

# Spannscheiben für Schraubenverbindungen

## DIN 6796

Conical spring washers for bolted connections  
Rondelles cuvette emboutie pour assemblages vissés

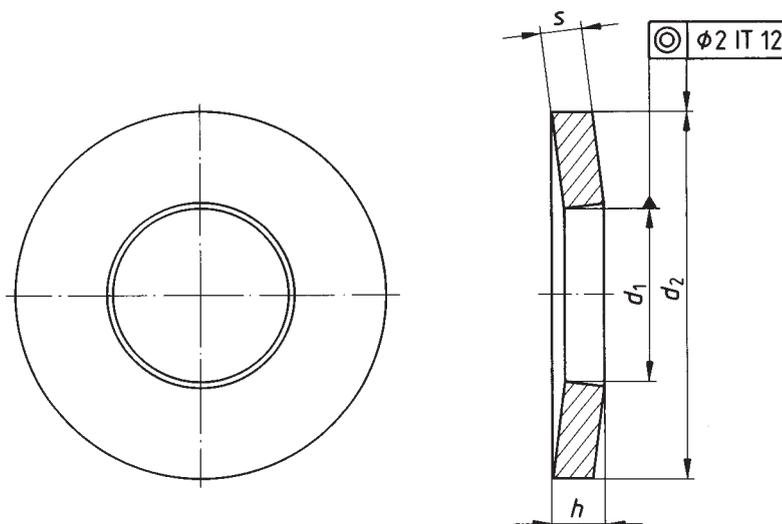
Ersatz für Ausgabe 07.77

Maße in mm

### 1 Anwendungsbereich

Spannscheiben nach dieser Norm sind kraftschlüssige, mitverspannte Federelemente für Verbindungen mit Schrauben der Festigkeitsklassen 8.8 bis 10.9 nach DIN ISO 898 Teil 1. Sie sollen einem Lockern der Schraubenverbindungen, das z. B. durch Setzbeträge hervorgerufen werden kann, entgegenwirken (siehe DIN 267 Teil 26). Sie bieten keine wirksame Sicherung gegen Losdrehvorgänge unter wechselnder Querbelastrung und sind deshalb nur bei überwiegend axial belasteten, kurzen Schrauben anzuwenden.

### 2 Maße



Nenngröße	$d_1$	$d_2$	$s$ 3)	$h$		Gewicht (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg je 1000 Stück ≈	Für Gewinde- Nenndurch- messer
	H14	h14		max. 1)	min. 2)		
2 <sup>4)</sup>	2,2	5	0,4	0,6	0,5	0,05	2
2,5 <sup>4)</sup>	2,7	6	0,5	0,72	0,61	0,09	2,5
3 <sup>4)</sup>	3,2	7	0,6	0,85	0,72	0,14	3
3,5 <sup>4)</sup>	3,7	8	0,8	1,06	0,92	0,25	3,5
4	4,3	9	1	1,3	1,12	0,38	4
5	5,3	11	1,2	1,55	1,35	0,69	5
6	6,4	14	1,5	2	1,7	1,43	6
7	7,4	17	1,75	2,3	2	2,53	7
8	8,4	18	2	2,6	2,24	3,13	8
10	10,5	23	2,5	3,2	2,8	6,45	10
12	13	29	3	3,95	3,43	12,4	12
14	15	35	3,5	4,65	4,04	21,6	14
16	17	39	4	5,25	4,58	30,4	16
18	19	42	4,5	5,8	5,08	38,9	18
20	21	45	5	6,4	5,6	48,8	20
22	23	49	5,5	7,05	6,15	63,5	22
24	25	56	6	7,75	6,77	92,9	24
27	28	60	6,5	8,35	7,3	113	27
30	31	70	7	9,2	8	170	30

1) Größtmaß im Lieferzustand

2) Kleinstmaß nach der Setzprüfung nach DIN 267 Teil 26

3) Grenzabmaße für  $s \leq 6$  mm nach DIN 1544  
 $s > 6$  mm nach DIN 1543

4) Für diese Nenngrößen sind noch keine Prüfwerte für die Federkraftprüfung nach DIN 267 Teil 26 festgelegt.

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.