

Arbeiten mit Toleranzen und Passungen

▼ M&T-Zusammenfassung

Mathematische / Fachliche Inhalte in Stichworten:

Maschineningenierwesen; Maschinenelemente; Toleranzen und Passungen

Kurzzusammenfassung

Die folgende Berechnung ist ein Anwendungsbeispiel zum Funktionsmodul "f_Toleranzen_und_Passungen.mcd".

Anmerkungen bzw. Sonstiges:

Der Funktionsmodul "f Toleranzen und Passungen.mcd" muss sich im selben Verzeichnis wie dieses Beispiel befinden.

■ M&T-Zusammenfassung

Verweis auf die Funktionen

Durch den nachfolgenden Verweis auf das Mathcad-Modul stehen die dort definierten Funktionen zur Verfügung.

Durch einen Doppelklick auf die Verweiszeile wird das Modul geöffnet und die Funktionsübersicht angezeigt.

Verweis:E:\Roland\Math_Tech\mohr_Tabellensuche_Beispiele_11\f_Toleranzen_und_Passungen.mcd(R)

Angaben
$$\mu m := 10^{-6} \text{m}$$

Nenndurchmesser D := 42mm

Toleranzangaben Bohrung $Tol_B := "H7"$ Welle $Tol_W := "f6"$

Spiel und Toleranzen der Wellen-Naben-Verbindung

Die grün hinterlegten Definitionsgleichungen zeigen den Aufruf der Funktionen aus dem Verweis-Modul.

Passung
$$Spiel := f_Passung(D, Tol_W, Tol_B)$$
 $Spiel = \begin{pmatrix} -25 \\ -66 \end{pmatrix} \mu m$ max. Spiel / min. Übermaß

2009 Dipl.-Ing. Paul MOHR