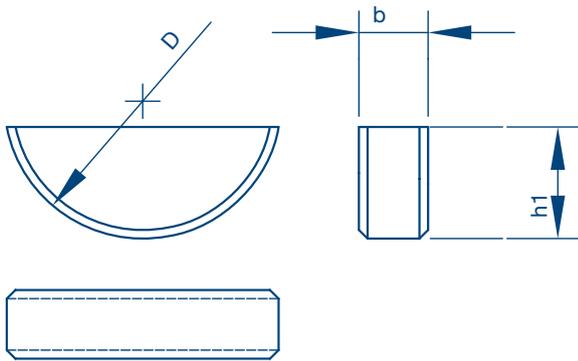


# Toleranzen der Scheibenfeder nach ISO 3912 - DIN 6888 - UNI 6606



Abmessungen mm

Wellendurchmesser d				genormte Scheibenfeder der $b \times h \times D$ oder äquival. Bauform	Scheibenfeder							
Drehmomentübertragung		für Positionierung			Grundfläche b		Höhe h1		Durchmesser D		Schräge/Radius	
≥	≤	≥	≤		Nenn	tol. h9	Nenn	Tol. h11	Nenn	tol. h12	Nenn	max.
3	4	3	4	1,0x1,4x 4	1,0	0 -0,025	1,4	0 -0,060	4	0 -0,120	0,16	0,25
4	5	4	6	1,5x2,6x7	1,5		2,6		7	0 -0,150		
5	6	6	8	2x2,6x7	2,0		3,7	0 -0,075	10			
6	7	8	10	2x3,7x10	2,5				5,0	13		
8	10	12	15	3x5x13	3,0		6,5	0 -0,090	16	0 -0,210		
10	12	15	18	3x6,5x16	4,0				7,5			
12	14	18	20	4x6,5x16	5,0	6,5	0 -0,090	16	0 -0,210	0,25	0,40	
14	16	20	22	4x7,5x19				6,0				7,5
16	18	22	25	5x6,5x16	6,0	9,0	0 -0,090	22	0 -0,210	0,25	0,40	
18	20	25	28	5x7,5x19				10,0				25
20	22	28	32	5x9,0x22	8,0	11,0	0 -0,110	28	0 -0,210	0,4	0,6	
22	25	32	36	6x9,0x22				10,0				32
25	28	36	40	6x10x25	10,0	13,0	0 -0,110	25	0 -0,210	0,4	0,6	
28	32	40	-	8x11x28				8,0				28
32	38	-	-	10x13x32	10,0	10,0	13,0	32	0 -0,210	0,4	0,6	

Für Scheibenfeder mit nicht genormten Massen bleiben die Toleranzen gleich

## Werkstoff

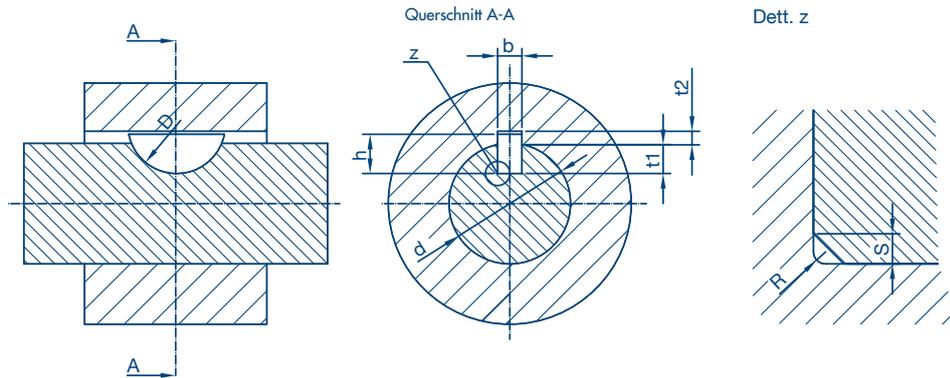
Stahl C45 (1.1191) mit  $R \geq 59 \text{ daN/mm}^2$  kaltgezogen nach UNI EN 100083-1

Die in den Masstabellen angegebene Beziehung zwischen Wellendurchmessers und Durchschnitt der Scheibenfeder bezieht sich auf den normalen Gebrauch.

Die Verwendung von Passfederns mit kleineren Durchschnitten ist möglich, wenn ihre Festigkeit reicht, um die Kraft zu übertragen.

