

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 |