

Mathcad 14.0 Upgrade Funktionsvergleichstabelle

MATHEMATISCHE FORMATE UND DARSTELLUNG	VERSION							
	8	2000	2001	2001 <i>i</i>	11	12	13	14.0
SI, MKS, US und CGS mit Einheitenausgleich für benutzerdefinierte Einheiten	*	*	*	*	*	*	*	*
Temperatureinheiten und nicht multiplikative Skaleneinheiten (dB, FIF, DMS usw.)							*	*
Dialogfeld für benutzerdefinierte Standardeinheiten mit Basis- und abgeleiteten Einheiten							*	*
Unterstützung reeller, imaginärer und komplexer Zahlen	*	*	*	*	*	*	*	*
Darstellung und Import von Dezimal-, Binär-, Oktal- und Hexadezimalzahlen	*	*	*	*	*	*	*	*
Explizite Werteersetzung vor der Berechnung							*	*
Definition und Auswertung von Zeilenanweisungen								*
Darstellungsoptionen von mathematischen Operatoren für Zuweisung, partielle Ableitungen und Multiplikation		*	*	*	*	*	*	*
Operator-Darstellungsoptionen für symbolische Auswertungen							*	*
Anzeige in technischer und wissenschaftlicher Schreibweise		*	*	*	*	*	*	*

LÖSUNGSFUNKTIONALITÄTEN	8	2000	2001	2001 <i>i</i>	11	12	13	14.0
Numerische oder symbolische Definition und Auswertung von Variablen und Funktionen	*	*	*	*	*	*	*	*
Lösungsblöcke für das Lösen und Optimieren von linearen und nichtlinearen Systemen	*	*	*	*	*	*	*	*
Lösen von Systemen mit Hunderten von Variablen und Bedingungen, in Matrix- oder einzelner Gleichungsschreibweise		*	*	*	*	*	*	*
Schnelle GDGL-Löser für steife Systeme und algebraische Differentialgleichungssysteme (Radau)				*	*	*	*	*
GDGL-Systeme in Lösungsblöcken			*	*	*	*	*	*
Neue und verbesserte GDGL-Algorithmen (Adams, BDF)								*
Statespace-Funktion								*
Löser für partielle 1D-Differentialgleichungen in Lösungsblöcken					*	*	*	*
Aktive symbolische (algebraische) Auswertung, einschließlich Erweiterung, Faktorisierung, Transformationen	*	*	*	*	*	*	*	*
Neue und erweiterte symbolische Funktionen, z.B. Vektorisierung, vollständig gelöste, stückweise integrale Lösungen, neue und erweiterte Schlüsselwörter usw								*
Mehrere Suchalgorithmen für Nullstellen, einschließlich symbolischer Methoden		*	*	*	*	*	*	*
Lokale Funktionen in Programmen						*	*	*

DIAGRAMMERSTELLUNG UND VISUALISIERUNG	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Säulendiagramme, x-y-Diagramme, Polar-, Vektor-, Umriss-, Streuungs- und Flächendiagramme	*	*	*	*	*	*	*	*
Animationsfunktionalitäten	*	*	*	*	*	*	*	*
Spur und Zoom	*	*	*	*	*	*	*	*
2D- und 3D-QuickPlot™ sowie Diagrammkomentierung		*	*	*	*	*	*	*
Open GL™ 3D-Diagramme	*	*	*	*	*	*	*	*
Bild-Viewer mit Unterstützung für BMP, GIF, JPG, PCX, TARGA, PGM, TIFF			*	*	*	*	*	*
Zweite Y-Achse für 2D-Diagramme						*	*	*
Platzierbare Legenden für 2D-Diagramme						*	*	*
Selektor für Raster- und Markierungsfarben						*	*	*
Vollständige Farbpalette für Spuren, neue Symbole und Symbolhäufigkeit							*	*
Zahlenformatierung für Achsen								*
Negative Radien in den Polardiagrammen								*

FUNKTIONEN ZUR DOKUMENTEN-/TEXTBEARBEITUNG	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Anpassbare Rechtschreibprüfung mit technischen Begriffen	*	*	*	*	*	*	*	*
Dokument- und Formatvorlagen	*	*	*	*	*	*	*	*
Hyperlinks	*	*	*	*	*	*	*	*
Erweiterte Such- und Ersetzungsfunktionen in Text und Berechnungen	*	*	*	*	*	*	*	*
Steuerelemente für Bereichsfolien, Rahmen und Ausrichtung		*	*	*	*	*	*	*
Dokumentlineal mit Einzugsunterstützung		*	*	*	*	*	*	*

Hervorhebung von Text und Gleichungen, Rahmen- und Farbauswahl		*	*	*	*	*	*	*
Formatierung von Kopf- und Fußzeilen		*	*	*	*	*	*	*
Verdeckte, ausgeblendete und gesperrte Bereiche		*	*	*	*	*	*	*
Dynamische Berechnungen in Textbereichen		*	*	*	*	*	*	*
Indexierung und Hyperlink-Prüfung für E-Books			*	*	*	*	*	*
Dokumentschutz				*	*	*	*	*
Präzises Verschieben von Bereichen und Ausrichtungsführung					*	*	*	*
Metadaten, automatische Herkunftsangabe und Kommentierungen						*	*	*
Automatisch gefüllte Löscheilen						*	*	*
Benutzerdefinierte Zeichen (Symbolleiste)							*	*
Lange Flächennamen, Ändern der Verweisdateien in den Eigenschaften							*	*
Vollständige Unicode-Unterstützung								*
Umfassende mathematische Schriftart								*

