

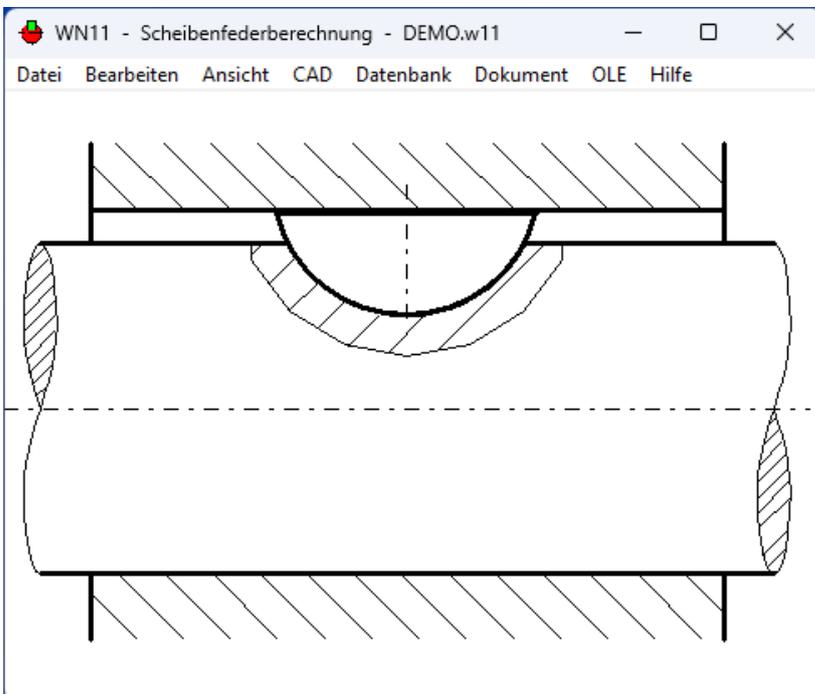
# WN11



## Software zur Berechnung von Scheibenfederverbindungen

für Windows

© Copyright 2008-2024 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen



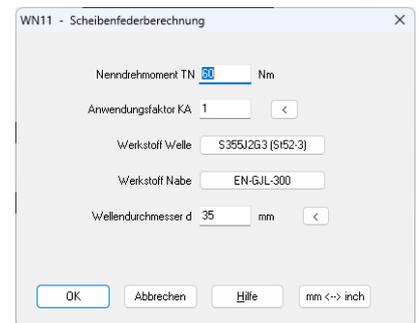
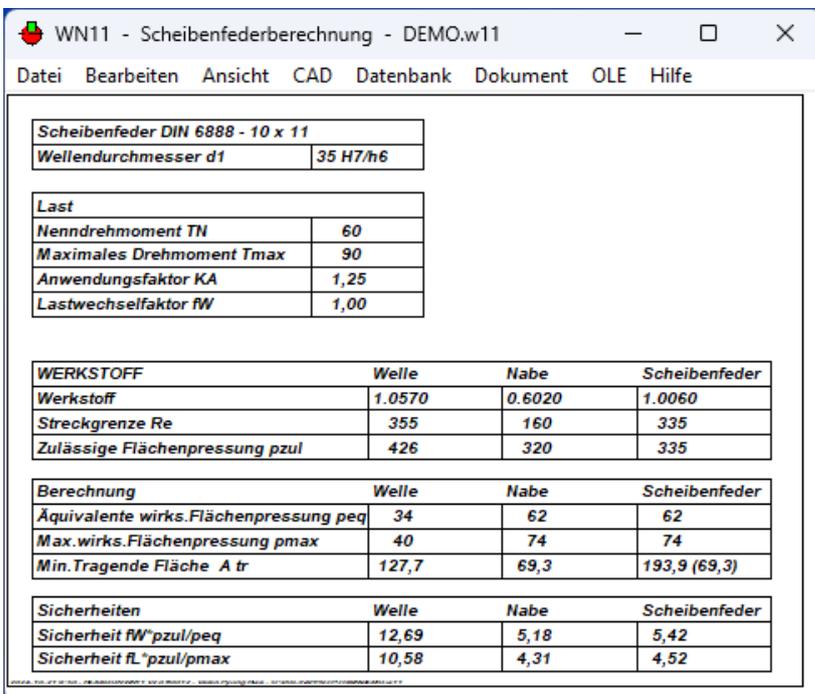
### Berechnungsgrundlagen

Die WN11-Software berechnet die Tragfähigkeit einer Scheibenfederverbindung nach DIN 6892. Diese Norm für Paßfedern ist auch für Scheibenfedern verwendbar, wenn statt tragender Länge und tragender Höhe mit den tragenden Flächen von Wellennut, Nabennut und Scheibenfeder gerechnet wird.

