

# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 21, Normal-Lager, normale Bohrungsanzahl Profiling

Doppelte Bohrungsanzahl siehe Kurven 12–18, Seite 88

| Lager ohne Verzahnung |                                  | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |           |                      |                      |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                                  | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø A<br>mm | Ø C<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 5                     | 230.20.0400.013<br>Typ 21/520.0  | 414                    | 518                    | 304                    | 56      | 412,5     | 415,5     | 453       | 375       | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                     | 230.20.0500.013<br>Typ 21/650.0  | 544                    | 648                    | 434                    | 56      | 542,5     | 545,5     | 583       | 505       | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                     | 230.20.0600.013<br>Typ 21/750.0  | 644                    | 748                    | 534                    | 56      | 642,5     | 645,5     | 683       | 605       | 10,5                 | 10,5                 |
| 8                     | 230.20.0700.013<br>Typ 21/850.0  | 744                    | 848                    | 634                    | 56      | 742,5     | 745,5     | 783       | 705       | 10,5                 | 10,5                 |
| 9                     | 230.20.0800.013<br>Typ 21/950.0  | 844                    | 948                    | 734                    | 56      | 842,5     | 845,5     | 883       | 805       | 10,5                 | 10,5                 |
| 10                    | 230.20.0900.013<br>Typ 21/1050.0 | 944                    | 1048                   | 834                    | 56      | 942,5     | 945,5     | 983       | 905       | 10,5                 | 10,5                 |
| 11                    | 230.20.1000.013<br>Typ 21/1200.0 | 1094                   | 1198                   | 984                    | 56      | 1092,5    | 1095,5    | 1133      | 1055      | 10,5                 | 10,5                 |

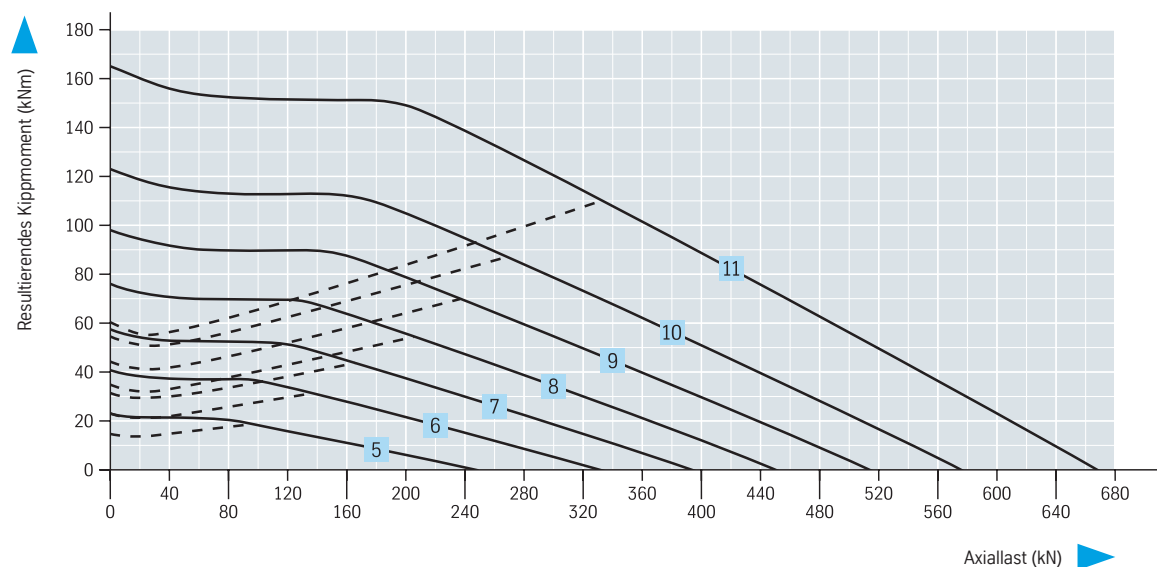
Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser Zentrierungen:

|                         | außen    | innen    |
|-------------------------|----------|----------|
| Typ 21/520 ... 21/650   | – 0,5 mm | + 0,5 mm |
| Typ 21/750 ... 21/950   | – 0,6 mm | + 0,6 mm |
| Typ 21/1050 ... 21/1200 | – 0,7 mm | + 0,7 mm |

Für Lasten oberhalb der Schrauben-Grenzlastkurven muss die Anzahl der Befestigungsschrauben im Profiling verdoppelt werden.

Grenzlastkurven statisch



| Befestigung             |       |                       |                         |       |                       | Sonstiges                                                                              |       |               |                |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\varnothing L_a$<br>mm | $n_a$ | $\varnothing B$<br>mm | $\varnothing L_i$<br>mm | $n_i$ | $\varnothing B$<br>mm |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 490                     | 8     | 18                    | 332                     | 12    | 18                    | 23,4                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 620                     | 10    | 18                    | 462                     | 14    | 18                    | 31,0                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 720                     | 12    | 18                    | 562                     | 16    | 18                    | 36,4                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 820                     | 12    | 18                    | 662                     | 16    | 18                    | 42,8                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 920                     | 14    | 18                    | 762                     | 18    | 18                    | 47,8                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 1020                    | 16    | 18                    | 862                     | 20    | 18                    | 53,1                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 1170                    | 16    | 18                    | 1012                    | 20    | 18                    | 61,9                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |

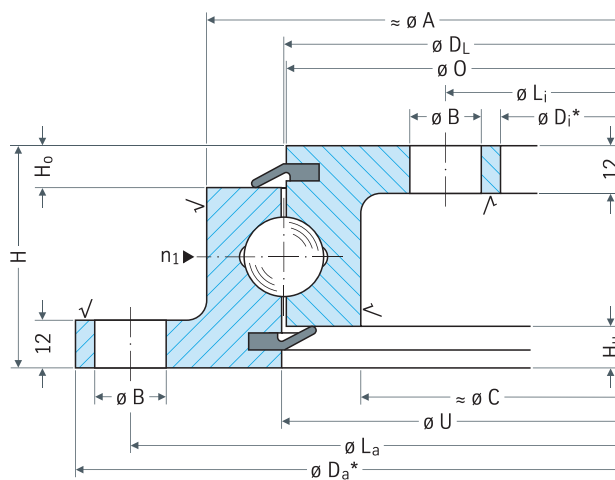
- $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt  
Auf Wunsch können bei  
unverzahnten Lagern die  
Schmiernippel auch am  
Innenring angebracht werden.

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm ± 1,6 mm
- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 21, Normal-Lager, normale Bohrungsanzahl Profiling

Doppelte Bohrungsanzahl siehe Kurven 12–18, Seite 90

| Lager mit Außenverzahnung |                                  | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |                      | Befestigung            |                |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|
| Zeichnungsnummer          |                                  | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø C<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | Ø L <sub>a</sub><br>mm | n <sub>a</sub> |
| 5                         | 231.20.0400.013<br>Typ 21/520.1  | 414                    | 504                    | 304                    | 56      | 412,5     | 415,5     | 375       | 10,5                 | 455                    | 10             |
| 6                         | 231.20.0500.013<br>Typ 21/650.1  | 544                    | 640,8                  | 434                    | 56      | 542,5     | 545,5     | 505       | 10,5                 | 585                    | 14             |
| 7                         | 231.20.0600.013<br>Typ 21/750.1  | 644                    | 742,8                  | 534                    | 56      | 642,5     | 645,5     | 605       | 10,5                 | 685                    | 16             |
| 8                         | 231.20.0700.013<br>Typ 21/850.1  | 744                    | 838,8                  | 634                    | 56      | 742,5     | 745,5     | 705       | 10,5                 | 785                    | 18             |
| 9                         | 231.20.0800.013<br>Typ 21/950.1  | 844                    | 950,4                  | 734                    | 56      | 842,5     | 845,5     | 805       | 10,5                 | 885                    | 18             |
| 10                        | 231.20.0900.013<br>Typ 21/1050.1 | 944                    | 1046,4                 | 834                    | 56      | 942,5     | 945,5     | 905       | 10,5                 | 985                    | 20             |
| 11                        | 231.20.1000.013<br>Typ 21/1200.1 | 1094                   | 1198,4                 | 984                    | 56      | 1092,5    | 1095,5    | 1055      | 10,5                 | 1135                   | 22             |

$\varnothing D_a$  ab 1991 Kopfkürzung 0,1 · m

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn- $\varnothing$  möglich.

Abmaße dieser

Zentrierungen:

Typ 21/520 ... 21/650

außen

– 0,5 mm

innen

+ 0,5 mm

Typ 21/750 ... 21/950

– 0,6 mm

+ 0,6 mm

Typ 21/1050 ... 21/1200

– 0,7 mm

+ 0,7 mm

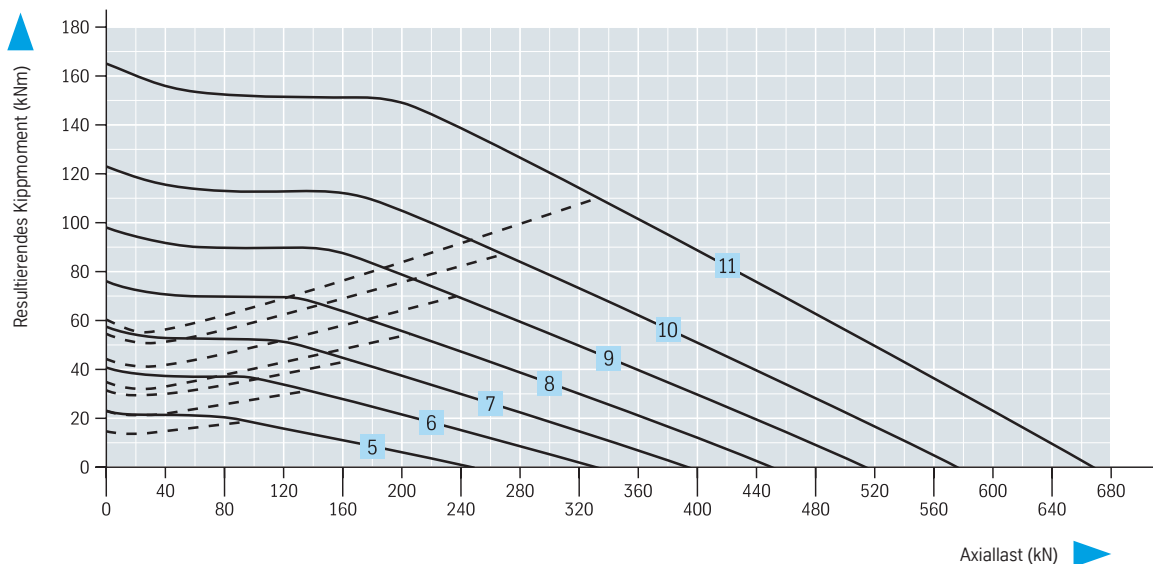
Zentrierhöhe  $H_z^* = 4,5$  mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Für Lasten oberhalb der Schrauben-Grenzlastkurven muss die Anzahl der Befestigungsschrauben im Profiling verdoppelt werden.

### Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn    - - - Schrauben 10.9



| Befestigung |         |                        |                |           | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                              |                |               |                |
|-------------|---------|------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| M<br>mm     | t<br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n <sub>i</sub> | Ø B<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN |  kg | n <sub>1</sub> | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 12          | 20      | 332                    | 12             | 18        | 495        | 5       | 99  | - 0,5       | 45,5    | 11,75    | 23,50    | 29,3                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 462                    | 14             | 18        | 630        | 6       | 105 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 39,5                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 562                    | 16             | 18        | 732        | 6       | 122 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 47,6                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 662                    | 16             | 18        | 828        | 6       | 138 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 53,5                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 762                    | 18             | 18        | 936        | 8       | 117 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 65,1                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 862                    | 20             | 18        | 1032       | 8       | 129 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 69,6                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 12          | 20      | 1012                   | 20             | 18        | 1184       | 8       | 148 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 83,0                                                                                   | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |

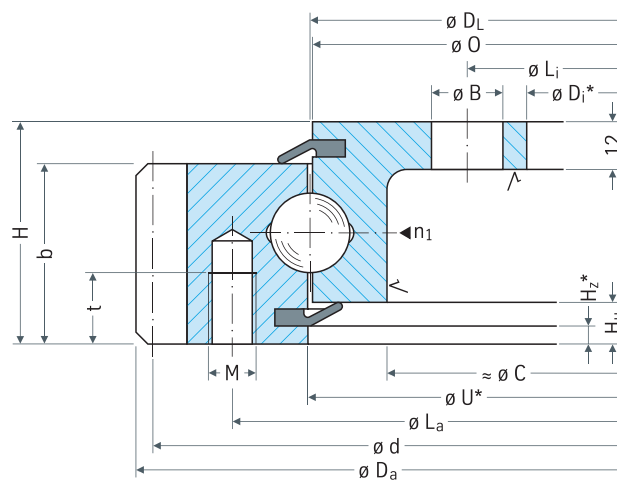
► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm ± 1,6 mm
- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 21, Normal-Lager, normale Bohrungsanzahl Profiling

Doppelte Bohrungsanzahl siehe Kurven 12–18, Seite 92

| Lager mit Innenverzahnung |                                  | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                     |             | Befestigung           |       |                     |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|---------------------|
| Zeichnungsnummer          |                                  | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | $\emptyset C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $\emptyset L_a$<br>mm | $n_a$ | $\emptyset B$<br>mm |
| 5                         | 232.20.0400.013<br>Typ 21/520.2  | 414                   | 518                   | 326,5                 | 56      | 412,5               | 415,5               | 453                 | 10,5        | 490                   | 8     | 18                  |
| 6                         | 232.20.0500.013<br>Typ 21/650.2  | 544                   | 648                   | 445,2                 | 56      | 542,5               | 545,5               | 583                 | 10,5        | 620                   | 10    | 18                  |
| 7                         | 232.20.0600.013<br>Typ 21/750.2  | 644                   | 748                   | 547,2                 | 56      | 642,5               | 645,5               | 683                 | 10,5        | 720                   | 12    | 18                  |
| 8                         | 232.20.0700.013<br>Typ 21/850.2  | 744                   | 848                   | 649,2                 | 56      | 742,5               | 745,5               | 783                 | 10,5        | 820                   | 12    | 18                  |
| 9                         | 232.20.0800.013<br>Typ 21/950.2  | 844                   | 948                   | 737,6                 | 56      | 842,5               | 845,5               | 883                 | 10,5        | 920                   | 14    | 18                  |
| 10                        | 232.20.0900.013<br>Typ 21/1050.2 | 944                   | 1048                  | 841,6                 | 56      | 942,5               | 945,5               | 983                 | 10,5        | 1020                  | 16    | 18                  |
| 11                        | 232.20.1000.013<br>Typ 21/1200.2 | 1094                  | 1198                  | 985,6                 | 56      | 1092,5              | 1095,5              | 1133                | 10,5        | 1170                  | 16    | 18                  |

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

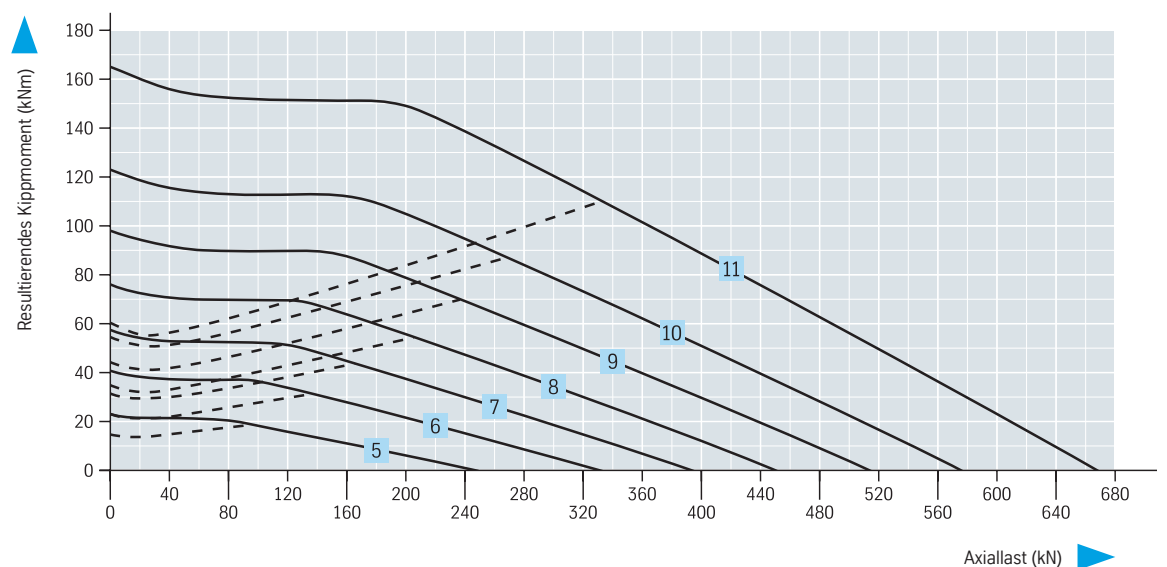
Abmaße dieser Zentrierungen:

|                         | außen    | innen    |
|-------------------------|----------|----------|
| Typ 21/520 ... 21/650   | – 0,5 mm | + 0,5 mm |
| Typ 21/750 ... 21/950   | – 0,6 mm | + 0,6 mm |
| Typ 21/1050 ... 21/1200 | – 0,7 mm | + 0,7 mm |

Zentrierhöhe  $H_z^* = 4,5$  mm  
Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Für Lasten oberhalb der Schrauben-Grenzlastkurven muss die Anzahl der Befestigungsschrauben im Profiling verdoppelt werden.

### Grenzlastkurven statisch



| Befestigung           |       |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          | Sonstiges |                                                                                      |       |               |                |
|-----------------------|-------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\emptyset L_1$<br>mm | $n_1$ | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN  |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 375                   | 12    | 12      | 20      | 335        | 5       | 67  | -0,75       | 45,5    | 13,54    | 27,08     | 27,1                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 505                   | 16    | 12      | 20      | 456        | 6       | 76  | -0,60       | 45,5    | 16,00    | 32,00     | 36,9                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 605                   | 18    | 12      | 20      | 558        | 6       | 93  | -0,60       | 45,5    | 15,62    | 31,24     | 43,7                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 705                   | 20    | 12      | 20      | 660        | 6       | 110 | -0,60       | 45,5    | 15,32    | 30,64     | 51,1                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 805                   | 20    | 12      | 20      | 752        | 8       | 94  | -0,80       | 45,5    | 20,80    | 41,60     | 61,6                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 905                   | 22    | 12      | 20      | 856        | 8       | 107 | -0,80       | 45,5    | 20,49    | 40,98     | 65,8                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 1055                  | 24    | 12      | 20      | 1000       | 8       | 125 | -0,80       | 45,5    | 20,16    | 40,32     | 80,7                                                                                 | 4     | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |

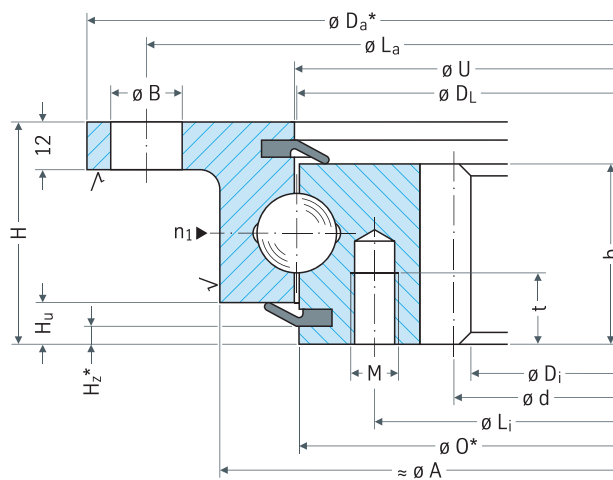
►  $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 21, Normal-Lager, doppelte Bohrungsanzahl Profilring

Eine Bohrung fehlt im Bereich des Füllstopfens

| Lager ohne Verzahnung |                                  | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |           |                      |                      |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                                  | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø A<br>mm | Ø C<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 12                    | 230.20.0400.503<br>Typ 21/520.0  | 414                    | 518                    | 304                    | 56      | 412,5     | 415,5     | 453       | 375       | 10,5                 | 10,5                 |
| 13                    | 230.20.0500.503<br>Typ 21/650.0  | 544                    | 648                    | 434                    | 56      | 542,5     | 545,5     | 583       | 505       | 10,5                 | 10,5                 |
| 14                    | 230.20.0600.503<br>Typ 21/750.0  | 644                    | 748                    | 534                    | 56      | 642,5     | 645,5     | 683       | 605       | 10,5                 | 10,5                 |
| 15                    | 230.20.0700.503<br>Typ 21/850.0  | 744                    | 848                    | 634                    | 56      | 742,5     | 745,5     | 783       | 705       | 10,5                 | 10,5                 |
| 16                    | 230.20.0800.503<br>Typ 21/950.0  | 844                    | 948                    | 734                    | 56      | 842,5     | 845,5     | 883       | 805       | 10,5                 | 10,5                 |
| 17                    | 230.20.0900.503<br>Typ 21/1050.0 | 944                    | 1048                   | 834                    | 56      | 942,5     | 945,5     | 983       | 905       | 10,5                 | 10,5                 |
| 18                    | 230.20.1000.503<br>Typ 21/1200.0 | 1094                   | 1198                   | 984                    | 56      | 1092,5    | 1095,5    | 1133      | 1055      | 10,5                 | 10,5                 |

