

DIN EN ISO 7091

ICS 21.060.30

Ersatz für
DIN EN ISO 7091:2000-11

**Flache Scheiben –
Normale Reihe –
Produktklasse C (ISO 7091:2000)
Deutsche Fassung EN ISO 7091:2000**

Plain washers –
Normal series –
Product grade C (ISO 7091:2000);
German version EN ISO 7091:2000

Rondelles plates –
Série normale –
Grade C (ISO 7091:2000);
Version allemande EN ISO 7091:2000

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 7091, in die die Internationale Norm ISO 7091 unverändert übernommen wurde.

Diese Europäische Norm wurde unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses FMV-4.4 "Scheiben und Ringe" erstellt.

Mit der Veröffentlichung dieser Europäischen Norm sind einige Änderungen verbunden, auf die im Abschnitt „Änderungen“ hingewiesen wird. Eine dieser Änderungen ist der Wegfall der Gewichte. Der zuständige Ausschuss hat deshalb beschlossen, diese im nationalen Teil der Norm zur Information anzugeben, siehe Nationaler Anhang NA, Tabelle NA.1. In Fällen, in denen sich Scheibenmaße geändert haben, wurden auch die Gewichte geändert.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 887:2000	siehe DIN EN ISO 887:2000-12
ISO 3269:2000	siehe DIN EN ISO 3269:2000-11
ISO 4042:1999	siehe DIN EN ISO 4042:2001-01
ISO 4759-3:2000	siehe DIN EN ISO 4759-3:2000-09
ISO 6507-1:1997	siehe DIN EN ISO 6507-1:1998-01
ISO 10683:2000	siehe DIN EN ISO 10683:2001-02

Änderungen

Gegenüber DIN 126:1990-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normnummer geändert;
- b) Titel geändert;
- c) Norm neu gegliedert;
- d) Nenngrößen auf der Basis des Gewindedurchmessers (nicht des Lochdurchmessers) festgelegt;
- e) Bereich der Nenngrößen von 1,6 bis 64 (bisher 5 bis 160) festgelegt, innerhalb dieses Bereichs Nenngröße 7 entfallen;
- f) Scheibendicken für Nenngrößen 42, 45, 56, 60 und 64 geändert;
- g) Härtebereich für die Härteklasse 100 HV geändert;
- h) Äußere Beschaffenheit in die technischen Lieferbedingungen aufgenommen;
- i) Hinweis auf Feuerverzinkung entfallen;
- j) Hinweis auf Zinklamellenüberzüge aufgenommen;
- k) Gewichte entfallen;
- l) Bezeichnung geändert.

Gegenüber DIN EN ISO 7091:2000-11 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 1 wurde die fünfte Zeile korrigiert in „Sechskantmuttern der Produktklasse C mit Festigkeitsklassen ≤ 6 “;
- b) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 126: 1921-02, 1923-03, 1927-04, 1936-10, 1943-05, 1968-05, 1990-03

DIN EN ISO 7091: 2000-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Tabelle NA.1 — Gewichte

Nenngröße mm	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg je 1 000 Stück ≈	0,024	0,036	0,086	0,116	0,152	0,302	0,430	0,991	1,73	3,44	6,07	8,38	11,0

Nenngröße mm	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64
Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg je 1 000 Stück ≈	14,0	16,4	17,5	31,1	39,5	50,5	71,0	87,4	127	200	242	284	319	442	478	513

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 887:2000-12, *Flache Scheiben für metrische Schrauben und Muttern für allgemeine Anwendungen — Allgemeine Übersicht (ISO 887:2000); Deutsche Fassung EN ISO 887:2000*

DIN EN ISO 3269:2000-11, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000*

DIN EN ISO 4042:2001-01, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge (ISO 4042:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042:1999*

DIN EN ISO 4759-3:2000-09, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 3: Flache Scheiben für Schrauben und Muttern — Produktklassen A und C (ISO 4759-3:2000); Deutsche Fassung EN ISO 4759-3:2000*

DIN EN ISO 6507-1:1998-01, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:1997*

DIN EN ISO 10683:2001-02, *Verbindungselemente — Nichteletrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge (ISO 10683:2000); Deutsche Fassung EN ISO 10683:2000*