

DIN 6799**DIN**

ICS 21.060.60; 21.120.10

Ersatz für
DIN 6799:2011-04**Sicherungsscheiben (Haltescheiben) für Wellen**

Retaining washers for shafts

Bagues de frein (bagues de retenue) pour arbres

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maßbuchstaben und Formelzeichen	4
4 Maße und Konstruktionsdaten.....	5
5 Werkstoff.....	9
6 Ausführung.....	9
7 Prüfung.....	9
7.1 Prüfung des Werkstoffes.....	9
7.2 Prüfung der Zähigkeit.....	10
7.3 Prüfung auf Ebenheit.....	10
7.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe).....	10
7.5 Annahmeprüfung.....	10
8 Tragfähigkeit.....	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Tragfähigkeit der Nut F_N	11
8.3 Tragfähigkeit der Sicherungsscheibe F_S	11
9 Ablösedrehzahl.....	12
10 Ausführung der Nut	12
11 Bezeichnung	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 067-00-09-04 AK „Sicherungsringe“ im Arbeitsausschuss NA 067-00-09 AA „Verbindungselemente ohne Gewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

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 6799:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Formulierung im Abschnitt 6 überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 6799: 1950-11, 1954-11, 1963-05, 1981-09, 2011-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen an Sicherungsscheiben zum axialen Halten von Bauteilen auf Wellen fest. Sie werden radial in Nuten eingesetzt und umschließen den Nutgrund federnd mit Segmenten.

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 50938, *Brünieren von Bauteilen aus Eisenwerkstoffen — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 10132-4, *Kaltband aus Stahl für eine Wärmebehandlung — Technische Lieferbedingungen — Teil 4: Federstähle und andere Anwendungen*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN EN ISO 6507-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6508-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN EN ISO 9717, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Phosphatüberzüge auf Metallen*

DIN EN ISO 18265, *Metallische Werkstoffe — Umwertung von Härtewerten*

DIN ISO 2859-1, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) — Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen*

3 Maßbuchstaben und Formelzeichen

a	Öffnungsweite der ungespannten Sicherungsscheibe
d_1	Wellendurchmesser auf den sich F_N bezieht
d_1'	Wellendurchmesser
d_2	Nutdurchmesser = Nennmaß
d_3	maximaler Außendurchmesser bei Sitz in der Nut mit Nenndurchmesser
E	Elastizitätsmodul
F_N	Tragfähigkeit der Nut bei Wellendurchmesser d_1' bei einer Streckgrenze des genuteten Werkstoffes von 200 MPa (siehe Abschnitt 8)
F_N'	Tragfähigkeit für Werkstoffe mit von 200 MPa abweichender Streckgrenze R_{eL}'
F_s	Tragfähigkeit der Sicherungsscheibe bei scharfkantiger Anlage