

DIN 988



ICS 21.060.30

Entwurf

Einsprüche bis 2024-11-13
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 988:1990-03

Passscheiben und Stützscheiben

Shim rings and supporting rings

Rondelles d'ajustage et rondelles pour bague de frein

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-09-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fmv@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maßbuchstaben und Formelzeichen	6
5 Abmessung und Bezeichnung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Passscheiben	6
5.3 Stützscheiben	10
6 Technische Lieferbedingungen	12
6.1 Werkstoff	12
6.2 Ausführung	12
6.3 Durchbiegung	12

Bilder

Bild 1 — Anwendungsbeispiel für Passscheibe	4
Bild 2 — Anwendungsbeispiel für Stützscheibe	4
Bild 3 — Anwendungsbeispiel für Passscheibe mit Stützscheibe	5
Bild 4 — Abmessungen einer Pass- und Stützscheibe	6
Bild 5 — Durchbiegung unter axialer Beanspruchung	12

Tabellen

Tabelle 1 — Maße für Passscheiben und Gewicht	7
Tabelle 2 — Maße für Stützscheiben und Gewicht	10
Tabelle 3 — Passscheiben Prüfkkräfte und zulässige Durchbiegung	13
Tabelle 4 — Stützscheiben Prüfkkräfte und zulässige Durchbiegung	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-11 AA „Scheiben und Ringe“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 988:1990-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) normative Verweisungen in Abschnitt 2 aktualisiert;
- c) Bilder redaktionell überarbeitet;
- d) Abschnitt 3 (Begriffe) und Abschnitt 4 (Maßbuchstaben und Formelzeichen) eingefügt;
- e) Berechnungsbeispiel in Abschnitt 5 (Abmessung und Bezeichnung) eingefügt;
- f) Angabe der Loch- und Außendurchmesser in Tabelle 2 und Tabelle 3 einheitlich auf drei Nachkommastellen angepasst.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an Pass- und Stützscheiben fest.

Bild 1, Bild 2, und Bild 3 zeigen Anwendungsbeispiele für Pass- und Stützscheiben.

Passscheiben dienen zur genauen Lagefixierung von Maschinenteilen in axialer Richtung. Vorzugsweise werden sie zum Ausgleich des Spieles bei der axialen Fixierung von Maschinenteilen mittels Sicherungsringen nach DIN 471 und DIN 472, DIN 983 und DIN 984, DIN 9927 und DIN 9928 sowie Sicherungsscheiben nach DIN 6799 angewendet. Die Anwendung der Passscheiben setzt ebene Anlageflächen der Gegenstücke voraus. Sie dürfen nicht durch Rundungen an den Gegenständen (Wellenschultern, Absätze in Bohrungen) am Innen- oder Außendurchmesser verformt werden.

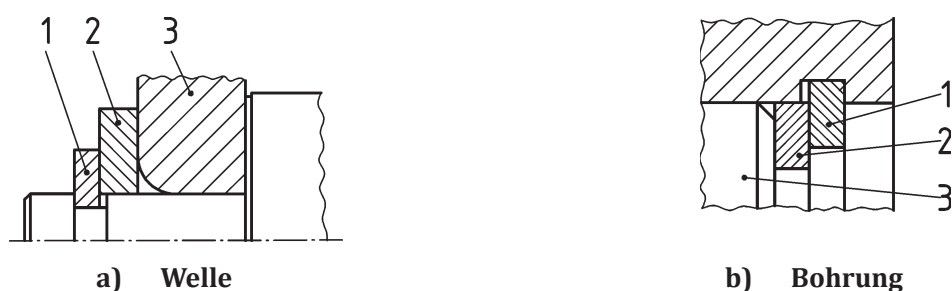
Stützscheiben werden in Verbindung mit Sicherungsringen oder Sicherungsscheiben dann angewendet, wenn die Gefahr besteht, dass durch große Axialkräfte die Sicherungsringe bzw. Sicherungsscheiben infolge von Kantenrundungen oder Fasen an den Maschinenteilen umgestülpt werden.



Legende

- 1 Sicherungsring
- 2 Passscheibe
- 3 zu fixierendes Bauteil

Bild 1 — Anwendungsbeispiel für Passscheibe



Legende

- 1 Sicherungsring
- 2 Stützscheibe
- 3 zu fixierendes Bauteil

Bild 2 — Anwendungsbeispiel für Stützscheibe

Stützscheiben können auch gemeinsam mit Passscheiben verwendet werden.