

# **BITTE ZUERST LESEN**

## **PTC® Mathcad® 15.0 M045**

Wichtige Informationen zur Installation und Verwendung

### **Verzeichnis der Online- und CD-ROM-Informationen**

Plattformunterstützung	<a href="http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm">http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm</a>
PTC Mathcad Support-Center	<a href="http://www.ptc.com/support/mathcad.htm">http://www.ptc.com/support/mathcad.htm</a>
Referenzdokumente	<a href="http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp">http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp</a>

## **PTC® stellt Mathcad 15.0 M045 vor**

PTC freut sich, Ihnen Mathcad 15.0 M045 vorstellen zu dürfen. Diese Wartungsversion baut auf Funktionen auf, die mit Mathcad 15.0 F000 eingeführt wurden und enthält eine Reihe wichtiger Korrekturen.

### **Mathcad 15.0 M045 Funktionen**

#### **Korrektur bekannter Mathcad 15.0 M040 Fehler**

Diese Wartungsversion enthält eine Reihe wichtiger Korrekturen für Fehler in der Version Mathcad 15.0 M040. Siehe "Erwähnenswerte Korrekturen für Mathcad 15.0" am Ende dieses Dokuments.

#### **Microsoft Windows 8.1 Support**

Windows 8.1 wird für Mathcad 15.0 M045 jetzt voll unterstützt. Windows 7.0 wird weiterhin unterstützt. Windows XP wird, wie bereits auch von Microsoft selbst, nicht länger unterstützt.

#### **MSXML 6.0 Support**

Mathcad 15.0 M045 unterstützt jetzt MSXML 6.0, welches MSXML 4.0 ersetzt. MSXML 6.0 ist jetzt bei der Installation von Windows 7.0 und Windows 8.1 enthalten.

#### **Unterstützung der Konverters für MCDX-Format**

Es wird Mathcad 15.0 M045 benötigt, um alle vorherigen Mathcad Arbeitsblätter in das Mathcad Prime 3.1 MCDX-Format zu konvertieren. Mathcad Prime muss installiert sein, um Arbeitsblätter in das MCDX-Format zu konvertieren.

### **Mathcad 15.0 F000 Funktionen**

#### **Design of Experiments-Funktionen (DOE) und Diagrammtypen**

Mit den DOE-Funktionen können Sie Design-Matrizen konstruieren, Faktoren analysieren und auswählen, statistische Modelle entwickeln und Monte Carlo-Simulationen durchführen.

Copyright © 2015 PTC Inc.

November 2015  
German

Bitte zuerst lesen  
Mathcad 15.0 M045

Folgende Funktionen wurden hinzugefügt: anova, block, boxbehnken, boxplot, boxwilson, doelabel, effects, foldover, fractalias, fractfact, fractresol, fractruns, fullfact, graphBoxplot, graphEffects, LogNormal, montecarlo, mtaguchi, multidfit, Normal, pareto, plackettburman, polyfit, polyfitc, polyfitstat, quickscreen, randomize, taguchi, Uniform, Weibull

Sie können nun Darstellungen von 2D-Diagrammen erzeugen, darunter Rahmendiagramme, Paretodiagramme und Effektdiagramme, die DOE-Verfahren darstellen.

### **Unterstützung für Microsoft Excel 2007**

Verschiedene Komponenten, die bisher nur das Microsoft Excel 2003 .xls-Format unterstützen haben, können nun auch die Formate Microsoft Excel 2007 .xlsx und .xlsm handhaben.

- Die neuen Funktionen EXCELLESEN und EXCELSCHREIBEN können Daten im Dateiformat von Excel 2007 lesen und schreiben.
- Die neuen Funktionen CSVLESEN und CSVSCHREIBEN ermöglichen den Zugriff auf Datendateien in kommagetrenntem Format.

### **Neue, integrierte Funktionen von Mathcad Partnern**

Mathcad 15.0 bietet integrierte Funktionen und Zugriff auf umfassende Konstruktions- und Analyse-Tools der folgenden strategischen Mathcad Partner:

- Kornucopia® – Bietet eine umfassende Sammlung von Funktionen und interaktiven Vorlagen, die speziell für die einfache und schnelle Mischung von experimentellen Daten, Simulationsergebnissen (FEA und andere), analytischen Berechnungen und Analysealgorithmen in Form genauerer, wiederverwendbarer, dokumentierter Mathcad Arbeitsblätter entwickelt wurden.
- Truenumbers® – Registrieren Sie sich für das Herunterladen und installieren Sie die Truenumbers Anwendung und das Plugin. Auf diese Weise können Sie Mathcad Zahlen in Truenumbers für Microsoft Office und Web konvertieren.

Wenn Sie auf diese Tools zugreifen möchten, klicken Sie auf das Mathcad Menü **Extras**.

### **Installieren von Mathcad 15.0 M045**

Die aktuellsten Informationen zur Installation finden Sie im *Mathcad 15.0 Administratorhandbuch*. Sie finden dieses Handbuch auf der Installations-CD und auf der Seite **Referenzdokument** unter <http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp>.

**Hinweis:** Die neueste Version des Handbuchs ist das Mathcad 15.0 M020 Administratorhandbuch. Diese Version des Dokuments gilt auch für die Mathcad 15.0 M045 Version mit Ausnahme der Betriebssystemunterstützung. Die Betriebssystemunterstützung in diesem Dokument löst die Betriebssystemunterstützung im Handbuch ab.

## Koexistenz mit früheren Versionen

Wenn Sie Mathcad 15.0 F000, Mathcad 15.0 M005, Mathcad 15.0 M010, Mathcad 15.0 M020, Mathcad 15.0 M030 oder Mathcad 15.0 M040 installiert haben, empfiehlt PTC auf die neuste Version zu aktualisieren, ohne die vorherige Version zu deinstallieren. Dadurch werden die benutzerdefinierten Einstellungen beibehalten. Während der Aktualisierung werden frühere Versionen von Mathcad automatisch aus dem System entfernt.

Mathcad 15.0 M045 kann nicht auf einer Workstation installiert werden, auf der gerade Mathcad 14 ausgeführt wird. Mathcad 14 muss vor der Installation von Mathcad 15.0 M045 deinstalliert werden. Wenn Sie Mathcad 14 nicht deinstallieren, speichert das Installationsprogramm von Mathcad 15.0 M045 Ihre E-Books, Vorlagen und benutzerdefinierten DLLs, entfernt Mathcad 14 und installiert dann Mathcad 15.0 M045.

Sie können jedoch Mathcad 15.0 M045 zusammen mit einer beliebigen Version von Mathcad Prime sowie Mathcad 11, 12 und 13 installieren. Sie müssen diese Mathcad Versionen vor der Installation von Mathcad 15.0 M045 nicht deinstallieren. Die Installation von Mathcad 15.0 M045 entfernt diese Mathcad Versionen nicht automatisch.

**Hinweis:** Nach der Deinstallation von Mathcad 14 sollte Sie eine Reparatur von Mathcad 11, 12 und 13 in dieser Reihenfolge durchführen, sollten Sie diese Versionen installiert haben.

## Wiederherstellen benutzerdefinierter Informationen in Mathcad 14.0 und Mathcad 15.0

Bei der Deinstallation von Mathcad 14.0 oder Mathcad 15.0 werden Ihre E-Books, benutzerdefinierten DLLs und alle von Ihnen erstellten Vorlagen automatisch gespeichert. Führen Sie folgende Schritte aus, um die gespeicherten Dateien in das Mathcad 15.0 M045 Installationsverzeichnis zu verschieben:

1. Öffnen Sie den Ordner %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup.  
Beispiel:  
D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup. Stellen Sie sicher, dass der Ordner die folgenden Unterordner enthält: handbook, template und userefi.
2. Kopieren Sie alle Vorlagen-Dateien (\*.mct) und Unterordner aus dem Ordner Installation Backup\template nach C:\Programme (x86)\Mathcad\Mathcad 15\template\<Sprache>. Der Ordner für English ist beispielsweise EN. Sie müssen die Dateien in die jeweiligen Unterordner einfügen.
3. Kopieren Sie alle benutzerdefinierten DLLs und Unterordner aus dem Ordner Installation Backup\userefi nach C:\Programme (x86)\Mathcad\Mathcad 15\userefi. Sie müssen die Dateien in die jeweiligen Unterordner einfügen.

4. So stellen Sie alle zuvor installierten Handbücher wieder her:

- a. Öffnen Sie den Ordner %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup\handbook. Der Ordner D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook enthält z.B. die Ordner ROARKS.HBK und ROARKS.
- b. Kopieren Sie alle \*.hbk-Dateien und die Unterordner der entsprechenden E-Books im Ordner Handbook nach C:\Programme (x86)\Mathcad\Mathcad 15\handbook .

Die Unterordner ROARKS.HBK und ROARKS unter dem Ordner D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook müssen z.B. nach C:\Programme\Mathcad\Mathcad 15\Handbook kopiert werden.

Sie sollten Ihre bisherigen Mathcad E-Books jetzt über **Hilfe > E-Books** öffnen können.

Wenden Sie sich an den technischen Support, wenn Sie an einem alternativen Speicherort auf diese E-Books verweisen möchten.

## Dokumentation

Für den Zugriff auf Mathcad Dokumentation über die PTC Website müssen Sie über ein PTC Konto verfügen.

## Lizenzerung

Zu den Lizenzierungsoptionen zählen die kommerzielle Lizenzierung über einen Server oder über Knotenbindung, akademische sowie Test-Lizenzen.

## Betriebssystem-Unterstützung

Betriebssystem	Version
Microsoft Windows 7	Windows 7 Home Premium Edition, Windows 7 Professional Edition und Windows 7 Ultimate Edition, Basis-Betriebssystem (32-Bit- oder 64-Bit-Editionen), Internet Explorer 7.0 SP1 oder höher
Windows 8.1	Windows 8.1, Windows 8.1 Pro und Windows 8.1 Enterprise, Basis-Betriebssystem (32-Bit- oder 64-Bit-Editionen), Internet Explorer 7.0 SP1 oder höher

## Informationen zu Systemvoraussetzungen und Hardware-Zertifizierung

Die Mathcad Installation erfordert 1,75 GB Festplattenspeicher, der sich wie folgt aufteilt:

- 350 MB auf dem Laufwerk für die Programminstallation
- 700 MB auf dem Laufwerk mit dem Ordner %temp%
- 700 MB auf dem Laufwerk mit dem Ordner %windir%

Nach Abschluss der Installation entfernt das Installationsprogramm alle Daten aus den temporären Ordnern %temp% und %windir%. Weitere Informationen finden Sie in der Wissensdatenbank des technischen Supports unter <http://www.ptc.com/support/mathcad.htm>.

Besuchen Sie die Seite **Plattformunterstützung** für Mathcad 15.0 M045, um sich über aktuelle Systemanforderungen und zertifizierte Hardwarekonfigurationen zu informieren:

<http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm>

## Interoperabilität

PTC Produkt	Interoperabilität mit Mathcad 15.0 M045
Creo™ Parametric 2.0/3.0	Asynchrone Zuordnung von Creo Parametric Eingabe- und Ausgabefunktionalitäten zu zugehörigen Mathcad Variablen aus der Mathcad Analysis Funktionalitäten-Schnittstelle in Creo Parametric.
Creo Elements/Pro™ 5.0 (ehemals Pro/ENGINEER® Wildfire®)	Asynchrone Zuordnung von Creo Elements/Pro Eingabe- und Ausgabefunktionalitäten zu zugehörigen Mathcad Variablen aus der Mathcad Analysis Funktionalitäten-Schnittstelle in Creo Elements/Pro.
Windchill Workgroup Manager (Windchill PDMLink®, Pro/INTRALINK®, Windchill ProjectLink™)	Arbeiten Sie direkt aus Mathcad heraus mit diesen Produkten. Sie können beispielsweise Dateien in und aus Windchill ein- bzw. auschecken und Ihre Windchill Dateien aus Mathcad heraus öffnen und speichern. Sie können Revisionen und Client-seitige, sichtbare Elemente beibehalten und die erforderlichen Dateizuweisungen wahren.

## Sprachunterstützung

Die Benutzeroberfläche von Mathcad 15.0 M045 wurde in Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Koreanisch, vereinfachtem und traditionellem Chinesisch sowie Russisch lokalisiert. Die Online-Hilfe, das Ressourcencenter und die Dokumentation wurden in alle Sprachen mit Ausnahme von Russisch lokalisiert. Lediglich das Mathcad 15.0 Benutzerhandbuch liegt auf Russisch vor.

**Hinweis:** Die Mathcad 15.0 M010 Versionen des Benutzerhandbuchs und des Handbuchs Erste Schritte gelten weiterhin für Mathcad 15.0 M045. Das Mathcad 15.0 M020 Administratorhandbuch gilt weiterhin für Mathcad 15.0 M045 mit Ausnahme der Betriebssystemunterstützung. Die Betriebssystemunterstützung in diesem Dokument löst die Betriebssystemunterstützung im Handbuch ab.

## Tastenkombinationen

Die Tastenkombinationen für jede Sprache werden vom Haupt-Inhaltsverzeichnis für **QuickSheets** und **Lernprogramme** im Menü **Hilfe** verlinkt.

## **Erwähnenswerte Korrekturen für Mathcad 15.0**

Folgende, von Kunden gemeldete Probleme wurden in Mathcad 15.0 behoben:

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Mathcad 15.0 M045</b>	
2879283	Behebt Probleme in Mathcad 15.0 M040 mit Matrizen, die 256 oder mehr Elemente enthalten
4449605	Behebt Probleme im Zusammenhang mit dem Speichern als HTML in 15.0 M040
4888389	Behebt einen Fehler mit einem beschädigten Arbeitsblatt nach dem Ausführen von Als Web-Seite speichern
4868981	Behebt den Fehler im Zusammenhang mit der teilweisen Anzeige eines 3D-Diagramms
<b>Mathcad 15.0 M040</b>	
2227961	Behebt ein Problem mit dem Registrierungsschlüssel für die Benutzeroberfläche IMathcadRegion3.
2223681	Behebt ein Problem, welches zur Ausgabe des Fehlers 'Bei dieser Berechnung ist keine Konvergenz gegen eine Lösung möglich' führt. Dieser Fehler gibt an, dass keine zugehörigen Graphen erstellt werden.
2193279	Behebt ein Problem beim symbolischen Lösen einer Reihe spezifischer Gleichungen, wobei Mathcad die Berechnung fortsetzt.
2211751	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der von Mathcad 15.0 M020/M030 benötigten Zeit für den Abschluss von Berechnungszeit verglichen mit Datumscode M010.
2206796	Behebt ein Problem in Bezug auf das Öffnen bestimmter Daten in Mathcad, wobei die Fehlermeldung besagt, dass die Mathcad Anwendung nicht länger reagiert.
<b>Mathcad 15.0 M030</b>	
1519535	Behebt ein Problem mit der Berechnung, das im Zusammenhang mit bestimmten Integral-Routinen, die zu keiner Lösung konvergieren, auftritt. Das Problem kann durch Anpassung des Wertes für TOL und manuelles Festlegen des TOL für den Integrator behoben werden.
1821593	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der Berechnung der Determinanten kleiner Matrizen.