DATEIFORMATE, VERÖFFENTLICHUNGS- UND WEB-SUPPORT	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Speichern als XML						*	*	*
Komprimierte Bilder und Dateien						*	*	*
Speichern der berechneten Ergebnisse als XML						*	*	*
Speichern als XML	*	*	*	*	*	*	*	*
Unterstützung für das Öffnen von Dateien in HTTP					*	*	*	*
Speichern von Dateien in älteren Dateiformaten			*	*	*	*	*	*
Speichern als RTF unter Beibehaltung der Bereichsplatzierung für MS Word					*	*	*	*

KONNEKTIVITÄT MIT ANDEREN ANWENDUNGEN	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Unterstützung für Mathcad Calculation Server					*	*	*	*
Unterstützung für Microsoft SharePoint Server					*	*	*	*
Pro/ENGINEER® Integration							*	*
MathWorks MATLAB® 4 - 6.5	*	*	*	*	*	*	*	*
MathWorks MATLAB® 7.0 - 7.1							*	*
MathWorks MATLAB® 7.2								*
Autodesk® AutoCAD 2000/2001i/2002		*	*	*	*			
Microsoft® Excel		*	*	*	*	*	*	*
Intergraph® SmartSketch 4				*	*	*	*	*

FUNKTIONEN FÜR DEN DATENAUSTAUSCH	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Datenfilter für .mat-Dateien, Excel-Dateien, Lotus 1-2-3-, ASCII- und andere Dateiformate	*	*	*	*	*	*	*	*
Import von gemischten Formaten, Ausschneiden und Einfügen (von Zeichenketten, komplexen Konstruktionsschreibweisen, reellen Zahlen, Excel) in Matrizen					*	*	*	*
Datenerfassung in Echtzeit von National Instruments® und Measurement Computing Analogausgabekarten			*	*	*	*	*	*
Microsoft® Access-, FoxPro- und SQL-Datenbanken			*	*	*	*	*	*
Lese-, Schreib- und Informationsfunktionen für WAV-Dateien			*	*	*	*	*	*
E/A-Dateikomponente für mehrere Dateiformate, Datenimport als Zeichenketten und Auswahl angegebener Spalten oder Zeilen					*	*	*	*
Unterstützung für UserEFI-Zeichenketten					*	*	*	*
Verbesserte APPENDPRN-Funktion					*	*	*	*
Lesen und Schreiben von binären Dateien					*	*	*	*
Verbesserter Datenaustausch und bessere Integration mit Excel					*	*	*	*
Datenassistent-Komponente mit Vorschau-, Text-, Binär- und Excel-Importeinstellungen						*	*	*
Funktion zum Lesen von Excel-Dateien und Dateien mit fester Breite						*	*	*

RESSOURCEN	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Referenztabellen, wichtige Formeln und Konstanten	*	*	*	*	*	*	*	*
Collaboratory™, Web-basiertes Mathcad Forum	*	*	*	*	*	*	*	*
Technical Support	*	*	*	*	*	*	*	*
Online-Lernprogramme und bereichsspezifische Übungen	*	*	*	*	*	*	*	*
Anwenderfreundliche Online-Hilfe mit Suchfunktion und Index		*	*	*	*	*	*	*
Anpassbare QuickSheets zur Demonstration von Standardanalysen und -aufgaben		*	*	*	*	*	*	*
Neue Lösungs- und Optimierungs-E-Books								*
Lokalisierte Hilfe und Dokumentation								*
Online-Referenz für Entwickler			*	*	*	*	*	*
FLEXIm Lizenzverwaltung (einzelner Anwender)								*
Programmierungsübung							*	*
Umgeschriebene, umgestaltete und neu formatierte Hilfe						*	*	*

MICROSOFT-STANDARDS UND UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Microsoft® Windows 95	*	*	*					
Microsoft® Windows NT 4 (Service Pack 6 oder höher)	*	*	*	*	*			
Microsoft® Windows 98 (Service Pack 2)	*	*	*	*	*			
Unterstützung für Microsoft® Windows 2000		*	*	*	*	*	*	*
Unterstützung für Microsoft® Windows XP				*	*	*	*	*
Unterstützung für Microsoft® Windows Me			*	*	*			
Kompatibilität mit Microsoft® Office 2000			*	*	*	*	*	*
Kompatibilität mit Microsoft® Office 2003							*	*
Unterstützung für Microsoft® Windows XP/Office XP				*	*	*	*	*
ActiveX-Unterstützung		*	*	*	*	*	*	*

ZUSÄTZLICHE TOOLS (zum Kauf verfügbar)	8	2000	2001	2001<i>i</i>	11	12	13	14.0
Bibliotheken für Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau	*	*	*	*	*	*	*	*
Mathcad Extension Pack „Data Analysis“					*	*	*	*
Extension Packs „Signal Processing“, „Image Processing“ und „Wavelets“	*	*	*	*	*	*	*	*
Extension Pack „Solving and Optimization“	*	*	*	*	*	*	*	
Volumenlizenz (nur Enterprise)	*	*	*	*	*	*	*	*
PTC Gold-Wartungsvertrag (nur für Enterprise)	*	*	*	*	*	*	*	*
Mathcad Trainingskurse beim Kunden (nur Enterprise)					*	*	*	*
Web-basierte Trainingskurse		*	*	*	*	*	*	*
VisSim Plus					*	*	*	