

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