DIN 623-1:2020-06 (D)

Wälzlager - Grundlagen - Teil 1: Bezeichnung, Kennzeichnung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Aufbau der Bezeichnung ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Benennung ... 8
4.3 Normnummer ... 8
4.4 Merkmale-Gruppen der Kurzzeichen ... 8
4.5 Gliederung ... 8

5 Kurzzeichen ... 8
5.1 Vorsetzzeichen ... 8
5.1.1 Lagerteile ... 8
5.1.2 Werkstoff ... 9
5.2 Basiszeichen ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Lagerreihe ... 9
5.2.3 Lagerbohrung ... 10
5.3 Nachsetzzeichen ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 Innere Konstruktion ... 10
5.3.3 Äußere Form ... 10
5.3.4 Käfig ... 12
5.3.5 Toleranzklassen ... 13
5.3.6 Lagerluft ... 14
5.3.7 Maßstabilisierung ... 14
5.3.8 Schmierfettfüllung ... 14
5.4 Ergänzungszeichen ... 15

6 Sprechweise ... 15

7 Bezeichnungsbeispiele ... 15

8 Übersicht genormter Lager ... 17

9 Kennzeichnung ... 26

Literaturhinweise ... 27

Tabellen

Tabelle 1 — Aufbau der Bezeichnung und Angabe der Abschnitt-Nr. ... 7

Tabelle 2 — Nachsetzzeichen — Äußere Form ... 10

Tabelle 3 — Übersicht genormter Lager ... 17

Tabelle 4 — Zeichen für die Lagerbohrung für Kugellager, Zylinderrollenlager, Kegelrollenlager, Pendelrollenlager, Nadellager, Schrägkugellager und die entsprechenden axialen Bauformen 23

Tabelle 5 — Basiszeichen für Nadel-Axialzylinderrollenlager, Nadel-Axialkugellager, Nadelhülsen, Nadelbüchsen, Radial-Nadelkränze, Axial-Nadelkränze und Axialscheiben 25