



## 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

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

<sup>1</sup> Die Anzahl ist abhängig von der verwendeten Sprachversion von Excel.

<b><i>Merkmal</i></b>	<b><i>Obergrenze</i></b>
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 <sup>2</sup>	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

<sup>2</sup> Bei sequenziellen Sortierungen ist die Anzahl unbeschränkt.

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

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>
Maximale Beschränkungen des Arbeitsspeichers und der Dateigröße für Datenmodellarbeitsmappen	<p>Die <b>32-Bit-Umgebung</b> ist auf einen virtuellen Adressraum von <b>2 GB</b> 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 <b>500 – 700 MB</b> betragen, kann aber auch geringer sein, wenn andere Datenmodelle und Add-Ins geladen werden.</p> <p>Die <b>64-Bit-Umgebung</b> 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

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

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

## Spezifikationen und Beschränkungen für Diagramme

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

## Spezifikationen und Beschränkungen für PivotTable- und PivotChart-Berichte

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>
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

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>
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

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