# simNORM® DIN 16742



# Computergestützte Anwendung der DIN 16742

Normgerecht - Zeitsparend - Qualitätssichernd

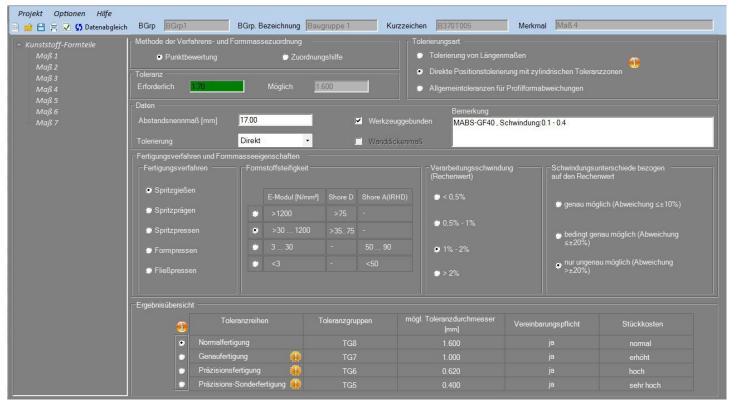


Abb. 1: Benutzeroberfläche von simNorm plastic mit Ergebnisübersicht

### DIN 16742 "Kunststoff-Formteile"

Seit Oktober 2013 gilt die neue DIN 16742 "Kunststoff-Formteile". Die Norm stellt Formteilkonstrukteure und -hersteller vor neue Anforderungen und Regelungen. Gleiches gilt für die Konstrukteure und Hersteller der erforderlichen Werkzeuge.

## Komplexität bewältigen

**sim**NORM DIN 16742 ist eine datenbankbasierte Softwarelösung zur computergestützten Umsetzung der DIN 16742.

**sim**NORM DIN 16742 liefert normgerechte Toleranzen (Formtoleranzen, Lagetoleranzen, Maßtoleranzen) für Kunststoff -Formelemente.

simNORM DIN 16742 hilft Ihnen, die Komplexität der neuen Kunststoff-Norm zu bewältigen und sogar die erweiterten Möglichkeiten der Norm zu nutzen. Und das, ohne sich in zeit- und kostenintensiven Schulungen mit der Thematik auseinandersetzen zu müssen.

# Wie ein Assistent

**sim**NORM DIN 16742 begleitet Sie, wie ein Assistent, bei der Vergabe der erforderlichen Parameter. Dabei lernen Sie, die Bedeutung der vielfältigen Parameter zu verstehen und die Auswirkungen zu interpretieren.

#### Verfahren zur Toleranzberechnung

**sim**NORM DIN 16742 bietet Ihnen die Möglichkeit, zwischen mehreren Bewertungsmethode zu wählen. Zur Auswahl stehen:

- □ Punktbewertungsmethode
- Zuordnungshilfe

In Methoden können Sie eine Vielzahl an Parametern den gegebenen Erfordernis anpassen.

# simNORM® DIN 16742



Bei Auswahl der Punktebewertungsmethode (Abb. 2) sind definierbar:

- □ Fertigungsverfahren
- □ Formstoffsteifigkeit
- Verarbeitungsschwindung
- □ Schwindungsunterschiede

Bei Auswahl des Berechnungsverfahrens Zuordnungshilfe (Abb. 3) sind definierbar:

- □ Formmasse
- Fertigungsverfahren
- Schwindungsanistropie
- Verarbeitungsschwindung



Abb. 2: Punktebewertungsmethode

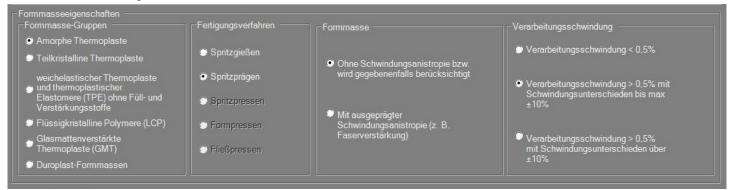


Abb. 3: Zuordnungshilfe

#### **Ergebnisdarstellung**

**sim**NORM DIN 16742 liefert klare Aussagen hinsichtlich einer normgerechten Tolerierung. Diese werden in einer Ergebnisübersicht dargestellt. (Abb. 4) In der Ergebnisübersicht werden folgende Werte für jede Toleranzreihe angegeben:

- Toleranzgruppen
- Toleranzdurchmessern
- Vereinbarungspflicht
- □ Stückkosten

### Integrierte Softwarelösung

**sim**NORM DIN 16742 ist in die anderen qualitätssichernden Softwarelösungen der *casim* integrierbar.

- □ Feature
- Kompatibel mit Windows 7 (32 und 64 Bit)
- Kompatible mit Windows 8 (32 und 64 Bit)
- □ Klar strukturierte Bedienoberfläche

| I | Toleranzreihen               | Toleranzgruppen | mögl. Toleranzdurchmesser<br>[mm] | Vereinbarungspflicht | Stückkosten |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| • | Normalfertigung              | TG4             | 0.250                             | ja                   | normal      |
| • | Genaufertigung 🦚             | TG3             | 0.170                             | ja                   | erhöht      |
| • | Präzisionsfertigung 🦚        | TG2             | 0.100                             |                      | hoch        |
|   | Präzisions-Sonderfertigung 🍈 | TG1             | 0.060                             | ja                   | sehr hoch   |

Abbildung 4: Ergebnisübersicht