Die Abmessungen der Scheibenfedern nach DIN 6888 sowie Werkstoffkennwerte für Scheibenfeder, Welle und Nabe werden einfach aus den integrierten Datenbanken übernommen. Als Ergebnis können Gesamtausdruck, Tabellen und Zeichnungen von Scheibenfeder, Wellennut und Nabennut ausgegeben werden.

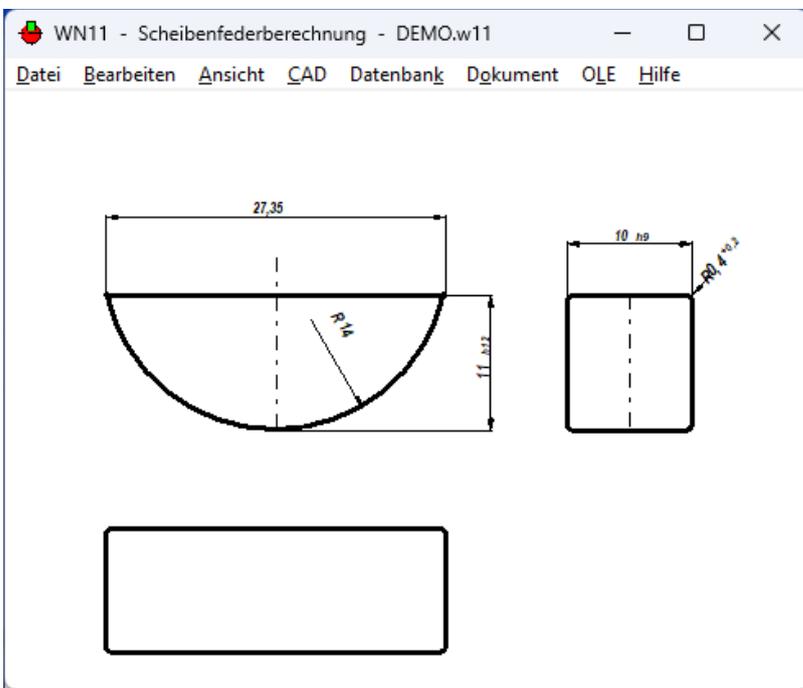
### Vor-Auslegung

In der Vorauslegung können Sie aus Nennmoment und Werkstoffdaten den erforderlichen Wellendurchmesser berechnen lassen, und eine geeignete Scheibenfeder aus der Datenbank wählen.



### Berechnung

In der Nachrechnung nach DIN 6892 werden zusätzlich maximales Drehmoment, Lastverteilungsfaktor, Reibschlußfaktor (bei Presspassungen), zusätzliches Biegemoment, Lastrichtungswechselfaktor und Lastspitzenhäufigkeitsfaktoren berücksichtigt. Die Stütz- und Härteeinflussfaktoren für Welle, Nabe und Scheibenfeder übernimmt WN11 automatisch aus den Werkstoffdatenbanken. Berechnet werden Sicherheiten gegen Bruch durch maximales und äquivalentes Drehmoment für Scheibenfeder, Welle und Nabe.



