

**DIN 5417**

ICS 21.060.60; 21.100.20

Ersatz für  
DIN 5417:1976-12**Befestigungsteile für Wälzlager –  
Sprengringe für Lager mit Ringnut**Securing parts for rolling bearings –  
Snap rings for bearings with ring groovePièces de fixation pour roulements –  
Bagues de serrage pour roulements avec rainures pour anneau de retenue

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

# Inhalt

|                                                                    | Seite     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                               | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                   | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                              | <b>4</b>  |
| <b>3 Symbole</b> .....                                             | <b>4</b>  |
| <b>4 Bauform, Bezeichnung, Maße</b> .....                          | <b>4</b>  |
| 4.1 Allgemeines .....                                              | 4         |
| 4.2 Bauform .....                                                  | 5         |
| 4.3 Bezeichnung.....                                               | 5         |
| 4.4 Maße, Gewichte, Kurzzeichen .....                              | 6         |
| <b>5 Werkstoff</b> .....                                           | <b>7</b>  |
| <b>6 Ausführung</b> .....                                          | <b>7</b>  |
| <b>7 Einbauhinweise</b> .....                                      | <b>8</b>  |
| <b>Anhang A (informativ) Erläuterungen</b> .....                   | <b>9</b>  |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                     | <b>10</b> |
| <br><b>Bilder</b>                                                  |           |
| <b>Bild 1 — Sprengring SP . . , ungespannt</b> .....               | <b>5</b>  |
| <b>Bild 2 — Sprengring SP . . , gespannt</b> .....                 | <b>5</b>  |
| <b>Bild 3 — Montagebeispiel für ein Lager mit Sprengring</b> ..... | <b>8</b>  |
| <br><b>Tabellen</b>                                                |           |
| <b>Tabelle 1 – Maße und Kurzzeichen für Sprengringe SP</b> .....   | <b>6</b>  |

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-02 AA "Kugellager und Spannlager einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse", erarbeitet.

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

## Änderungen

Gegenüber DIN 5417:1976-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Sprenggringsymbole überwiegend an ISO 464 angepasst;
- b) min. und max. Maße für Bohrungsdurchmesser (ungespannt) an ISO 464 angeglichen für SP 30 bis SP 250;
- c) Sortiment bis SP 400 erweitert;
- d) weitere Angaben zur Ausführung hinzugefügt;
- e) normative Verweisungen aktualisiert;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN Kr 1965: 1938-09

DIN 71965: 1940-07

DIN 5417-3: 1942-08, 1959-04

DIN 5417: 1965-04, 1967-01, 1976-12