



# Microsoft Excel 2016

## 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.....	7

## Einleitung

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der wichtigsten Spezifikationen von Excel für Windows. Diese Spezifikationen gelten in erster Linie für die Versionen 2007, 2010, 2013, 2016 und Excel für Office 365. Bitte schauen Sie für die älteren Excel-Versionen in der jeweiligen Online-Hilfe bzw. Sekundärliteratur nach. Ein Teil der hier aufgelisteten Spezifikationen ist vermutlich auch in den älteren Excel-Versionen gültig. Bitte beachten Sie, dass die Liste nicht unbedingt vollständig ist. Im Bedarfsfall müssen Sie in der Online-Hilfe nach den restlichen Spezifikationen schauen. In den nachfolgenden Tabellen werden zum Vergleich auch die Spezifikationen von Excel 2003 mit angezeigt.

## Spezifikationen und Beschränkungen für Arbeitsblätter und Arbeitsmappen

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
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>	<b>65.536 x 256</b>
Spaltenbreite	<b>255 Zeichen</b>	
Zeilenhöhe	<b>409 Punkte</b>	
Seitenumbrüche (horizontal und vertikal)	<b>1.026</b>	<b>1.000</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>	<b>56</b>
Benannte Ansichten in einer Arbeitsmappe	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Zellformate pro Arbeitsmappe	<b>64.000</b>	<b>4.000</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</b>	

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

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
Namen in einer Arbeitsmappe	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Fenster in einer Arbeitsmappe	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Hyperlinks in einem Tabellenblatt	<b>65.530</b>	
Bereiche in einem Fenster	<b>3.500</b>	<b>4</b>
Verknüpfte Arbeitsblätter	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Szenarien	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt; in einem Übersichtsbericht werden nur die ersten 251 Szenarios angezeigt</b>	
Veränderbare Tabellenzellen in einem Szenario	<b>32</b>	
Anpassbare Tabellenzellen im Solver	<b>200</b>	
Benutzerdefinierte Funktionen	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Zoom-Bereich	<b>10% bis 400%</b>	
Berichte	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Sortierbezüge <sup>2</sup>	<b>64</b>	<b>3</b>
Ebenen zum Rückgängigmachen	<b>100</b>	<b>16</b>
Felder in einem Datenformular	<b>32</b>	
Arbeitsmappenparameter	<b>255 pro Arbeitsmappe</b>	
In Filter-Dropdownlisten angezeigte Elemente	<b>10.000</b>	
Nicht aufeinander folgende Tabellenzellen, die ausgewählt werden dürfen	<b>2.147.483.648</b>	
Benutzerdefinierte Symbolleisten pro Arbeitsmappe		<b>Durch den verfügbaren Speicher begrenzt</b>
Benutzerdefinierte Schaltflächen pro Symbolleiste		<b>Durch den verfügbaren Speicher begrenzt</b>
Prozessorkerne	<b>64</b>	

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

Folgende Beschränkung gilt nur ab Excel 2016 und für Excel für Office 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	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
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	1.024 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	30
Verschachtelte Ebenen von Funktionen	64	7
Benutzerdefinierte Funktionskategorien	255	

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
Anzahl der verfügbaren Arbeitsblattfunktionen	341	329
Größe des Operandenstapels	1.024	
Abhängigkeiten zwischen Arbeitsblättern	64.000 Arbeitsblätter	
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	
Frühstes 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

<b>Merkmal</b>	<b>Obergrenze</b>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
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	
Linienarten		8
Linienstärken		4
Flächenmuster (Bildschirmanzeige)		18

<i>Merkmal</i>	<i>Obergrenze</i>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
Gesamtanzahl von Muster- und Farbkombinationen (Farbanzeige)		56.448
Flächenmuster- und Farbkombinationen (Farbanzeige)		56.448 (vom Drucker abhängig)

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

<i>Merkmal</i>	<i>Obergrenze</i>	
	<i>Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365</i>	<i>Excel 2003</i>
PivotTable-Berichte auf einem Arbeitsblatt	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Eindeutige Elemente pro Feld	1.048.576	32.500
Zeilen- oder Spaltenfelder in einem PivotTable-Bericht	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Berichtsfilter in einem PivotTable-Bericht	256 (evtl. durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt)	
Wertefelder in einem PivotTable-Bericht	256	
Formeln für ein berechnetes Element in einem PivotTable-Bericht	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
Berichtsfilter in einem PivotChart-Bericht	256 (evtl. durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt)	
Wertefelder in einem PivotChart-Bericht	256	
Formeln für ein berechnetes Element in einem PivotChart-Bericht	<b>Nur durch den verfügbaren Arbeitsspeicher begrenzt</b>	
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	
	Excel 2007/2010/2013/2016 bzw. Excel für Office 365	Excel 2003
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	
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.	