

Flache Scheiben  
Normale Reihe, Produktklasse  
(ISO 7089:2000)  
Deutsche Fassung EN ISO 7089:2000

**DIN**  
**EN ISO 7089**

ICS 21.060.30

Plain washers — Normal series,  
Product grade A (ISO 7089:2000);  
German version EN ISO 7089:2000

Rondelles plates — Série normale,  
Grade A (ISO 7089:2000);  
Version allemande EN ISO 7089:2000

Mit  
DIN EN ISO 7090:2000-11  
Ersatz für  
DIN 125-1:1990-03 und  
DIN 125-2:1990-03

**Die Europäische Norm EN ISO 7089:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.**

### Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 7089, in die die Internationale Norm ISO 7089 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 im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 887      siehe DIN EN ISO 887  
ISO 3269     siehe DIN ISO 3269  
ISO 3506-1   siehe DIN EN ISO 3506-1  
ISO 4042     siehe DIN EN ISO 4042  
ISO 4759-3   siehe DIN EN ISO 4759-3  
ISO 6507-1   siehe DIN EN ISO 6507-1  
ISO 10683    siehe E DIN EN ISO 10683

### Änderungen

Gegenüber DIN 125-1:1990-03 und DIN 125-2:1990-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normnummer geändert.
- b) Titel geändert.
- c) Norm neu gegliedert.
- d) Ausführung mit Innenfase entfallen.
- e) Härteklasse 140 HV entfallen.
- f) Nenngrößen auf der Basis des Gewindedurchmessers (nicht des Lochdurchmessers) festgelegt.

Fortsetzung Seite 2  
und 6 Seiten EN

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

- g) Bereich der Gewinde-Nenn Durchmesser von 1,6 mm bis 64 mm (bisher 1,6 mm bis 160 mm) festgelegt, innerhalb dieses Bereiches Nenngrößen 1,7, 2,3, 2,6, 7, 26, 28, 32, 35, 38, 40, 50 und 58 entfallen.
- h) Lochdurchmesser für Nenngrößen  $\geq 39$  entsprechend Reihe „mittel“ nach ISO 273 festgelegt.
- i) Scheibendicken für Nenngrößen 42, 45, 56, 60 und 64 geändert.
- j) Angabe der Gewichte entfallen.
- k) Festlegung „Äußere Beschaffenheit“ neu aufgenommen.
- l) Hinweis auf Zinklamellenüberzüge aufgenommen.
- m) Bezeichnung geändert.

### Frühere Ausgaben

DIN Kr 961: 1936-01, 1937-10; DIN Kr 963: 1936-01, 1937-10; DIN 134: 1923-03, 1936-10;  
DIN 125: 1936-10, 1943-05, 1968-05; DIN 125-1: 1921-02, 1921-12, 1923-03, 1990-03;  
DIN 125-2: 1990-03

## 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	18
Gewicht (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg je 1 000 Stück $\approx$	0,024	0,037	0,088	0,119	0,155	0,308	0,443	1,02	1,83	3,57	6,27	8,62	11,3	14,7

  

Nenngröße mm	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64
Gewicht (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg je 1 000 Stück $\approx$	17,2	18,3	32,3	42,3	53,6	75,3	92,1	133	209	251	284	319	472	509	547

## Nationaler Anhang NB (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 887, *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, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 3506-01:1997.*

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

DIN EN ISO 4759-3, *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, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:1997.*

E DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nichtelegolytisch aufgetragene Zinklamellenüberzüge (ISO/DIS 10683:1999); Deutsche Fassung prEN ISO 10683:1999.*

ICS 21.060.30

Deutsche Fassung

**Flache Scheiben**

**Normale Reihe, Produktklasse A  
(ISO 7089:2000)**

Plain washers —  
Normal series, Product grade A  
(ISO 7089:2000)

Rondelles plates —  
Série normale, Grade A  
(ISO 7089:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 2000-06-01 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

**Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel**