DEUTSCHE NORM August 2009

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DIN 7349 |   |
| ICS 21.060.30 Ersatz fürDIN 7349:1974-07Scheiben für Schrauben mit schweren SpannhülsenPlain washers for bolts with heavy clamping sleeves Rondelles pour vis à goupilles élastiques de type robusteGesamtumfang 6 SeitenNormenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN |
|  |

[Шайбы усиленные](https://krepcom.ru/catalog/shayby/)

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"

## DIN 7349:2009-08

**Inhalt**

Seite

[Vorwort 3](#_TOC_250005)

1. [Anwendungsbereich 4](#_TOC_250004)
2. [Normative Verweisungen 4](#_TOC_250003)
3. [Maße 4](#_TOC_250002)
4. [Technische Lieferbedingungen 6](#_TOC_250001)
5. [Bezeichnung 6](#_TOC_250000)

## 2

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"

## DIN 7349:2009-08

№№№" №^Ж®№№%%ȿ®№" %ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ [www.](http://www/) boI t . ms k. r u

# 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:

* 1. normative Verweisungen aktualisiert;
	2. Technische Lieferbedingungen überarbeitet;
	3. Bezeichnungsbeispiel überarbeitet.

### Frühere Ausgaben

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

## 3

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"

## DIN 7349:2009-08

1. **Anwendungsbereich**

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

1. **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*

1. **Maße**



### Bild 1 — Scheibe für Schraube

## 4

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"

## DIN 7349:2009-08

### Tabelle 1 — Maße

Maße in Millimeter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *d*1 | *d*2 | *s* | **Gewicht**(7,85 kg/dm3)kg/1 000 Stück | **Spannhülsen**nachDIN EN ISO 8752Nenndurchmesser | **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 |

## 5

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"

## DIN 7349:2009-08

1. **Technische Lieferbedingungen**

### Tabelle 2 — Technische Lieferbedingungen

|  |  |
| --- | --- |
| **Werkstoff**a | Stahl |
| **Mechanische** Härteklasseb**Eigenschaften** | 200 HVbis *s*  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. |
| 1. Andere Werkstoffe nach Vereinbarung.
2. Andere Härteklassen nach Vereinbarung.
 |

1. **Bezeichnung**

Bezeichnung einer Scheibe mit Lochdurchmesser *d*1  17 mm, Härteklasse 200 HV, aus Stahl (St):

## Scheibe DIN 7349 — 17 — 200 HV — St

## 6

%ɟ?ɟɣɬɢ ɧɚ 8ɚɣɬ №№№ " №ɚɲɤtSɩZɟɤɬ"