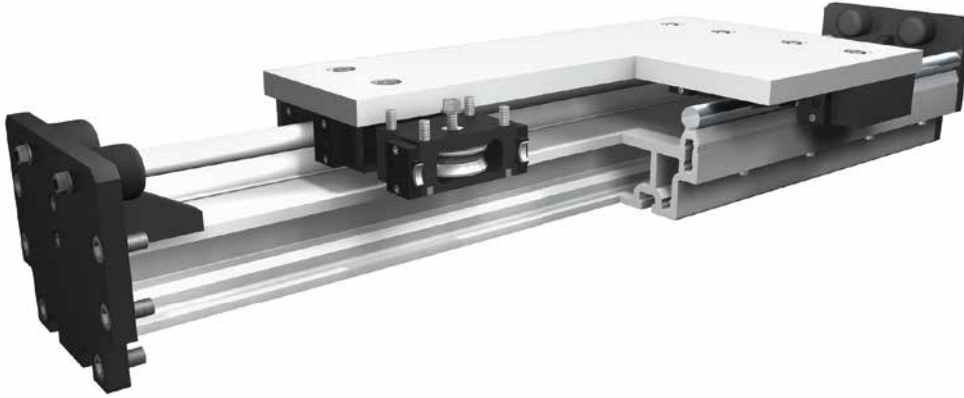


Rollführungseinheit ohne Antrieb

**Funktion:**

Der Führungskörper besteht aus einem Al-Profil mit oben, auf dem Profil angebrachten, gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit einliegenden, spielfrei einstellbaren Linearkugellagern. Das System ist ohne Antrieb.

Einbaulage:

Beliebig, max. Länge aus einem Stück 6.400 mm.

Führungsschlittenanschluss:

Gewindebohrungen

Befestigung:

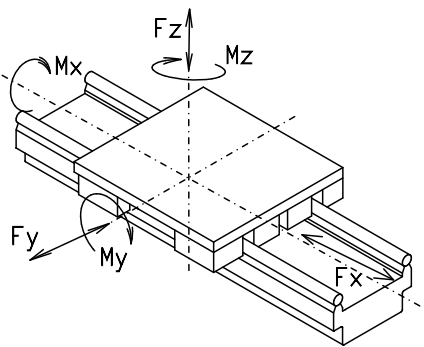
Über T-Nuten und Montagesätze. Die Linearachse ist mit jedem T-Nutenprofil kombinierbar.

Schlittenlagerung:

Standardmäßig ist der Schlitten auf acht Laufrollen gelagert, die an einer Position nachgestellt und gewartet werden können. Bei Verlängerung des Schlittens kann die Anzahl der Laufrollen erhöht werden.

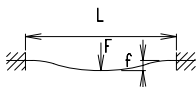
| Baugröße | ALLR 203 | | ALLR 204 | |
|---|------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| | statisch | dynamisch | statisch | dynamisch |
| Belastung | | | | |
| F_y (N) | 23000 | 18400 | 30000 | 24000 |
| F_z (N) | 11000 | 8800 | 16250 | 13000 |
| M_x (Nm) | 1200 | 950 | 1870 | 1500 |
| M_y (Nm) | 1870 | 1500 | 3000 | 2400 |
| M_z (Nm) | 3800 | 3100 | 5600 | 4500 |
| Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt: | | | | |
| Vorhandener Wert $\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$ | | | | |
| Tabellenwert | | | | |
| Flächenträgheitsmomente | | | | |
| I_x mm ⁴ | 2,26 x 10 ⁷ | | 2,98 x 10 ⁷ | |
| I_y mm ⁴ | 8,75 x 10 ⁷ | | 10,22 x 10 ⁷ | |
| E-Modul N/mm ² | 70000 | | 70000 | |

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

Lasten und Lastmomente

Durchbiegung:

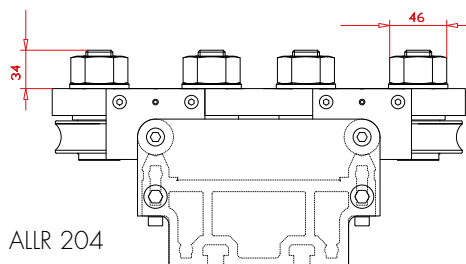
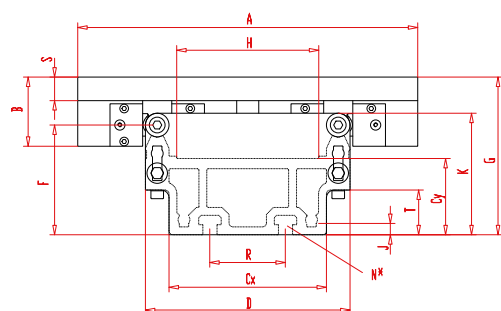
$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$



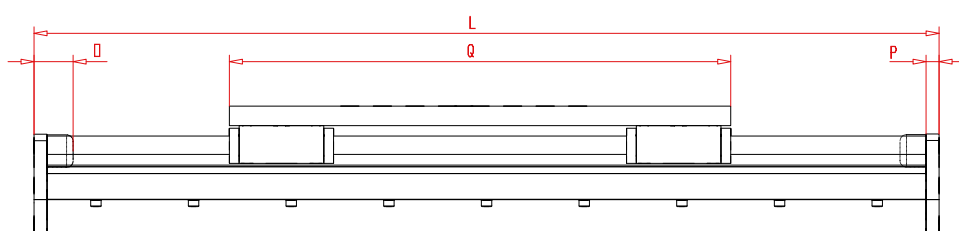
f = Durchbiegung (mm)
 F = Belastung (N)
 L = freie Länge (mm)
 E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm²)
 I = Trägheitsmoment (mm⁴)

Positioniersystem ALLR 203, 204

Dimensionen (mm)



ALLR 204



Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

| Baugröße | Grundlänge L | A | B | Cx | Cy | D | F | G | H | K | N für | O | P | Q | R | S | T | Grundgewicht | Gewicht pro 100 mm |
|----------|--------------|-----|----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|----|----|----|--------------|--------------------|
| ALLR 203 | 580 | 432 | 88 | 200 | 97 | 260 | 139,6 | 200,5 | 180,5 | 154,5 | M16 | 60 | 20 | 460 | 96 | 30 | 57 | 64 kg | 3,9 kg |
| ALLR 204 | 610 | 460 | 80 | 200 | 97 | 270 | 139,6 | 199 | 180,5 | 165 | M16 | 60 | 20 | 490 | 96 | 30 | 57 | 65 kg | 4,8 kg |

3 Führungswellengröße: (3) $\varnothing=30$ (4) $\varnothing=40$

0 Führungsprofilausführung:

- (0) Standard (2) Wellen und Schrauben korrosionsgeschützt
(4) erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)

Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

ALLR20 3 0 0 0 0 0 0 0 2000

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:

ALLR203, Führungswellen 30mm, Standardführungsprofil, Verstellweg 1420 mm