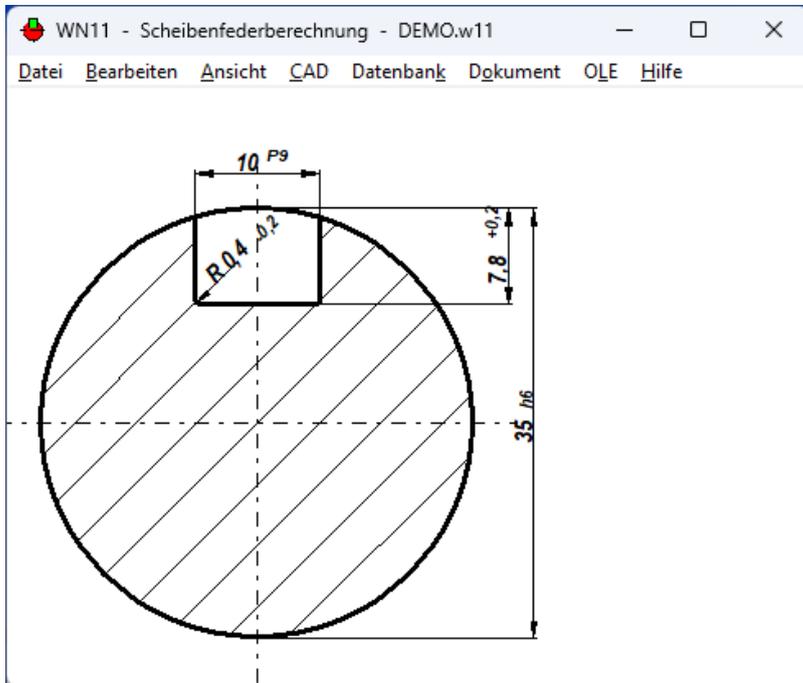
## Scheibenfeder-Datenbank

Zum Lieferumfang von WN11 gehört eine Datenbank, die alle Abmessungen von Scheibenfedern nach DIN 6888 enthält. Die Datenbank kann vom Anwender modifiziert und erweitert werden.

D_VON	D_BIS	B	H	DZ	R1	T1A	T1B
10	12	4	7,5	19	0,2	6	6,6
12	17	5	6,5	16	0,2	4,5	5,4
12	17	5	7,5	19	0,2	5,5	6,4
12	17	5	9	22	0,2	7	7,9
17	22	6	7,5	19	0,4	5,1	6
17	22	6	9	22	0,4	6,6	7,5
17	22	6	10	25	0,4	7,6	8,5
17	22	6	11	28	0,4	8,6	9,5
22	30	8	9	22	0,4	6,2	7,5
22	30	8	11	28	0,4	8,2	9,6
22	30	8	13	32	0,4	10,2	11,5
30	38	10	11	28	0,4	7,8	9,1
30	38	10	13	32	0,4	9,8	11,1
30	38	10	16	45	0,4	12,8	14,1

## Werkstoffdatenbank

Die Werkstoffe für Welle, Nabe und Paßfeder können aus der integrierten Datenbank gewählt werden.



IDENT	MATERIAL	MAT_NR	NR	PM	RE	E_MODUL	A5
1.0070	E360 (St 70)	1.0070	1	16	690	360	210000
1.5919	18CrNi6	1.5919	7	900	650	210000	
1.7147	20MnCr5	1.7147	7	1000	700	210000	
1.8519	31CrMoV9	1.8519	9	1000	800	210000	
1.8504	34CrAl6	1.8504	9	750	550	210000	
1.6582	34CrNiMo6	1.6582	13	1200	1000	210000	
1.7035	41Cr4	1.7035	13	1000	800	210000	
1.7225	42CrMo4	1.7225	13	1100	900	210000	
1.5550	C110W1	1.5550	15	0	0	205000	
1.1730	C45U (C 45 W3)	1.1730	15	640	0	205000	
1.1620	C70W2	1.1620	15	1300	1100	210000	
1.1830	C85U (C 85 W)	1.1830	15	800	0	205000	
1.0903	S15L7	1.0903	26	1350	1100	210000	
1.7103	67SiCr5	1.7103	26	1500	1350	210000	

## Textausdruck

Die Ergebnisse der Berechnung kann man auf Bildschirm, Drucker, als Textdatei und HTML-Datei ausgeben, oder in ein Excel-Arbeitsblatt übernehmen.

## CAD-Schnittstelle

Eine maßstäbliche Zeichnung der Scheibenfeder sowie Schnittzeichnungen durch Welle und Nabe mit der bemaßten Scheibenfedernut können Sie über DXF- oder IGES-Schnittstelle in CAD übernehmen.

## HEXAGON Hilfesystem

Bei der Eingabe können Sie Hilfetexte und Hilfebilder abrufen. Bei Fehlermeldungen können Sie Beschreibung und Abhilfemöglichkeiten anzeigen.

## Systemvoraussetzungen

WN11 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 11, Windows 10, Windows 7.

## Lieferumfang

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

## Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt.

