

# 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**