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

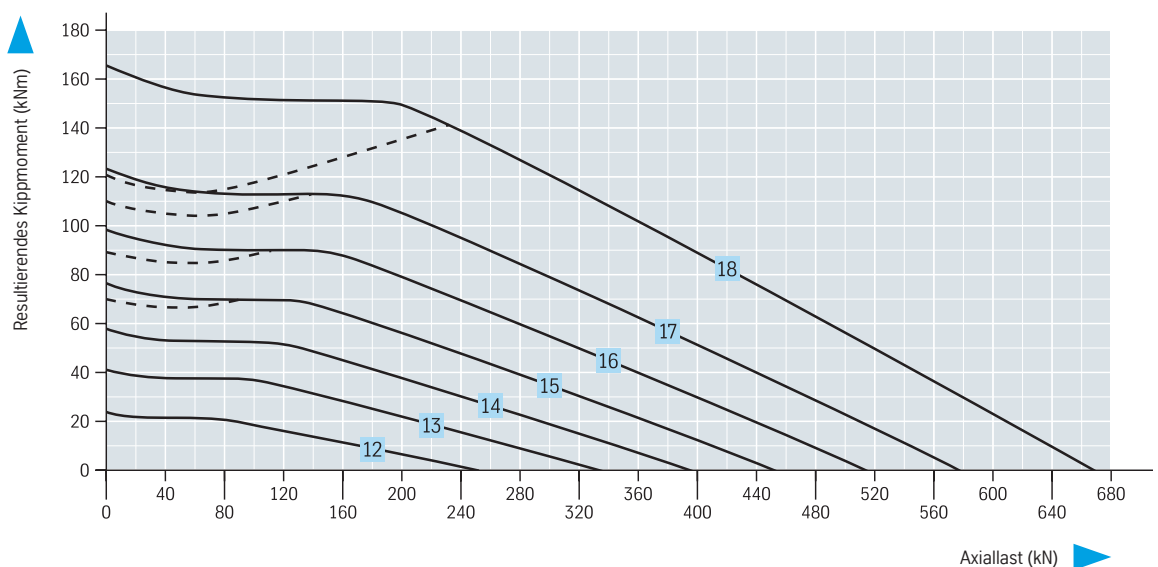
Abmaße dieser

Zentrierungen:

|                         | außen    | innen    |
|-------------------------|----------|----------|
| Typ 21/520 ... 21/650   | - 0,5 mm | + 0,5 mm |
| Typ 21/750 ... 21/950   | - 0,6 mm | + 0,6 mm |
| Typ 21/1050 ... 21/1200 | - 0,7 mm | + 0,7 mm |

### Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn    - - - Schrauben 10.9



| Befestigung             |       |                       |                         |       |                       | Sonstiges                                                                              |       |               |                |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\varnothing L_a$<br>mm | $n_a$ | $\varnothing B$<br>mm | $\varnothing L_i$<br>mm | $n_i$ | $\varnothing B$<br>mm |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 490                     | 16    | 18                    | 332                     | 24    | 18                    | 23,0                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 620                     | 20    | 18                    | 462                     | 28    | 18                    | 30,4                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 720                     | 24    | 18                    | 562                     | 32    | 18                    | 35,8                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 820                     | 24    | 18                    | 662                     | 32    | 18                    | 42,2                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 920                     | 28    | 18                    | 762                     | 36    | 18                    | 47,1                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 1020                    | 32    | 18                    | 862                     | 40    | 18                    | 52,3                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |
| 1170                    | 32    | 18                    | 1012                    | 40    | 18                    | 61,1                                                                                   | 4     | $\leq 0,5$    | $\leq 0,5$     |

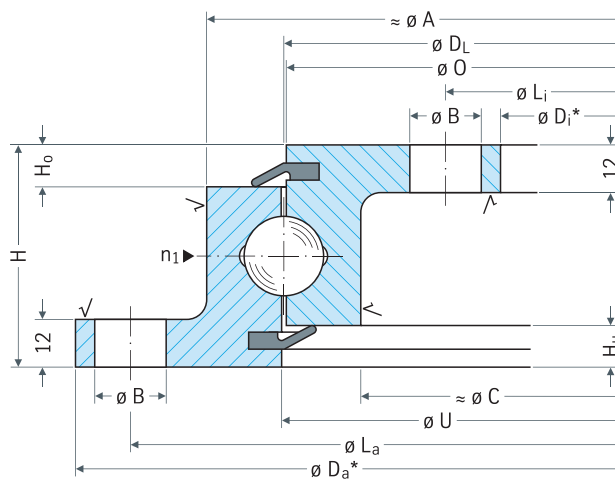
- $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt  
Auf Wunsch können bei  
unverzahnten Lagern die  
Schmiernippel auch am  
Innenring angebracht werden.

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm  $\pm 1,6$  mm
- ≤ 1000 mm  $\pm 2,5$  mm
- ≤ 2000 mm  $\pm 3,5$  mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 21, Normal-Lager, doppelte Bohrungsanzahl Profilring

Eine Bohrung fehlt im Bereich des Füllstopfens

| Lager mit Außenverzahnung |                                  | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                     |             | Befestigung           |       |         |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|---------|
| Zeichnungsnummer          |                                  | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | $\emptyset C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $\emptyset L_a$<br>mm | $n_a$ | M<br>mm |
| 12                        | 231.20.0400.503<br>Typ 21/520.1  | 414                   | 504                   | 304                   | 56      | 412,5               | 415,5               | 375                 | 10,5        | 455                   | 10    | 12      |
| 13                        | 231.20.0500.503<br>Typ 21/650.1  | 544                   | 640,8                 | 434                   | 56      | 542,5               | 545,5               | 505                 | 10,5        | 585                   | 14    | 12      |
| 14                        | 231.20.0600.503<br>Typ 21/750.1  | 644                   | 742,8                 | 534                   | 56      | 642,5               | 645,5               | 605                 | 10,5        | 685                   | 16    | 12      |
| 15                        | 231.20.0700.503<br>Typ 21/850.1  | 744                   | 838,8                 | 634                   | 56      | 742,5               | 745,5               | 705                 | 10,5        | 785                   | 18    | 12      |
| 16                        | 231.20.0800.503<br>Typ 21/950.1  | 844                   | 950,4                 | 734                   | 56      | 842,5               | 845,5               | 805                 | 10,5        | 885                   | 18    | 12      |
| 17                        | 231.20.0900.503<br>Typ 21/1050.1 | 944                   | 1046,4                | 834                   | 56      | 942,5               | 945,5               | 905                 | 10,5        | 985                   | 20    | 12      |
| 18                        | 231.20.1000.503<br>Typ 21/1200.1 | 1094                  | 1198,4                | 984                   | 56      | 1092,5              | 1095,5              | 1055                | 10,5        | 1135                  | 22    | 12      |

$\emptyset D_a$  ab 1991 Kopfkürzung 0,1 · m

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser

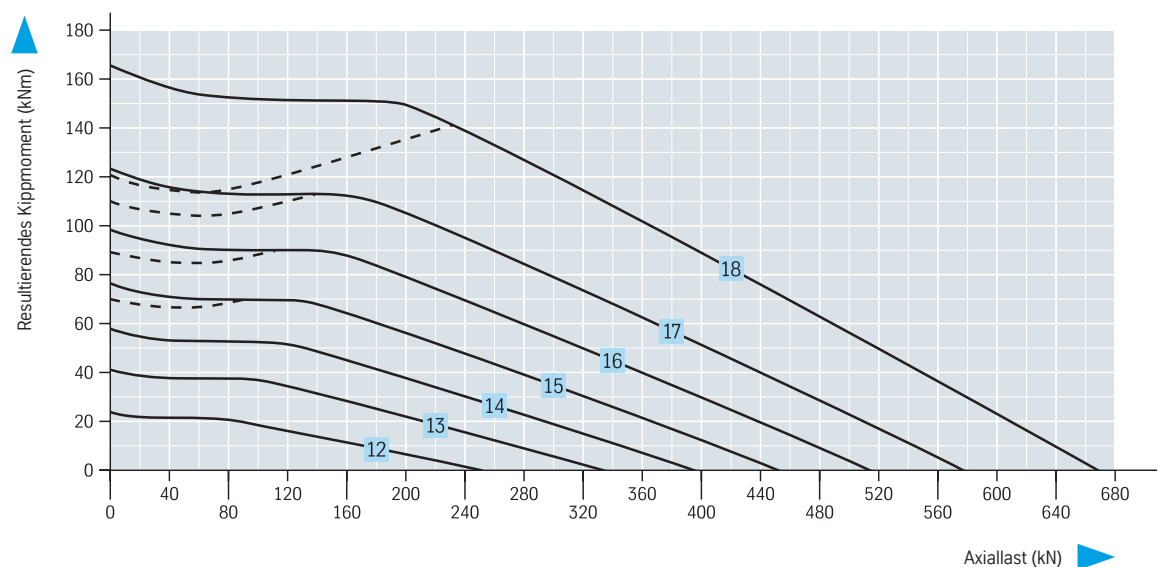
Zentrierungen:

|                         | außen    | innen    |
|-------------------------|----------|----------|
| Typ 21/520 ... 21/650   | - 0,5 mm | + 0,5 mm |
| Typ 21/750 ... 21/950   | - 0,6 mm | + 0,6 mm |
| Typ 21/1050 ... 21/1200 | - 0,7 mm | + 0,7 mm |

Zentrierhöhe  $H_z^* = 4,5$  mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

### Grenzlastkurven statisch



| Befestigung |                        |                |           | Verzahnung |         |     |             |         |          | Sonstiges |      |                |               |                |
|-------------|------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|-----------|------|----------------|---------------|----------------|
| t<br>mm     | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n <sub>1</sub> | Ø B<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN  | kg   | n <sub>1</sub> | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 20          | 332                    | 24             | 18        | 495        | 5       | 99  | - 0,5       | 45,5    | 11,75    | 23,50     | 29,0 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 462                    | 28             | 18        | 630        | 6       | 105 | - 0,5       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 39,2 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 562                    | 32             | 18        | 732        | 6       | 122 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 47,2 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 662                    | 32             | 18        | 828        | 6       | 138 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 53,1 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 762                    | 36             | 18        | 936        | 8       | 117 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 64,7 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 862                    | 40             | 18        | 1032       | 8       | 129 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 69,1 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |
| 20          | 1012                   | 40             | 18        | 1184       | 8       | 148 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 82,5 | 4              | ≤ 0,5         | ≤ 0,5          |

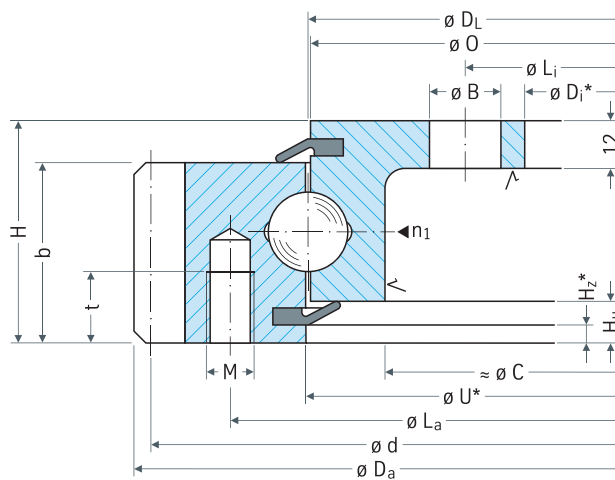
► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm ± 1,6 mm
- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

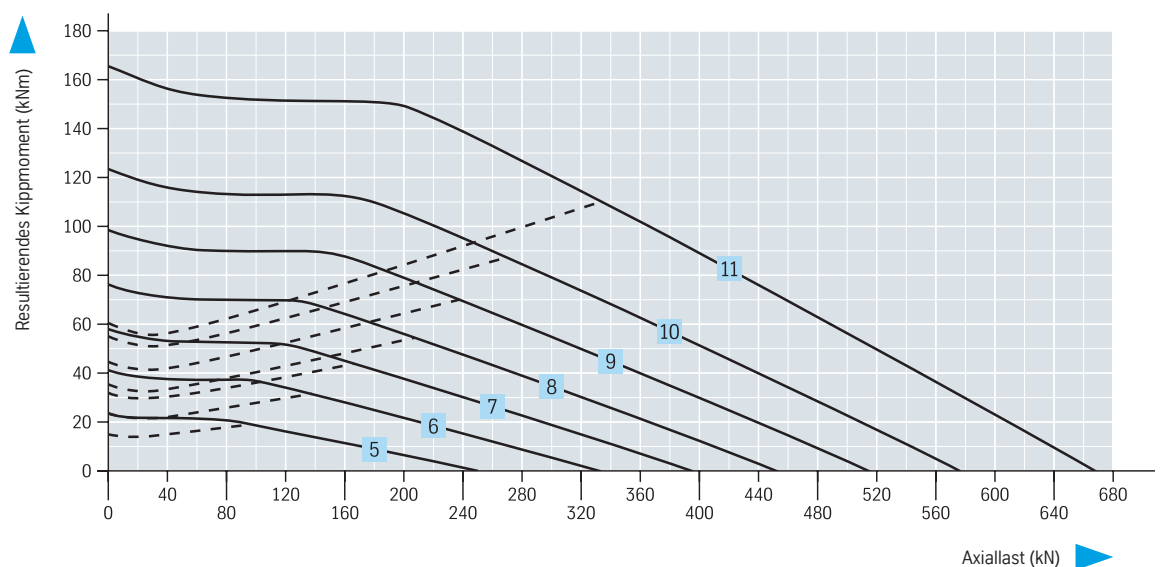
# Serien 25, 23, 28 Profillager

Standardreihe Typ 21, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager ohne Verzahnung |                                  | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                       |                       |             |             |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Zeichnungsnummer      |                                  | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | $\varnothing A$<br>mm | $\varnothing C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $H_o$<br>mm |
| 5                     | 230.21.0475.013<br>Typ 21/520.0  | 414                     | 517<br>- 0,11           | 305<br>+ 0,08           | 56      | 412,5                 | 415,5                 | 453                   | 375                   | 10,5        | 10,5        |
| 6                     | 230.21.0575.013<br>Typ 21/650.0  | 544                     | 647<br>- 0,13           | 435<br>+ 0,10           | 56      | 542,5                 | 545,5                 | 583                   | 505                   | 10,5        | 10,5        |
| 7                     | 230.21.0675.013<br>Typ 21/750.0  | 644                     | 747<br>- 0,13           | 535<br>+ 0,11           | 56      | 642,5                 | 645,5                 | 683                   | 605                   | 10,5        | 10,5        |
| 8                     | 230.21.0775.013<br>Typ 21/850.0  | 744                     | 847<br>- 0,14           | 635<br>+ 0,13           | 56      | 742,5                 | 745,5                 | 783                   | 705                   | 10,5        | 10,5        |
| 9                     | 230.21.0875.013<br>Typ 21/950.0  | 844                     | 947<br>- 0,14           | 735<br>+ 0,13           | 56      | 842,5                 | 845,5                 | 883                   | 805                   | 10,5        | 10,5        |
| 10                    | 230.21.0975.013<br>Typ 21/1050.0 | 944                     | 1047<br>- 0,17          | 835<br>+ 0,14           | 56      | 942,5                 | 945,5                 | 983                   | 905                   | 10,5        | 10,5        |
| 11                    | 230.21.1075.013<br>Typ 21/1200.0 | 1094                    | 1197<br>- 0,17          | 985<br>+ 0,14           | 56      | 1092,5                | 1095,5                | 1133                  | 1055                  | 10,5        | 10,5        |

Für Lasten oberhalb der Schrauben-Grenzlastkurven muss die Anzahl der Befestigungsschrauben im Profiling verdoppelt werden.

Grenzlastkurven statisch



| Befestigung             |       |                       |                         |       |                       | Sonstiges                                                                            |       |                        |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| $\varnothing L_a$<br>mm | $n_a$ | $\varnothing B$<br>mm | $\varnothing L_i$<br>mm | $n_i$ | $\varnothing B$<br>mm |  kg | $n_1$ | Y axial + radial<br>mm |
| 490                     | 8     | 18                    | 332                     | 12    | 18                    | 23,4                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,03      |
| 620                     | 10    | 18                    | 462                     | 14    | 18                    | 31,0                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,03      |
| 720                     | 12    | 18                    | 562                     | 16    | 18                    | 36,4                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,04      |
| 820                     | 12    | 18                    | 662                     | 16    | 18                    | 42,8                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,04      |
| 920                     | 14    | 18                    | 762                     | 18    | 18                    | 47,8                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,05      |
| 1020                    | 16    | 18                    | 862                     | 20    | 18                    | 53,1                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,05      |
| 1170                    | 16    | 18                    | 1012                    | 20    | 18                    | 61,9                                                                                 | 4     | $\geq 0$ bis 0,06      |

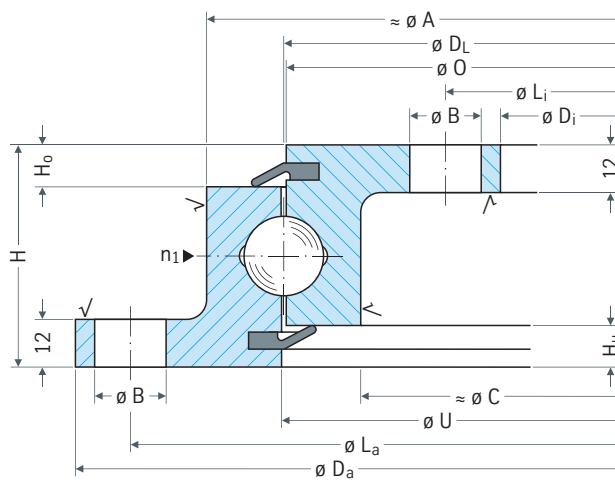
- $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt  
Auf Wunsch können bei  
unverzahnten Lagern die  
Schmiernippel auch am  
Innenring angebracht werden.

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm  $\pm 1,6$  mm
- ≤ 1000 mm  $\pm 2,5$  mm
- ≤ 2000 mm  $\pm 3,5$  mm



# Serien 25, 23, 28 Profillager

Standardreihe Typ 21, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager mit Außenverzahnung |                                  | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                     |             | Befestigung           |       |         |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|---------|
| Zeichnungsnummer          |                                  | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | $\emptyset C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $\emptyset L_a$<br>mm | $n_a$ | M<br>mm |
| 5                         | 231.21.0475.013<br>Typ 21/520.1  | 414                   | 504                   | 305<br>+ 0,08         | 56      | 412,5               | 417<br>+ 0,10       | 375                 | 10,5        | 455                   | 10    | 12      |
| 6                         | 231.21.0575.013<br>Typ 21/650.1  | 544                   | 640,8                 | 435<br>+ 0,10         | 56      | 542,5               | 547<br>+ 0,11       | 505                 | 10,5        | 585                   | 14    | 12      |
| 7                         | 231.21.0675.013<br>Typ 21/750.1  | 644                   | 742,8                 | 535<br>+ 0,11         | 56      | 642,5               | 647<br>+ 0,13       | 605                 | 10,5        | 685                   | 16    | 12      |
| 8                         | 231.21.0775.013<br>Typ 21/850.1  | 744                   | 838,8                 | 635<br>+ 0,13         | 56      | 742,5               | 747<br>+ 0,13       | 705                 | 10,5        | 785                   | 18    | 12      |
| 9                         | 231.21.0875.013<br>Typ 21/950.1  | 844                   | 950,4                 | 735<br>+ 0,13         | 56      | 842,5               | 847<br>+ 0,14       | 805                 | 10,5        | 885                   | 18    | 12      |
| 10                        | 231.21.0975.013<br>Typ 21/1050.1 | 944                   | 1046,4                | 835<br>+ 0,14         | 56      | 942,5               | 947<br>+ 0,14       | 905                 | 10,5        | 985                   | 20    | 12      |
| 11                        | 231.21.1075.013<br>Typ 21/1200.1 | 1094                  | 1198,4                | 985<br>+ 0,14         | 56      | 1092,5              | 1097<br>+ 0,17      | 1055                | 10,5        | 1135                  | 22    | 12      |

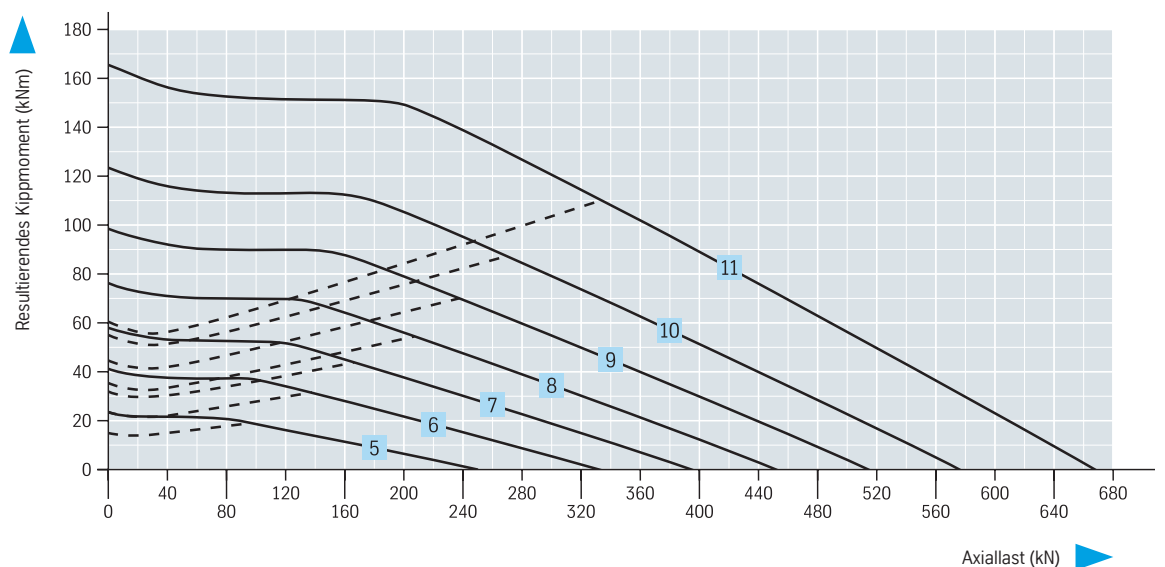
$\emptyset D_a$  ab 1991 Kopfkürzung 0,1 · m

Zentrierhöhe  $H_z^* = 4,5$  mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Für Lasten oberhalb der Schrauben-Grenzlastkurven muss die Anzahl der Befestigungsschrauben im Profiling verdoppelt werden.

