



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	Dauer	Teilnahmegebühr
14. – 15.10.2025 Wien 3925105	1. Tag: 09.00 – 17.30 Uhr 2. Tag: 09.00 – 17.00 Uhr	1.195,- € zzgl. MwSt.

TEC-TG1A