# DIN 620-1:1982-06 (D)

## Wälzlager; Meßverfahren für Maß- und Lauftoleranzen

## Inhalt

Seite


1 Anwendungsbereich und Zweck ..... 2
2 Allgemeine Bedingungen ..... 2
2.1 Behandlung der Wälzlager vor dem Messen ..... 2
2.2 Bezugstemperatur ..... 2
2.3 Meßgeräte ..... 2
2.4 Meßzone ..... 2
2.5 Bezugsseitenfläche ..... 2
3 Maßbuchstaben und Formelzeichen ..... 3
3.1 Maßbuchstaben ..... 3
3.2 Formelzeichen ..... 3
3.3 Indizes ..... 3
4 Verfahren für das Prüfen und Messen an Wälzlagerteilen ..... 3
4.1 Messen von Durchmessern an zylindrischen Flächen (Bohrungsdurchmesser, Außendurchmesser) ..... 3
4.2 Messen der Breite ..... 3
4.3 Prüfen des Kantenabstandes ..... 4
4.4 Messen der relativen Lage der Lagerringflächen zueinander ..... 4
4.4.1 Wanddickenschwankung des einzelnen Ringes (Radiallager) ..... 4
4.4.2 Schwankung der Scheibendicke (Axiallager) ..... 4
4.4.3 Planlauf der Stirnseite in bezug auf die Bohrung, $S_d$ ..... 4
4.4.4 Schwankung der Neigung der Mantellinie, bezogen auf die Bezugsseitenfläche, $S_d$ ..... 5
4.4.5 Parallelität der Laufbahn zur Bezugsseitenfläche (Radiallager mit entsprechendem Laufbahnprofil) ..... 5
5 Verfahren für das Messen am zusammengebauten Lager ..... 5
5.1 Rundlauf ..... 5
5.1.1 Rundlauf des Innenringes am zusammengebauten Lager, $K_{ia}$ (Radiallager außer Kegelrollenlagern und einreihigen Schrägkugellagern) ..... 5
5.1.2 Rundlauf des Außenringes am zusammengebauten Lager, $K_{ea}$ (Radiallager außer Kegelrollenlagern und einreihigen Schrägkugellagern) ..... 5
5.1.3 Rundlauf des Innenringes am zusammengebauten Lager, $K_{ia}$ (Kegelrollenlager und einreihige Schrägkugellager) ..... 5
5.2 Planlauf ..... 6
5.2.1 Planlauf der Stirnseite in bezug auf die Laufbahn des Innenringes am zusammengebauten Lager, $S_{ia}$ (Rillenkugellager) ..... 6
5.2.2 Planlauf der Stirnseite in bezug auf die Laufbahn des Außenringes am zusammengebauten Lager, $S_{ea}$ (Rillenkugellager) ..... 6
5.2.3 Planlauf der Stirnseite in bezug auf die Laufbahn des Innenringes am zusammengebauten Lager, $S_{ia}$ (Kegelrollenlager und einreihige Schrägkugellager) ..... 6