Grenzlastkurven statisch



| Befestigung |                        |                |           | Verzahnung |         |     |             |         |          | Sonstiges |      |                |                        |
|-------------|------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|-----------|------|----------------|------------------------|
| t<br>mm     | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n <sub>1</sub> | Ø B<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN  | kg   | n <sub>1</sub> | Y axial + radial<br>mm |
| 20          | 332                    | 12             | 18        | 495        | 5       | 99  | - 0,5       | 45,5    | 11,75    | 23,50     | 29,3 | 4              | ≥ 0 bis 0,03           |
| 20          | 462                    | 14             | 18        | 630        | 6       | 105 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 39,5 | 4              | ≥ 0 bis 0,03           |
| 20          | 562                    | 16             | 18        | 732        | 6       | 122 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 47,6 | 4              | ≥ 0 bis 0,04           |
| 20          | 662                    | 16             | 18        | 828        | 6       | 138 | - 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40     | 53,5 | 4              | ≥ 0 bis 0,04           |
| 20          | 762                    | 18             | 18        | 936        | 8       | 117 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 65,1 | 4              | ≥ 0 bis 0,05           |
| 20          | 862                    | 20             | 18        | 1032       | 8       | 129 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 69,6 | 4              | ≥ 0 bis 0,05           |
| 20          | 1012                   | 20             | 18        | 1184       | 8       | 148 | - 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86     | 83,0 | 4              | ≥ 0 bis 0,06           |

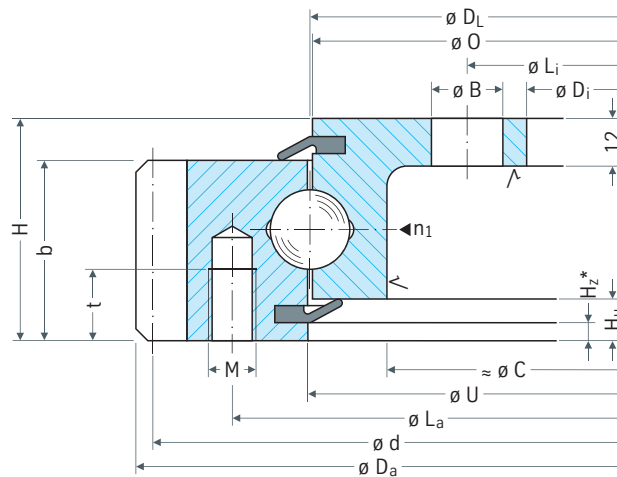
► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

✓ =  $\sqrt{\text{gewalzt}}$

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 315 mm ± 1,6 mm
- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 110, Normal-Lager

| Lager ohne Verzahnung |                                   | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |           |                      |                      |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                                   | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø A<br>mm | Ø C<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 19                    | 280.30.0900.013<br>Typ 110/1100.0 | 955                    | 1100                   | 805                    | 90      | 956,5     | 953,5     | 1017      | 893       | 19                   | 19                   |
| 20                    | 280.30.1000.013<br>Typ 110/1200.0 | 1055                   | 1200                   | 905                    | 90      | 1056,5    | 1053,5    | 1117      | 993       | 19                   | 19                   |
| 21                    | 280.30.1100.013<br>Typ 110/1300.0 | 1155                   | 1300                   | 1005                   | 90      | 1156,5    | 1153,5    | 1217      | 1093      | 19                   | 19                   |
| 22                    | 280.30.1200.013<br>Typ 110/1400.0 | 1255                   | 1400                   | 1105                   | 90      | 1256,5    | 1253,5    | 1317      | 1193      | 19                   | 19                   |
| 23                    | 280.30.1300.013<br>Typ 110/1500.0 | 1355                   | 1500                   | 1205                   | 90      | 1356,5    | 1353,5    | 1417      | 1293      | 19                   | 19                   |
| 24                    | 280.30.1400.013<br>Typ 110/1600.0 | 1455                   | 1600                   | 1305                   | 90      | 1456,5    | 1453,5    | 1517      | 1393      | 19                   | 19                   |

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser

Zentrierungen:

Typ 110/1100 ... 110/1300

Typ 110/1400 ... 110/1600

außen

– 0,25 mm

– 0,30 mm

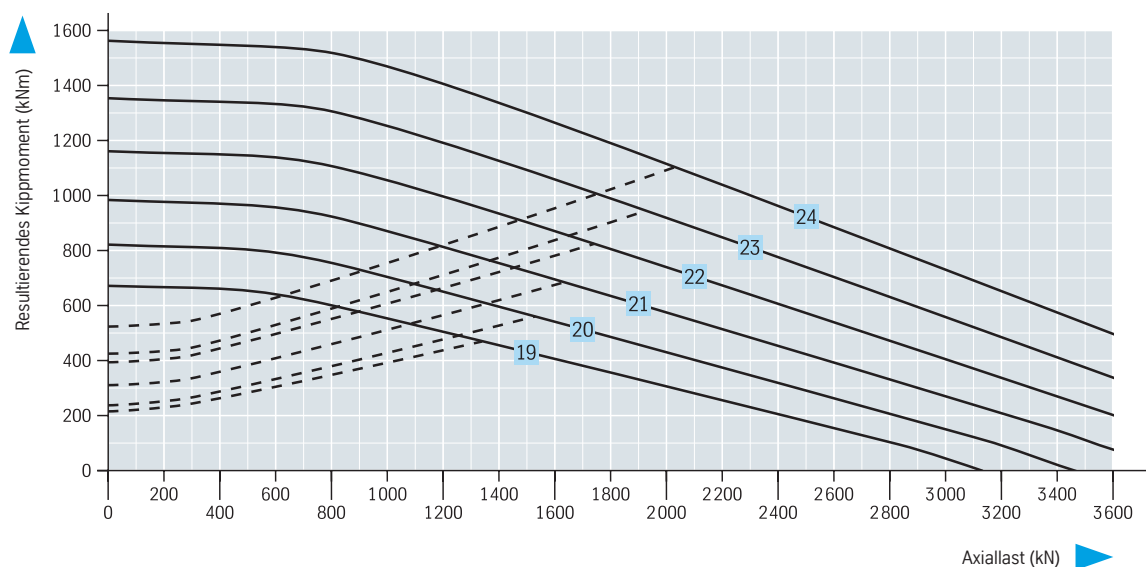
innen

+ 0,25 mm

+ 0,30 mm

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

Grenzlastkurven statisch



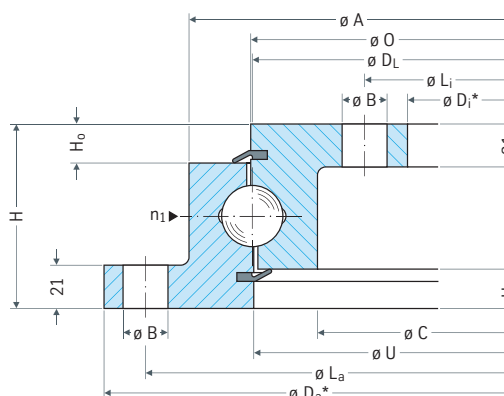
| Befestigung             |       |                       |                         |       |                       | Sonstiges                                                                            |       |               |                |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\varnothing L_a$<br>mm | $n_a$ | $\varnothing B$<br>mm | $\varnothing L_i$<br>mm | $n_i$ | $\varnothing B$<br>mm |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 1060                    | 30    | 22                    | 845                     | 30    | 22                    | 131                                                                                  | 6     | $\leq 0,40$   | $\leq 0,31$    |
| 1160                    | 30    | 22                    | 945                     | 30    | 22                    | 145                                                                                  | 6     | $\leq 0,40$   | $\leq 0,31$    |
| 1260                    | 36    | 22                    | 1045                    | 36    | 22                    | 159                                                                                  | 6     | $\leq 0,40$   | $\leq 0,31$    |
| 1360                    | 42    | 22                    | 1145                    | 42    | 22                    | 172                                                                                  | 6     | $\leq 0,45$   | $\leq 0,37$    |
| 1460                    | 42    | 22                    | 1245                    | 42    | 22                    | 186                                                                                  | 6     | $\leq 0,45$   | $\leq 0,37$    |
| 1560                    | 48    | 22                    | 1345                    | 48    | 22                    | 200                                                                                  | 6     | $\leq 0,45$   | $\leq 0,37$    |

- $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt  
Auf Wunsch können bei unverzahnten  
Lagern die Schmiernippel auch am  
Innenring angebracht werden.

#### Durchmesser-Toleranzen

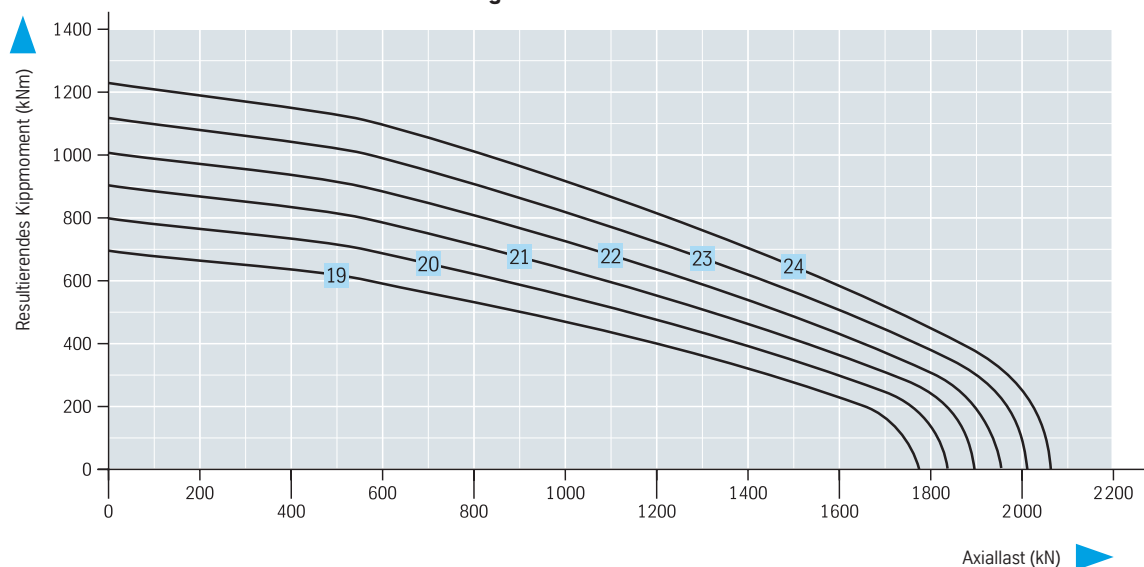
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- $\leq 1000 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$
- $\leq 2000 \text{ mm} \pm 3,5 \text{ mm}$



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 110, Normal-Lager

| Lager mit Außenverzahnung |                                   | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |                      | Befestigung            |                |         |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|---------|
| Zeichnungsnummer          |                                   | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø C<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | Ø L <sub>a</sub><br>mm | n <sub>a</sub> | M<br>mm |
| 19                        | 281.30.0900.013<br>Typ 110/1100.1 | 955                    | 1096,2                 | 805                    | 90      | 956,5     | 953,5     | 893       | 19                   | 1016                   | 30             | 20      |
| 20                        | 281.30.1000.013<br>Typ 110/1200.1 | 1055                   | 1198                   | 905                    | 90      | 1056,5    | 1053,5    | 993       | 19                   | 1116                   | 30             | 20      |
| 21                        | 281.30.1100.013<br>Typ 110/1300.1 | 1155                   | 1298                   | 1005                   | 90      | 1156,5    | 1153,5    | 1093      | 19                   | 1216                   | 36             | 20      |
| 22                        | 281.30.1200.013<br>Typ 110/1400.1 | 1255                   | 1398                   | 1105                   | 90      | 1256,5    | 1253,5    | 1193      | 19                   | 1316                   | 42             | 20      |
| 23                        | 281.30.1300.013<br>Typ 110/1500.1 | 1355                   | 1498                   | 1205                   | 90      | 1356,5    | 1353,5    | 1293      | 19                   | 1416                   | 42             | 20      |
| 24                        | 281.30.1400.013<br>Typ 110/1600.1 | 1455                   | 1598                   | 1305                   | 90      | 1456,5    | 1453,5    | 1393      | 19                   | 1516                   | 48             | 20      |

$\varnothing D_a$  ab 1991 Kopfkürzung 0,1 · m

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn- $\varnothing$  möglich.

Abmaße dieser

| Zentrierungen:            | außen     | innen     |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Typ 110/1100 ... 110/1300 | - 0,25 mm | + 0,25 mm |
| Typ 110/1400 ... 110/1600 | - 0,30 mm | + 0,30 mm |

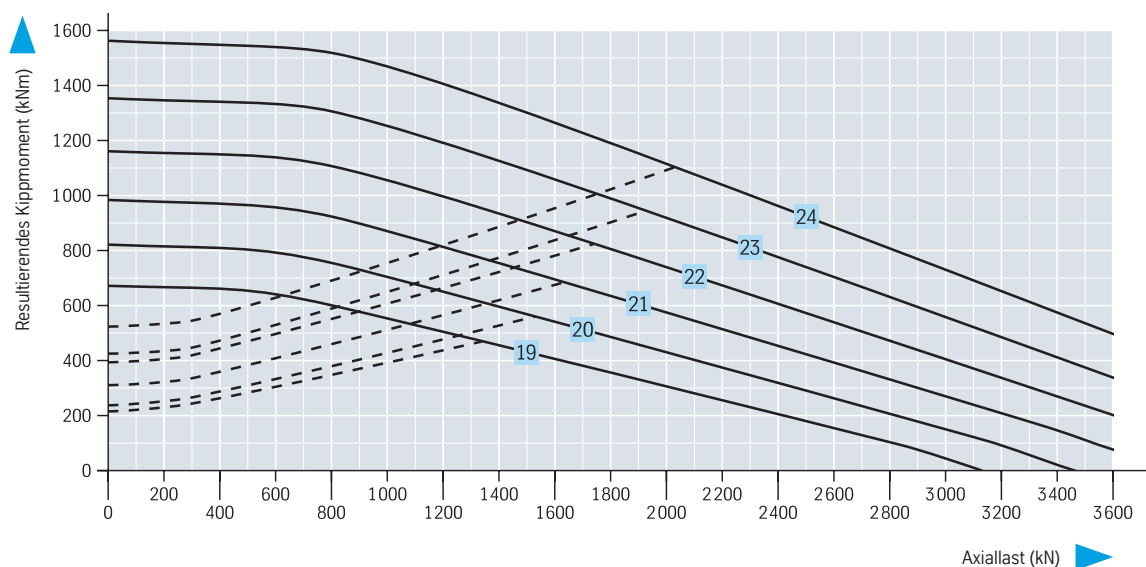
Zentrierhöhe  $H_z = 13$  mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

### Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn    - - - Schrauben 10.9



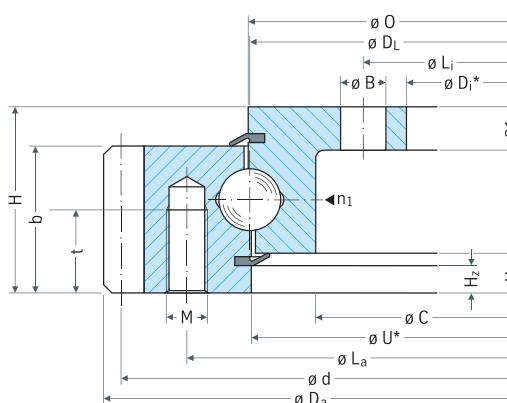
| Befestigung |                        |                |           | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                               |                |               |                |
|-------------|------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| t<br>mm     | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n <sub>a</sub> | Ø B<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | <br>kg | n <sub>1</sub> | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 40          | 845                    | 30             | 22        | 1080       | 9       | 120 | – 0,9       | 71      | 32,76    | 65,52    | 165                                                                                     | 6              | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 40          | 945                    | 30             | 22        | 1180       | 10      | 118 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 183                                                                                     | 6              | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 40          | 1045                   | 36             | 22        | 1280       | 10      | 128 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 200                                                                                     | 6              | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 40          | 1145                   | 42             | 22        | 1380       | 10      | 138 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 216                                                                                     | 6              | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |
| 40          | 1245                   | 42             | 22        | 1480       | 10      | 148 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 234                                                                                     | 6              | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |
| 40          | 1345                   | 48             | 22        | 1580       | 10      | 158 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 250                                                                                     | 6              | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |

► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

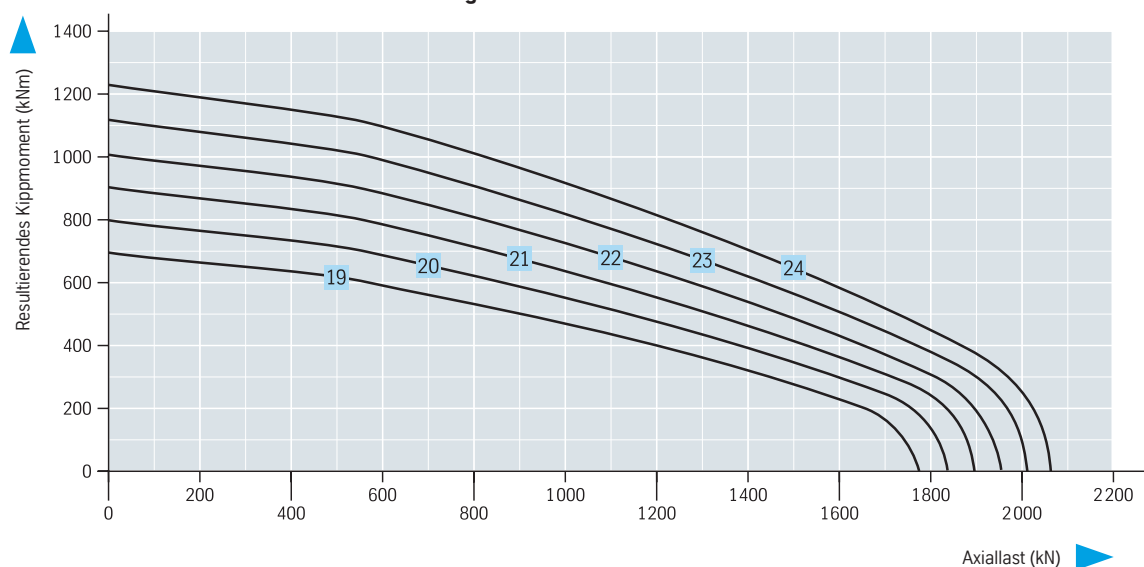
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serien 25, 23, 28 Profillager

## Standardreihe Typ 110, Normal-Lager

| Lager mit Innenverzahnung |                                   | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |           |                      | Befestigung            |                |           |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|-----------|
| Zeichnungsnummer          |                                   | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | Ø A<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | Ø L <sub>a</sub><br>mm | n <sub>a</sub> | Ø B<br>mm |
| 19                        | 282.30.0900.013<br>Typ 110/1100.2 | 955                    | 1100                   | 812                    | 90      | 956,5     | 953,5     | 1017      | 19                   | 1060                   | 30             | 22        |
| 20                        | 282.30.1000.013<br>Typ 110/1200.2 | 1055                   | 1200                   | 912                    | 90      | 1056,5    | 1053,5    | 1117      | 19                   | 1160                   | 30             | 22        |
| 21                        | 282.30.1100.013<br>Typ 110/1300.2 | 1155                   | 1300                   | 1012                   | 90      | 1156,5    | 1153,5    | 1217      | 19                   | 1260                   | 36             | 22        |
| 22                        | 282.30.1200.013<br>Typ 110/1400.2 | 1255                   | 1400                   | 1112                   | 90      | 1256,5    | 1253,5    | 1317      | 19                   | 1360                   | 42             | 22        |
| 23                        | 282.30.1300.013<br>Typ 110/1500.2 | 1355                   | 1500                   | 1212                   | 90      | 1356,5    | 1353,5    | 1417      | 19                   | 1460                   | 42             | 22        |
| 24                        | 282.30.1400.013<br>Typ 110/1600.2 | 1455                   | 1600                   | 1310                   | 90      | 1456,5    | 1453,5    | 1517      | 19                   | 1560                   | 48             | 22        |

Werden Zentrierungen für Normal-Lager gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser

Zentrierungen:

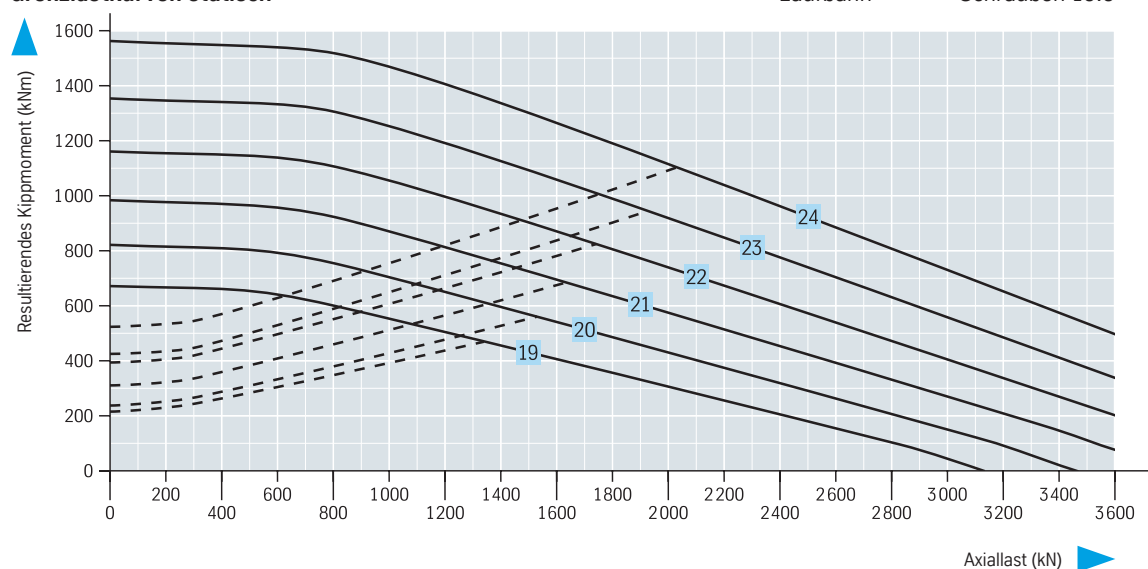
|                           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
|                           | außen     | innen     |
| Typ 110/1100 ... 110/1300 | - 0,25 mm | + 0,25 mm |
| Typ 110/1400 ... 110/1600 | - 0,30 mm | + 0,30 mm |

