DIN 732:2010-05 (D)

Wälzlager - Thermisch zulässige Betriebsdrehzahl - Berechnung und Beiwerte

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole und Einheiten 5

5 Berechnungsverfahren 6
5.1 Berechnung der thermisch zulässigen Betriebsdrehzahl n_θ 6
5.2 Schmierstoffparameter K_L 8
5.3 Lastparameter K_P 8
5.4 Ermittlung der Wärmeabfuhr 8

Anhang A (informativ) **Beiwerte f_0 und f_1** 10

Literaturhinweise 12

Bilder

Bild 1 — Drehzahlverhältnis f_n 7

Bild 2 — Wärmedurchgangskoeffizient k_q in Abhängigkeit von der Lagersitzfläche A_S 9

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 5

Tabelle A.1 — Anhaltswerte für die Beiwerte f_0 und f_1 10