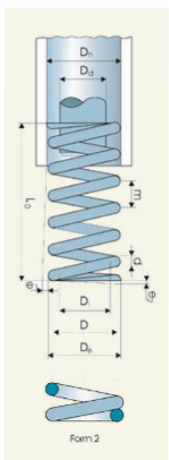


MDESIGN spring

Auslegung von Druckfedern

Ein Gemeinschaftsprojekt von Praxis und Wissenschaft

Die Hauptmerkmale von MDESIGN spring



**Federauslegung nach Federungs Aufgabe
(Kräfte, Wege, Hub)**

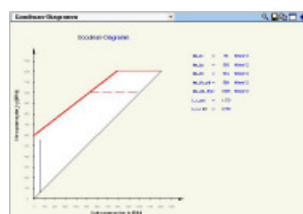
**Berücksichtigung von Restriktionen bezüglich Windungs-
durchmesser oder Wickelverhältnis**

Einflussbewertung der Parameter

**Bewertung der Dauerschwingfestigkeit nach
Goodman- oder Haigh-Diagrammen**

In enger Kooperation mit dem Steinbeiszentrum für Federntechnik in Ilmenau und einem großen deutschen Automobilzulieferer hat TEDATA eine Spezialanwendung für die Auslegung und Nachrechnung von Druckfedern entwickelt. Mit dieser Anwendung wird die MDESIGN-Reihe „professionell“ fortgesetzt, die über die Normen und Grundregeln hinausgehende Regeln und empirische Erkenntnisse in anspruchsvolle Berechnungssoftware umsetzt.

Die MDESIGN spring Druckfederberechnung basiert auf der statischen und dynamischen Betrachtung von zylindrischen Druckfedern nach DIN EN 13906-1, weist aber wesentliche Erweiterungen gegenüber der Norm auf. Diese Zusätze basieren auf langjährigen Erkenntnissen der Federnforschung ebenso wie auf den umfassenden Erfahrungen der Automobilindustrie und ihrer Zulieferer.

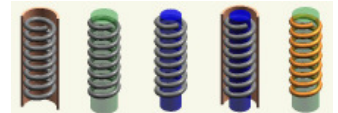
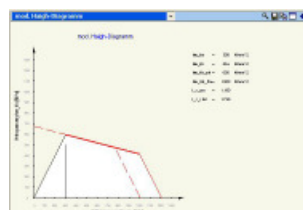


Zusätzlich zur DIN EN Norm integrierte Verfahren:

**Berücksichtigung des Lastfalles schwingend mit
dynamischer Überhöhung,**

**Anwendung des Spannungskorrekturfaktors
k (Bergsträsser) oder k' (Kloos),**

**Blocklängenberechnung unter Berücksichtigung
von axial flachgewalztem Draht**



MDESIGN

MDESIGN Vertriebsgesellschaft mbH
Königsallee 45, 44789 Bochum
Telefon +49 (0) 234 30703 - 60
Telefax +49 (0) 234 30703 - 69
info@mdesign.de

MDESIGN ist autorisierter Vertriebspartner
der **TEDATA**
für Deutschland, Österreich, Schweiz