Zentrierhöhe  $H_z = 13$  mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

Grenzlastkurven statisch



| Befestigung           |       |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                            |       |               |                |
|-----------------------|-------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\emptyset L_1$<br>mm | $n_1$ | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 894                   | 30    | 20      | 40      | 830        | 10      | 83  | - 1,0       | 71      | 40,60    | 81,20    | 159                                                                                  | 6     | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 994                   | 30    | 20      | 40      | 930        | 10      | 93  | - 1,0       | 71      | 40,06    | 80,12    | 176                                                                                  | 6     | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 1094                  | 36    | 20      | 40      | 1030       | 10      | 103 | - 1,0       | 71      | 39,58    | 79,16    | 192                                                                                  | 6     | ≤ 0,40        | ≤ 0,31         |
| 1194                  | 42    | 20      | 40      | 1130       | 10      | 113 | - 1,0       | 71      | 39,18    | 78,36    | 208                                                                                  | 6     | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |
| 1294                  | 42    | 20      | 40      | 1230       | 10      | 123 | - 1,0       | 71      | 38,83    | 77,66    | 226                                                                                  | 6     | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |
| 1394                  | 48    | 20      | 40      | 1330       | 10      | 133 | —           | 71      | 38,55    | 77,10    | 243                                                                                  | 6     | ≤ 0,45        | ≤ 0,37         |

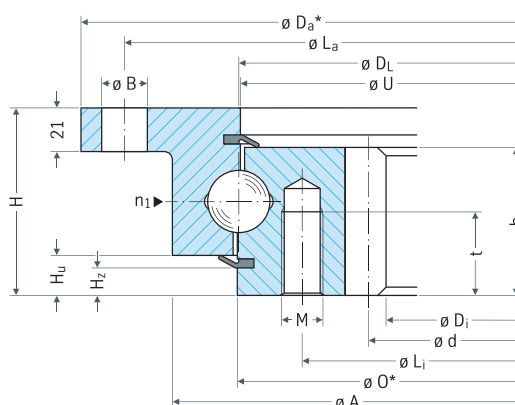
►  $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

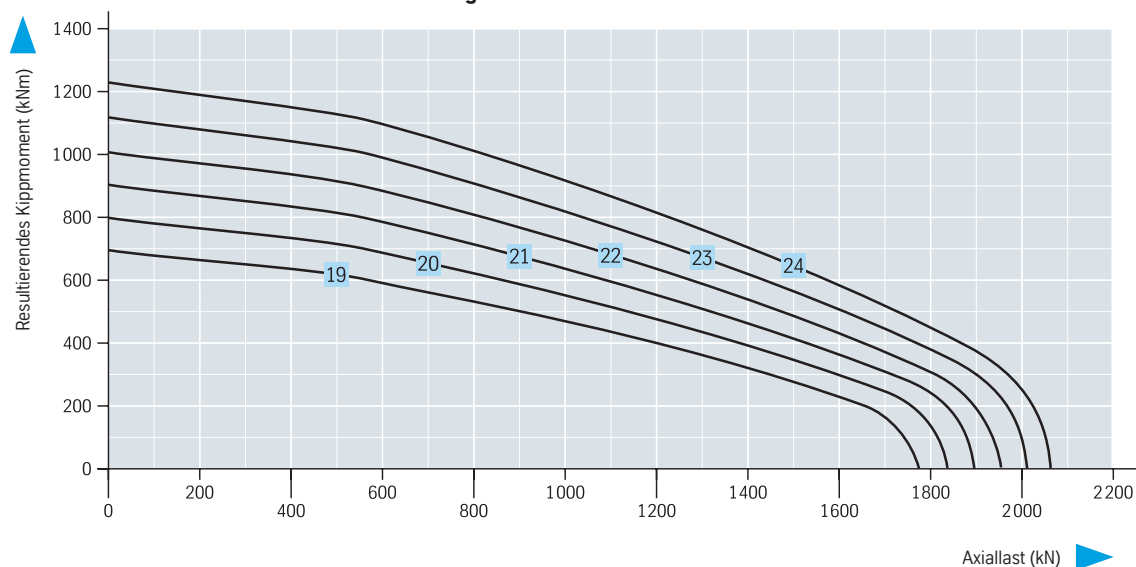
≤ 1000 mm ± 2,5 mm

≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



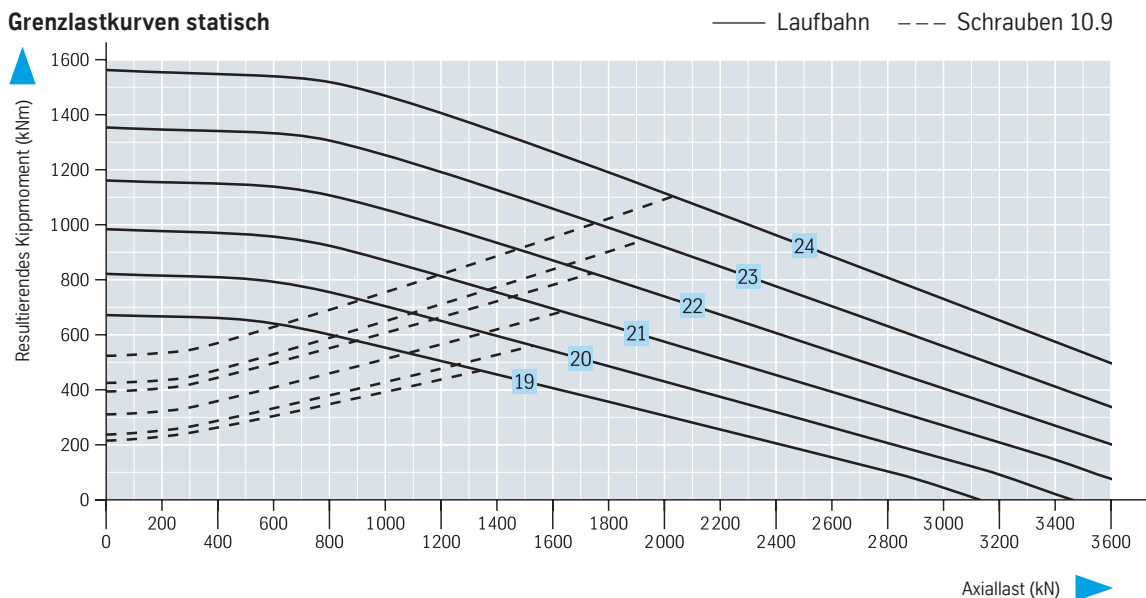
# Serien 25, 23, 28 Profillager

Standardreihe Typ 110, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager ohne Verzahnung |                                   | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                       |                       |             |             |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Zeichnungsnummer      |                                   | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | $\varnothing A$<br>mm | $\varnothing C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $H_o$<br>mm |
| 19                    | 280.30.0975.013<br>Typ 110/1100.0 | 955                     | 1098<br>- 0,17          | 807<br>+ 0,14           | 90      | 956,5                 | 953,5                 | 1017                  | 893                   | 19          | 19          |
| 20                    | 280.30.1075.013<br>Typ 110/1200.0 | 1055                    | 1198<br>- 0,17          | 907<br>+ 0,14           | 90      | 1056,5                | 1053,5                | 1117                  | 993                   | 19          | 19          |
| 21                    | 280.30.1175.013<br>Typ 110/1300.0 | 1155                    | 1298<br>- 0,20          | 1007<br>+ 0,17          | 90      | 1156,5                | 1153,5                | 1217                  | 1093                  | 19          | 19          |
| 22                    | 280.30.1275.013<br>Typ 110/1400.0 | 1255                    | 1398<br>- 0,20          | 1107<br>+ 0,17          | 90      | 1256,5                | 1253,5                | 1317                  | 1193                  | 19          | 19          |
| 23                    | 280.30.1375.013<br>Typ 110/1500.0 | 1355                    | 1498<br>- 0,20          | 1207<br>+ 0,17          | 90      | 1356,5                | 1353,5                | 1417                  | 1293                  | 19          | 19          |
| 24                    | 280.30.1475.013<br>Typ 110/1600.0 | 1455                    | 1598<br>- 0,20          | 1307<br>+ 0,20          | 90      | 1456,5                | 1453,5                | 1517                  | 1393                  | 19          | 19          |

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

Grenzlastkurven statisch



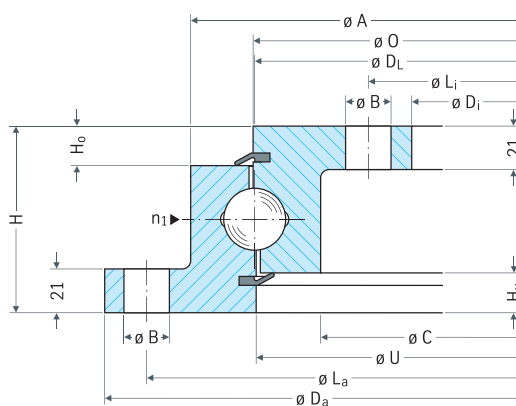
| Befestigung           |       |                     |                       |       |                     | Sonstiges                                                                              |       |                        |
|-----------------------|-------|---------------------|-----------------------|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| $\emptyset L_a$<br>mm | $n_a$ | $\emptyset B$<br>mm | $\emptyset L_i$<br>mm | $n_i$ | $\emptyset B$<br>mm |  kg | $n_i$ | Y axial + radial<br>mm |
| 1060                  | 30    | 22                  | 845                   | 30    | 22                  | 131                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1160                  | 30    | 22                  | 945                   | 30    | 22                  | 145                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1260                  | 36    | 22                  | 1045                  | 36    | 22                  | 159                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1360                  | 42    | 22                  | 1145                  | 42    | 22                  | 172                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,07           |
| 1460                  | 42    | 22                  | 1245                  | 42    | 22                  | 186                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,07           |
| 1560                  | 48    | 22                  | 1345                  | 48    | 22                  | 200                                                                                    | 6     | ≥ 0 bis 0,07           |

- $n_i$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt  
Auf Wunsch können bei unverzahnten  
Lagern die Schmiernippel auch am  
Innenring angebracht werden.

#### Durchmesser-Toleranzen

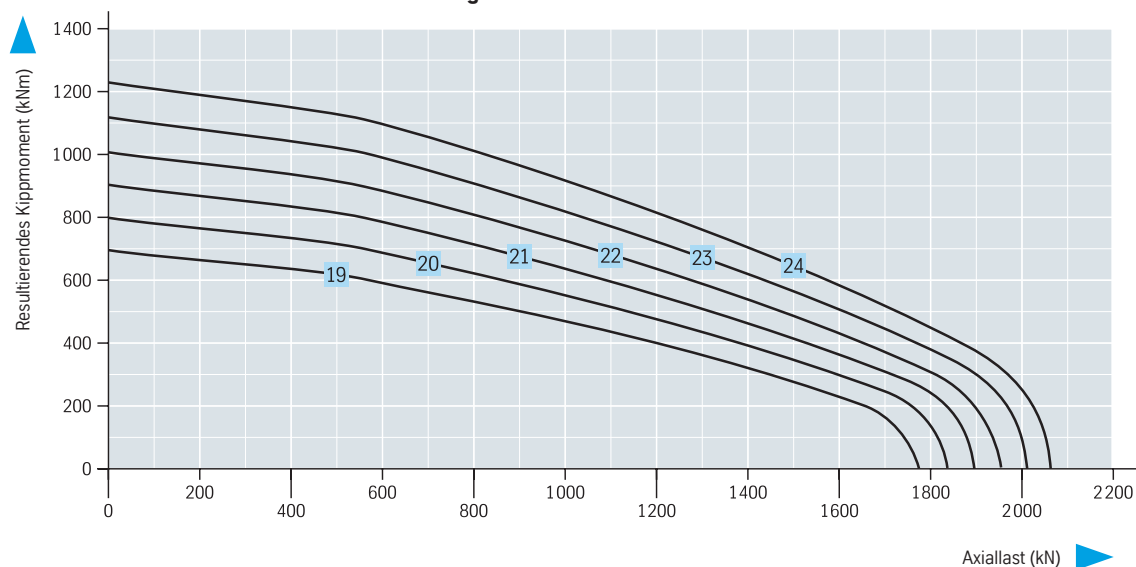
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

#### Gebrauchsdauerkurven – 30000 Umdrehungen



# Serien 25, 23, 28 Profillager

Standardreihe Typ 110, Lager mit eingengtem Spiel

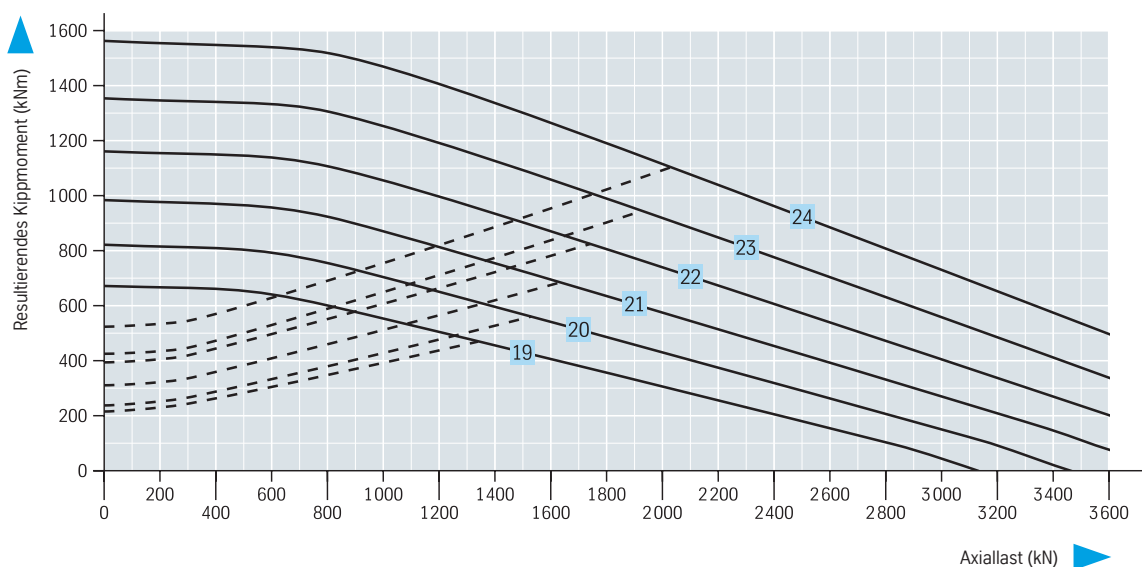
| Lager mit Außenverzahnung |                                   | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                     |             | Befestigung           |       |         |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|---------|
| Zeichnungsnummer          |                                   | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | $\emptyset C$<br>mm | $H_u$<br>mm | $\emptyset L_a$<br>mm | $n_a$ | M<br>mm |
| 19                        | 281.30.0975.013<br>Typ 110/1100.1 | 955                   | 1096,2                | 807<br>+ 0,14         | 90      | 956,5               | 955<br>+ 0,14       | 893                 | 19          | 1016                  | 30    | 20      |
| 20                        | 281.30.1075.013<br>Typ 110/1200.1 | 1055                  | 1198                  | 907<br>+ 0,14         | 90      | 1056,5              | 1055<br>+ 0,17      | 993                 | 19          | 1116                  | 30    | 20      |
| 21                        | 281.30.1175.013<br>Typ 110/1300.1 | 1155                  | 1298                  | 1007<br>+ 0,17        | 90      | 1156,5              | 1155<br>+ 0,17      | 1093                | 19          | 1216                  | 36    | 20      |
| 22                        | 281.30.1275.013<br>Typ 110/1400.1 | 1255                  | 1398                  | 1107<br>+ 0,17        | 90      | 1256,5              | 1255<br>+ 0,20      | 1193                | 19          | 1316                  | 42    | 20      |
| 23                        | 281.30.1375.013<br>Typ 110/1500.1 | 1355                  | 1498                  | 1207<br>+ 0,17        | 90      | 1356,5              | 1355<br>+ 0,20      | 1293                | 19          | 1416                  | 42    | 20      |
| 24                        | 281.30.1475.013<br>Typ 110/1600.1 | 1455                  | 1598                  | 1307<br>+ 0,20        | 90      | 1456,5              | 1455<br>+ 0,20      | 1393                | 19          | 1516                  | 48    | 20      |

$\emptyset D_a$  ab 1991 Kopfkürzung 0,1 · m

Zentrierhöhe  $H_z^* = 13$  mm  
Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

Grenzlastkurven statisch



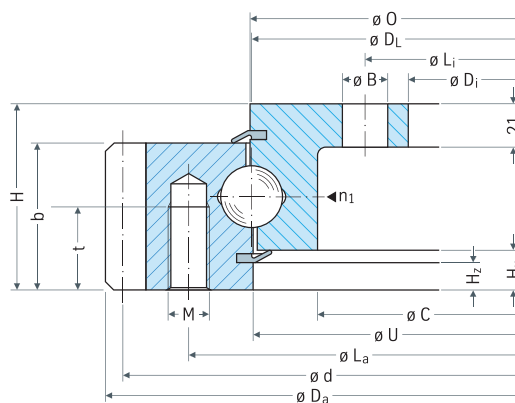
| Befestigung |                        |                |           | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                               |                |                        |
|-------------|------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| t<br>mm     | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n <sub>i</sub> | Ø B<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | <br>kg | n <sub>1</sub> | Y axial + radial<br>mm |
| 40          | 845                    | 30             | 22        | 1080       | 9       | 120 | – 0,9       | 71      | 32,76    | 65,52    | 165                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 40          | 945                    | 30             | 22        | 1180       | 10      | 118 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 183                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 40          | 1045                   | 36             | 22        | 1280       | 10      | 128 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 200                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 40          | 1145                   | 42             | 22        | 1380       | 10      | 138 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 216                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |
| 40          | 1245                   | 42             | 22        | 1480       | 10      | 148 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 234                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |
| 40          | 1345                   | 48             | 22        | 1580       | 10      | 158 | – 1,0       | 71      | 36,40    | 72,80    | 250                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |

► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

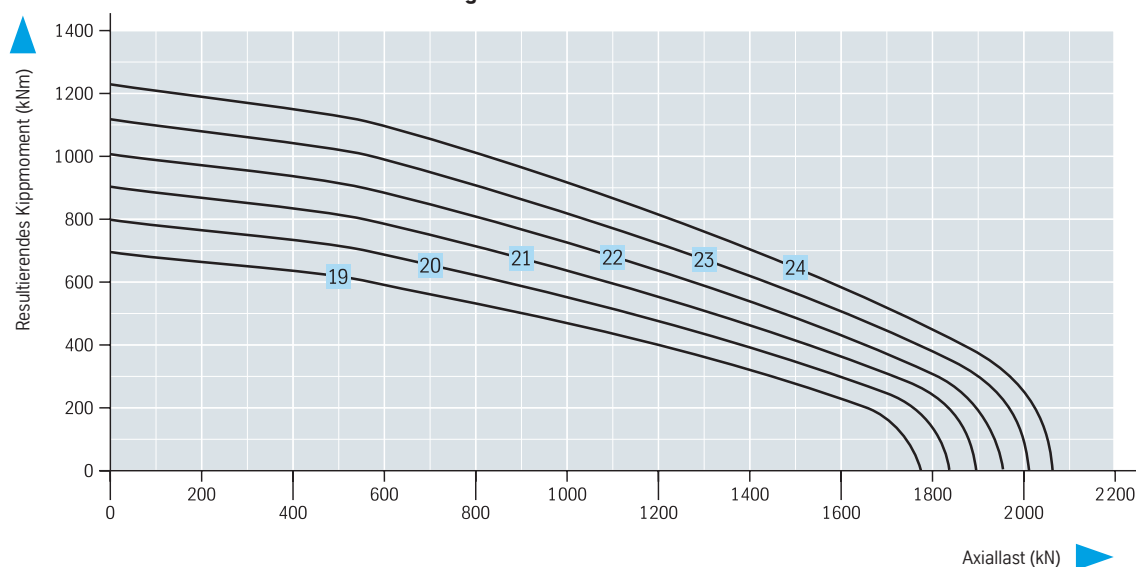
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serien 25, 23, 28 Profillager

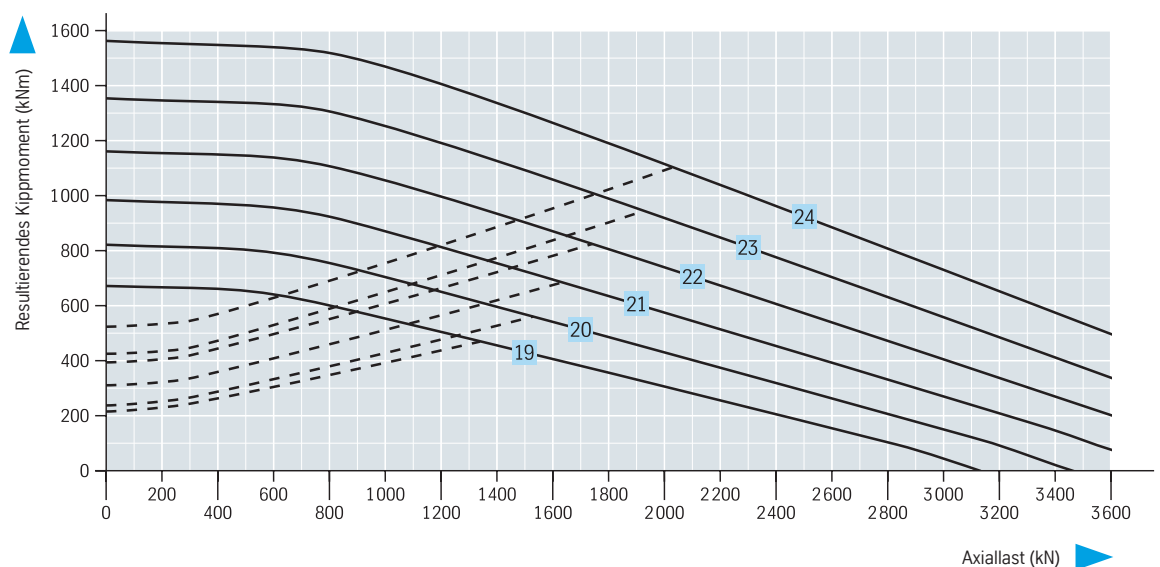
Standardreihe Typ 110, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager mit Innenverzahnung |                                   | Geometrie              |                        |                        |         |               |           |           |                      | Befestigung            |                |           |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|-----------|
| Zeichnungsnummer          |                                   | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm     | Ø U<br>mm | Ø A<br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | Ø L <sub>a</sub><br>mm | n <sub>a</sub> | Ø B<br>mm |
| 19                        | 282.30.0975.013<br>Typ 110/1100.2 | 955                    | 1098<br>−0,17          | 812                    | 90      | 955<br>−0,14  | 953,5     | 1017      | 19                   | 1060                   | 30             | 22        |
| 20                        | 282.30.1075.013<br>Typ 110/1200.2 | 1055                   | 1198<br>−0,17          | 912                    | 90      | 1055<br>−0,17 | 1053,5    | 1117      | 19                   | 1160                   | 30             | 22        |
| 21                        | 282.30.1175.013<br>Typ 110/1300.2 | 1155                   | 1298<br>−0,20          | 1012                   | 90      | 1155<br>−0,17 | 1153,5    | 1217      | 19                   | 1260                   | 36             | 22        |
| 22                        | 282.30.1275.013<br>Typ 110/1400.2 | 1255                   | 1398<br>−0,20          | 1112                   | 90      | 1255<br>−0,20 | 1253,5    | 1317      | 19                   | 1360                   | 42             | 22        |
| 23                        | 282.30.1375.013<br>Typ 110/1500.2 | 1355                   | 1498<br>−0,20          | 1212                   | 90      | 1355<br>−0,20 | 1353,5    | 1417      | 19                   | 1460                   | 42             | 22        |
| 24                        | 282.30.1475.013<br>Typ 110/1600.2 | 1455                   | 1598<br>−0,20          | 1310                   | 90      | 1455<br>−0,20 | 1453,5    | 1517      | 19                   | 1560                   | 48             | 22        |

Zentrierhöhe  $H_z^* = 13$  mm  
Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion =  $(H_z - 1)$  mm

Laufbahnablesten für statische Grenzlastkurven und Gebrauchsdauerkurven sind mit Lastfaktoren gemäß Tabelle 1, Seite 61 zu ermitteln.

