

# EUROPÄISCHER COMPUTER FÜHRERSCHEIN



Syllabus Advanced  
Version 1.0d

Modul AM4, Tabellenkalkulation  
Advanced - Level

DLGI mbH  
Ahrstr. 45  
53175 Bonn  
Deutschland  
Tel.: 0228 – 302 157  
Fax.: 0228 - 302 161  
E-Mail: [info@dlgi.de](mailto:info@dlgi.de)  
URL: <http://www.ecdl.de>

Copyright © 2001 The ECDL Foundation Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne Genehmigung der ECDL Foundation in irgendeiner Form reproduziert werden. Anfragen zur Genehmigung von Vervielfältigungen des Materials sind direkt an den Herausgeber zu stellen.

Die offiziellen Versionen der ECDL Syllabi (Lehrpläne) finden Sie im Bereich „Syllabus“ auf der Website der ECDL Foundation unter folgender Adresse:

<http://www.ecdl.com/syllabus>

## Advanced Modul 4– Tabellenkalkulation für Fortgeschrittene

Nachstehend folgt der Lehrplan für Modul AM4, *Tabellenkalkulation für Fortgeschrittene*, der die Grundlage für die praktische Teilprüfung in diesem Bereich darstellt. Der Syllabus zu AM4 baut auf alle Fähigkeiten und Aufgaben des aktuellen ECDL Syllabus (Version 4.0) in diesem Bereich auf. Es wird davon ausgegangen, dass der Prüfling die in Syllabus 4 festgelegten Fähigkeiten und Kenntnisse bereits beherrscht. Zur Erlangung dieses Zertifikates bedarf es praktischer Fertigkeiten, die deutlich über den Kenntnissen im Umgang mit typischen Büroanwendungen liegen.

### Ziel

Das Modul verlangt vom Prüfling, dass er seine Fähigkeiten im Umgang mit einem Tabellenkalkulationsprogramm am Computer auch durch die Verwendung komplexerer Funktionen unter Beweis stellen kann. Weiterhin sollte er in der Lage sein, anspruchsvollere Dokumente zu erstellen, indem er die Möglichkeiten der Tabellenkalkulation umfassend nutzt. Der Prüfling sollte Arbeiten, die über die Grundlagen hinaus gehen, fachgerecht ausführen, und dabei die mathematische, logische Datenorganisation, das Extrahieren von Information und die Funktionen zur Darstellung nutzen können, um so qualitativ hohe Tabellenkalkulationen erstellen zu können. Dazu gehört unter anderem: Das schnelle Bearbeiten von Zellen in einer Tabellenkalkulation, das Arbeiten mit mathematischen und logischen Formeln unter Verwendung der angebotenen Funktionen, das Bearbeiten und Aktualisieren von numerischen und grafischen Daten, sowie Text, und die Ausgabe einer anspruchsvolleren Darstellung von Tabellen. Darüber hinaus sollte der Prüfling in der Lage sein, die Ausgabe mehrerer Arbeitsmappen zu produzieren, Diagramme zu erstellen, Makros zu entwickeln, Daten zu sortieren und die angebotenen Funktionen zur Optimierung von Berechnungen zu verwenden.

### Syllabus

Kategorie	Wissensgebiet	Ref.	Genauere Beschreibung
AM4.1 Bearbeiten	AM4.1.1 Daten	AM4.1.1.1	Zellbereiche in Arbeitsblättern benennen.
		AM4.1.1.2	Automatische Formatierung auf einen Zellbereich anwenden.
		AM4.1.1.3	Benutzerdefinierte Zahlenformate erstellen.
		AM4.1.1.4	Möglichkeiten der bedingten Formatierung anwenden.
		AM4.1.1.5	<i>Inhalte einfügen</i> anwenden.
		AM4.1.1.6	Importieren einer durch Komma, Leerzeichen oder Tab getrennten Textdatei.

Europäischer Computer Führerschein  
Syllabus Advanced Modul AM4, Tabellenkalkulation ADVANED Level

Kategorie	Wissensgebiet	Ref.	Genauere Beschreibung	
AM4.2 Handhabung von Daten	<i>AM4.1.2 Anzeige</i>	AM4.1.2.1	Zeilen- und/oder Spaltenüberschrift fixieren	
		AM4.1.2.2	Zeilen oder Spalten ein- bzw. ausblenden.	
		AM4.1.2.3	Arbeitsblätter ein- bzw. ausblenden.	
		AM4.1.2.4	Teilergebnisse verwenden.	
		AM4.1.2.5	Verwenden von Datentabellen mit einer oder zwei Variablen / Was-wäre-wenn Tabellen.	
	<i>AM4.1.3 Schutz</i>	AM4.1.3.1	Arbeitsblatt durch ein Passwort schützen bzw. den Schutz aufheben.	
		AM4.1.3.2	Ausgewählte Zellen eines Arbeitsblattes durch Passwort schützen bzw. den Schutz aufheben.	
	<i>AM4.1.4 Sicherheit</i>	AM4.1.4.1	Eine Arbeitsmappe durch Passwort schützen.	
		AM4.1.4.2	Den Passwortschutz einer Arbeitsmappe aufheben.	
		<i>AM4.2.1 Sortieren</i>	AM4.2.1.1	Daten nach mehreren Spalten sortieren.
			AM4.2.1.2	Benutzerdefinierte Sortierung ausführen.
		<i>AM4.2.2 Abfragen/Filtern</i>	AM4.2.2.1	Eine Abfrage nach einem oder mehreren Kriterien unter Verwendung der vorhandenen Möglichkeiten erstellen.
			AM4.2.2.2	Fortgeschrittene Möglichkeiten zu Abfragen und Filtern verwenden.
		<i>AM4.2.3 Verknüpfen</i>	AM4.2.3.1	Daten / Diagramm innerhalb eines Arbeitsblattes verknüpfen.
			AM4.2.3.2	Daten / Diagramm zwischen einzelnen Arbeitsblättern verknüpfen.
AM4.2.3.3			Daten / Diagramm zwischen einzelnen Arbeitsmappen verknüpfen.	
AM4.2.3.4			Daten / Diagramm mit einem Textverarbeitungsdokument verknüpfen.	
AM4.2.3.5			Daten in zusammenhängenden Arbeitblättern unter Verwendung einer 3D-Summe	

