# 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 $n_\theta$** ..... 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