Grenzlastkurven statisch



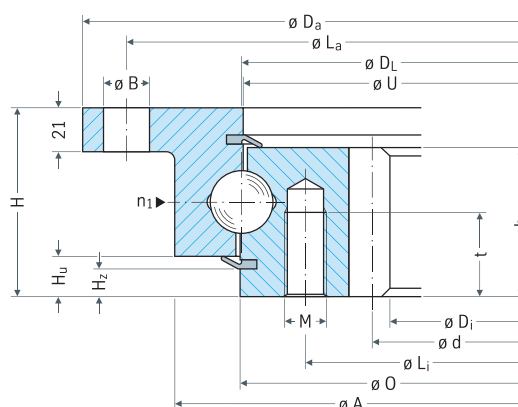
| Befestigung           |       |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          | Sonstiges |                                                                                      |                                 |
|-----------------------|-------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| $\emptyset L_i$<br>mm | $n_i$ | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN  |  kg | $n_1$<br>Y axial + radial<br>mm |
| 894                   | 30    | 20      | 40      | 830        | 10      | 83  | - 1,0       | 71      | 40,60    | 81,20     | 159                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,06               |
| 994                   | 30    | 20      | 40      | 930        | 10      | 93  | - 1,0       | 71      | 40,06    | 80,12     | 176                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,06               |
| 1094                  | 36    | 20      | 40      | 1030       | 10      | 103 | - 1,0       | 71      | 39,58    | 79,16     | 192                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,06               |
| 1194                  | 42    | 20      | 40      | 1130       | 10      | 113 | - 1,0       | 71      | 39,18    | 78,36     | 208                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,07               |
| 1294                  | 42    | 20      | 40      | 1230       | 10      | 123 | - 1,0       | 71      | 38,83    | 77,66     | 226                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,07               |
| 1394                  | 48    | 20      | 40      | 1330       | 10      | 133 | —           | 71      | 38,55    | 77,10     | 243                                                                                  | 6<br>≥ 0 bis 0,07               |

►  $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 8 x 1 DIN 71412  
≈ gleichmäßig verteilt

### Durchmesser-Toleranzen

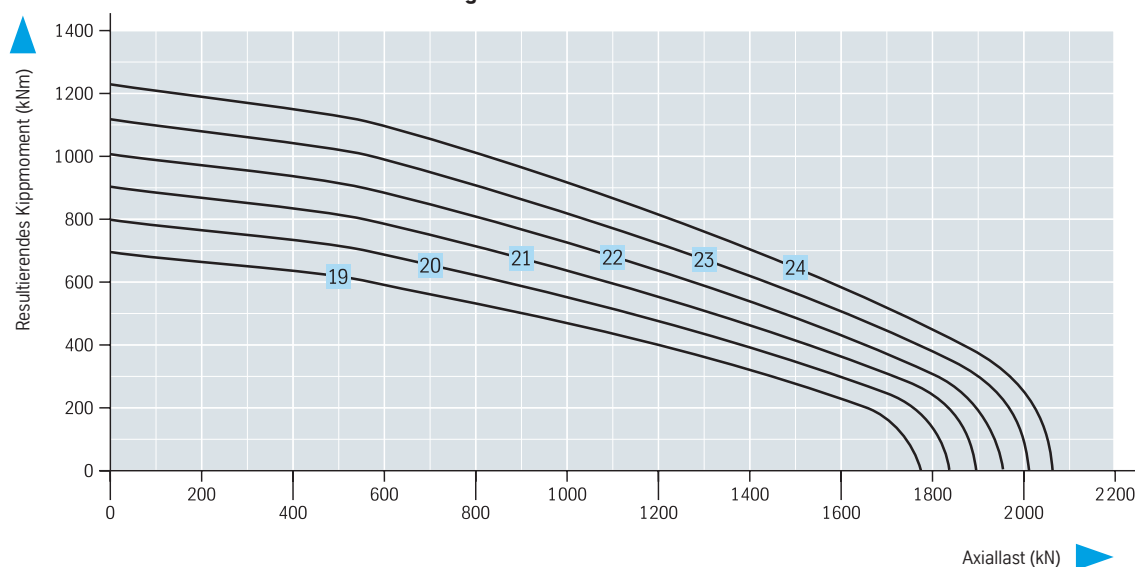
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne Toleranzangaben an den Zeichnungsmaßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serien  
25, 23, 28

### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Normal-Lager

| Lager ohne Verzahnung |                         | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                     | 060.20.0414.500.01.1503 | 414                     | 486                     | 342                     | 56      | 412,5                 | 415,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                     | 060.20.0544.500.01.1503 | 544                     | 616                     | 472                     | 56      | 542,5                 | 545,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                     | 060.20.0644.500.01.1503 | 644                     | 716                     | 572                     | 56      | 642,5                 | 645,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                     | 060.20.0744.500.01.1503 | 744                     | 816                     | 672                     | 56      | 742,5                 | 745,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                     | 060.20.0844.500.01.1503 | 844                     | 916                     | 772                     | 56      | 842,5                 | 845,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                     | 060.20.0944.500.01.1503 | 944                     | 1016                    | 872                     | 56      | 942,5                 | 945,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                     | 060.20.1094.500.01.1503 | 1094                    | 1166                    | 1022                    | 56      | 1092,5                | 1095,5                | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

Werden Zentrierungen gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn- $\varnothing$  möglich.

Abmaße dieser Zentrierungen:

$D_L$  414, 544  
 $D_L$  644, 744, 844  
 $D_L$  944, 1094

außen

– 0,5 mm  
 – 0,6 mm  
 – 0,7 mm

innen

+ 0,5 mm  
 + 0,6 mm  
 + 0,7 mm

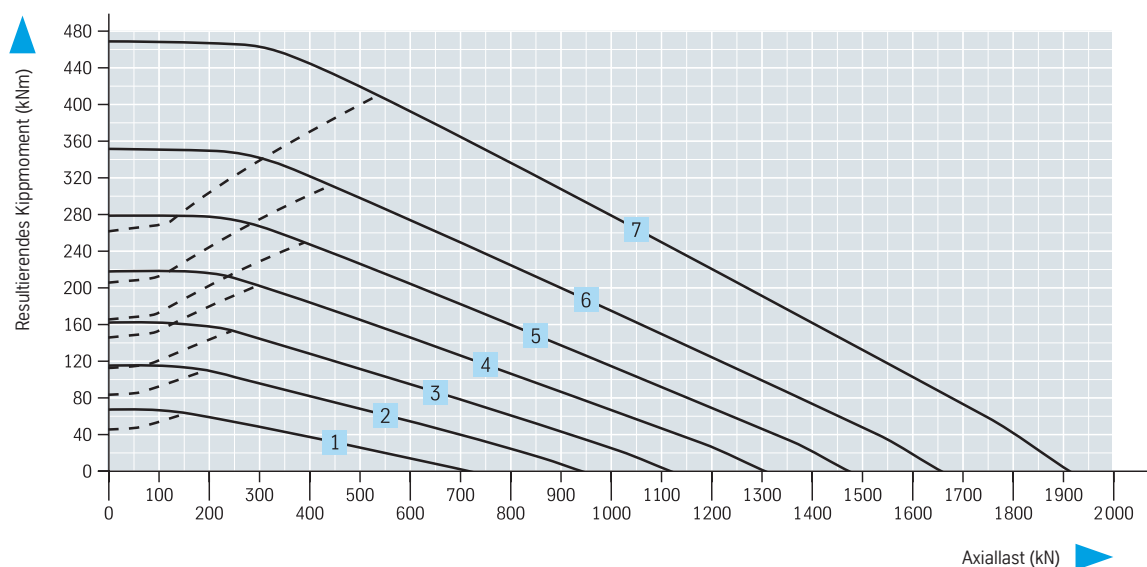
Zentrierhöhe

H<sub>i</sub> = 10 mm

H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch





# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Normal-Lager

| Lager mit Außenverzahnung |                         | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 061.20.0414.500.01.1503 | 414                     | 504,0                   | 342                     | 56      | 412,5                 | 415,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                         | 061.20.0544.500.01.1503 | 544                     | 640,8                   | 472                     | 56      | 542,5                 | 545,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                         | 061.20.0644.500.01.1503 | 644                     | 742,8                   | 572                     | 56      | 642,5                 | 645,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                         | 061.20.0744.500.01.1503 | 744                     | 838,8                   | 672                     | 56      | 742,5                 | 745,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                         | 061.20.0844.500.01.1503 | 844                     | 950,4                   | 772                     | 56      | 842,5                 | 845,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                         | 061.20.0944.500.01.1503 | 944                     | 1046,4                  | 872                     | 56      | 942,5                 | 945,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                         | 061.20.1094.500.01.1503 | 1094                    | 1198,4                  | 1022                    | 56      | 1092,5                | 1095,5                | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

Werden Zentrierungen gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser Zentrierungen:

DL 414, 544  
DL 644, 744, 844  
DL 944, 1094

außen

- 0,5 mm  
- 0,6 mm  
- 0,7 mm

innen

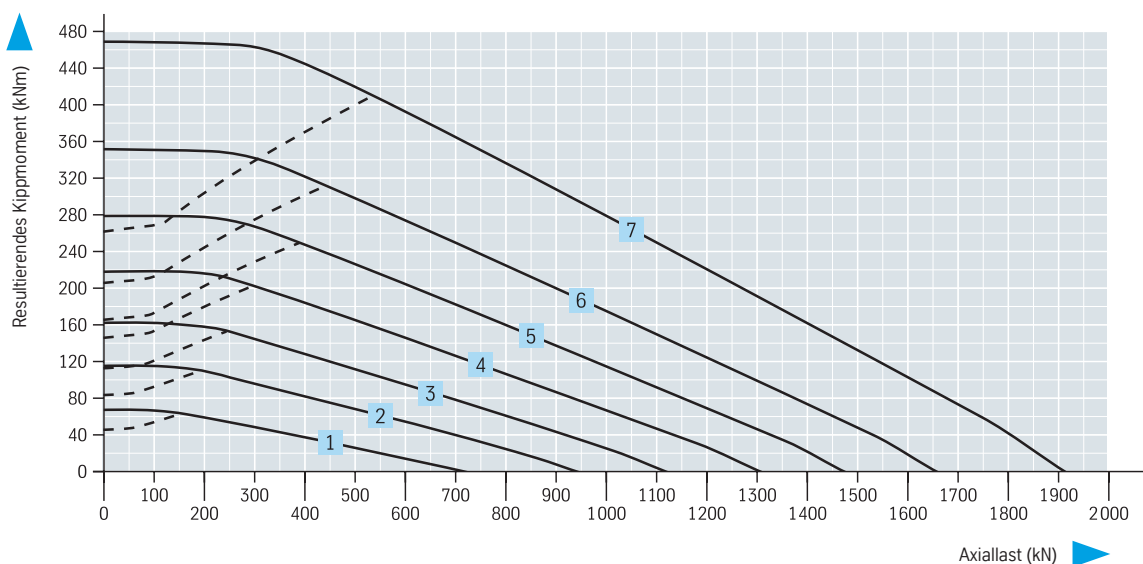
+ 0,5 mm  
+ 0,6 mm  
+ 0,7 mm

Zentrierhöhe  
H<sub>i</sub> = 10 mm  
H<sub>z</sub> = 4,5 mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion  
max. H<sub>i</sub> -1 mm  
max. H<sub>z</sub> -1 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



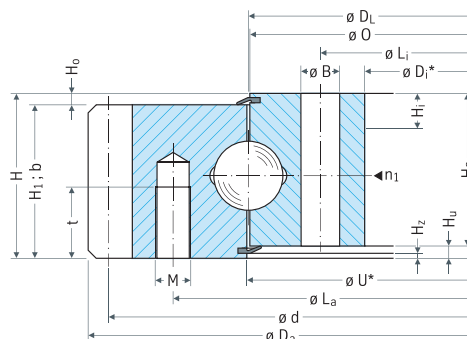
| Befestigung            |                        |                                     |           |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                                 |               |                |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Ø L <sub>a</sub><br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n<br>L <sub>a</sub> /L <sub>i</sub> | Ø B<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | <br>kg | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 455                    | 368                    | 20/24                               | 13,5      | 12      | 20      | 495        | 5       | 99  | – 0,5       | 45,5    | 11,75    | 23,50    | 31                                                                                        | ≤ 0,28        | ≤ 0,24         |
| 585                    | 498                    | 28/32                               | 13,5      | 12      | 20      | 630        | 6       | 105 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 43                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |
| 685                    | 598                    | 32/36                               | 13,5      | 12      | 20      | 732        | 6       | 122 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 52                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |
| 785                    | 698                    | 36/40                               | 13,5      | 12      | 20      | 828        | 6       | 138 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 59                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |
| 885                    | 798                    | 36/40                               | 13,5      | 12      | 20      | 936        | 8       | 117 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 71                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |
| 985                    | 898                    | 40/44                               | 13,5      | 12      | 20      | 1032       | 8       | 129 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 77                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |
| 1135                   | 1048                   | 44/48                               | 13,5      | 12      | 20      | 1184       | 8       | 148 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 91                                                                                        | ≤ 0,30        | ≤ 0,26         |

►  $n_1$  = 4 Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

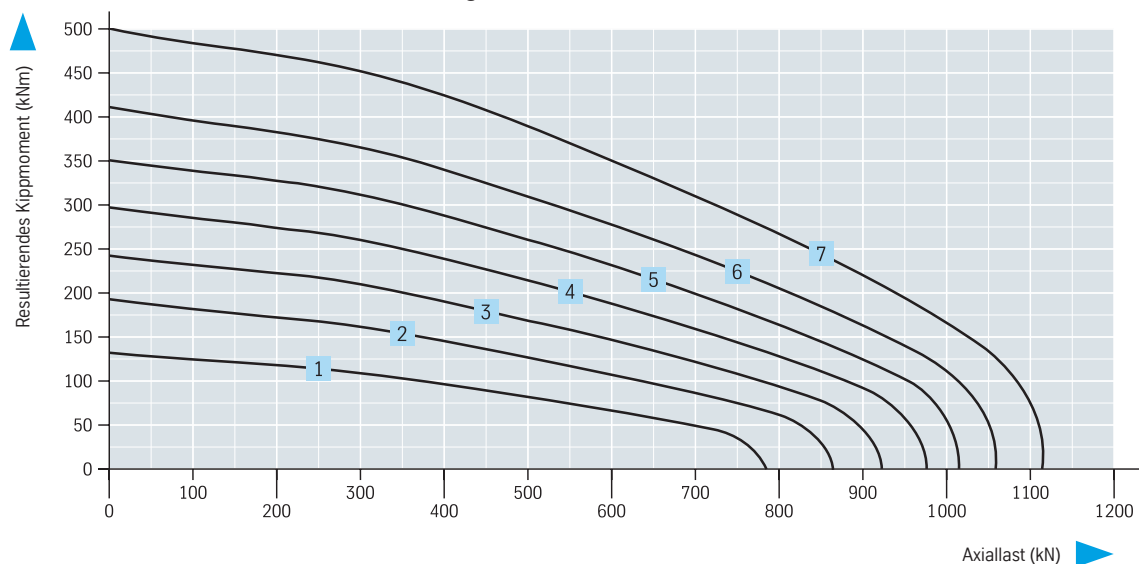
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Normal-Lager

| Lager mit Innenverzahnung |                         | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 062.20.0414.500.01.1503 | 414                     | 486                     | 326,5                   | 56      | 415,5                 | 412,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                         | 062.20.0544.500.01.1503 | 544                     | 616                     | 445,2                   | 56      | 545,5                 | 542,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                         | 062.20.0644.500.01.1503 | 644                     | 716                     | 547,2                   | 56      | 645,5                 | 642,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                         | 062.20.0744.500.01.1503 | 744                     | 816                     | 649,2                   | 56      | 745,5                 | 742,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                         | 062.20.0844.500.01.1503 | 844                     | 916                     | 737,6                   | 56      | 845,5                 | 842,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                         | 062.20.0944.500.01.1503 | 944                     | 1016                    | 841,6                   | 56      | 945,5                 | 942,5                 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                         | 062.20.1094.500.01.1503 | 1094                    | 1166                    | 985,6                   | 56      | 1095,5                | 1092,5                | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

Werden Zentrierungen gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben. Zentrierungen sind nur an den mit \* gekennzeichneten Nenn-Ø möglich.

Abmaße dieser Zentrierungen:

DL 414, 544  
DL 644, 744, 844  
DL 944, 1094

außen

- 0,5 mm  
- 0,6 mm  
- 0,7 mm

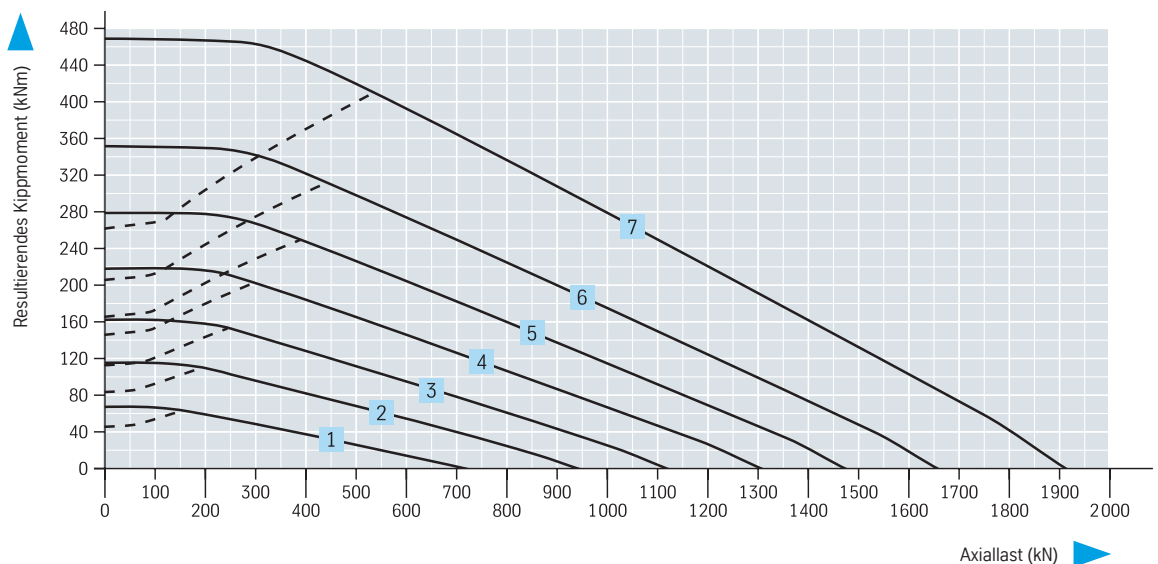
innen

+ 0,5 mm  
+ 0,6 mm  
+ 0,7 mm

Zentrierhöhe  
H<sub>Z</sub> = 4,5 mm  
H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion  
max. H<sub>Z</sub> -1 mm  
max. H<sub>A</sub> -1 mm

Grenzlastkurven statisch



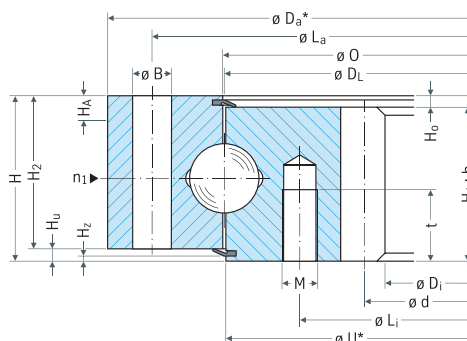
| Befestigung            |                        |    |           |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                              |               |                |
|------------------------|------------------------|----|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Ø L <sub>a</sub><br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n  | Ø B<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN |  kg | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 460                    | 375                    | 24 | 13,5      | 12      | 20      | 335        | 5       | 67  | – 0,75      | 45,5    | 13,54    | 27,08    | 31                                                                                     | ≤ 0,28        | ≤ 0,28         |
| 590                    | 505                    | 32 | 13,5      | 12      | 20      | 456        | 6       | 76  | – 0,60      | 45,5    | 16,00    | 32,00    | 42                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |
| 690                    | 605                    | 36 | 13,5      | 12      | 20      | 558        | 6       | 93  | – 0,60      | 45,5    | 15,62    | 31,24    | 50                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |
| 790                    | 705                    | 40 | 13,5      | 12      | 20      | 660        | 6       | 110 | – 0,60      | 45,5    | 15,32    | 30,64    | 58                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |
| 890                    | 805                    | 40 | 13,5      | 12      | 20      | 752        | 8       | 94  | – 0,80      | 45,5    | 20,80    | 41,60    | 69                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |
| 990                    | 905                    | 44 | 13,5      | 12      | 20      | 856        | 8       | 107 | – 0,80      | 45,5    | 20,49    | 40,98    | 76                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |
| 1140                   | 1055                   | 48 | 13,5      | 12      | 20      | 1000       | 8       | 125 | – 0,80      | 45,5    | 20,16    | 40,32    | 91                                                                                     | ≤ 0,30        | ≤ 0,30         |