Die Verwendung von Passfedern mit groesseren Durchschnitt ist abgeraten

# Toleranzen von den Keilnuten der Scheibenfeder nach ISO 3912-DIN 6888- UNI 6606

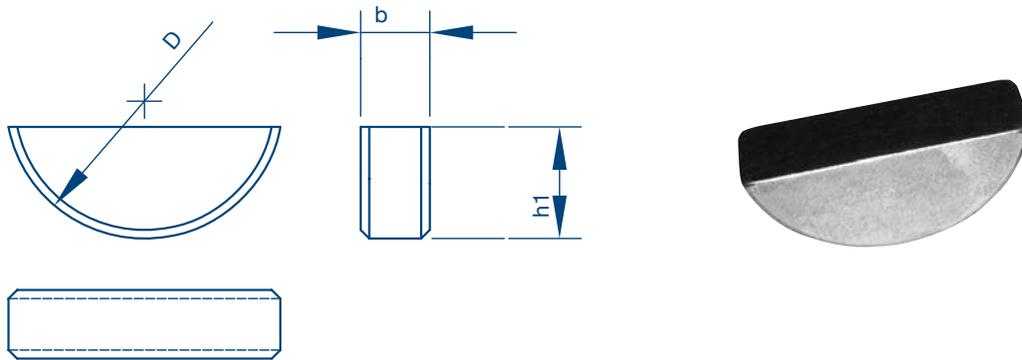


Abmessungen mm

Wellendurchmesser d				Genormte Scheibenfeder bxhxD oder äquiv. Bauform	Keilnut									
Drehmomentübertragung		für Positionierung			Grundfläche b			Tiefe		Radius R				
≥	≤	≥	≤		Paarungstyp			Welle				Nabe		
≥	≤	≥	≤		Nenn	Uebergangspassung		Festpassung	t1		t2		max.	min.
						Welle	Nabe	Welle/Nabe	Nenn	tol.	Nenn	tol.		
					tol. N9	tol. Js9	Tol. P9							
3	4	3	4	1,0x1,4x 4	1,0	-0,004 -0,029	±0,012	-0,006 -0,031	1	+0,1 0	0,6	0,16	0,08	
4	5	4	6	1,5x2,6x7	1,5				2		0,8			
5	6	6	8	2x2,6x7	2,0				1,8		1			
6	7	8	10	2x3,7x10					2,9		1,2			
7	8	10	12	2,5x3,7x10	2,5				2,7		1,4			
8	10	12	15	3x5x13	3,0				3,8		1,4			
10	12	15	18	3x6,5x16					5,3		1,8			+0,1 0
12	14	18	20	4x6,5x16	4,0	0 -0,030	±0,015	-0,012 -0,042	5	+0,2 0	2,3	0,25	0,16	
14	16	20	22	4x7,5x19					6		2,8			
16	18	22	25	5x6,5x16	5,0	0 -0,030	±0,015	-0,012 -0,042	4,5	+0,3 0	2,8	0,40	0,25	
18	20	25	28	5x7,5x19					5,5		3,3			
20	22	28	32	5x9,0x22					7					
22	25	32	36	6x9,0x22	6,0	0 -0,036	±0,018	-0,015 -0,051	6,5	+0,2 0				
25	28	36	40	6x10x25					7,5					
28	32	40	-	8x11x28	8,0	0 -0,036	±0,018	-0,015 -0,051	8		3,3	0,40	0,25	
32	38	-	-	10x13x32	10,0	0 -0,036	±0,018	-0,015 -0,051	8		3,3	0,40	0,25	

Für Scheibenfeder mit nicht genormten Massen bleiben die Toleranzen gleich

## Scheibefeder nach ISO 3912 - UNI 6606 - DIN 6888



Bezeichnung	b		L	D		Gewicht [kg]
	h9	h11		h12	h11	
SCHEIBENFEDER 1,5X2,6	1,5	2,6	6,76	7	0,012	
SCHEIBENFEDER 2X2,6	2,0	2,6	6,76	7	0,017	
SCHEIBENFEDER 2X3,7	2,0	3,7	9,66	10	0,034	
SCHEIBENFEDER 2,5X3,7	2,5	3,7	9,66	10	0,047	
SCHEIBENFEDER 3X3,7	3,0	3,7	9,66	10	0,060	
SCHEIBENFEDER 2X5	2,0	5,0	12,65	13	0,070	
SCHEIBENFEDER 3X5	3,0	5,0	12,65	13	0,108	
SCHEIBENFEDER 4X5	4,0	5,0	12,65	13	0,141	
SCHEIBENFEDER 3X6,5	3,0	6,5	15,72	16	0,171	
SCHEIBENFEDER 4X6,5	4,0	6,5	15,72	16	0,231	
SCHEIBENFEDER 5X6,5	5,0	6,5	15,72	16	0,290	
SCHEIBENFEDER 3X7,5	3,0	7,5	18,57	19	0,234	
SCHEIBENFEDER 4X7,5	4,0	7,5	18,57	19	0,308	
SCHEIBENFEDER 5X7,5	5,0	7,5	18,57	19	0,397	
SCHEIBENFEDER 4X9	4,0	9,0	21,63	22	0,442	
SCHEIBENFEDER 5X9	5,0	9,0	21,63	22	0,556	
SCHEIBENFEDER 6X9	6,0	9,0	21,63	22	0,556	
SCHEIBENFEDER 5X10	5,0	10,0	24,49	25	0,704	
SCHEIBENFEDER 6X10	6,0	10,0	24,49	25	0,837	
SCHEIBENFEDER 6X11	6,0	11,0	27,35	28	1,390	
SCHEIBENFEDER 8X11	8,0	11,0	27,35	28	1,850	
SCHEIBENFEDER 6X13	6,0	13,0	31,42	32	1,400	
SCHEIBENFEDER 8X13	8,0	13,0	31,42	32	1,420	
SCHEIBENFEDER 8X15	8,0	15,0	37,15	38	2,500	
SCHEIBENFEDER 8X16	8,0	16,0	43,08	45	3,100	
SCHEIBENFEDER 10X16	10,0	16,0	43,08	45	4,120	

**Bemerkung:** Dichte 7,85 kg/mm<sup>3</sup>