SPR-Nummer	Beschreibung
1863725	Behebt ein Problem mit der userdll-Kopfzeile. Eingabe-Arrays wurden bei der Codierung einer dll nicht geschützt und Eingabe-Array-Inhalte wurden überschrieben.
1906857	Behebt ein Problem mit der Inline-Auswertung einer FOR-Schleife mit mehr als 999 Iterationen.
1969684	Behebt ein Berechnungsproblem beim Lösen einer bestimmten Gleichung.
1996504	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der komplementären Fehlerfunktion erfc.
2035504	Behebt ein Problem für Windows 7.0, das die Anzeige von Mathcad Dokumenttypen nach Ausführen des Desktop-Kontextmenü-Befehls <b>Neu</b> betrifft.
2115488	Behebt ein Berechnungsproblem im Zusammenhang mit einem falschen Integralergebnis.
2124174	Behebt die falsche Beschreibung der Funktion Odesolve im Menü <b>Funktion einfügen</b> .
2133542	Behebt ein Berechnungsproblem im Zusammenhang mit falschen Ergebnissen für ein spezifisches symbolisches Integral.
2149249	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der Verwendung großer Datensätze mit der Funktion WRITEEXCEL.
2162871	Behebt ein Problem bei der Operation Verfolgung auf 2D-Diagrammen.
2172775	Behebt ein Zombieprozess-Problem im Zusammenhang mit der Konvertierung zu PTC Mathcad Prime.
2172778	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit Arbeitsspeicherverlust bei der Konvertierung zu PTC Mathcad Prime.
2183809	Behebt ein Problem bei der Installation von Mathcad mit Auswirkungen auf die Windchill Integration.
2188982	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit Ausgabe der Funktion WRITEEXCEL, die zu einem Array-Index-Fehler geführt hat.
2189469	Behebt einen Berechnungsfehler beim Ersetzen einer Zeichenfolge in einem Vektor mit einem Skalar.

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
2190598	Behebt einen Berechnungsfehler im Zusammenhang mit der Lösungsblockfunktion "Suchen" bei der Verwendung eines Stapelbefehls.
2194727	Behebt ein Problem mit sich überlappenden Bereichen beim Öffnen von Arbeitsblättern mit OLE-Objekten, die nicht über die zugeordnete Anwendung verfügen.
2194733	Behebt ein Berechnungsproblem im Zusammenhang mit einem spezifischen unbestimmten Integral.
2202079	Behebt ein Berechnungsproblem im Zusammenhang mit dem symbolischen Lösen eines bestimmten Integrals.
2202083	Behebt ein Zombieprozess-Problem im Zusammenhang mit der Konvertierung zu PTC Mathcad Prime.
<b>Mathcad 15.0 M020</b>	
1425866	Behebt ein Problem mit falschen Ergebnissen für die <code>invlaplace</code> -Transformation.
1453863	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der Anzeige von beliebig positionierbaren Symbolleisten bei mehr als einem Bildschirm.
1943125	Behebt Speicherplatzprobleme, die auftreten, wenn mehrere Neuberechnungen eines Programms, das Daten in eine externe Datendatei liest oder schreibt, durchgeführt werden.
2008206	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit der Umbenennung einer definierten Variablen. Mathcad behandelt bestimmte spätere Referenzen zu Variablen weiterhin so (mit dem alten Namen), als wären sie nach wie vor definiert.
2015694	Behebt einen Systemabsturz, der auftritt, wenn ein E-Book von einem lokalen Ordner geöffnet wird und die maximale Dateinamengröße überschritten ist.
2018490	Behebt ein Problem mit beschädigten Arbeitsblättern mit der normalen Suchfunktion.
2035300	Behebt einen Systemabsturz, der beim Auswählen und Kopieren bestimmter Bereiche in einem Arbeitsblatt auftritt.
2047116	Behebt ein Speicherplatzproblem, das bei bestimmten Kopier- und Einfügeoperationen einen Systemabsturz verursacht.