►  $n_1$  = 4 Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

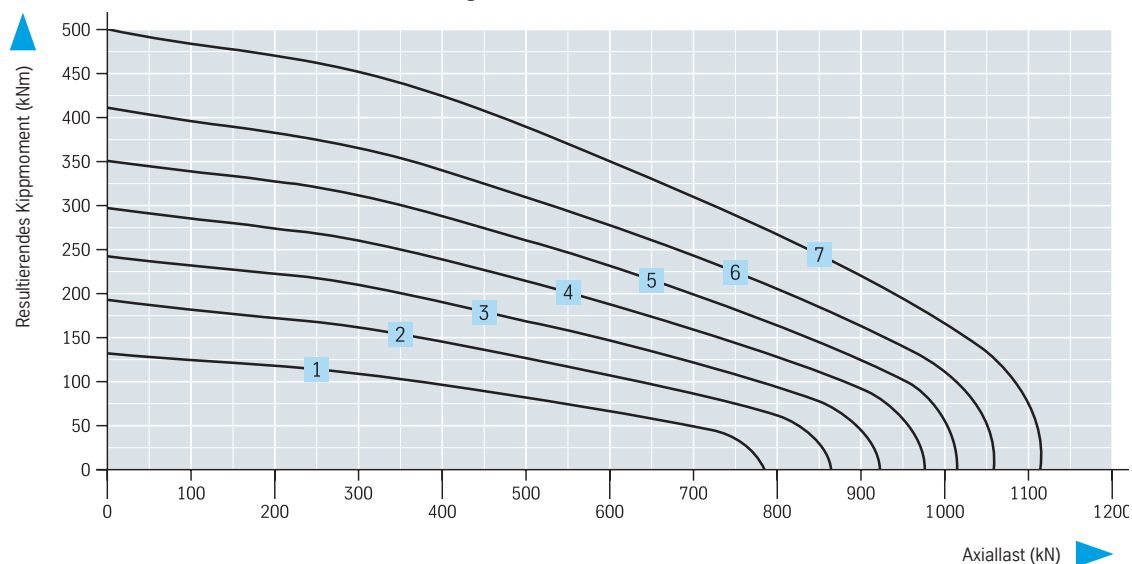
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager ohne Verzahnung |                         | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                         | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                     | 060.20.0414.575.01.1403 | 414                    | 484,5<br>– 0,10        | 343,5<br>+ 0,09        | 56      | 412,5     | 415,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                     | 060.20.0544.575.01.1403 | 544                    | 614,5<br>– 0,11        | 473,5<br>+ 0,10        | 56      | 542,5     | 545,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                     | 060.20.0644.575.01.1403 | 644                    | 714,5<br>– 0,13        | 573,5<br>+ 0,11        | 56      | 642,5     | 645,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                     | 060.20.0744.575.01.1403 | 744                    | 814,5<br>– 0,14        | 673,5<br>+ 0,13        | 56      | 742,5     | 745,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                     | 060.20.0844.575.01.1403 | 844                    | 914,5<br>– 0,14        | 773,5<br>+ 0,13        | 56      | 842,5     | 845,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                     | 060.20.0944.575.01.1403 | 944                    | 1014,5<br>– 0,17       | 873,5<br>+ 0,14        | 56      | 942,5     | 945,5     | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                     | 060.20.1094.575.01.1403 | 1094                   | 1164,5<br>– 0,17       | 1023,5<br>+ 0,17       | 56      | 1092,5    | 1095,5    | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

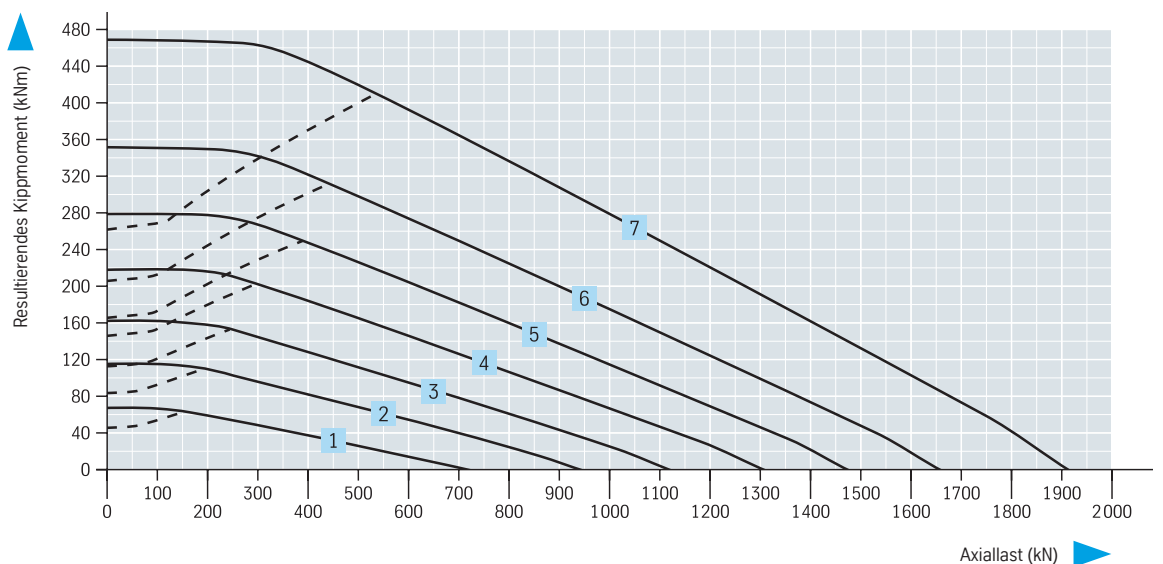
\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für  
H<sub>i</sub>, H<sub>A</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>i</sub> = 10 mm  
H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe  
der Anschluss-  
konstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



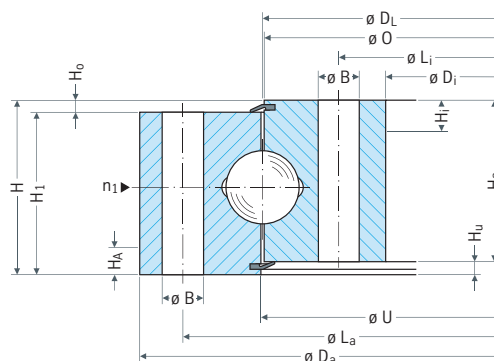
| Befestigung           |                       |       |                     |           | Sonstiges                                                                            |                        |
|-----------------------|-----------------------|-------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| $\emptyset L_a$<br>mm | $\emptyset L_i$<br>mm | $n^*$ | $\emptyset B$<br>mm | $M$<br>mm |  kg | Y axial + radial<br>mm |
| 460                   | 368                   | 24    | 13,5                | 12        | 29                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,03      |
| 590                   | 498                   | 32    | 13,5                | 12        | 37                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,03      |
| 690                   | 598                   | 36    | 13,5                | 12        | 44                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,04      |
| 790                   | 698                   | 40    | 13,5                | 12        | 52                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,04      |
| 890                   | 798                   | 40    | 13,5                | 12        | 60                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,05      |
| 990                   | 898                   | 44    | 13,5                | 12        | 67                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,05      |
| 1140                  | 1048                  | 48    | 13,5                | 12        | 77                                                                                   | $\geq 0$ bis 0,06      |

►  $n_1 = 4$  Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

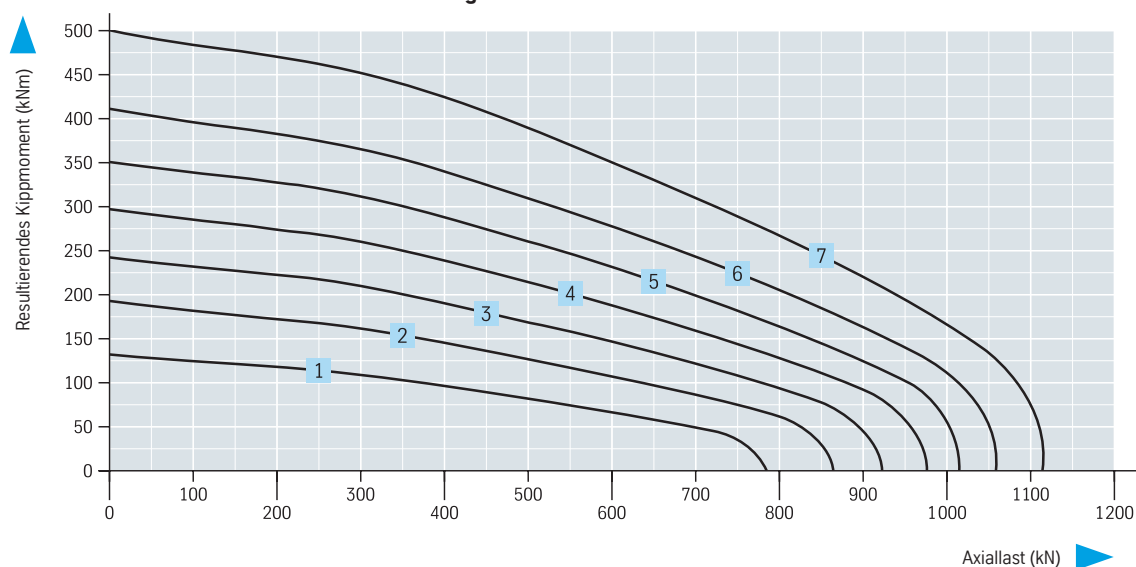
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- $\leq 1000 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$
- $\leq 2000 \text{ mm} \pm 3,5 \text{ mm}$



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Lager mit eingengtem Spiel

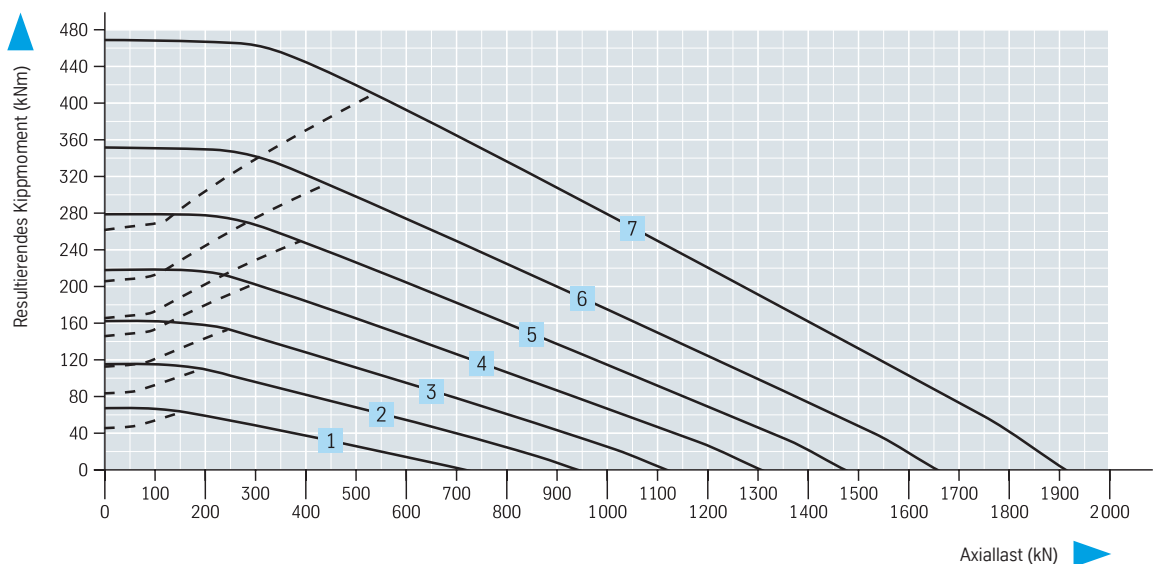
| Lager mit Außenverzahnung |                         | Geometrie              |                        |                        |         |           |                |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm      | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 061.20.0414.575.01.1403 | 414                    | 504,0                  | 343,5<br>+ 0,09        | 56      | 412,5     | 417<br>+ 0,10  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                         | 061.20.0544.575.01.1403 | 544                    | 640,8                  | 473,5<br>+ 0,10        | 56      | 542,5     | 547<br>+ 0,11  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                         | 061.20.0644.575.01.1403 | 644                    | 742,8                  | 573,5<br>+ 0,11        | 56      | 642,5     | 647<br>+ 0,13  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                         | 061.20.0744.575.01.1403 | 744                    | 838,8                  | 673,5<br>+ 0,13        | 56      | 742,5     | 747<br>+ 0,13  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                         | 061.20.0844.575.01.1403 | 844                    | 950,4                  | 773,5<br>+ 0,13        | 56      | 842,5     | 847<br>+ 0,14  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                         | 061.20.0944.575.01.1403 | 944                    | 1046,4                 | 873,5<br>+ 0,14        | 56      | 942,5     | 947<br>+ 0,14  | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                         | 061.20.1094.575.01.1403 | 1094                   | 1198,4                 | 1023,5<br>+ 0,17       | 56      | 1092,5    | 1097<br>+ 0,17 | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für  
H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>i</sub> = 10 mm  
H<sub>z</sub> = 4,5 mm

Zentrierhöhe der  
Anschluss-  
konstruktion  
max. H<sub>i</sub> -1 mm  
max. H<sub>z</sub> -1 mm

Grenzlastkurven statisch



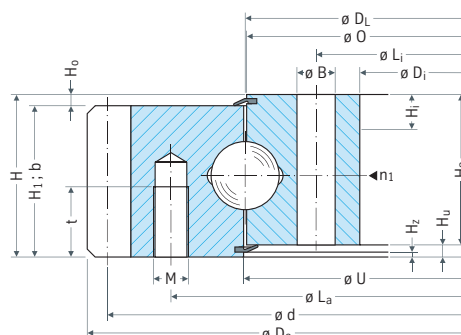
| Befestigung            |                        |                                     |           |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges                                                                              |                        |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ø L <sub>a</sub><br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n<br>L <sub>a</sub> /L <sub>i</sub> | Ø B<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN |  kg | Y axial + radial<br>mm |
| 455                    | 368                    | 20/24                               | 13,5      | 12      | 20      | 495        | 5       | 99  | – 0,5       | 45,5    | 11,75    | 23,50    | 31                                                                                     | ≥ 0 bis 0,03           |
| 585                    | 498                    | 28/32                               | 13,5      | 12      | 20      | 630        | 6       | 105 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 43                                                                                     | ≥ 0 bis 0,03           |
| 685                    | 598                    | 32/36                               | 13,5      | 12      | 20      | 732        | 6       | 122 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 52                                                                                     | ≥ 0 bis 0,04           |
| 785                    | 698                    | 36/40                               | 13,5      | 12      | 20      | 828        | 6       | 138 | – 0,6       | 45,5    | 14,20    | 28,40    | 59                                                                                     | ≥ 0 bis 0,04           |
| 885                    | 798                    | 36/40                               | 13,5      | 12      | 20      | 936        | 8       | 117 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 71                                                                                     | ≥ 0 bis 0,05           |
| 985                    | 898                    | 40/44                               | 13,5      | 12      | 20      | 1032       | 8       | 129 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 77                                                                                     | ≥ 0 bis 0,05           |
| 1135                   | 1048                   | 44/48                               | 13,5      | 12      | 20      | 1184       | 8       | 148 | – 0,8       | 45,5    | 18,93    | 37,86    | 91                                                                                     | ≥ 0 bis 0,06           |

►  $n_1$  = 4 Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

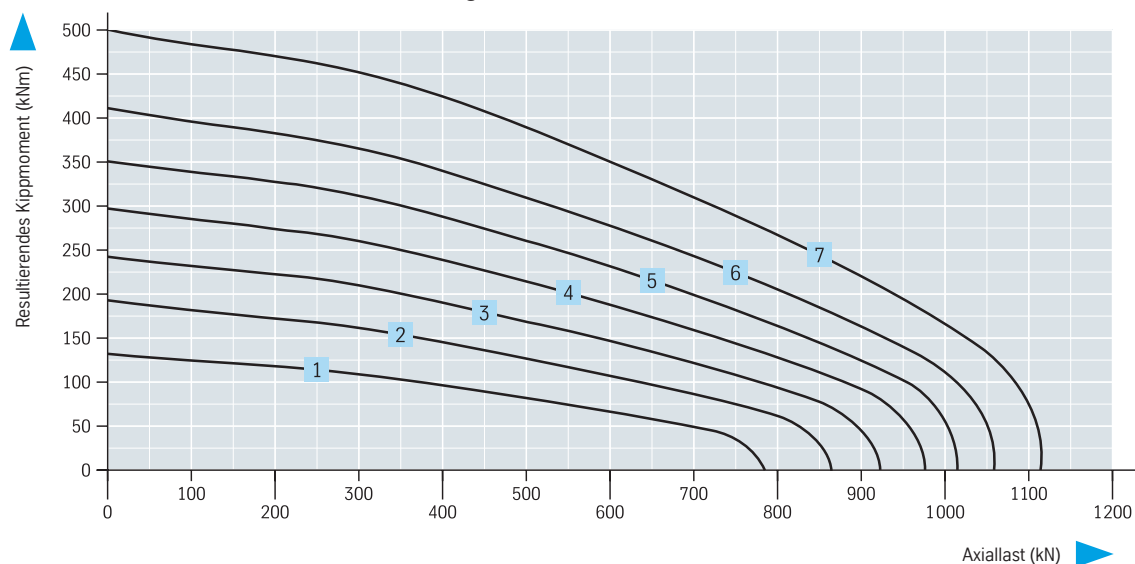
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 621, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager mit Innenverzahnung |                         | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 062.20.0414.575.01.1403 | 414                     | 484,5<br>- 0,10         | 326,5                   | 56      | 415,5                 | 411<br>- 0,10         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 2                         | 062.20.0544.575.01.1403 | 544                     | 614,5<br>- 0,11         | 445,2                   | 56      | 545,5                 | 541<br>- 0,11         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 3                         | 062.20.0644.575.01.1403 | 644                     | 714,5<br>- 0,13         | 547,2                   | 56      | 645,5                 | 641<br>- 0,13         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 4                         | 062.20.0744.575.01.1403 | 744                     | 814,5<br>- 0,14         | 649,2                   | 56      | 745,5                 | 741<br>- 0,13         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 5                         | 062.20.0844.575.01.1403 | 844                     | 914,5<br>- 0,14         | 737,6                   | 56      | 845,5                 | 841<br>- 0,14         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 6                         | 062.20.0944.575.01.1403 | 944                     | 1014,5<br>- 0,17        | 841,6                   | 56      | 945,5                 | 941<br>- 0,14         | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |
| 7                         | 062.20.1094.575.01.1403 | 1094                    | 1164,5<br>- 0,17        | 985,6                   | 56      | 1095,5                | 1091<br>- 0,17        | 45,5                 | 45,5                 | 10,5                 | 10,5                 |

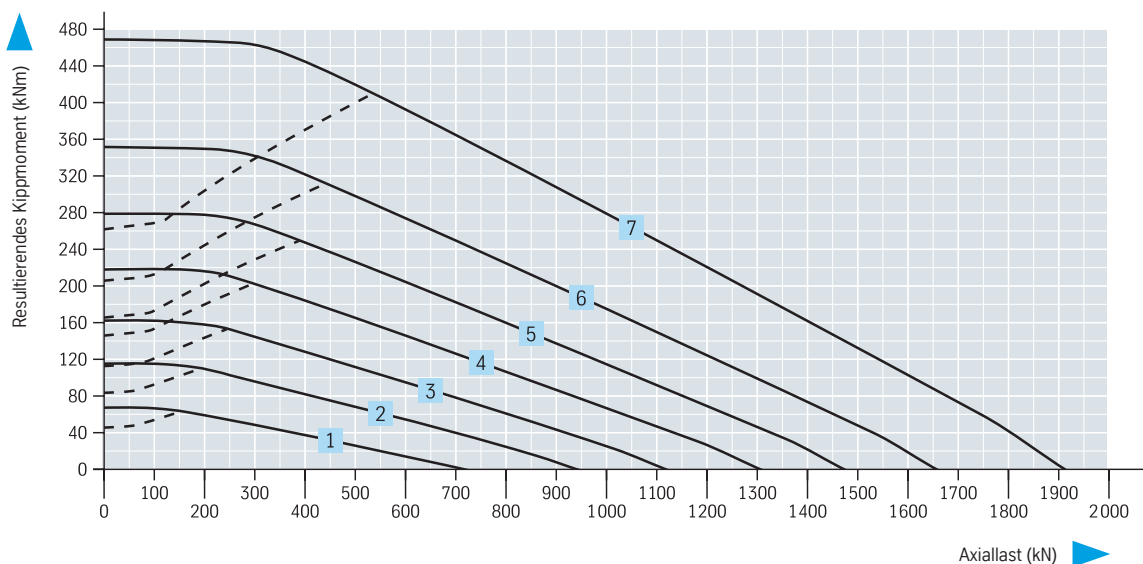
\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für H<sub>A</sub>, H<sub>Z</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>Z</sub> = 4,5 mm  
H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe  
der Anschluss-  
konstruktion  
max. H<sub>Z</sub> -1 mm  
max. H<sub>A</sub> -1 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



