

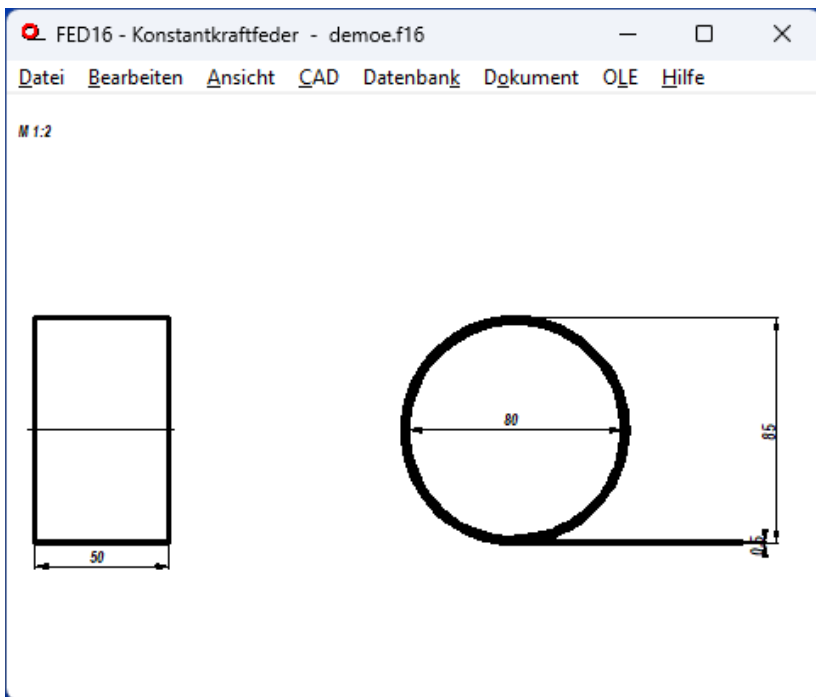
# FED 16



## Software zur Berechnung von Konstantkraftfedern

für Windows

© Copyright 2016-2024 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen



**FED16 - Berechnung von Konstantkraftfedern**  
FED16 berechnet Konstantkraftfedern aus eingelegtem Federband. Es gibt 2 Berechnungsarten: Vorauslegung und Nachrechnung.

### Nachrechnung

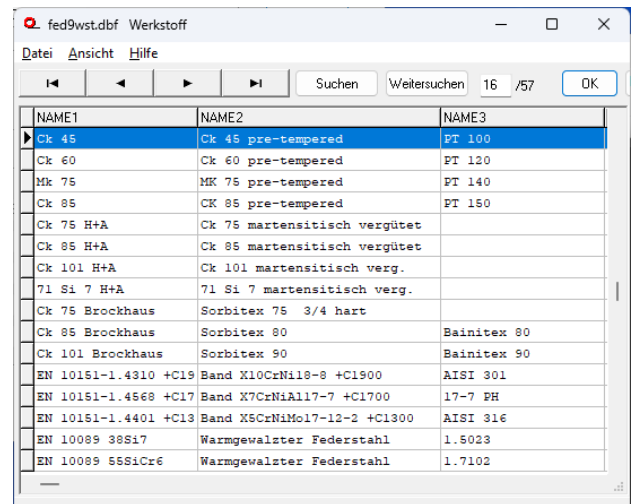
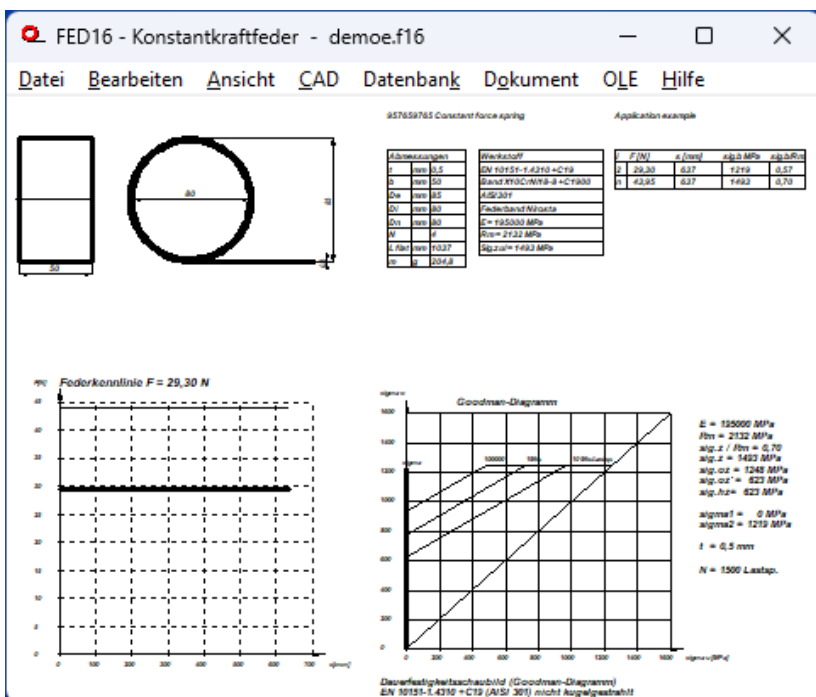
Aus den Abmessungen berechnet das Programm Federkraft, Auszugslänge (Federweg), Biegespannung und Lebensdauer. Eingabedaten sind Banddicke, Bandbreite, Innendurchmesser (Drumdurchmesser), Außendurchmesser und optional den natürlichen Windungsdurchmesser, aus dem Federkraft und Biegespannung berechnet werden.

