



Excel für Microsoft 365

Spezifikationen



Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Spezifikationen und Beschränkungen für Arbeitsblätter und Arbeitsmappen	2
Spezifikationen und Beschränkungen für Berechnungen.....	4
Spezifikationen und Beschränkungen für Diagramme	5
Spezifikationen und Beschränkungen für PivotTable- und PivotChart-Berichte	6
Spezifikationen und Beschränkungen für freigegebene Arbeitsmappen.....	6

Einleitung

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der wichtigsten Spezifikationen von Excel für Windows. Diese Spezifikationen gelten in erster Linie für die Versionen ab 2007 und **Excel für Microsoft 365**. Bitte schauen Sie gegebenenfalls auch in der Excel-Hilfe bzw. Sekundärliteratur nach. Bitte beachten Sie, dass die Liste nicht unbedingt vollständig ist. Im Bedarfsfall müssen Sie in der Excel-Hilfe oder im Internet nach weiteren Spezifikationen schauen.

Spezifikationen und Beschränkungen für Arbeitsblätter und Arbeitsmappen

Merkmal	Obergrenze
Geöffnete Arbeitsmappen	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher und die Systemressourcen begrenzt
Arbeitsblattgröße (Zeilen x Spalten)	1.048.576 x 16.384
Spaltenbreite	255 Zeichen
Zeilenhöhe	409 Punkte
Seitenumbrüche (horizontal und vertikal)	1.026
Maximale Anzahl von Zeichen in einer Tabellenzelle	32.767
Zeichen in einer Kopf- oder Fußzeile	255
Maximale Anzahl von Zeilenvorschüben pro Tabellenzelle	253
Arbeitsblätter in einer Arbeitsmappe	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt (Standard: 1 Blatt/Arbeitsmappe)
Farben in einer Arbeitsmappe	16.000.000
Benannte Ansichten in einer Arbeitsmappe	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Zellformate pro Arbeitsmappe	65.490
Füllformate	256
Linienstärken und Linienarten	256
Eindeutige Schriftarttypen	1.024 globale Schriften, 512 pro Arbeitsmappe
Benutzerdefinierte Zahlenformate in einer Arbeitsmappe ¹	zwischen 200 und 250 (je nach installierter Sprachversion)
Namen in einer Arbeitsmappe	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt

¹ Die Anzahl ist abhängig von der verwendeten Sprachversion von Excel.

<i>Merkmal</i>	<i>Obergrenze</i>
Fenster in einer Arbeitsmappe	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Hyperlinks in einem Arbeitsblatt	65.530
Bereiche in einem Fenster	4
Verknüpfte Arbeitsblätter	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Szenarien	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt; in einem Übersichtsbericht werden nur die ersten 251 Szenarios angezeigt
Veränderbare Tabellenzellen in einem Szenario	32
Anpassbare Tabellenzellen im Solver	200
Benutzerdefinierte Funktionen	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Zoom-Bereich	10% bis 400%
Berichte	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Sortierbezüge ²	64
Ebenen zum Rückgängigmachen	100
Felder in einem Datenformular	32
Arbeitsmappenparameter	255 pro Arbeitsmappe
In Filter-Dropdownlisten angezeigte Elemente	10.000
Nicht aufeinander folgende Tabellenzellen, die ausgewählt werden dürfen	2.147.483.648
Prozessorkerne	64
Länge von Dateinamen	218 Zeichen (einschließend Speicherort) Beispiel: D:\Kurse\Excel\Spezifikationen.xlsx

Folgende Beschränkung gilt nur ab Excel 2016 und für Excel für Microsoft 365:

Merkmal	Obergrenze
Maximale Beschränkungen des Arbeitsspeichers und der Dateigröße für Datenmodellarbeitsmappen	<p>Die 32-Bit-Umgebung ist auf einen virtuellen Adressraum von 2 GB beschränkt, den sich Excel, die Arbeitsmappe und die Add-Ins teilen, die im selben Prozess ausgeführt werden. Der Anteil am Adressraum eines Datenmodells kann bis zu 500 – 700 MB betragen, kann aber auch geringer sein, wenn andere Datenmodelle und Add-Ins geladen werden.</p> <p>Die 64-Bit-Umgebung bedingt keine Beschränkungen hinsichtlich der Dateigröße. Die Arbeitsmappengröße wird nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher und die verfügbaren Systemressourcen beschränkt.</p> <p>Excel 2016 bietet die Funktion "Large Address Aware", mit der das 32-Bit-Excel 2016 das doppelte des Arbeitsspeichers in Anspruch nimmt, wenn Benutzer ein 64-Bit-Windows-Betriebssystem verwenden.</p>

