DEUTSCHE NORM August 2009

DIN 7349

ICS 21.060.30

Ersatz für
DIN 7349:1974-07

Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

Rondelles pour vis à goupilles élastiques de type robuste

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Maße 4
4 Technische Lieferbedingungen 6
5 Bezeichnung 6

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV), Arbeitsauschuss NA 067-04-02 AA „Scheiben und Ringe“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 7349:1974-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) normative Verweisungen aktualisiert;

b) Technische Lieferbedingungen überarbeitet;

c) Bezeichnungsbeispiel überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 7349: 1959-11, 1960-11, 1974-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen an Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN EN ISO 4759-3, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 3: Flache Scheiben für Schrauben und Muttern; Produktklassen A und C*

DIN EN ISO 8752, *Spannstifte (-hülsen) — Geschlitzt, schwere Ausführung*

DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge*

3 Maße

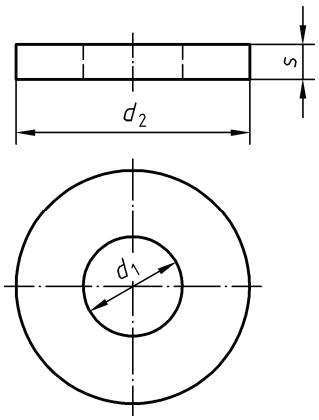

Bild 1 — Scheibe für Schraube

Tabelle 1 — Maße

Maße in Millimeter

d_1	d_2	s	**Gewicht** (7,85 kg/dm^3) kg/1 000 Stück ≈	**Spannhülsen** nach DIN EN ISO 8752 Nenndurchmesser	**Für Gewinde-durchmesser**
3,2	9	1	0,436	6	3
4,3	12	1,6	1,24	8	4
5,3	15	2	2,43	10	5
6,4	17	3	4,59	12	6
8,4	21	4	9,15	16	8
10,5	25	4	12,7	18	10
13	30	6	27,1	21	12
15	36	6	39,6	25	14
17	40	6	48,5	28	16
19	44	8	77,4	32	18
21	44	8	73,4	35	20
23	50	8	97,1	38	22
25	50	10	116	40	24
28	60	10	174	45	27
31	68	10	226	50	30

4 Technische Lieferbedingungen

Tabelle 2 — Technische Lieferbedingungen

Werkstoff[a]		Stahl	
Mechanische Eigenschaften	Härteklasse[b]	200 HV bis $s \leq 6$	100 HV $s > 6$
Ausführung	Produktklasse	A	
	Norm	DIN EN ISO 4759-3	
Spannhülsen	Ausführung	schwer	
	Norm	DIN EN ISO 8752	
Oberfläche		Ohne besondere Behandlung, d. h. die Scheiben sind wie hergestellt, behandelt mit einem Rostschutzöl oder mit einem anderen Überzug, wie zwischen Besteller und Lieferer vereinbart, zu liefern. Anforderungen für galvanischen Oberflächenschutz sind in DIN EN ISO 4042 festgelegt. Anforderungen für nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge sind in DIN EN ISO 10683 festgelegt.	
Annahmeprüfung		Für die Annahmeprüfung gilt DIN EN ISO 3269.	

[a] Andere Werkstoffe nach Vereinbarung.

[b] Andere Härteklassen nach Vereinbarung.

5 Bezeichnung

Bezeichnung einer Scheibe mit Lochdurchmesser $d_1 = 17$ mm, Härteklasse 200 HV, aus Stahl (St):

Scheibe DIN 7349 — 17 — 200 HV — St