

---

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Aufgaben und Ergebnisse dokumentieren
  - 1.1 Aufgaben in der Technik
  - 1.2 Klassen und Objekte
  - 1.3 Excel starten
  - 1.4 Excel beenden
  - 1.5 Dokumentvorlagen
  - 1.6 Objekte in der Anwendung
  - 1.7 Objekte in der Arbeitsmappe
- 2 Kostenbewusst arbeiten
  - 2.1 Eine einfache Preiskalkulation
  - 2.2 Maschinenstunden-Kalkulation
  - 2.3 Ergebnisse schnell und effektiv präsentieren
- 3 Daten bereitstellen
  - 3.1 Umsatzstatistik
  - 3.2 Produktionsmengen
  - 3.3 Interne Erfolgsrechnung
    - 3.3.1 Einstufige Deckungsbeitragsrechnung
    - 3.3.2 Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung
    - 3.3.3 Mehrdimensionale Deckungsbeitragsrechnung
  - 3.4 Zelldesign
  - 3.5 Daten aus einer Textdatei importieren
  - 3.6 Daten mit einer Textdatei verlinken
  - 3.7 Daten in eine Textdatei exportieren
  - 3.8 Excel und XML-Dateien
    - 3.8.1 XML-Tabelle mit einem XML-Schema aus einem Arbeitsblatt erstellen
    - 3.8.2 Eine XML-Tabelle in eine XML-Datei exportieren
    - 3.8.3 Das aktuelle XML-Schema in eine XML-Schemadatei exportieren
    - 3.8.4 Eine XML-Datendatei in Excel öffnen
    - 3.8.5 XML-Datendatei nach Excel importieren
    - 3.8.6 Import ausgesuchter Daten aus einer XML-Datendatei
- 4 Daten auswerten
  - 4.1 Der allgemeine Umgang mit großen Listen
  - 4.2 Eine Verkaufsliste filtern
  - 4.3 Teilergebnisse bilden
  - 4.4 Das Multitalent PivotTable
  - 4.5 Datenbank mit MS Query
  - 4.6 Messwerte handhaben
    - 4.6.1 Häufigkeit und Klassenbildung
    - 4.6.2 Verteilungsparameter
    - 4.6.3 Regression und Korrelation
  - 4.7 Funktionen finden
    - 4.7.1 Interpolation
    - 4.7.2 Approximation
    - 4.7.3 Den Solver einsetzen

- 5 Abläufe organisieren
  - 5.1 Netzplan
    - 5.1.1 CPM-Netzplan
    - 5.1.2 PERT-Netzplan
    - 5.1.3 MPM-Netzplan
  - 5.2 Gant-Diagramm
  - 5.3 Ressourcenplanung
    - 5.3.1 Kapazitätsplanung
    - 5.3.2 Terminplan
    - 5.3.3 Kostenplan
  - 5.4 Controlling
    - 5.4.1 Trendberechnung
    - 5.4.2 ABC-Analyse
    - 5.4.3 Deckungsbeitragsrechnung und Break-Even-Analyse
- 6 Optimale Lösungen finden
  - 6.1 Minimum und Maximum finden
  - 6.2 Lineare Gleichungssysteme
  - 6.3 Simulationen
    - 6.3.1 Deterministische Simulation
    - 6.3.2 Probabilistische Simulation
  - 6.4 Differentialgleichungen
    - 6.4.1 Gewöhnliche Differentialgleichungen
    - 6.4.2 Partielle Differentialgleichungen
  - 6.5 Numerische Integration
  - 6.6 Lösungsalgorithmen
    - 6.6.1 Die Greedy-Methode
    - 6.6.2 Ameisen-Algorithmus
  - 6.7 Fuzzy Logik
- 7 Entscheidungen treffen
  - 7.1 Der Morphologische Kasten
  - 7.2 Gewichtete Entscheidungsmatrix
  - 7.3 Bewertung von Lösungen mit dem Entscheidungsbaum
  - 7.4 Nutzwertanalyse
  - 7.5 Mehrfachoperationen
    - 7.5.1 Mehrfachoperationen mit einer Variablen
    - 7.5.2 Mehrfachoperationen mit zwei Variablen
    - 7.5.3 Mehrfachoperationen mit mehr als zwei Variablen
  - 7.6 Szenarien
- 8 Berechnungen durchführen
  - 8.1 Ein druckgerechtes Formular
  - 8.2 Berechnungsformular für eine Pressverbindung
  - 8.3 Berechnungsabläufe automatisieren
  - 8.4 Eigene Funktionen nutzen
  - 8.5 Formblattdesign
  - 8.6 Mit Verweisen arbeiten
  - 8.7 Eingaben beschränken und prüfen
  - 8.8 Formulare schützen
  - 8.9 Auswahllisten nutzen

- 
- 8.9.1 Gültigkeitslisten
  - 8.9.2 Steuerelement Listenfeld
  - 8.9.3 Werte aus Diagrammen
  - 8.10 Berechnungen mit der Kamerafunktion unterstützen
  - 9 Im Team arbeiten
    - 9.1 Arbeiten auf Arbeitsmappen im Team
      - 9.1.1 Eine Arbeitsmappe freigeben
      - 9.1.2 Mit einer freigegebenen Arbeitsmappe arbeiten
    - 9.2 Kommentare nutzen
    - 9.3 Datenschnitte in Pivot-Tabellen
    - 9.4 Angeordnete Arbeitsbereiche speichern
    - 9.5 Objekte einfügen
      - 9.5.1 Excel-Arbeitsmappen als Objekte einbetten
      - 9.5.2 Adobe Acrobat Dokumente einbetten
      - 9.5.3 Microsoft Formel Editor 3.0
      - 9.5.4 Bitmap Image Objekt einbetten