

# 4964 Längenprüftechnik I: Form- und Lagetoleranzen

In dem Kurs lernen Sie die Normen der geometrischen Produktspezifikationen und Prüfungen richtig im ISO-GPS-System einzuordnen. Sie wenden Maß-, Form- und Lagetoleranzen sicher auf die Prüfung Ihrer Werkstücke an und sind in der Lage, Theorie und Praxis der Prüf- und Messtechnik zu verknüpfen.

## Der Inhalt:

Sie lernen die grundlegenden Eigenschaften und Anwendungsgebiete kennen von:

- Prüf-, Messtechnik und Qualitätssicherung
- Vorstellung des ISO-GPS-Systems und der GPS-Matrix
- Tolerierungsgrundsätze (Hüllprinzip, Unabhängigkeitsprinzip)
- Maße und Passungen und Allgemeintoleranzen
- Bezüge und Bezugssysteme
- Aktuelle Form- und Lagetolerierung
- Formtoleranzen
  - Geradheit
  - Ebenheit
  - Rundheit
  - Zylinderform
  - Linien- und Flächenform
- Richtungstoleranzen
  - Parallelität
  - Rechtwinkligkeit
  - Neigung
  - Linien- und Flächenform mit Bezugsangaben
- Ortstoleranzen
  - Position
  - Koaxialität
  - Symmetrie
  - Linien- und Flächenform mit Bezugsangaben
- Lauftoleranzen
  - Rund- und Planlauf
  - Gesamtrundlauf
  - Planlauf
- Zusatzbedingungen der geometrischen Tolerierung
- Grundlagen der Rauheitsmessung
- Zeichnungseintragungen
- Praxisübungen im Messraum

# 4964 Längenprüftechnik I: Form- und Lagetoleranzen

## Die Zielgruppe:

Facharbeiter, Lehrlinge, HTL-Absolventen.

Der Kurs ist auch für Lehrlinge in Technikberufen am Beginn ihrer Lehrzeit hilfreich, um den Ausbilder zu entlasten und schneller einsetzbar zu sein.



Kursbuchung und weitere Details unter [4964](https://www.wifi.at/ooe) im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](https://www.wifi.at/ooe)