

# GEOMETRISCHE PRODUKT SPEZIFIKATION (ISO GPS)

## Form- und Lagetoleranzen

### Praxis-Seminar

*Alle reden von der Theorie – wir zeigen Ihnen die Praxis.*

#### ■ Seminarinhalt

Themenschwerpunkte mit Bezug auf die praktische Anwendung:

- Tolerierungsgrundsätze
- Formtoleranzen (Geradheit, Rundheit, Ebenheit, Zylinderform)
- Richtungstoleranzen (Parallelität, Neigung, Rechtwinkligkeit)
- Ortstoleranzen (Symmetrie, Position, Koaxialität)
- Lauftoleranzen (Rund-, Plan- und Gesamtlauf)
- Material-Bedingungen (Maximum, Minimum)
- Unabhängigkeitsprinzip nach ISO 8015
- Hüllbedingung nach ISO 14405
- Ebenen-Indikatoren (Schnitt, Ort, Richtung, Kollektion)
- Bildung eines Bezuges nach ISO 8015
- Koordinatensysteme
- Neuerungen der Positionstoleranz und deren Umsetzung
- Praktische Übungsbeispiele

#### ■ Zielgruppe

Alle, die mit technischen Zeichnungen arbeiten:

- Konstruktion, Entwicklung
- Technische Zeichner
- Messtechniker, Qualitätssicherung
- Arbeitsvorbereitung, Fertigung und Produktion
- Technischer Einkauf
- Lernende

#### ■ Voraussetzung

Grundkenntnisse technische Zeichnung

#### ■ Nachweis

Sie erhalten eine Teilnahmebestätigung.

#### ■ Details

Dauer: 1 Tag – 08:30 bis 16:30 Uhr  
Kosten: CHF 890.- (exkl. MWST)  
Leistungen: Seminarunterlagen, volle Verpflegung  
Sprache: Deutsch  
Teilnehmerzahl: mindestens 6, maximal 12 Personen

### Termine | Ort

- Di 29.10.2024 **OST**
- Di 26.11.2024 **MIT**

- Plätze frei
- wenige freie Plätze
- ausgebucht

### Veranstaltungsorte

**OST** Business Hotel Forum  
Bahnhofstrasse 24  
9443 Widnau  
📍 [Anfahrt | Lageplan](#)

**MIT** units MITTELLAND AG  
Industriestrasse 14  
4528 Zuchwil  
📍 [Anfahrt | Lageplan](#)

Parkplätze sind vorhanden

### Information & Anmeldung

- ☎ +41 71 242 42 00
- 🌐 [www.units.ch/training](http://www.units.ch/training)

Buchungsbedingungen und  
Konditionen entnehmen Sie  
bitte den

[AGB – units TRAINING](#)