

```

Zwei-Rollenmaß (mm)      (spielfrei)      10.502
                          (obere)          10.407
                          (untere)        10.357
Zahndickenschnitt
                          7.675
Höhe über der Zahn (mm)

```

eAssistant - CAD-PlugIn für Pro/ENGINEER

Professionelle Maschinenbauberechnungen direkt im Pro/ENGINEER

CAD-PlugIn für Pro/ENGINEER

Mit der Unterstützung des eAssistant-PlugIns für das CAD-System Pro/ENGINEER lassen sich Berechnung und Konstruktion einfach und intelligent miteinander verbinden. In Kombination mit der webbasierten Berechnungssoftware eAssistant ermöglicht das CAD-PlugIn die

- Auslegung,
- Nachrechnung sowie
- Optimierung

einer Vielzahl klassischer Maschinenelemente direkt im Pro/ENGINEER. Die Berechnungen erfolgen nach Normen (DIN, ISO) sowie nach anerkannten Berechnungsmethoden. Die Dokumentation der Ergebnisse erfolgt mit detaillierten Protokollen im HTML- oder PDF-Format.

Direktstart

Alle Berechnungsmodule des eAssistant werden direkt über einen integrierten Menüpunkt im Pro/ENGINEER gestartet. Auf Basis der berechneten Daten wird auf Knopfdruck das CAD-Modell erstellt.

Verzahnungen

Für Stirnradpaare und Zahnwellen kann die Geometrie unter Berücksichtigung von Toleranzen, Kopfkantenbruch und Profilverchiebung bis hin zur exakten Zahnform berechnet werden. Die Animation und Simulation des Eingriffs ist ebenfalls möglich. Für diese Darstellung können die kleinsten, mittleren sowie größten Abmaße für die Zahndicken und den Achsabstand gewählt werden.