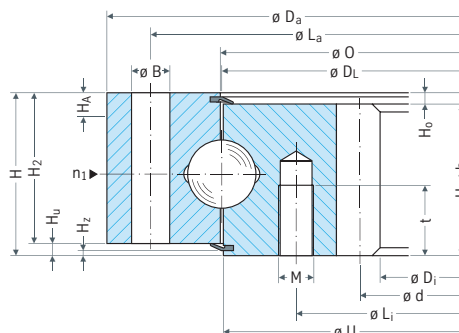
| Befestigung           |                       |    |                     |         |         | Verzahnung |         |     |             |         |          |          | Sonstiges |                        |
|-----------------------|-----------------------|----|---------------------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|---------|----------|----------|-----------|------------------------|
| $\emptyset L_a$<br>mm | $\emptyset L_i$<br>mm | n  | $\emptyset B$<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | kg        | Y axial + radial<br>mm |
| 460                   | 375                   | 24 | 13,5                | 12      | 20      | 335        | 5       | 67  | - 0,75      | 45,5    | 13,54    | 27,08    | 31        | ≥ 0 bis 0,03           |
| 590                   | 505                   | 32 | 13,5                | 12      | 20      | 456        | 6       | 76  | - 0,60      | 45,5    | 16,00    | 32,00    | 42        | ≥ 0 bis 0,03           |
| 690                   | 605                   | 36 | 13,5                | 12      | 20      | 558        | 6       | 93  | - 0,60      | 45,5    | 15,62    | 31,24    | 50        | ≥ 0 bis 0,04           |
| 790                   | 705                   | 40 | 13,5                | 12      | 20      | 660        | 6       | 110 | - 0,60      | 45,5    | 15,32    | 30,64    | 58        | ≥ 0 bis 0,04           |
| 890                   | 805                   | 40 | 13,5                | 12      | 20      | 752        | 8       | 94  | - 0,80      | 45,5    | 20,80    | 41,60    | 69        | ≥ 0 bis 0,05           |
| 990                   | 905                   | 44 | 13,5                | 12      | 20      | 856        | 8       | 107 | - 0,80      | 45,5    | 20,49    | 40,98    | 76        | ≥ 0 bis 0,05           |
| 1140                  | 1055                  | 48 | 13,5                | 12      | 20      | 1000       | 8       | 125 | - 0,80      | 45,5    | 20,16    | 40,32    | 91        | ≥ 0 bis 0,06           |

►  $n_1$  = 4 Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

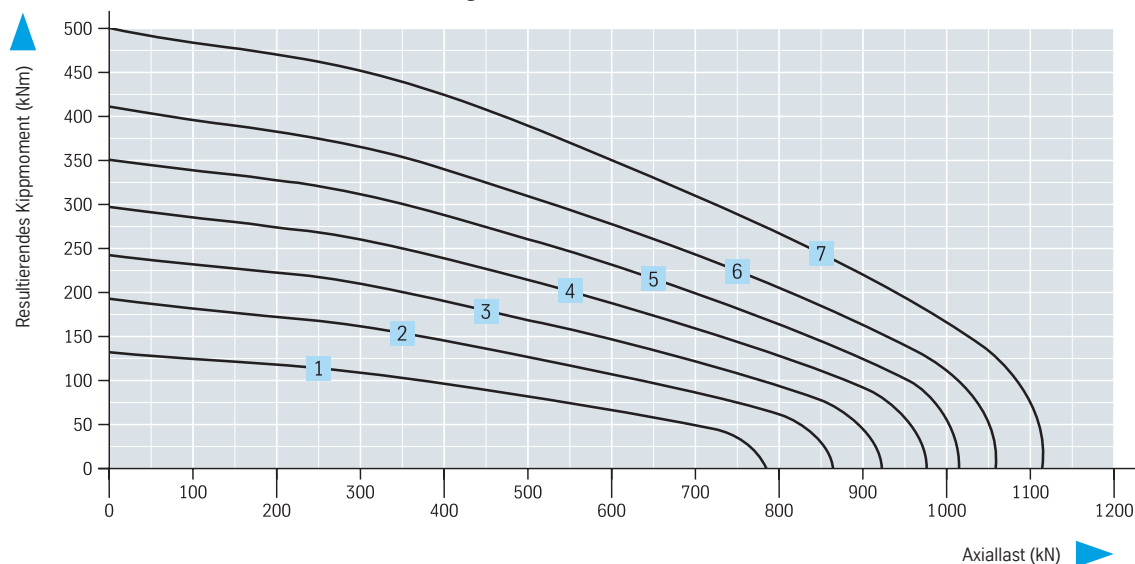
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Normal-Lager

| Lager ohne Verzahnung |                         | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                         |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zeichnungsnummer      |                         | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm | $\emptyset D_a^*$<br>mm | $\emptyset D_i^*$<br>mm |
| 1                     | 060.25.0855.500.11.1503 | 855                   | 955                   | 755                   | 63      | 856                 | 854                 | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 953<br>- 0,23           | 757<br>+ 0,23           |
| 2                     | 060.25.0955.500.11.1503 | 955                   | 1055                  | 855                   | 63      | 956                 | 954                 | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1053<br>- 0,26          | 857<br>+ 0,23           |
| 3                     | 060.25.1055.500.11.1503 | 1055                  | 1155                  | 955                   | 63      | 1056                | 1054                | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1153<br>- 0,26          | 957<br>+ 0,23           |
| 4                     | 060.25.1155.500.11.1503 | 1155                  | 1255                  | 1055                  | 63      | 1156                | 1154                | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1253<br>- 0,31          | 1057<br>+ 0,26          |
| 5                     | 060.25.1255.500.11.1503 | 1255                  | 1355                  | 1155                  | 63      | 1256                | 1254                | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1353<br>- 0,31          | 1157<br>+ 0,26          |
| 6                     | 060.25.1355.500.11.1503 | 1355                  | 1455                  | 1255                  | 63      | 1356                | 1354                | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1453<br>- 0,31          | 1257<br>+ 0,26          |
| 7                     | 060.25.1455.500.11.1503 | 1455                  | 1555                  | 1355                  | 63      | 1456                | 1454                | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    | 1553<br>- 0,31          | 1357<br>+ 0,26          |

Werden Zentrierungen an den gekennzeichneten Durchmessern  $D_a^*$  oder  $D_i^*$  gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben.

\*Toleranzangaben gelten jeweils für  $H_i$ ,  $H_A$

Zentrierhöhe

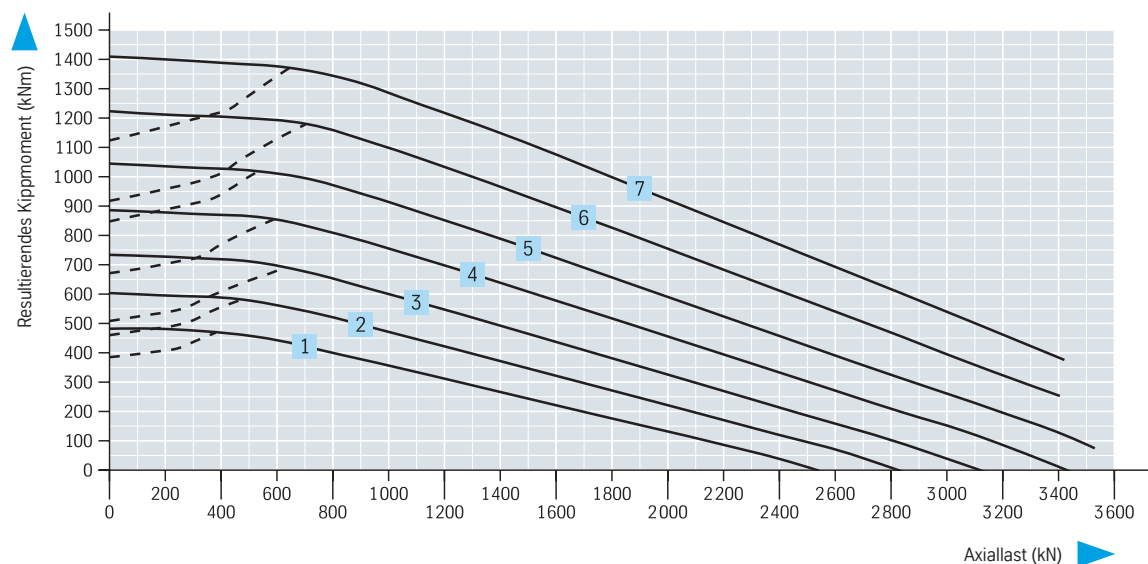
$H_i = 10 \text{ mm}$

$H_A = 10 \text{ mm}$

Zentrierhöhe der Anschlusskonstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



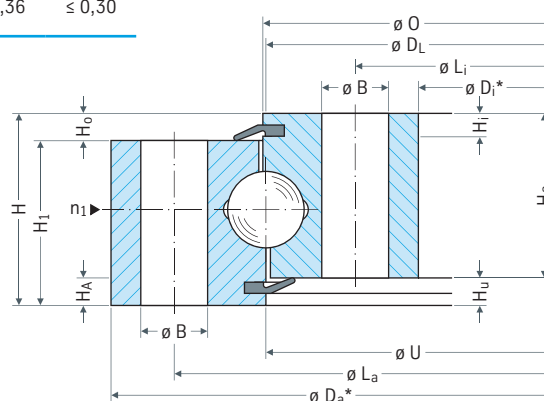
| Befestigung           |                       |    |                     |         | Sonstiges                                                                            |       |               |                |
|-----------------------|-----------------------|----|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\emptyset L_a$<br>mm | $\emptyset L_i$<br>mm | n  | $\emptyset B$<br>mm | M<br>mm |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 915                   | 795                   | 28 | 22                  | 20      | 100                                                                                  | 4     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1015                  | 895                   | 30 | 22                  | 20      | 113                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1115                  | 995                   | 30 | 22                  | 20      | 124                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1215                  | 1095                  | 36 | 22                  | 20      | 139                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1315                  | 1195                  | 42 | 22                  | 20      | 148                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |
| 1415                  | 1295                  | 42 | 22                  | 20      | 161                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |
| 1515                  | 1395                  | 48 | 22                  | 20      | 171                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |

►  $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

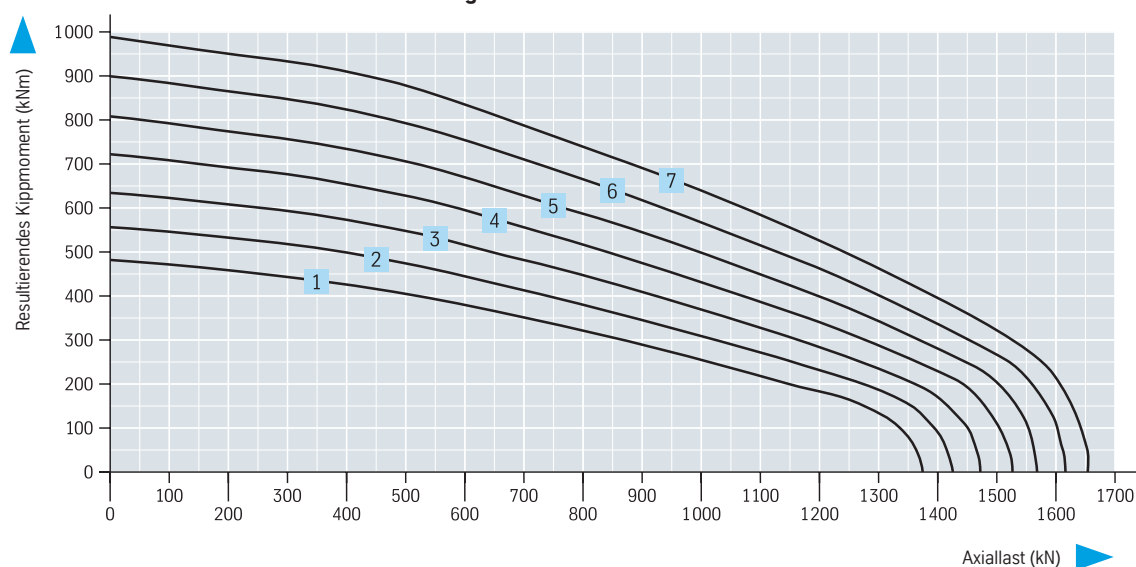
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- $\leq 1000 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$
- $\leq 2000 \text{ mm} \pm 3,5 \text{ mm}$



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Normal-Lager

| Lager mit Außenverzahnung |                         | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |                      |                      |                      |                      |                          |                |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub> *<br>mm | Ø U*<br>mm     |
| 1                         | 061.25.0855.500.11.1503 | 855                    | 997,2                  | 755                    | 80      | 856       | 854       | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 757<br>+ 0,23            | 855<br>+ 0,23  |
| 2                         | 061.25.0955.500.11.1503 | 955                    | 1096,2                 | 855                    | 80      | 956       | 954       | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 857<br>+ 0,23            | 955<br>+ 0,23  |
| 3                         | 061.25.1055.500.11.1503 | 1055                   | 1198                   | 955                    | 80      | 1056      | 1054      | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 957<br>+ 0,23            | 1055<br>+ 0,26 |
| 4                         | 061.25.1155.500.11.1503 | 1155                   | 1298                   | 1055                   | 80      | 1156      | 1154      | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1057<br>+ 0,26           | 1155<br>+ 0,26 |
| 5                         | 061.25.1255.500.11.1503 | 1255                   | 1398                   | 1155                   | 80      | 1256      | 1254      | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1157<br>+ 0,26           | 1255<br>+ 0,31 |
| 6                         | 061.25.1355.500.11.1503 | 1355                   | 1498                   | 1255                   | 80      | 1356      | 1354      | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1257<br>+ 0,26           | 1355<br>+ 0,31 |
| 7                         | 061.25.1455.500.11.1503 | 1455                   | 1598                   | 1355                   | 80      | 1456      | 1454      | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1357<br>+ 0,26           | 1455<br>+ 0,31 |

Werden Zentrierungen an den gekennzeichneten Durchmessern  $D_i^*$  oder  $U^*$  gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben.

\*Toleranzangaben gelten jeweils für  $H_i$ ,  $H_z$

Zentrierhöhe

$H_i = 10 \text{ mm}$

$H_z = 10 \text{ mm}$

Zentrierhöhe der

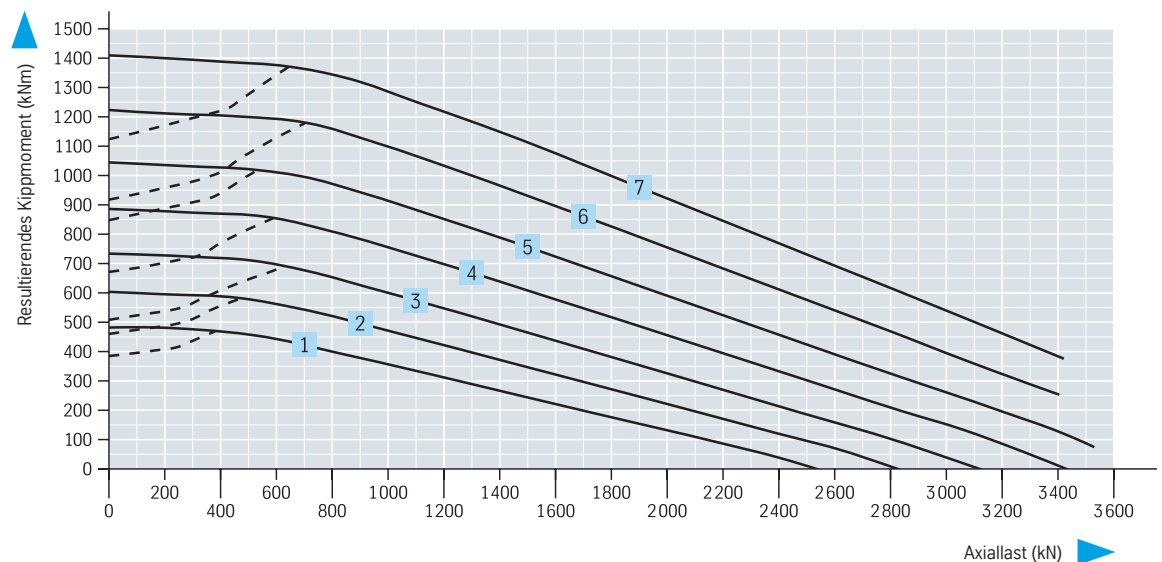
Anschluss-

konstruktion

max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn    - - - Schrauben 10.9



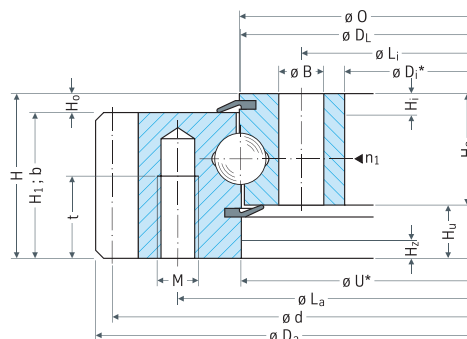
| Befestigung            |                        |    |           |         |         | Verzahnung |         |     |             |                        |          |          | Sonstiges                                                                               |                |               |                |
|------------------------|------------------------|----|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Ø L <sub>a</sub><br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n  | Ø B<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b <sub>min</sub><br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | <br>kg | n <sub>1</sub> | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 916                    | 795                    | 28 | 22        | 20      | 40      | 981        | 9       | 109 | – 0,9       | 70                     | 32,76    | 65,52    | 141                                                                                     | 4              | ≤ 0,30        | ≤ 0,25         |
| 1016                   | 895                    | 30 | 22        | 20      | 40      | 1080       | 9       | 120 | – 0,9       | 70                     | 32,76    | 65,52    | 158                                                                                     | 6              | ≤ 0,30        | ≤ 0,25         |
| 1116                   | 995                    | 30 | 22        | 20      | 40      | 1180       | 10      | 118 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 172                                                                                     | 6              | ≤ 0,30        | ≤ 0,25         |
| 1216                   | 1095                   | 36 | 22        | 20      | 40      | 1280       | 10      | 128 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 190                                                                                     | 6              | ≤ 0,30        | ≤ 0,25         |
| 1316                   | 1195                   | 42 | 22        | 20      | 40      | 1380       | 10      | 138 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 204                                                                                     | 6              | ≤ 0,36        | ≤ 0,30         |
| 1416                   | 1295                   | 42 | 22        | 20      | 40      | 1480       | 10      | 148 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 222                                                                                     | 6              | ≤ 0,36        | ≤ 0,30         |
| 1516                   | 1395                   | 48 | 22        | 20      | 40      | 1580       | 10      | 158 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 236                                                                                     | 6              | ≤ 0,36        | ≤ 0,30         |

► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

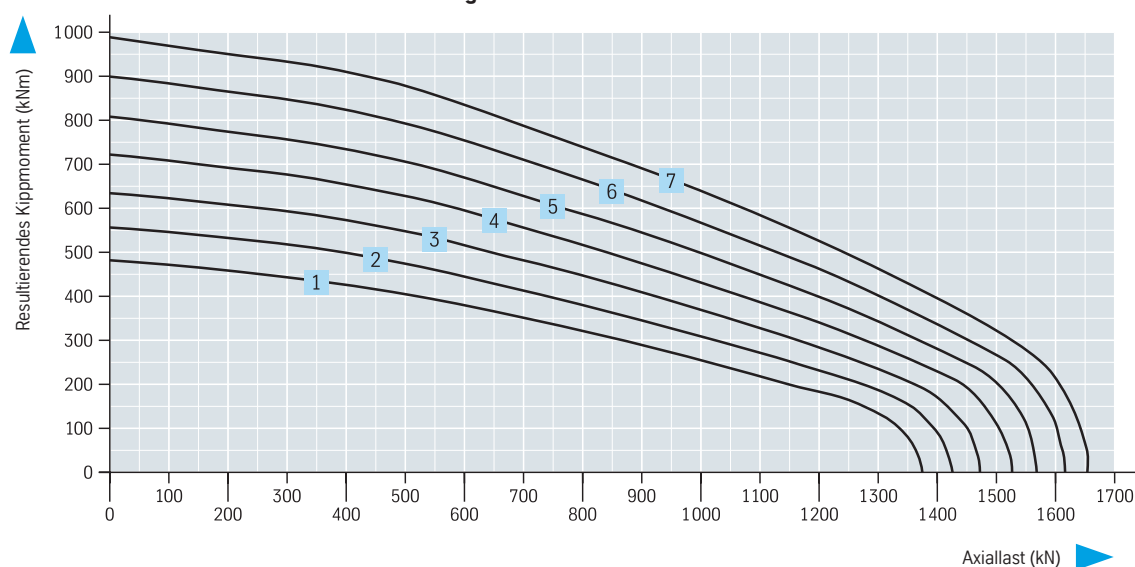
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Normal-Lager

| Lager mit Innenverzahnung |                         | Geometrie             |                       |                       |         |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                         |                       |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\emptyset D_L$<br>mm | $\emptyset D_a$<br>mm | $\emptyset D_i$<br>mm | H<br>mm | $\emptyset O$<br>mm | $\emptyset U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm | $\emptyset D_a^*$<br>mm | $\emptyset U^*$<br>mm |
| 1                         | 062.25.0855.500.11.1503 | 855                   | 955                   | 710                   | 80      | 854                 | 856                 | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 953<br>- 0,23           | 855<br>- 0,23         |
| 2                         | 062.25.0955.500.11.1503 | 955                   | 1055                  | 810                   | 80      | 954                 | 956                 | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1053<br>- 0,26          | 955<br>- 0,23         |
| 3                         | 062.25.1055.500.11.1503 | 1055                  | 1155                  | 910                   | 80      | 1054                | 1056                | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1153<br>- 0,26          | 1055<br>- 0,26        |
| 4                         | 062.25.1155.500.11.1503 | 1155                  | 1255                  | 1010                  | 80      | 1154                | 1156                | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1253<br>- 0,31          | 1155<br>- 0,26        |
| 5                         | 062.25.1255.500.11.1503 | 1255                  | 1355                  | 1110                  | 80      | 1254                | 1256                | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1353<br>- 0,31          | 1255<br>- 0,31        |
| 6                         | 062.25.1355.500.11.1503 | 1355                  | 1455                  | 1210                  | 80      | 1354                | 1356                | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1453<br>- 0,31          | 1355<br>- 0,31        |
| 7                         | 062.25.1455.500.11.1503 | 1455                  | 1555                  | 1310                  | 80      | 1454                | 1456                | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    | 1553<br>- 0,31          | 1455<br>- 0,31        |

Werden Zentrierungen an den gekennzeichneten Durchmessern  $D_a^*$  oder  $U^*$  gewünscht, so sind diese bei Auftragserteilung unbedingt anzugeben.

