

Stetigförderer
Tellerschrauben und Tellerscheiben
zur Befestigung von Bauteilen an Gurten

DIN
15 237

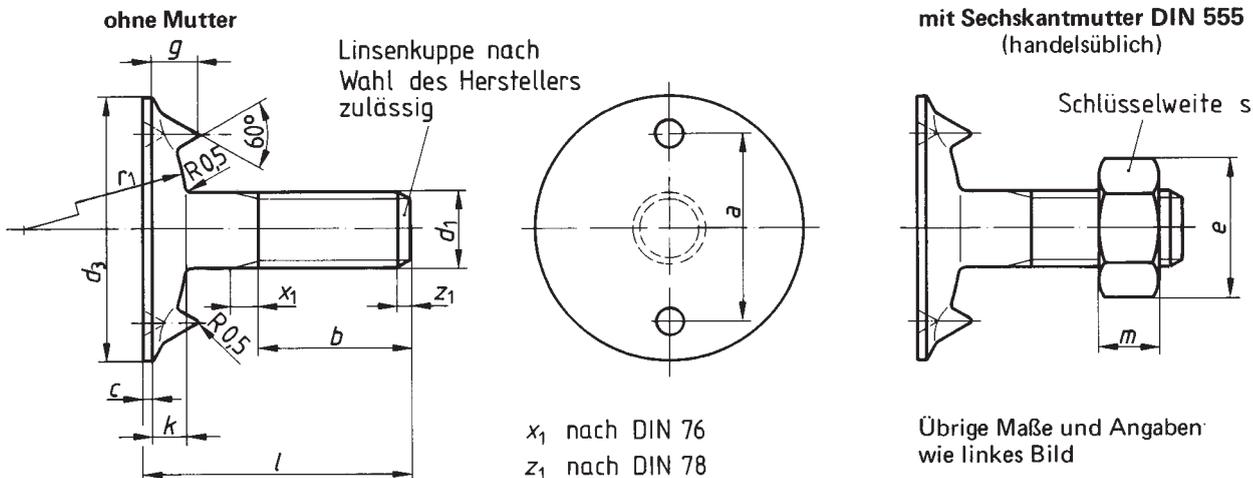
Continuous mechanical handling equipment, seating screws and cupped washers for the attachment of components to belts

1 Mitgeltende Normen siehe Seite 2

Maße in mm

2 Maße und Bezeichnung

2.1 Tellerschraube



Bezeichnung einer Tellerschraube mit Gewinde $d_1 = M 10$,
von Länge $l = 35$ mm, ohne Mutter:

Tellschraube DIN 15 237 – M 10 × 35

Bezeichnung einer Tellerschraube mit Gewinde $d_1 = M 10$,
von Länge $l = 35$ mm, mit Sechskantmutter (Mu):

Tellschraube DIN 15 237 – M 10 × 35 Mu

Gewinde d_1	M 6		M 8		M 10		M 12	
d_3	20		28		35		42	
a	14		20		25		30	
c_{max}	1		1		1		1,2	
$e_{min}^{1)}$	10,89		14,2		18,72		20,88	
g	3,5		5		6		7	
k	2,5		3,5		4,5		5,2	
$m^{1)}$	5		6,5		8		10	
r_1	20		28		35		42	
$s^{1)}$	10		13		17		19	
Länge l	b	Gewicht $2)$	b	Gewicht $2)$	b	Gewicht $2)$	b	Gewicht $2)$
20	12	8,96						
25	15	9,82	15	21,3				
30			18	23,2	18	42,9		
35			18	25,0	20	45,8	20	60,0
40					20	48,7	25	63,6
50					20	54,5	28	72,1
60							28	80,6
70							28	89,3
Gewicht der Mutter $1)$ kg je 1000 Stück \approx	2,32		4,62		10,9		15,9	

1) Siehe Erläuterungen

2) Gewicht mit Mutter in kg je 1000 Stück (7,85 kg/dm³) \approx

Fortsetzung Seite 2
Erläuterungen Seite 2

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

Frühere Ausgaben: 06.51, 04.54

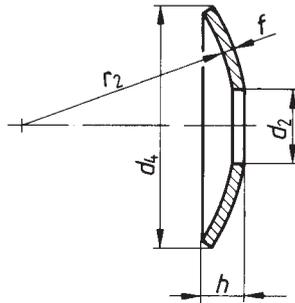
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutschen Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung Januar 1980:
Mittträger aufgenommen, Wölbungshalbmesser bei Tellerschraube von $d_2 = 14$ mm geändert, Reduktionell überarbeitet.

Technische Lieferbedingungen nach DIN 267

Ausführung g nach DIN 267 Teil 2

Festigkeitsklasse (Werkstoff) 4.6 nach DIN ISO 898 Teil 1

2.2 TellerscheibeBezeichnung einer Tellerscheibe von Lochdurchmesser $d_2 = 9,5$ mm:

Tellerscheibe DIN 15 237 – 9,5

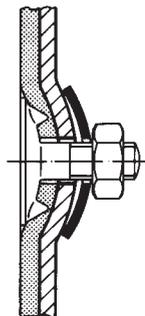
Loch- durchmesser d_2	7	9,5	11,5	14
d_4	25	32	40	50
r_2	22	28	36	46
f	1,5	1,5	2	2
$h \approx$	4,5	5,5	7	8
Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg je 1000 Stück \approx	5,4	8,8	18,3	28,7
Für Tellerschraube	M 6	M 8	M 10	M 12

Werkstoff: Stahl, Sorte nach Wahl des Herstellers

Ausführung: gestanzt, entgratet

Anwendungsbeispiel:

Befestigung von Bechern an Gurten entsprechend DIN 15 236 Teil 1

**Mitgeltende Normen**

- DIN 76 Teil 1 Gewindeausläufe, Gewindefreistriche für Metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
 DIN 78 Gewindeenden, Schraubenüberstände für Metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
 DIN 267 Teil 2 Schrauben, Muttern und ähnliche Gewinde- und Formteile, Technische Lieferbedingungen, Ausführungen und Maßgenauigkeit
 DIN ISO 898 Teil 1 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben

Erläuterungen

Bezüglich der Maße der Sechskantmuttern wird auf ISO 4034 hingewiesen, die von DIN 555 abweichende Werte enthält. Da jedoch noch nicht entschieden ist, ob und wann diese ISO-Festlegungen ins deutsche Normenwerk übernommen werden, wurden in diese Norm nur die Werte von DIN 555 aufgenommen.