SPR-Nummer	Beschreibung
2048135	Behebt den Fehler, dass für bestimmte symbolische Berechnungen nicht ausreichend Speicherplatz verfügbar ist.
2058106	Behebt einen Fehler bei der Lizenzleihung, der auftritt, wenn Sie Mathcad automatisch installieren.
2060257	Behebt einen Systemabsturz, wenn Mathcad bestimmte komplexe Gleichungen zu lösen versucht.
2070478	Behebt einen Arbeitsspeicherverlust beim Manipulieren von RGB-Bildern.
2086451	Behebt einen Systemabsturz, der auftritt, wenn Mathcad einen bestimmten Satz von Berechnungen symbolisch löst.
2097699	Behebt einen Systemabsturz beim Auswählen und Kopieren spezifischer Bereiche in ein Arbeitsblatt.
2101947	Behebt einen internen Fehler, wenn Mathcad ein bestimmtes Arbeitsblatt zu berechnen versucht.
2103837	Behebt einen Systemabsturz, der durch die Verwendung einer bestimmten ungültigen Syntax (verschachtelte Matrizen) in einer Anforderung für eine symbolische Lösung verursacht wird.
2104207	Behebt die Berechnung von $A_i$ , $B_i$ , $DA_i$ , $DB_i$ und deren skalierten Gegenwerten, wenn diese Funktionen in verketteten symbolischen Berechnungen vorkommen.
2109282	Behebt das Problem, dass das Anzeigeformat für "Partielle Ableitung" für bestimmte Ableitungen verloren geht, wenn ein Arbeitsblatt gespeichert und anschließend erneut geöffnet wird.
2109574	Behebt einen Fehler mit einem beschädigten Arbeitsblatt im Zusammenhang mit einer kreisförmigen Verkettung von Stildefinitionen.
2111700	Ersetzt die Fehlermeldung Diese Funktion kann hier nicht verwendet werden durch eine hilfreichere Meldung, wenn sie Funktion statespace mit bestimmten falschen Argumenten verwendet wird.
2112709	Behebt die falsche Berechnung symbolischer Grenzwerte in ganz bestimmten Situationen.
2118368	Behebt ein falsches Ergebnis bei der numerischen Auswertung der Funktion rref für eine bestimmte nicht-quadratische Matrix.

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
2121711	Behebt das Problem, dass für vereinfachtes Chinesisch bestimmte Steuerelemente im interaktiven Dialog zur Anpassung von 3D-Diagrammen fehlen.
2124483	Behebt einen Berechnungsfehler im Zusammenhang mit der Funktion gcd.
2140151	Behebt ein Kompatibilitätsproblem mit dem Windows 7 Aero-Design.
2145756	Behebt das Problem, dass der Befehl WRITEEXCEL beim Schreiben in große Dateien hängt.
2145757	Behebt die Berechnung der Funktion polyfitc. Bei der Berechnung des p-Werts für Koeffizienten mit negativen T-Werten wird der absolute Wert für den T-Wert verwendet.
2146795	Behebt Arbeitsspeicherlustprobleme im Zusammenhang mit dem MathcadArrayFree-API, das für benutzerdefinierte DLLs verfügbar ist.
2146985	Behebt ein Dateikonvertierungsproblem im Zusammenhang mit Speicherfehlern.
<b>Mathcad 15.0 M010</b>	
1412775	Behebt ein Problem mit der symbolischen Berechnung einer einzeiligen Definition und einer mit Einheiten kombinierten Auswertung.
1417879	Behebt eine falsche Fehlermeldung, die bei der symbolischen Bewertung von $e/n!$ von $n=1$ bis unendlich angezeigt wird.
1858746	Behebt ein Problem mit einem gleich bleibenden Cursor bei der Neuberechnung von Arbeitsblättern.
1893304, 2056070	Behebt ein Problem mit einer Inline-Auswertung, die Einheiten enthält, und einer symbolischen Auswertung auf die eine numerische Auswertung folgt.
1971427	Behebt ein Problem mit der Anzeige des Mathcad Dateisymbols beim Öffnen einer Datei von einer CAD-Anwendung aus. Dieses Problem tritt in einigen Sprachen auf.
1971450	Behebt ein Problem beim Öffnen einer Datei von Mathcad, das in einigen Sprachen auftritt.

