

# ICDL TABELLENKALKULATION ADVANCED



Lernzielkatalog Version 3.0

## Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument listet die Lerninhalte für das Modul **ICDL Tabellenkalkulation Advanced** Version 3.0 auf und beschreibt, welche Fertigkeiten von den Absolvent\*innen des Moduls erwartet werden. Die theoretischen und praktischen Aufgaben der Tests zu diesem Modul beruhen auf den Inhalten dieses Lernzielkatalogs. Approbierte Lernmaterialien decken dessen Inhalte ab.

Der ICDL ist eine Initiative der ICDL Foundation und wird in Österreich von der OCG betreut.

## ICDL Foundation

The Grange  
Stillorgan Road  
Blackrock  
Co. Dublin  
Republic of Ireland  
Web: [www.icdl.org](http://www.icdl.org)

## Österreichische Computer Gesellschaft (OCG)

Wollzeile 1  
A-1010 Wien  
Tel: +43 1 512 02 35-0  
E-Mail: [info@ocg.at](mailto:info@ocg.at)  
Web: [www.ocg.at](http://www.ocg.at)

## Hinweis

Die aktuelle deutschsprachige Version von ICDL Lernzielkatalogen für Österreich ist auf der ICDL Website [www.icdl.at](http://www.icdl.at) veröffentlicht.

## Haftung

Die OCG hat dieses Dokument mit Sorgfalt erstellt, kann aber weder Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Informationen zusichern noch Haftung für durch diese Informationen verursachte Schäden übernehmen.

## Urheberrecht

© ICDL Foundation

# TABELLENKALKULATION ADVANCED

Dieses Modul behandelt die fortgeschrittenen Kenntnisse und Fertigkeiten, die erforderlich sind, um mit einem Tabellenkalkulationsprogramm anspruchsvolle Berichte zu erstellen, komplexe mathematische und statistische Berechnungen durchzuführen und die Produktivität zu steigern.

## LERNZIELE

Die Absolvent\*innen können

- fortgeschrittene Techniken zur Bearbeitung von Tabellenblättern und zur Formatierung anwenden, z. B. bedingte Formatierung, benutzerdefinierte Zahlenformate,
- Funktionen aus verschiedenen Kategorien (z. B. Logik, Statistik, Finanzmathematik, Mathematik) anwenden,
- Diagramme erstellen und mit fortgeschrittenen Techniken gestalten,
- Tabellen und Listen analysieren, filtern und sortieren; Szenarien erstellen und nützen,
- Gültigkeitsregeln für Daten in einem Tabellenblatt festlegen und Formeln überprüfen,
- die Produktivität durch Arbeiten mit Bereichsnamen und Makros steigern,
- Daten verknüpfen, einbetten und importieren,
- Arbeitsmappen zusammenführen und vergleichen; Maßnahmen zum Schutz von Tabellenkalkulationen anwenden..

# 1 FORMATIEREN

## 1.1 Zellen

- 1.1.1 Bedingte Formatierung anwenden.
- 1.1.2 Benutzerdefinierte Zahlenformate erstellen und anwenden.
- 1.1.3 Text in separate Spalten aufteilen.

## 1.2 Tabellenblätter

- 1.2.1 Tabellenblätter in andere Arbeitsmappen kopieren, verschieben.
- 1.2.2 Tabellenblatt in Fenster teilen; Fensterteilung verändern, aufheben.
- 1.2.3 Zeilen, Spalten und Tabellenblätter ausblenden, einblenden.
- 1.2.4 Arbeitsmappe als Vorlage speichern; Vorlage bearbeiten.

# 2 FORMELN UND FUNKTIONEN

## 2.1 Formeln und Funktionen verwenden

- 2.1.1 Datum- und Zeit-Funktionen anwenden: HEUTE, JETZT, TAG, MONAT, JAHR.
- 2.1.2 Logische Funktionen anwenden: UND, ODER, NICHT.
- 2.1.3 Mathematische Funktionen anwenden: ABRUNDEN, AUFRUNDEN, SUMMEWENN.
- 2.1.4 Statistische Funktionen anwenden: ZÄHLENWENN, ANZAHLLEEREZELLEN, RANG.GLEICH bzw. RANG.
- 2.1.5 Text-Funktionen anwenden: LINKS, RECHTS, TEIL, GLÄTTEN, VERKETTEN.
- 2.1.6 Finanzmathematische Funktionen anwenden: ZW, BW, RMZ.
- 2.1.7 Verweisfunktionen anwenden: SVERWEIS, WVERWEIS.
- 2.1.8 Datenbank-Funktionen anwenden: DBSUMME, DBMIN, DBMAX, DBANZAHL, DBMITTELWERT.
- 2.1.9 Funktionen auf zwei Ebenen verschachteln.
- 2.1.10 In einer Funktion für Summe, Mittelwert, Minimum, Maximum einen 3D-Verweis anwenden.
- 2.1.11 Formeln mit gemischten Bezügen anwenden.

## 3 DIAGRAMME

### 3.1 Diagramm erstellen

- 3.1.1 Diagrammtypen in einem Verbunddiagramm kombinieren, wie: Säule und Linie, Säule und Fläche.
- 3.1.2 Sparkline erstellen, bearbeiten, löschen.
- 3.1.3 Sekundärachse in einem Diagramm hinzufügen.
- 3.1.4 Diagrammtyp für eine bestimmte Datenreihe ändern.
- 3.1.5 Datenreihen hinzufügen, entfernen.

