

E DIN 732:2009-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-12-01

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 Schmierfilmparameter K_L	9
5.3 Lastparameter K_P	10
5.4 Ermittlung der Wärmeabfuhr.....	10
Anhang A (informativ) Beiwerte f_0 und f_1	13
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Drehzahlverhältnis f_n	9
Bild 2 — Wärmedurchgangskoeffizient k_q in Abhängigkeit von der Lagersitzfläche A_S	11

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten.....	5
Tabelle A.1 — Anhaltswerte für die Beiwerte f_0 und f_1	13