

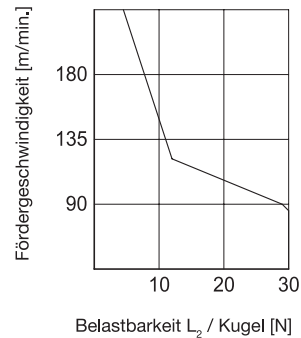
## Belastbarkeit der Einzelemente

Rollenschiene mit:	Belastbarkeit $L_1$ pro Leiste Trägerprofil durchgängig aufliegend	Belastbarkeit $L_2$ pro einzelne Rolle / Kugel
Rollenleiste <b>GN 646.1-270-15-PA</b>	13330 N/m	200 N
Rollenleiste <b>GN 646.1-270-27-PA</b>	13330 N/m	360 N
Rollenleiste <b>GN 646.1-270-15-TPU</b>	1333 N/m	20 N
Rollenleiste <b>GN 646.1-270-27-TPU</b>	5550 N/m	150 N
Kugelleiste <b>GN 646.2-270-POM</b>	850 N/m	30 N

Innerhalb der in obiger Tabelle angegebenen Belastungen ist eine bleibende Verformung der Rollen- / Kugelleisten ausgeschlossen und eine einwandfreie Funktion gewährleistet.

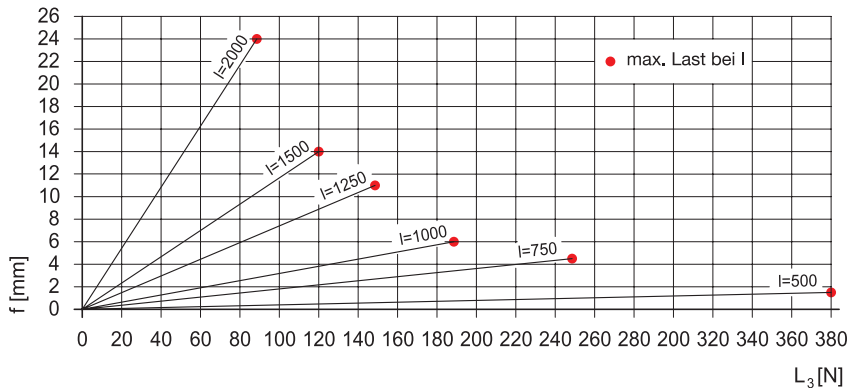
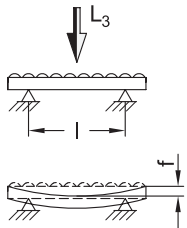
## Fördergeschwindigkeit

Bei den Kugelleisten GN 646.2 ist zusätzlich die Fördergeschwindigkeit zu berücksichtigen, die bei Überschreitung zu einer Beeinträchtigung der Belastbarkeit  $L_2$  / pro Kugel führen kann.



## Last und Durchbiegung

Liegen die Trägerprofile GN 646.3 (→ Seite 1749) nur auf zwei Punkten auf, ist ihre Verformung (Durchbiegung) unter der Last  $L_3$  zu beachten.



Aus dem Schaubild können die entsprechenden Werte entnommen werden, bei denen es weder zu einer bleibenden Verformung  $f$  der Trägerprofile noch zu einer Beeinträchtigung der Funktion der Rollenschiene kommt.