

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 Bauformen23

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