Spezifikationen und Beschränkungen für Berechnungen

Merkmal	Obergrenze
Genauigkeit von Zahlen	15 Stellen
Kleinstmögliche negative Zahl	-2,2251E-308 E-308 entspricht 10^{-308}
Kleinstmögliche positive Zahl	2,2251E-308
Größtmögliche positive Zahl	9,999999999999999E+307 E+307 entspricht 10^{307}
Größtmögliche negative Zahl	-9,999999999999999E+307
Größtmögliche positive Zahl in einer Formel	1,7976931348623158E+308
Größtmögliche negative Zahl in einer Formel	-1,7976931348623158E+308
Länge der Formelinhalte	8.192 Zeichen
Interne Länge von Formeln	16.384 Byte
Iterationen	32.767
Arbeitsblattarrays	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Ausgewählte Bereiche	2.048
Argumente in einer Funktion	255
Verschachtelte Ebenen von Funktionen	64
Benutzerdefinierte Funktionskategorien	255

Merkmal	Obergrenze
Anzahl der verfügbaren Arbeitsblatffunktionen	341
Größe des Operandenstapels	1.024
Abhängigkeiten zwischen Arbeitsblättern	64.000 Arbeitsblätter, die Bezüge auf andere Arbeitsblätter enthalten können
Arrayformelabhängigkeiten zwischen Arbeitsblättern	Durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Bereichsabhängigkeit	Durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Bereichsabhängigkeit pro Arbeitsblatt	Durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Abhängigkeit von einer einzelnen Tabellenzelle	4 Milliarden Formeln
Länge des Inhalts von verknüpften Tabellenzellen aus geschlossenen Arbeitsmappen	32.767
Frühestes für eine Berechnung zulässiges Datum	1. Januar 1900 (1. Januar 1904 bei Verwendung des 1904-Datumssystems)
Spätestes für eine Berechnung zulässiges Datum	31. Dezember 9999
Maximale Uhrzeit, die eingegeben werden kann	9999:59:59

Spezifikationen und Beschränkungen für Diagramme

Merkmal	Obergrenze
Mit einem Arbeitsblatt verknüpfte Diagramme	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Arbeitsblätter, auf die in einem Diagramm verwiesen wird	255
Datenreihen in einem Diagramm	255
Datenpunkte in einer Datenreihe für 2D-Diagramme	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Datenpunkte in einer Datenreihe für 3D-Diagramme	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Datenpunkte für alle Datenreihen in einem Diagramm	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt

Spezifikationen und Beschränkungen für PivotTable- und PivotChart-Berichte

Merkmal	Obergrenze
PivotTable-Berichte auf einem Arbeitsblatt	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Eindeutige Elemente pro Feld	1.048.576
Zeilen- oder Spaltenfelder in einem PivotTable-Bericht	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Berichtsfilter in einem PivotTable-Bericht	256 (evtl. durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt)
Wertfelder in einem PivotTable-Bericht	256
Formeln für ein berechnetes Element in einem PivotTable-Bericht	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Berichtsfilter in einem PivotChart-Bericht	256 (evtl. durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt)
Wertfelder in einem PivotChart-Bericht	256
Formeln für ein berechnetes Element in einem PivotChart-Bericht	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Länge des MDX-Namens für ein PivotTable-Element	32.767
Länge einer relationalen PivotTable-Zeichenfolge	32.767
In Filter-Dropdownlisten angezeigte Elemente	10.000

Spezifikationen und Beschränkungen für freigegebene Arbeitsmappen

Merkmal	Obergrenze
Anzahl der Benutzer, die eine freigegebene Arbeitsmappe zur gleichen Zeit öffnen und gemeinsam verwenden können	256
Persönliche Ansichten in einer freigegebenen Arbeitsmappe	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Anzahl der Tage, für die der Änderungsverlauf gespeichert wird	32.767 (Standard: 30 Tage)
Arbeitsmappen, die gleichzeitig zusammengeführt werden können	Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt
Tabellenzellen, die in einer freigegebenen Arbeitsmappe hervorgehoben werden können	32.767

<i>Merkmal</i>	<i>Obergrenze</i>
Farben, die zum Identifizieren von Änderungen verwendet werden, die von verschiedenen Benutzern vorgenommen wurde, wenn das Hervorheben von Änderungen aktiviert ist	32 (jedem Benutzer wird eine andere Farbe zugewiesen; vom aktuellen Benutzer vorgenommene Änderungen werden in Marineblau hervorgehoben)
Excel-Tabellen in einer freigegebenen Arbeitsmappe	0 (Null) Eine Arbeitsmappe, die eine oder mehrere Excel-Tabellen enthält, kann nicht freigegeben werden.