SPR-Nummer	Beschreibung
1990321, 1990338, 1990387, 1990725	Behebt ein Problem mit fehlenden Informationen im Setup-Lizenzvertrag des Excel Add-ins.
1992079	Behebt ein Problem beim Senden einer nicht gespeicherten Mathcad Datei.
1999572, 2073923	Behebt ein Problem mit dem Zugriff auf Handbücher, die für Mathcad 14.0 heruntergeladen wurden, nach der Aktualisierung auf Mathcad 15.0.
2003017	Behebt ein Problem mit fehlenden Suchkriterien in Windows XP nach der Installation von Mathcad 15.0.
2007304	Behebt ein Problem bei der Zuweisung von Daten zu einer Variablen unter Verwendung einer Excel Komponente und einer bestehenden Excel 2007 Datei.
2013054	Behebt ein Problem bei der Berechnung der Funktion <code>zref</code> .
2015172	Behebt das Problem einer fehlerhaften Mitteilung zu Mathcad Adaptern sowie eines fehlerhaften Tooltips.
2031800	Behebt das Problem eines doppelten Symbols für PTC Umgebung im Dialogfeld <b>Datei öffnen</b> .
2031831	Behebt ein Problem bei der Funktion EXCELSCHREIBEN. Ist Windows so eingestellt, dass Dezimaltrennzeichen verwendet werden, so werden die Dezimalzeichen in Zeichenfolgen umgewandelt.
2035004	Behebt ein Problem mit PDM Aktionen, die in Mathcad gefehlt haben.
2035612	Behebt ein Problem beim Hinzufügen einer Zeile zu einer Matrix, die von Excel 2007 eingefügt wurde.
2045673	Behebt ein Problem mit fehlenden Textfeldern für Produktcode im Lizenz-Assistenten, das in einigen Sprachen auftritt.
2046815	Behebt ein Installationsprogramm-Problem für nicht übersetzte Dialogfelder, das in einigen Sprachen auftritt.
2050585	Behebt das Problem mit dem Installationsprogramm, das bei der Aktualisierung von Mathcad 15.0 F000 auf Mathcad 15.0 M005 Benutzervorlagen und DLLs löscht.

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
2053486	Behebt einen Systemabsturz, der beim Öffnen von Mathcad unter einem Windows Kontonamen, der Doppel-Byte-Zeichen enthält, auftritt.
2055836	Behebt ein Problem mit Steuerelementen, die im Lernprogramm Übersicht und Quick Tour zu Mathcad nicht zur Verfügung stehen, insbesondere im Beispiel zur Automatisierung.
2062986	Behebt ein Problem hinsichtlich unterschiedlicher Ergebnisse für die veralteten Funktionen <code>swverweis</code> und <code>sverweis</code> in Mathcad 15.0 und in Mathcad Prime 1.0.
2063201	Behebt ein Problem mit der Dichteberechnung für Chi-Quadrat-Wahrscheinlichkeit.
2067322	Behebt falsche Ergebnisse, die von der Funktion <code>eigenwerte</code> für schiefsymmetrische Matrizen zurückgegeben werden.
207393	Behebt ein Problem mit dem Speichern und Wiederherstellen von Mathcad 14 E-Books, Vorlagen und benutzerdefinierter DLLs nach der Installation von Mathcad 15 M010.
<b>Mathcad 15.0 M005</b>	
1863876, 1980262	Behebt das Problem, dass nach dem Beenden einer Mathcad Sitzung ein Mathcad Prozess ausgeführt wird.
1998193	Behebt falsche Ergebnisse bei einer Suche im Ressourcencenter.
2012625, 2063227	Behebt das Problem einer ungültigen Berechnung unter Verwendung der Funktion <code>anova</code> .
2014092	Behebt ein Problem beim Öffnen einer Datei mit einer Excel-Komponente, die nicht geladen werden kann.
<b>Mathcad 15.0 F000</b>	
Nicht zutreffend	Behebt alle gemeldeten Kompatibilitätsprobleme mit Windows 7.
1401398	Behebt das falsche <code>invlaplace</code> -Transformationsergebnis, das Mathcad für eine einfache rationale Funktion zurückgibt.
1406906	Behebt ein Problem mit der Automatisierung im Zusammenhang mit der Einstellung des Werts griechischer Buchstaben.

