

# GEOMETRISCHE PRODUKT SPEZIFIKATION (ISO GPS)

## Form- und Lagetoleranzen

### Praxisworkshop Basic

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

#### ■ Seminarinhalt

Der Workshop beinhaltet folgende 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)
- Ebenen-Indikatoren (Schnitt, Ort, Richtung, Kollektion)
- Bildung eines Bezuges ISO 8015
- Koordinatensysteme
- Neuerungen der Positionstoleranz und deren Umsetzung
- Praktische Übungsbeispiele

#### ■ Zielgruppe

Alle, die mit technischen Zeichnungen arbeiten, beispielsweise:

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

#### ■ Voraussetzung

Grundkenntnisse technische Zeichnung

#### ■ Nachweis

Sie erhalten eine Teilnahmebestätigung mit detaillierter Auflistung der vermittelten Inhalte.

#### ■ Details

Dauer: 1 Tag – 08:30 bis 16:30 Uhr  
Kosten: CHF 890.- (exkl. MWST)  
Leistungen: Seminarunterlagen, Mittagessen, Wasser und Kaffee in den Pausen  
Sprache: Deutsch  
Teilnehmerzahl: mindestens 6, maximal 10 Personen

#### Termine

folgen demnächst

- Plätze frei
- wenige freie Plätze
- ausgebucht

#### Veranstaltungsort

units MITTELLAND AG  
Industriestrasse 14  
4528 Zuchwil (SO)

📍 [Anfahrt / Lageplan](#)

Parkplätze 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](#)