

# Technisches Grundwissen für den Einkauf – Technische Zeichnungen lesen und verstehen

WIEDER IM  
PROGRAMM



## Seminarziel

Sie lernen technische Zusammenhänge erkennen und verstehen. Sie werden in die Lage versetzt, mit Ihren Lieferanten Probleme fundiert zu diskutieren und Akzente im Interesse der Beschaffung zu setzen.

## Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Einkauf, die technische Güter beschaffen und ihr technisches Hintergrundwissen aufbauen bzw. verbessern möchten, um bei Einkaufsentscheidungen und vorbereitenden Gesprächen im eigenen Hause ihre Verhandlungsposition zu stärken

## Methodik

Vortrag, Praxisbeispiele und Übungen, Diskussion.

Eigene Beispiele, Zeichnungen und entsprechende Werkstücke sind willkommen. Lesen und verstehen der eigenen technischen Zeichnungen.

## Seminarleitung

Brigitte Stucke

## Seminarinhalte

### Einführung „Technische Zeichnung“

- Funktion der technischen Zeichnung
- Aufgabe der Normung, Normungsinstitutionen und Normungsarten
- Zeichnungsarten, Zeichnungsformate, Schriftfelder
- Bedeutung der unterschiedlichen Linienarten
- Darstellungsmethoden

### Normgerechte Bemaßung und Toleranzen für Maße

- Elemente der Maßeintragung
- Nennmaß, Abmaß, Istmaße, Grenzmaße
- Maßtoleranzen, Nulllinie, Toleranzfeld
- Toleranzbegriffe für Welle und Bohrung
- ISO-Toleranzklassen
- Allgemeintoleranzen nach ISO 2768-1

### Passungsarten

- Spielpassung
- Übermaßpassung
- Übergangspassung
- Passungsauswahl

### Darstellung von Bauteilen/Werkstücken

- Projektionsmethode
- Darstellung mittels Schnitten
- Darstellungen verschiedener Geometrien
- Darstellung und Bemaßung von Gewinden

### Löt- und Schweißverbindungen

- Symbole, Normen und Zeichnungseintragungen

### Werkstückkanten, Freistiche, Zentrierbohrungen, Passfedern

- Begriffsdefinitionen
- Zeichnungssymbole und deren Bedeutung

### Oberflächenbeschaffenheit

- Ursachen von Gestaltabweichungen
- Kennwerte technischer Oberflächen
- Zeichnungseintragungen (Symbole, Angaben der Oberflächenbeschaffenheit)

### Tolerierungsgrundsätze

- Unabhängigkeitsprinzip
- Hüllbedingung
- Maximum- und Minimum-Material-Bedingung

### Toleranzen für Form und Lage

- Form- und Lagetoleranzen
- Symbole
- ISO-Toleranzklassen
- Allgemeintoleranzen nach ISO 2768-2

### Kurzübungen im Anschluss an die jeweiligen Lernlektionen

- Lesen von technischen Zeichnungen in Kleingruppen mit individueller Lösungshilfe

## Termin

14. – 15.10.2025 Wien

3925105

## Dauer

1. Tag: 09.00 – 17.30 Uhr  
2. Tag: 09.00 – 17.00 Uhr

## Teilnahmegebühr

1.195,- € zzgl. MwSt.

TEC-TG1A