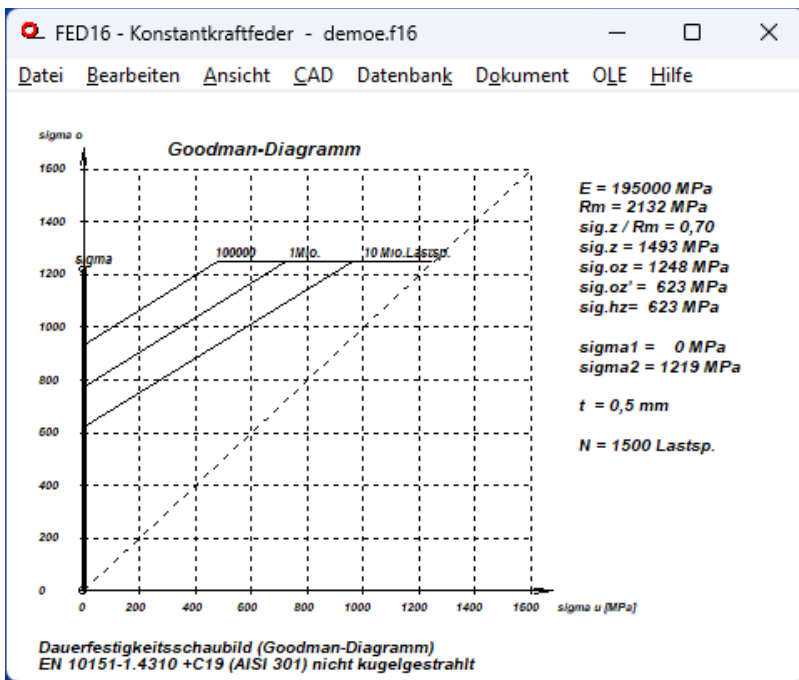
### Vorauslegung

In der Vorauslegung muß man nur die gewünschte Federkraft und den Federweg (Auszugslänge) eingeben, FED16 berechnet dann die Abmessungen der Konstantkraftfeder. Hierbei kann man die Parameter Blechbreite/Blechdicke und Sicherheit Sigmaz/ Sigma2 nach Bedarf verändern.

### Werkstoffdatenbank

Die Kennwerte der wichtigsten Federwerkstoffe (Zugfestigkeit, zul. Schub- und Biegespannung in Abhängigkeit von Materialdicke, Schubmodul, E-Modul, Dichte) holt FED16 aus der integrierten Datenbank. Die DBF-Datei kann vom Anwender modifiziert und erweitert werden.





