

$$y = \sum_{n=1}^{\infty} \sin(k_n x) \left(A_n \cos(\omega_n t) + B_n \sin(\omega_n t) \right)$$

$$\lambda := 2 \cdot L = \begin{bmatrix} 1.61 \\ 1.84 \\ 1.9 \end{bmatrix} m$$

$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n t)$$

$$\omega_n = 2 \cdot \pi \cdot n \cdot f$$

$$f_1 := 250 \text{ Hz}$$

$$\lambda := \frac{v}{f_1}$$

$$\lambda = 1220 \text{ mm}$$

$$\frac{v}{L} \quad (cm)$$

$$400 \quad 80.5$$

$$405 \quad 92$$

$$420 \quad 95$$

$$c_n(x) = 0.04 \cdot \sin(2 \cdot x) \cdot \sqrt{x}$$

$$\text{slope}_n(x) = \frac{d}{dx} (f(x) + c_n(x))$$

$$= \sqrt{(f'(x) + c_n'(x))^2 + (y')^2}$$

$$f_1 = \frac{\sqrt{\frac{T}{\lambda}}}{2 \cdot \pi \cdot L}$$

$$f_n = n \cdot f_1$$

Checkliste zur Aktualisierung auf PTC Mathcad Prime 11

PTC Mathcad Prime 11 bietet zahlreiche Verbesserungen in Bezug auf Produktivität und Funktionalität, damit Sie Ihre wichtigsten technischen Berechnungen schneller als je zuvor präzise lösen, analysieren, dokumentieren und weitergeben können. Damit die Aktualisierung auf Mathcad Prime 11 reibungslos verläuft, haben wir diese Checkliste mit Links zu hilfreichen Artikeln und Ressourcen für Sie zusammengestellt.

Mit folgender Checkliste können Sie eine reibungslose Aktualisierung sicherstellen:

Planen der Aktualisierung auf Mathcad Prime 11

- Schauen Sie sich an, welche Neuerungen Mathcad Prime 11 bietet. Rufen Sie die Hilfe zu Mathcad Prime 11 auf und wählen Sie im Inhaltsverzeichnis den Abschnitt mit den neuen Funktionen.
- [Beachten Sie, welche bekannten Softwareprobleme in Ihrer aktuellen Version nun behoben werden.](#)
- Planen Sie den optimalen Zeitpunkt für die Aktualisierung.
- [Überprüfen Sie die Kompatibilität der Software mit anderen Produkten.](#)

Test vor der Live-Schaltung

- [Melden Sie sich beim eSupport an.](#)
- Laden Sie Mathcad Prime 11 herunter.
- Installieren Sie Mathcad Prime 11. Lesen Sie das „Installationshandbuch“.
- Lesen Sie das Dokument „Bitte zuerst lesen“.
- Informieren Sie sich, welche Konfigurationsoptionen seit der letzten Version neu hinzugekommen sind, gelöscht oder geändert wurden.
- Überprüfen Sie die Ressourcen im eSupport Portal.
- Lösen Sie vor der Live-Schaltung alle technischen Probleme.
- Verfolgen Sie sämtliche Aktualisierungsaktivitäten.

Informieren

Nutzen Sie die folgenden Ressourcen, um mehr über Mathcad Prime 11 zu erfahren:

- [Grundlagen](#)
- [Seite zum Mathcad Upgrade](#)
- [eLearning](#)
- [Abonnieren des Mathcad YouTube Kanals](#)
- [Wissensdatenbank des technischen Supports](#)
- [Hilfe-Center](#)
- [PTC Mathcad Blog](#)

Weitere Informationen

- mathcad.com/de/whats-new

© 2025, PTC Inc. (PTC) Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. PTC kann Termine für Produktveröffentlichungen, einschließlich des jeweiligen Funktions- oder Leistungsumfangs, nach eigenem Ermessen ändern.

642339_Mathcad_Prime_11_Checklist_0325-de