Papierform sind CNC-Programme zu erstellen und die geforderten Teile auf der CNC-Maschine anzufertigen.
- Die folgenden Aufgabenstellungen sind möglich:
  - Herstellen von Teilen: Die Vorgaben z. B. Wunschmaterial sind entsprechend der Kundenwünsche zu berücksichtigen.
  - Nacharbeit an bestehenden Teilen: z. B.: Das Rohmaterial ist ein Gussteil. Dieses ist entsprechend den Vorgaben des Kunden zu bearbeiten.
  - Serienfertigung: z. B.: Es ist eine bestimmte Menge an Teilen in einer vorgegebenen Zeit zu fertigen. Ausreichend Material wird zur Verfügung gestellt.
  - Zusammenbau und Abstimmung: Anhand der Teilezeichnungen und Zusammenstellungszeichnungen sind Abstimmung und/oder Berechnungen bei der Fertigung von mehreren Teilen zu berücksichtigen.
- Wettbewerbszeit: 11,5 Stunden (wegen Schichtsystems)

### Anmeldung zu AustrianSkills 2021

Die Anmeldung erfolgt via Online-Anmeldeformular direkt bei SkillsAustria unter [www.skillsaustria.at](http://www.skillsaustria.at)

Anmeldeschluss: 30. Juni 2021

Rückfragen: [skillsaustria@wko.at](mailto:skillsaustria@wko.at)