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
1425866	Behebt bestimmte falsche Ergebnisse aus der inversen Laplace-Transformation.
1454096	Behebt ein Problem mit dem Ausleihen der letzten Lizenz aus einem Pool mit Mathcad Lizenzen.
1507803	Behebt ein spezifisches Arbeitsspeicherverlustproblem.
1611658	Verbessert die Funktionen eigenwerte und eigenvek zur Handhabung bestimmter Fälle von echten symmetrischen und hermiteschen Matrizen.
1703193	Behebt ein Berechnungsproblem, das beim Parsen oder Anzeigen einer produktübergreifenden Gleichung auftritt.
1734123	Erweitert die Funktion zref auf Matrizen symbolischer Ausdrücke (nicht nur auf Skalare).
1743813	Behebt ein Problem mit dem Export von Datentabellen mit Ganzzahlen und Zeichenketten von Mathcad nach Excel.
1744290	Behebt ein Problem mit falschen Ergebnissen für symbolische definitive Integrale mit der Funktion sin.
1751901	Behebt ein Problem mit falschen Ergebnissen für das definitive Integral $A \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot t / T)$ zwischen 0 und $T/2$ .
1773587	Behebt ein Performance-Problem mit der Einbettung eines Mathcad Objekts in eine Excel-Datei.
1779509	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit dem Löschen und Einfügen von Elementen in eine Matrix, die aus Excel kopiert wird.
1779925	Behebt ein Problem mit Druck und Druckvorschau in bestimmten Situationen, bei denen das Microsoft Multilingual User Interface beteiligt ist.
1792234	Korrigiert fehlerhafte Ergebnisse, wenn Mathcad ungerade Arrays durch Abschneiden der Berechnungen multipliziert.
1815545	Behebt ein Problem mit der automatischen Installation von Mathcad unter dem Betriebssystem Windows Vista.
1841454	Behebt ein Problem im Zusammenhang mit dem Speichern einer .mcd-Datei als .xmcd.
1863876	Korrigiert eine Situation, in der mathcad.exe nach dem Beenden weiter ausgeführt wird.
1905987	Behebt ein Problem mit falschen Ergebnissen für symbolische definitive Integrale mit der Funktion sin.

<b>SPR-Nummer</b>	<b>Beschreibung</b>
1906846	Behebt ein symbolisches Lösungsproblem, das zu einem Stapelüberlauf im Speicher führt.
1939524	Korrigiert ein Ergebnis aus der inversen Laplace-Transformation.

©2015 PTC Inc. Die hierin enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Information; sie können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Die Gewährleistungen für PTC Produkte und Dienstleistungen sind in den ausdrücklichen Gewährleistungsangaben der jeweiligen Produkte und Dienstleistungen festgelegt, und die hierin enthaltenen Informationen enthalten keinerlei zusätzliche Gewährleistung. PTC ist nicht haftbar für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen. Wichtige Informationen zu Urheberrecht, Warenzeichen, Patenten und Lizenzen: Siehe Informationen zu Ihrer PTC Software oder den Copyright-Hinweis. 01012015