

# 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**