\*Toleranzangaben gelten jeweils für  $H_A$ ,  $H_Z$

Zentrierhöhe

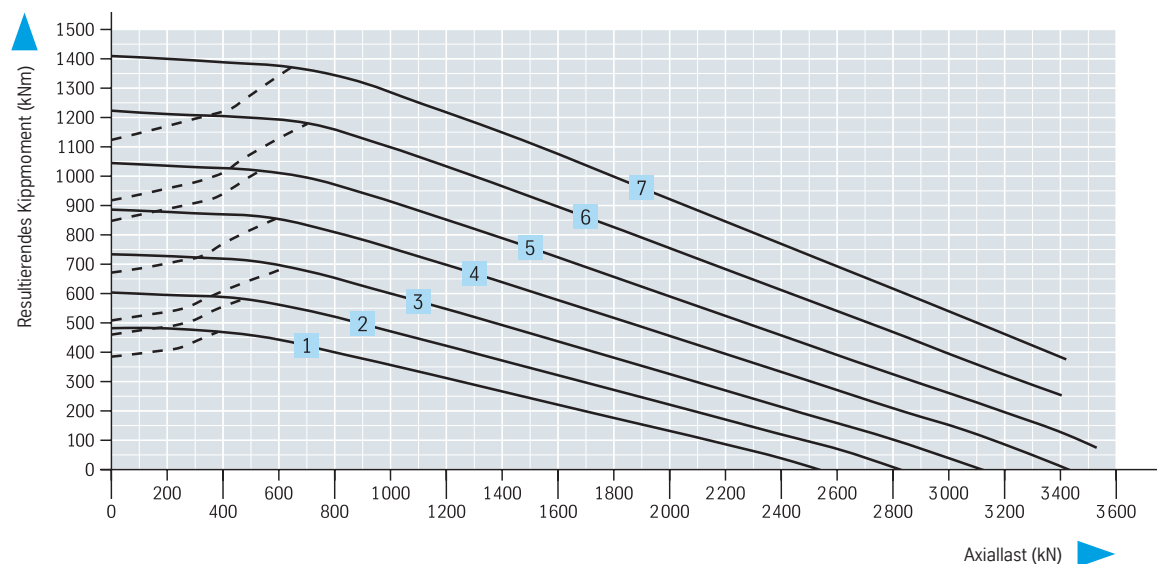
$H_Z = 10 \text{ mm}$

$H_A = 10 \text{ mm}$

Zentrierhöhe  
der Anschluss-  
konstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



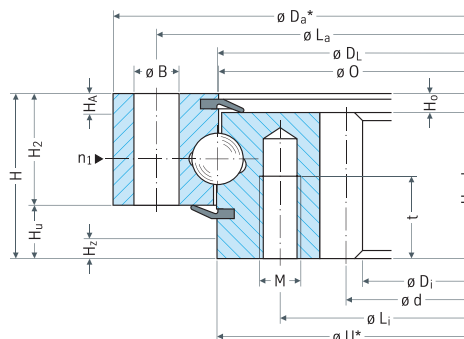
| Befestigung           |                       |    |                     |         |         | Verzahnung |         |     |                  |          |          | Sonstiges                                                                            |       |               |                |
|-----------------------|-----------------------|----|---------------------|---------|---------|------------|---------|-----|------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| $\emptyset L_a$<br>mm | $\emptyset L_l$<br>mm | n  | $\emptyset B$<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | $b_{\min}$<br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN |  kg | $n_1$ | Y axial<br>mm | Y radial<br>mm |
| 915                   | 794                   | 28 | 22                  | 20      | 40      | 730        | 10      | 73  | 70               | 41,23    | 82,46    | 133                                                                                  | 4     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1015                  | 894                   | 30 | 22                  | 20      | 40      | 830        | 10      | 83  | 70               | 40,60    | 81,20    | 150                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1115                  | 994                   | 30 | 22                  | 20      | 40      | 930        | 10      | 93  | 70               | 40,06    | 80,12    | 166                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1215                  | 1094                  | 36 | 22                  | 20      | 40      | 1030       | 10      | 103 | 70               | 39,58    | 79,16    | 183                                                                                  | 6     | $\leq 0,30$   | $\leq 0,25$    |
| 1315                  | 1194                  | 42 | 22                  | 20      | 40      | 1130       | 10      | 113 | 70               | 39,18    | 78,36    | 198                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |
| 1415                  | 1294                  | 42 | 22                  | 20      | 40      | 1230       | 10      | 123 | 70               | 38,83    | 77,66    | 215                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |
| 1515                  | 1394                  | 48 | 22                  | 20      | 40      | 1330       | 10      | 133 | 70               | 38,55    | 77,10    | 229                                                                                  | 6     | $\leq 0,36$   | $\leq 0,30$    |

►  $n_1$  = Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

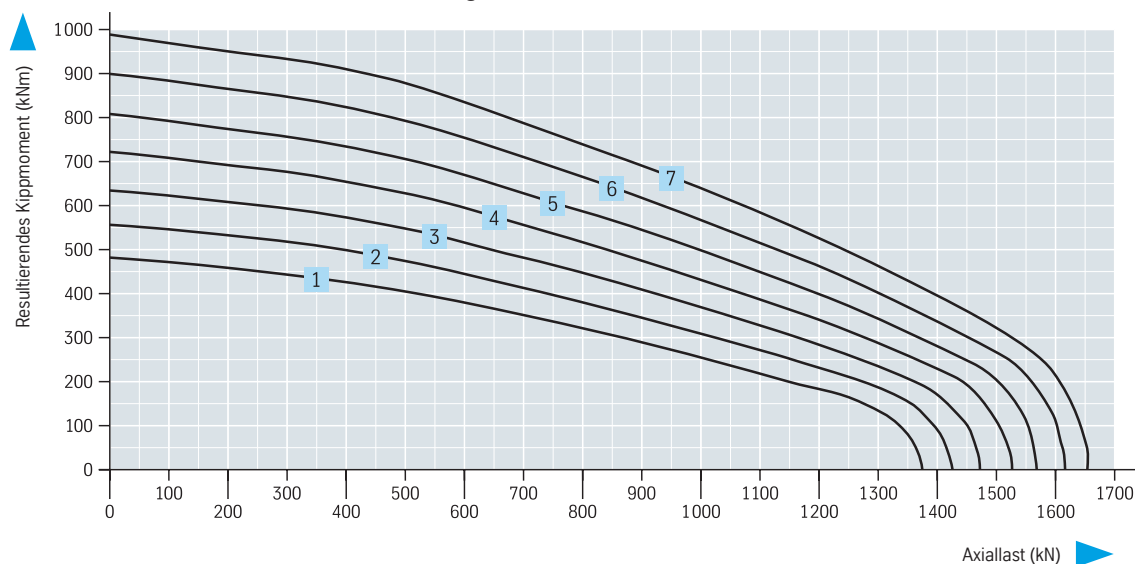
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- $\leq 1000 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$
- $\leq 2000 \text{ mm} \pm 3,5 \text{ mm}$



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager ohne Verzahnung |                         | Geometrie              |                        |                        |         |           |           |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer      |                         | Ø D <sub>L</sub><br>mm | Ø D <sub>a</sub><br>mm | Ø D <sub>i</sub><br>mm | H<br>mm | Ø O<br>mm | Ø U<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                     | 060.25.0855.575.11.1403 | 855                    | 953<br>- 0,14          | 757<br>+ 0,14          | 63      | 856       | 854       | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 2                     | 060.25.0955.575.11.1403 | 955                    | 1053<br>- 0,17         | 857<br>+ 0,14          | 63      | 956       | 954       | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 3                     | 060.25.1055.575.11.1403 | 1055                   | 1153<br>- 0,17         | 957<br>+ 0,14          | 63      | 1056      | 1054      | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 4                     | 060.25.1155.575.11.1403 | 1155                   | 1253<br>- 0,20         | 1057<br>+ 0,17         | 63      | 1156      | 1154      | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 5                     | 060.25.1255.575.11.1403 | 1255                   | 1353<br>- 0,20         | 1157<br>+ 0,17         | 63      | 1256      | 1254      | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 6                     | 060.25.1355.575.11.1403 | 1355                   | 1453<br>- 0,20         | 1257<br>+ 0,20         | 63      | 1356      | 1354      | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |
| 7                     | 060.25.1455.575.11.1403 | 1455                   | 1553<br>- 0,20         | 1357<br>+ 0,20         | 63      | 1456      | 1454      | 54                   | 54                   | 9                    | 9                    |

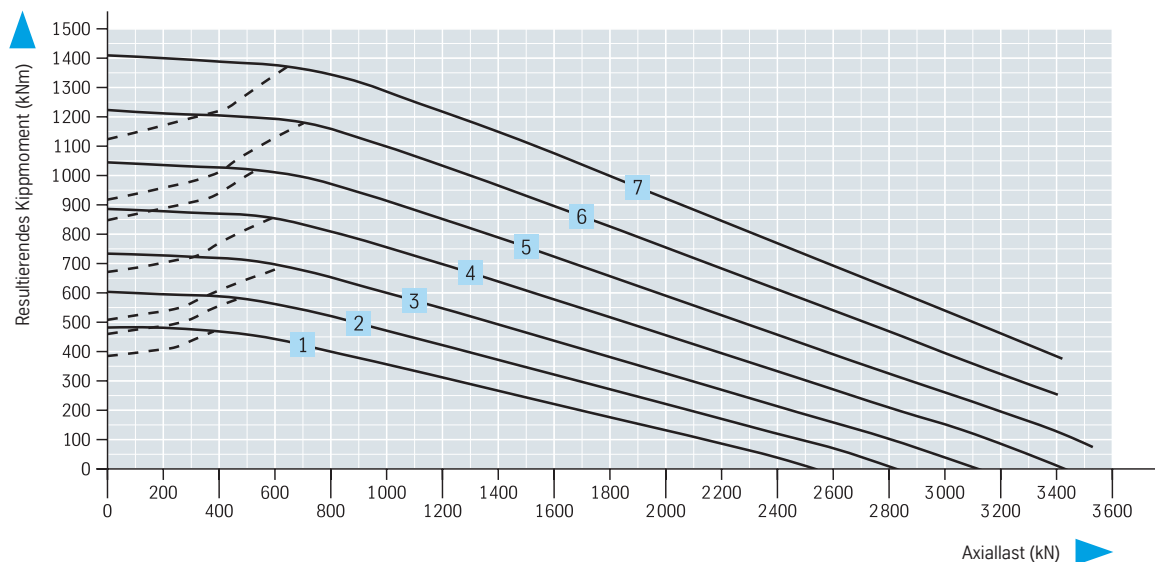
\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für  
H<sub>i</sub>, H<sub>A</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>i</sub> = 10 mm  
H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe der  
Anschluss-  
konstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9





# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager mit Außenverzahnung |                         | Geometrie               |                         |                         |         |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm | $\varnothing D_i$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 061.25.0855.575.11.1403 | 855                     | 997,2                   | 757<br>+ 0,14           | 80      | 856                   | 855<br>+ 0,14         | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 2                         | 061.25.0955.575.11.1403 | 955                     | 1096,2                  | 857<br>+ 0,14           | 80      | 956                   | 955<br>+ 0,14         | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 3                         | 061.25.1055.575.11.1403 | 1055                    | 1198,0                  | 957<br>+ 0,14           | 80      | 1056                  | 1055<br>+ 0,17        | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 4                         | 061.25.1155.575.11.1403 | 1155                    | 1298,0                  | 1057<br>+ 0,17          | 80      | 1156                  | 1155<br>+ 0,17        | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 5                         | 061.25.1255.575.11.1403 | 1255                    | 1398,0                  | 1157<br>+ 0,17          | 80      | 1256                  | 1255<br>+ 0,20        | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 6                         | 061.25.1355.575.11.1403 | 1355                    | 1498,0                  | 1257<br>+ 0,20          | 80      | 1356                  | 1355<br>+ 0,20        | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 7                         | 061.25.1455.575.11.1403 | 1455                    | 1598,0                  | 1357<br>+ 0,20          | 80      | 1456                  | 1455<br>+ 0,20        | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |

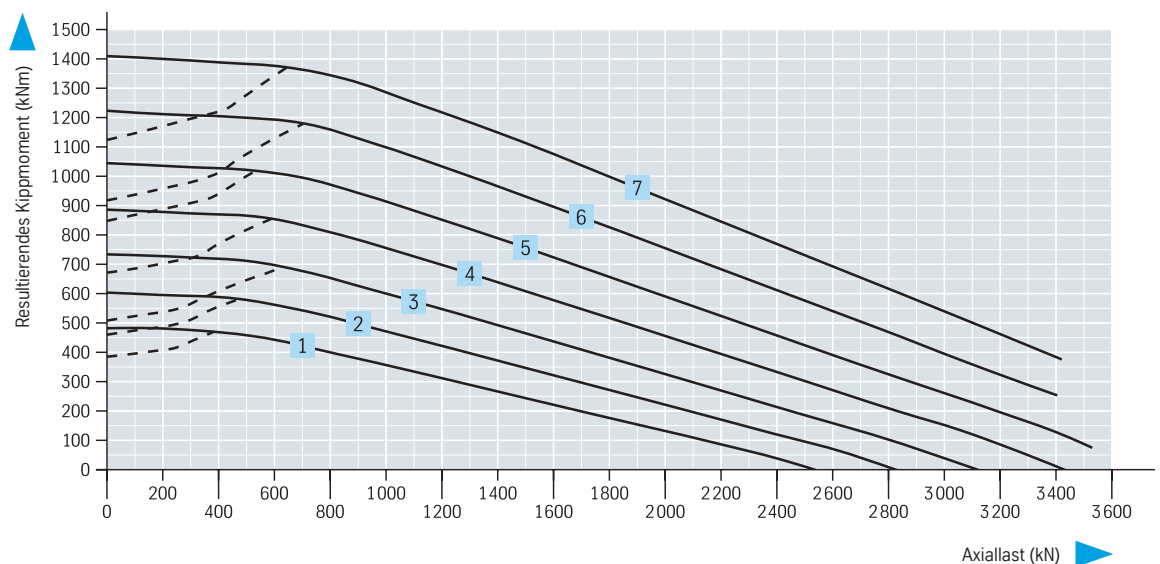
\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für  
H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>1</sub> = 10 mm  
H<sub>2</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe der  
Anschluss-  
konstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9



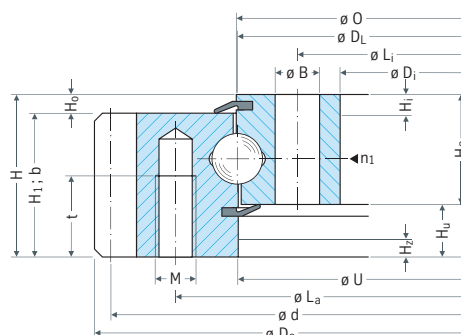
| Befestigung            |                        |    |           |         |         | Verzahnung |         |     |             |                        |          |          | Sonstiges                                                                               |                |                        |
|------------------------|------------------------|----|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------|------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Ø L <sub>a</sub><br>mm | Ø L <sub>i</sub><br>mm | n  | Ø B<br>mm | M<br>mm | t<br>mm | d<br>mm    | m<br>mm | z   | k · m<br>mm | b <sub>min</sub><br>mm | X1<br>kN | X2<br>kN | <br>kg | n <sub>1</sub> | Y axial + radial<br>mm |
| 916                    | 795                    | 28 | 22        | 20      | 40      | 981        | 9       | 109 | – 0,9       | 70                     | 32,76    | 65,52    | 141                                                                                     | 4              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1016                   | 895                    | 30 | 22        | 20      | 40      | 1080       | 9       | 120 | – 0,9       | 70                     | 32,76    | 65,52    | 158                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1116                   | 995                    | 30 | 22        | 20      | 40      | 1180       | 10      | 118 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 172                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1216                   | 1095                   | 36 | 22        | 20      | 40      | 1280       | 10      | 128 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 190                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,06           |
| 1316                   | 1195                   | 42 | 22        | 20      | 40      | 1380       | 10      | 138 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 204                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |
| 1416                   | 1295                   | 42 | 22        | 20      | 40      | 1480       | 10      | 148 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 222                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |
| 1516                   | 1395                   | 48 | 22        | 20      | 40      | 1580       | 10      | 158 | – 1,0       | 70                     | 36,40    | 72,80    | 236                                                                                     | 6              | ≥ 0 bis 0,07           |

► n<sub>1</sub> = Kegelschmiernippel  
AM 10 x 1 DIN 71412  
versenkt und  
gleichmäßig verteilt

#### Durchmesser-Toleranzen

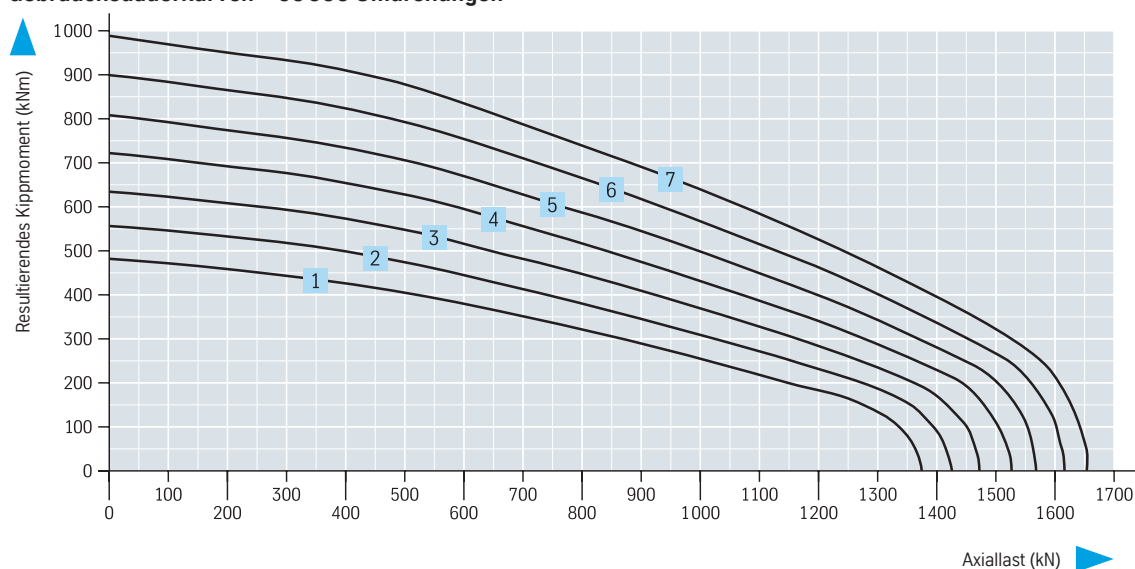
Spanend bearbeitete Durchmesser ohne  
Toleranzangaben an den Zeichnungs-  
maßen haben folgende Abmaße:

- ≤ 1000 mm ± 2,5 mm
- ≤ 2000 mm ± 3,5 mm



Auswahl  
Serie  
06

#### Gebrauchsdauerkurven – 30 000 Umdrehungen



# Serie 06 Einreihiges Vierpunktlager

Standardreihe Typ 625, Lager mit eingengtem Spiel

| Lager mit Innenverzahnung |                         | Geometrie               |                                                       |                         |         |                       |                                                       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zeichnungsnummer          |                         | $\varnothing D_L$<br>mm | $\varnothing D_a$<br>mm                               | $\varnothing D_I$<br>mm | H<br>mm | $\varnothing O$<br>mm | $\varnothing U$<br>mm                                 | H <sub>1</sub><br>mm | H <sub>2</sub><br>mm | H <sub>u</sub><br>mm | H <sub>o</sub><br>mm |
| 1                         | 062.25.0855.575.11.1403 | 855                     | $\begin{smallmatrix} 953 \\ -0,14 \end{smallmatrix}$  | 710                     | 80      | 854                   | $\begin{smallmatrix} 855 \\ -0,14 \end{smallmatrix}$  | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 2                         | 062.25.0955.575.11.1403 | 955                     | $\begin{smallmatrix} 1053 \\ -0,17 \end{smallmatrix}$ | 810                     | 80      | 954                   | $\begin{smallmatrix} 955 \\ -0,14 \end{smallmatrix}$  | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 3                         | 062.25.1055.575.11.1403 | 1055                    | $\begin{smallmatrix} 1153 \\ -0,17 \end{smallmatrix}$ | 910                     | 80      | 1054                  | $\begin{smallmatrix} 1055 \\ -0,17 \end{smallmatrix}$ | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 4                         | 062.25.1155.575.11.1403 | 1155                    | $\begin{smallmatrix} 1253 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 1010                    | 80      | 1154                  | $\begin{smallmatrix} 1155 \\ -0,17 \end{smallmatrix}$ | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 5                         | 062.25.1255.575.11.1403 | 1255                    | $\begin{smallmatrix} 1353 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 1110                    | 80      | 1254                  | $\begin{smallmatrix} 1255 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 6                         | 062.25.1355.575.11.1403 | 1355                    | $\begin{smallmatrix} 1453 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 1210                    | 80      | 1354                  | $\begin{smallmatrix} 1355 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |
| 7                         | 062.25.1455.575.11.1403 | 1455                    | $\begin{smallmatrix} 1553 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 1310                    | 80      | 1454                  | $\begin{smallmatrix} 1455 \\ -0,20 \end{smallmatrix}$ | 71                   | 54                   | 26                   | 9                    |

\* Toleranzangaben  
gelten jeweils für  
H<sub>A</sub>, H<sub>Z</sub>

Zentrierhöhe  
H<sub>Z</sub> = 10 mm  
H<sub>A</sub> = 10 mm

Zentrierhöhe der  
Anschluss-  
konstruktion  
max. 9 mm

Grenzlastkurven statisch

— Laufbahn - - - Schrauben 10.9