### 3.2 Diagramm formatieren

- 3.2.1 Titel, Legende und Datenbeschriftungen neu positionieren.
- 3.2.2 Skalierung der Größenachse ändern: Minimum, Maximum, Hauptintervall.
- 3.2.3 Anzeigeeinheiten der Größenachse ändern: Hunderte, Tausende, Millionen.
- 3.2.4 Säulen, Balken, Kreessegmente, Diagrammbereich, Zeichnungsfläche mit einem Bild füllen.

## 4 ANALYSEN

### 4.1 Tabellen verwenden

- 4.1.1 Pivot-Tabelle erstellen, ändern.
- 4.1.2 Datenquelle ändern und Pivot-Tabelle aktualisieren.
- 4.1.3 Pivot-Tabelle filtern, sortieren.
- 4.1.4 Daten in einer Pivot-Tabelle automatisch oder manuell gruppieren; Gruppen umbenennen.
- 4.1.5 Datentabelle bzw. Mehrfachoperation mit einer oder zwei Variablen anwenden.

### 4.2 Sortieren, Filtern

- 4.2.1 Tabellen nach mehr als einer Spalte sortieren.
- 4.2.2 Benutzerdefinierte Liste erstellen; nach einer benutzerdefinierten Liste sortieren.
- 4.2.3 Automatischen Filter auf eine Liste anwenden.

- 4.2.4 Eine Liste nach komplexen Kriterien filtern
- 4.2.5 Gliederung verwenden, um Daten manuell oder automatisch zu gruppieren; Gruppierung aufheben; Teilergebnisse automatisch berechnen lassen.
- 4.2.6 Details einer Gliederung anzeigen, ausblenden.

## 4.3 Szenarien

- 4.3.1 Benannte Szenarien erstellen.
- 4.3.2 Szenarien anzeigen, bearbeiten, löschen.
- 4.3.3 Szenariobericht erstellen.

# 5 GÜLTIGKEITSPRÜFUNG UND ÜBERWACHUNG

## 5.1 Gültigkeitskriterien

- 5.1.1 Gültigkeitskriterien für die Dateneingabe in einen Zellbereich festlegen und ändern, wie: Ganze Zahl, Dezimal, Liste, Datum, Zeit.
- 5.1.2 Eingabemeldung und Fehlermeldung festlegen.

## 5.2 Überwachung

- 5.2.1 Spuren zum Vorgänger, zum Nachfolger verfolgen; Zellen finden, die Fehler verursachen.
- 5.2.2 Formeln statt berechneter Werte in einem Tabellenblatt anzeigen.
- 5.2.3 Kommentare einfügen, bearbeiten, löschen, einblenden, ausblenden in einer lokal bzw. online gespeicherten Arbeitsmappe.

# 6 PRODUKTIVITÄT STEIGERN

## 6.1 Zellen benennen

- 6.1.1 Zellbereiche benennen, Bereichsnamen löschen.
- 6.1.2 Bereichsnamen in Formeln und Funktionen verwenden.
- 6.1.3 Tabellenblätter gruppieren, Gruppierung aufheben

## 6.2 Spezielle Einfüge-Optionen

- 6.2.1 Vorgang beim Einfügen von kopierten Inhalten festlegen: Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren.
- 6.2.2 Optionen beim Einfügen von kopierten Inhalten festlegen: Werte, Transponieren.

## 6.3 Verknüpfen, Einbetten und Importieren

- 6.3.1 Hyperlink einfügen, ändern, entfernen.
- 6.3.2 Daten innerhalb einer Arbeitsmappe, zwischen Arbeitsmappen verknüpfen.
- 6.3.3 Verknüpfung aktualisieren, aufheben.
- 6.3.4 Textdateien mit Trennzeichen importieren. Programms unterscheiden.

## 6.4 Automatisieren

- 6.4.1 Einfaches Makro aufzeichnen, z. B. für: Seiteneinrichtung ändern, benutzerdefiniertes Zahlenformat zuweisen, Zellbereich mit Formatvorlagen formatieren, Felder in Kopf-/Fußzeile einfügen.
- 6.4.2 Makro ausführen.
- 6.4.3 Makro einer benutzerdefinierten Schaltfläche zuweisen. um dasselbe Problem zu lösen.

# 7 GEMEINSAMES BEARBEITEN

## 7.1 Überprüfung und Sicherheit

- 7.1.1 Arbeitsmappen vergleichen und zusammenführen.
- 7.1.2 Arbeitsmappe mit Kennwort zum Öffnen, zum Ändern schützen; Kennwortschutz entfernen.
- 7.1.3 Tabellenblatt, Zellen mit einem Kennwort schützen; Schutz aufheben.
- 7.1.5 Formeln ausblenden, anzeigen.

# ICDL MODULE IM ÜBERBLICK

## GRUNDLAGEN



Computer-Grundlagen



Online-Grundlagen

## OFFICE ANWENDUNGEN



Tabellenkalkulation



Textverarbeitung



Präsentation

## GOOD PRACTICE



Datenbanken anwenden



IT-Security



Online-Zusammenarbeit



Bildbearbeitung



Computing



Webediting

## KI UND ROBOTIK



Robotik



Künstliche Intelligenz

## ADVANCED



Tabellenkalkulation  
Advanced



Textverarbeitung  
Advanced



Präsentation  
Advanced



Datenbank Advanced