Europäischer Computer Führerschein  
Syllabus Advanced Modul AM4, Tabellenkalkulation ADVANED Level

Kategorie	Wissensgebiet	Ref.	Genauere Beschreibung
			konsolidieren.
	<i>AM4.2.4 Mustervorlagen</i>	<b>AM4.2.4.1</b>	Eine Mustervorlage verwenden.
		<b>AM4.2.4.2</b>	Eine Mustervorlage bearbeiten.
	<i>AM4.2.5 Diagramme und Grafiken</i>	<b>AM4.2.5.1</b>	Winkel des ersten Segments eines Kreisdiagramms ändern.
		<b>AM4.2.5.2</b>	Zahlen oder Text der Diagrammachsen formatieren.
		<b>AM4.2.5.3</b>	Titel, Legende oder Datenbeschriftung in einem Diagramm neu positionieren.
		<b>AM4.2.5.4</b>	Alle Segmente eines Kreisdiagramm herausziehen.
		<b>AM4.2.5.5</b>	Eine Datenreihe in einem Diagramm löschen.
		<b>AM4.2.5.6</b>	Den Diagrammtyp für eine bestimmte Datenreihen verändern.
		<b>AM4.2.5.7</b>	Den Abstand zwischen Säulen/Balken in einem 2D Diagramm vergrößern.
		<b>AM4.2.5.8</b>	Ein Bild in ein 2D Diagramm einfügen.
<b>AM4.3 Funktionen</b>	<i>AM4.3.1 Funktionen verwenden</i>	<b>AM4.3.1.1</b>	Datums- und Zeitfunktionen verwenden: HEUTE; TAG; MONAT; JAHR.
		<b>AM4.3.1.2</b>	Mathematische Funktionen verwenden: SUMMEWENN; <i>SUMPOSITIVE*</i> ; RUNDEN
		<b>AM4.3.1.3</b>	Statistische Funktionen verwenden: ANZAHL; <i>PURECOUNT*</i> ; ANZAHL2; ZÄHLENWENN.
		<b>AM4.3.1.4</b>	Textfunktionen verwenden: GROSS2; GROSS; KLEIN; VERKETTEN.
		<b>AM4.3.1.5</b>	Finanzfunktionen verwenden: ZW; NBW; RMZ; BW; ZINS.
		<b>AM4.3.1.6</b>	Funktionen zu Verweis und Bezug verwenden: WVERWEIS; SVERWEIS.
		<b>AM4.3.1.7</b>	Logische Funktionen verwenden: WENN; UND; ODER; ISTFEHLER.

\* Bezeichnung der Funktion aus Lotus 1-2-3  
AM4 03/04

Europäischer Computer Führerschein  
Syllabus Advanced Modul AM4, Tabellenkalkulation ADVANED Level

Kategorie	Wissensgebiet	Ref.	Genauere Beschreibung	
AM4.4 Analyse	AM4.4.1 <i>Pivot-Tabellen/ Dynamische Kreuztabellen</i>	AM4.3.1.8	Verfügbare Datenbankfunktionen verwenden: DBSUMME; DBMIN; DBMAX und DBANZAHL.	
		AM4.3.1.9	Verschachtelte Funktionen verwenden.	
		AM4.4.1.1	Eine Pivot-Tabelle oder Dynamische Kreuztabelle unter Verwendung definierter Feldnamen erstellen.	
			AM4.4.1.2	Datenquelle verändern und die Pivot-Tabelle oder dynamische Kreuztabelle aktualisieren.
			AM4.4.1.3	Daten in einer Pivot-Tabelle oder dynamischen Kreuztabelle nach einem bestimmten Kriterium gruppieren.
		AM4.4.2 <i>Szenarien / Versionen</i>	AM4.4.2.1	Szenarien/ <i>Versionen</i> aus bestimmten Zellbereichen erstellen und benennen.
			AM4.4.2.2	Eine Szenariozusammenfassung / <i>Versionsbericht</i> erstellen.
		AM4.4.3 <i>Prüfen</i>	AM4.4.3.1	Vorgängerzellen in einem Arbeitsblatt verfolgen.
			AM4.4.3.2	Abhängige Zellen in einem Arbeitsblatt verfolgen.
			AM4.4.3.3	Alle Formeln anzeigen oder den Pfad für alle Formeln in einem Arbeitsblatt ansehen.
		AM4.4.3.4	Kommentare im Arbeitsblatt hinzufügen oder entfernen.	
		AM4.4.3.5	Kommentare im Arbeitsblatt bearbeiten.	
AM4.5 Spezielles Werkzeug	AM4.5.1 <i>Makros</i>	AM4.5.1.1	Ein einfaches Makro aufzeichnen (z.B. Änderungen in <i>Seite einrichten</i> ).	
		AM4.5.1.2	Ein Makro ausführen.	
		AM4.5.1.3	Einem Makro eine benutzerdefinierte Schaltfläche auf der Symbolleiste zuweisen.	