

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T594/592



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 95,25 mm  |
| D                        | 147,64 mm |
| B                        | 36,32 mm  |
| C                        | 26,19 mm  |
| T                        | 35,72 mm  |
| d1                       | 121,20 mm |
| a                        | 33,12 mm  |
| e                        | 0.44      |
| Y2                       | 1.36      |
| Y0                       | 0.75      |
| Masse                    | 2,09 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 180 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 279 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 32,10 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 3 100 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2 300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,18 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 10,76 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 13,24 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 5 mm    |
| r1a max | 3,30 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| X                | Y | X             | Y  |
| 1                | 0 | 0.4           | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.5   | Y0    |

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.