### Federkennlinie

FED16 berechnet die Federkraft und den Federweg (Kraft-Weg-Diagramm).

### Goodman-Diagramm

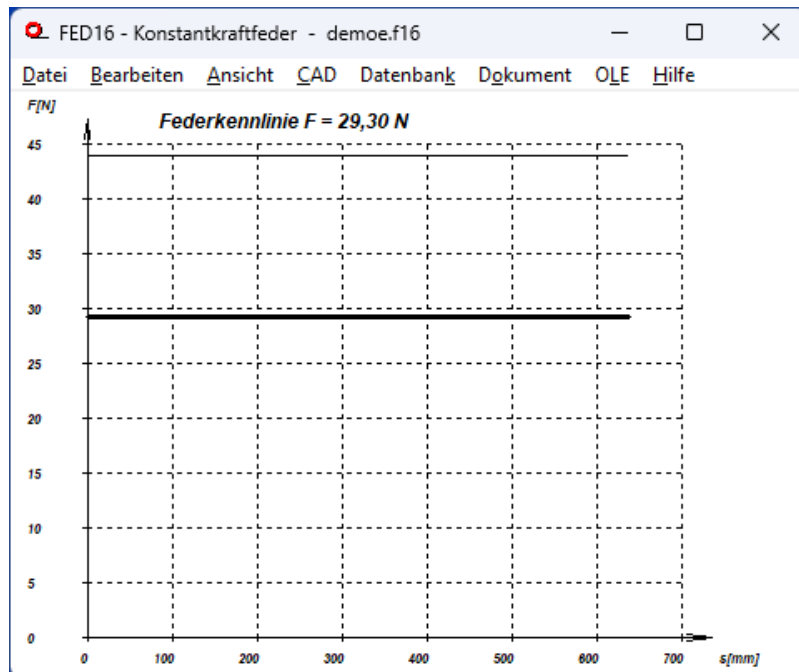
Bei dynamischer Beanspruchung kann man anhand des Goodman-Diagramms die Dauerfestigkeit der Feder beurteilen und die Lastspielzahl berechnen. Die Parameter für Dauerfestigkeitsschaubilder werden aus der Werkstoffdatenbank übernommen.

### Quick-Ansichten

Die Quick-Ansichten enthalten Tabellen mit Abmessungen und Berechnungsergebnissen, Werkstoffkennwerte und Goodman-Diagramm auf einer Bildschirmseite.

### Fertigungszeichnung

Eine Fertigungszeichnung der Konstantkraftfeder wird von FED16 erzeugt. Zeichnungsinformationen und Änderungsindex kann man im Programm eingeben.



### Textausdruck

Die Berechnungsergebnisse kann man ausdrucken, als HTML-Tabelle abspeichern, oder direkt in MS-Excel übernehmen.

### Grafikausdruck

Zeichnungen und Diagramme kann man auf jedem Windows-Drucker ausdrucken, oder als DXF- und IGES-Datei in CAD übernehmen.

### HEXAGON-Hilfesystem

Für die Erläuterung der Eingabedaten können Sie bei Bedarf Hilfetexte und Hilfebilder anzeigen lassen. Bei Eingabefehlern und Überschreitung von Grenzwerten gibt FED16 Fehlermeldungen aus. Zu jeder Fehlermeldung gibt es eine genauere Beschreibung mit Abhilfemöglichkeiten.

### Schnittstellen Export

DXF, IGES, STL, HTML, TXT, DBF, Excel, F16.

### Schnittstellen Import

TXT, DBF, Excel, F16.

### Lieferumfang

Berechnungsprogramm mit Datenbankdateien und Anwendungsbeispielen, Benutzerhandbuch (pdf), Lizenzvertrag für zeitlich unbegrenzt Nutzungsrecht mit Update-Berechtigung.

### Systemvoraussetzungen

FED16 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 11, 10, 7.

### Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt. Wir gewähren kostenlose Einsatzunterstützung per E-Mail. HEXAGON-Software wird laufend aktualisiert und verbessert, über Updates und Neuerscheinungen werden Kunden regelmäßig informiert.

