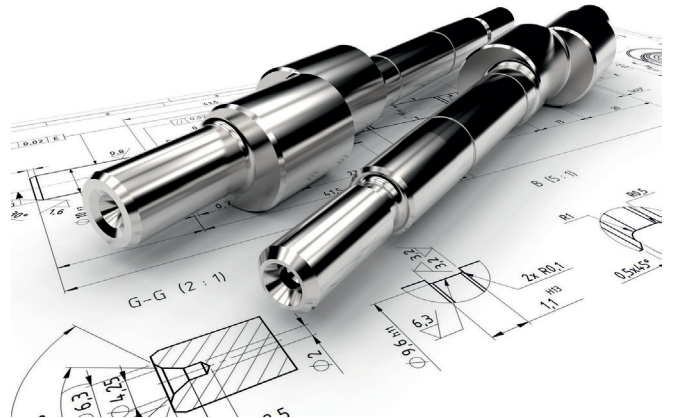


# Lesen und Interpretieren technischer Zeichnungen

## Seminar 050-FMT

Technische Zeichnungen sind entscheidend für die Kommunikation im Produktionsprozess, weshalb alle beteiligten Mitarbeiter sie verstehen müssen. Dazu ist es wichtig, dass sie mit den Angaben und Symbolen vertraut sind, die auf der GPS-Normung (Geometrische Produktspezifikation) basieren.

Diese Normen stellen sicher, dass geometrische Eigenschaften und Toleranzen in den Zeichnungen einheitlich dargestellt werden. Um Missverständnisse zu vermeiden und die Effizienz zu steigern, sollten alle Mitarbeiter die Zeichnungen korrekt lesen und interpretieren können. Dies trägt nicht nur zur Qualität der hergestellten Produkte bei, sondern auch zur reibungslosen Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Abteilungen innerhalb eines Unternehmens.



### Seminarziel

Ziel der Schulung ist es, dass die Teilnehmer in der Lage sind, komplexe technische Zeichnungen nach dem aktuellen ISO-GPS-Normensystem lesen und interpretieren zu können. Dabei werden die mitgebrachten Zeichnungen im Kontext der gültigen Maß-, Form- und Lagetolerierung betrachtet.

### Zielgruppe

Mitarbeiter aus allen Bereichen der Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Prüfplanung und Qualitätssicherung, die mit technischen Zeichnungen in Kontakt kommen.

### Inhaltsübersicht

- Die Grundnorm des GPS-Systems ISO 8015 - Grundlagen, Konzepte, Prinzipien, Regeln
- Form- und Lagetolerierung - Grundlagen und Begriffe; Angabe von Form- und Lagetoleranzen auf Zeichnungen
- Form- und Lagetoleranzen nach ISO 1101 - Beispiele und Tolerierungsfälle
  - Formtoleranzen und -abweichungen
  - Bezüge und Bezugssystem nach ISO 5459
  - Richtungstoleranzen und -abweichungen
  - Ortstoleranzen und -abweichungen mit Linien- und Flächenform
- Maßelemente, Maßdefinitionen, Maße und Maßtoleranzen, Maßmerkmale - Tolerierungsaspekte Hüllbedingung und Unabhängigkeitsprinzip
- Allgemeintoleranzen für Maße nach ISO 22081 in Kombination mit DIN 2769
- Wissensfestigung anhand zahlreicher Übungen zur Toleranzinterpretation und -festlegung

Es ist explizit erwünscht, dass zur Schulung Zeichnungen mitgebracht werden.

### Seminardauer

1 Tag von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

### Termine

Chemnitz: 13.04.2026

Heidelberg: 09.11.2026

Sie finden keinen passenden Termin? Bitte sprechen Sie uns an. Termine für Individualschulungen stimmen wir direkt mit Ihnen ab.

### Leistungsumfang und Teilnahmegebühr

Einschließlich Seminarunterlagen, gastronomischer Verpflegung und Teilnahmebestätigung 690,- EUR zzgl. MwSt.

Wir bieten diese Schulung als Gruppen- und Individualschulung an. Gern erstellen wir Ihnen ein Angebot.

