



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da min  | 54,50 mm |
| Da max  | 67,50 mm |
| Db max  | 69,50 mm |
| r1a max | 0,30 mm  |
| ra max  | 0,60 mm  |
| D6      | 57,30 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| Serie                                                                 |     |       | e    | Einzellager und DT-Anordnung |   |             |      | DB- und DF-Anordnung |      |             |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|------------------------------|---|-------------|------|----------------------|------|-------------|------|
|                                                                       |     |       |      | Fa / Fr ≤ e                  |   | Fa / Fr > e |      | Fa / Fr ≤ e          |      | Fa / Fr > e |      |
|                                                                       |     |       |      | X                            | Y | X           | Y    | X                    | Y    | X           | Y    |
| 70 (NTN & SNR)<br>72 (NTN & SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° | 0.178 | 0.38 | 1                            | 0 | 0.44        | 1.47 | 1                    | 1.65 | 0.72        | 2.39 |
|                                                                       |     | 0.357 | 0.4  |                              |   |             | 1.4  |                      | 1.57 |             | 2.28 |
|                                                                       |     | 0.714 | 0.43 |                              |   |             | 1.3  |                      | 1.46 |             | 2.11 |
|                                                                       |     | 1.07  | 0.46 |                              |   |             | 1.23 |                      | 1.38 |             | 2    |
|                                                                       |     | 1.43  | 0.47 |                              |   |             | 1.19 |                      | 1.34 |             | 1.93 |
|                                                                       |     | 2.14  | 0.5  |                              |   |             | 1.12 |                      | 1.26 |             | 1.82 |
|                                                                       |     | 3.57  | 0.55 |                              |   |             | 1.02 |                      | 1.14 |             | 1.66 |
|                                                                       |     | 5.35  | 0.56 |                              |   |             |      |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                       |     | 7.14  | 0.56 |                              |   |             | 1    |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                       | 25° |       | 0.68 |                              |   |             | 0.41 |                      | 0.92 |             | 1.41 |
|                                                                       | 30° |       | 0.8  |                              |   |             | 0.39 |                      | 0.78 |             | 1.24 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| Séries                                                                |     |  | Einzellager und DT-Anordnung |                | DB- und DF-Anordnung |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|--|------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                                                       |     |  | X <sub>0</sub>               | Y <sub>0</sub> | X <sub>0</sub>       | Y <sub>0</sub> |
| 70 (NTN & SNR)<br>72 (NTN & SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° |  | 0.5                          | 0.46           | 1                    | 0.92           |
|                                                                       | 25° |  |                              | 0.38           |                      | 0.76           |
|                                                                       | 30° |  |                              | 0.33           |                      | 0.66           |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn P<sub>0</sub> < Fr, dann P<sub>0</sub> = Fr