

# Datenerfassung zur technischen Lagerberechnung

**Firma:** ..... **Datum:** .....

**Name:** ..... **Tel.:** ..... **E-Mail:** .....

Antrieb über:  Keilriemenscheibe  Kupplung (bitte ankreuzen)

Einbaulage:  waagrecht  senkrecht

Laufradgewicht (statisch, ohne Zuschlag für Unwucht)	$G_V$ ..... [N]
Abstand Schwerpunkt Laufrad - Lager A	$L_V$ ..... [mm]
Abstand Wirkungslinie Keilriemenscheibe (Kupplung) - Lager B	$L_R$ ..... [mm]
Mitten-Abstand Lager A - Lager B	$E$ ..... [mm]
Wirksamer Durchmesser der Keilriemenscheibe	$D_K$ ..... [mm]
Gewicht der Keilriemenscheibe bzw. Kupplung	$G_K$ ..... [N]
Leistung des Antriebsmotors	$P_A$ ..... [kW]
Leistungsbedarf an der Ventilatorwelle	$P_W$ ..... [kW]
Betriebsdrehzahl des Laufrades	$N$ ..... [min <sup>-1</sup> ]
Wirksamer Axialschub	$F_A$ ..... [N]
Temperatur im Fördermedium	$T_V$ ..... [°C]
Geforderte rechnerische Lebensdauer der Lagerung	$L_{10h}$ ..... [h]

## Sonstige Angaben:

Gewünschter Lagertyp/-größe: ..... Wellenmaterial: .....

Sonstiges: .....

