

DIN 4000-162

ICS 21.020; 21.060.30; 21.060.60

Ersatz für
DIN 4000-162:2009-05**Sachmerkmal-Leisten –
Teil 162: Unterlegelemente, Scheiben und Ringe**Tabular layout of properties –
Part 162: Washers and ringsTableaux des caractéristiques –
Partie 162: Rondelles et bagues

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Sachmerkmal-Leisten	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Sachmerkmal-Leiste Nr. 1: Scheiben, planparallel.....	5
3.3 Sachmerkmal-Leiste Nr. 2: Scheiben, nicht planparallel	7
3.4 Sachmerkmal-Leiste Nr. 3: Federnde Unterlegelemente.....	8
3.5 Sachmerkmal-Leiste Nr. 4: Sicherungsbleche	10
3.6 Sachmerkmal-Leiste Nr. 5: Sicherungsringe und Sprengringe	12
Literaturhinweise.....	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom NA 067 BR „Beirat des DIN-Normenausschusses Mechanische Verbindungselemente (FMV)“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Der Betrieb des DIN-Merkmallexikons wurde im Mai 2015 eingestellt.

Um die Konsistenz dieses Teils der DIN 4000 mit den anderen Teilen der Normenreihe und bestehenden Datenbanken von Nutzern dieser Norm zu sichern, wurden die in DIN 4000-162:2009-05 festgelegten Kennungen unverändert in diese Ausgabe übernommen. Neue Kennungen können aber aufgrund der Schließung des DIN-Merkmallexikons nicht mehr vergeben werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4000-162:2009-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) Titel der Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 geändert;
- c) die Bilder 1, 7 und 8 zur Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 wurden gestrichen;
- d) in den neu benummerten Bildern 1, 2, 4 und 5 zur Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 wurde C2 in C13 umbenannt;
- e) neu benummertes Bild 3 zur Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 wurde überarbeitet;
- f) im neu benummerten Bild 6 zur Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 wurde A1 in A3 umbenannt;
- g) im neu benummerten Bild 7 zur Sachmerkmal-Leiste Nr. 5 wurde B1 in B3 umbenannt;
- h) in der Tabelle 5 wurde die Benennung des Merkmals C13 in „Radiale Breite des Sicherungsringes gegenüber der Öffnung“ und A3 in „Bolzendurchmesser bzw. Wellendurchmesser“ geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 4000-3: 1976-06, 1984-07, 1995-11

DIN 4000-3 Beiblatt 1: 1976-06

DIN 4000-162: 2009-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Sachmerkmal-Leisten für genormte und nicht genormte Unterlegelemente, Scheiben und Ringe fest und ordnet den Merkmalen Kennungen zu.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 V 4002-3:2002-12, *Merkmale und Referenzhierarchie zum Produktdatenaustausch — Teil 3: Inhaltliche und datentechnische Definition der Merkmal-Attribute*

3 Sachmerkmal-Leisten

3.1 Allgemeines

Die Bilder innerhalb der jeweiligen Sachmerkmal-Leiste sind durchlaufend nummeriert.

Die Merkmale aller Untergruppen, die innerhalb einer Sachmerkmal-Leiste zusammengefasst sind, werden in einer Tabelle beschrieben und korrespondieren mit den zugeordneten Bildern.

Die Tabellen enthalten die folgenden, für Sachmerkmale typischen beschreibenden Attribute:

- bevorzugtes Symbol (nach DIN V 4002-3:2002-12, Tabelle 2: Ergänzungsattribut B01);
- bevorzugte Benennung (nach DIN V 4002-3:2002-12, Tabelle 1: Hauptattribut A01);
- Einheit (nach DIN V 4002-3:2002-12, Tabelle 1: Hauptattribut A10);
- Kennung¹⁾ für das Merkmal (nach DIN V 4002-3:2002-12, Tabelle 3: Ergänzungsattribut C01).

1) Die Kennungen wurden aus der DIN 4000-162:2009-05 übernommen. Neue Kennungen werden aufgrund der Schließung des DIN-Merkmallexikons nicht mehr vergeben.

3.2 Sachmerkmal-Leiste Nr. 1: Scheiben, planparallel

ID = DIN-AAA757

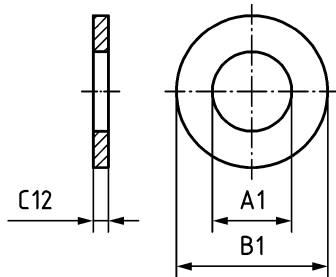


Bild 1 — ID = DIN-AAA762
Scheiben, flach

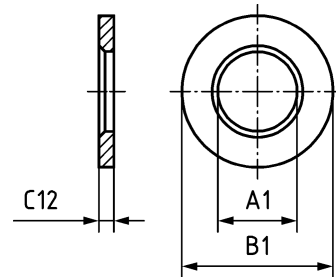


Bild 2 — ID = DIN-AAA763
Scheiben mit Innenfase

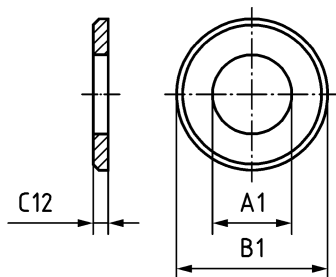


Bild 3 — ID = DIN-AAA764
Scheiben mit Außenfase

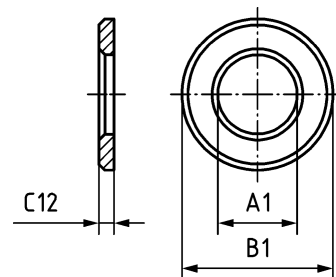


Bild 4 — ID = DIN-AAA765
Scheiben mit Außen- und Innenfase

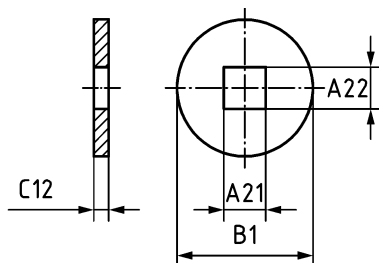


Bild 5 — ID = DIN-AAA766
Scheiben mit Innenvierkant/Rechteck

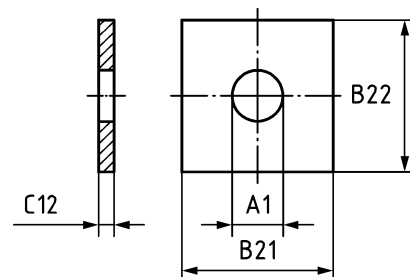


Bild 6 — ID = DIN-AAA767
Scheiben mit Außenvierkant/Rechteck

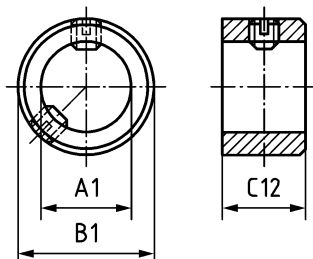


Bild 7 — ID = DIN-AAA772
Stellringe

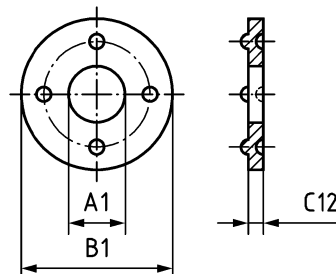


Bild 8 — ID = DIN-AAA768
Scheiben mit Schweißbuckel