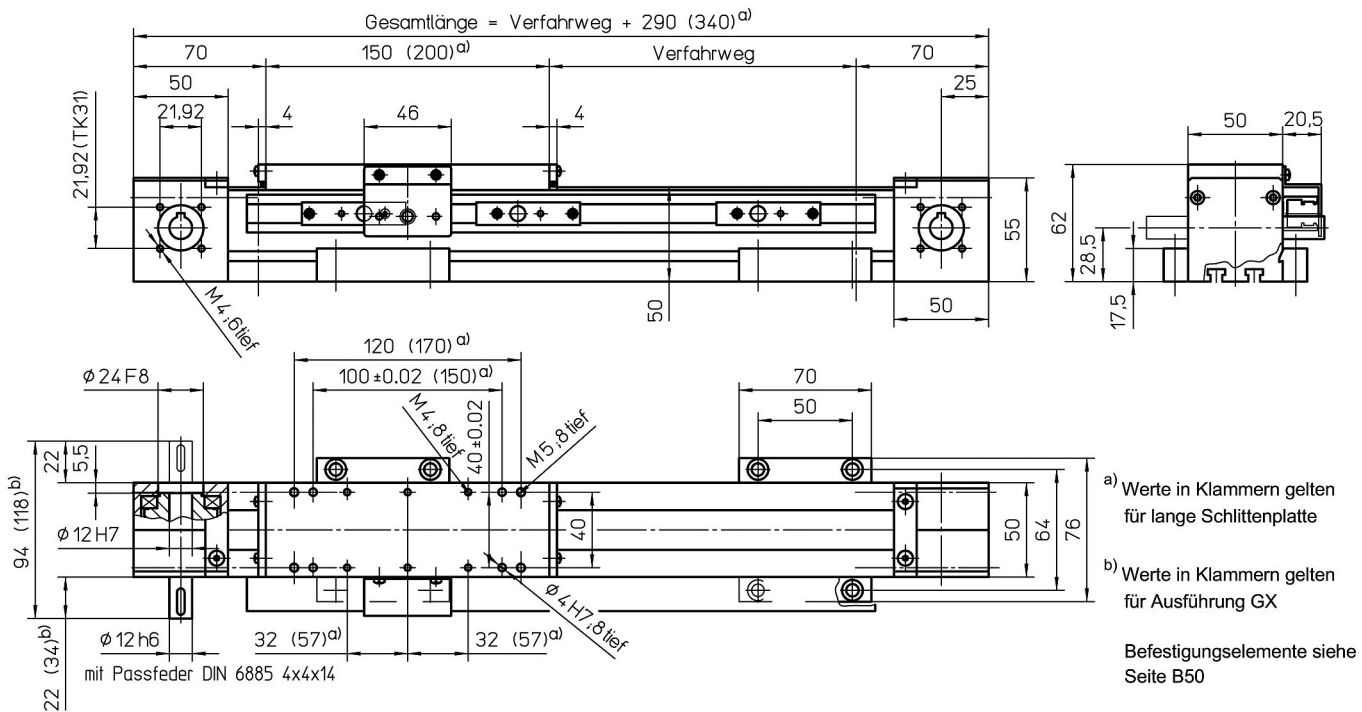


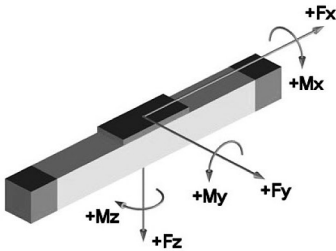
## mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRS)



Gewichte	ZRS
Basis ohne Verfahrweg:	1,45 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,35 kg
Schlitten kpl. 150 mm:	0,45 kg
Schlitten kpl. 200 mm:	0,60 kg
Gesamtlänge max.:	8000 mm
(längere auf Anfrage)	

Technische Daten	ZRS
Geschwindigkeit max.:	3,00 m/s
Beschleunigung max.:	30 m/s <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm
Leerlaufdrehmoment:	0,40 Nm
Trägheitsmoment:	3,00 · 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>
Antriebs-element:	Zahnriemen 20 AT5-E
Verfahrweg pro Umdrehung:	110 mm

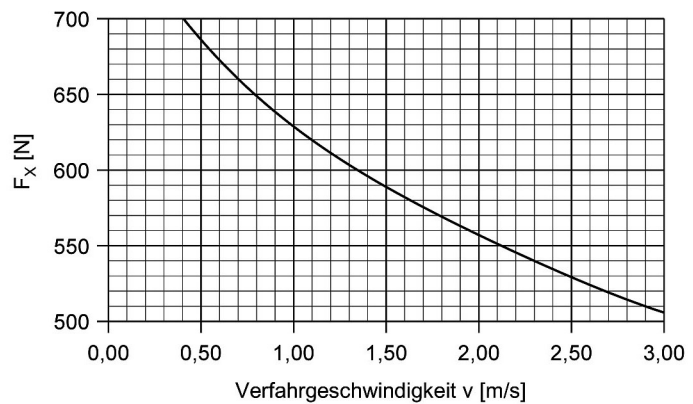
### Kräfte und Momente



ZRS	
<b>Kräfte</b>	dynamisch [N]
$F_x$ <sup>d)</sup>	700
$F_y$	300
$F_z$	600
$-F_z$	400
<b>Momente</b>	dynamisch [Nm]
$M_x$	30
$M_y$	50 (65)
$M_z$	50 (65)

<sup>d)</sup> Maximalwert (siehe Diagramm „ $F_x$ -v-Diagramm“)  
 Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (200)

$F_x$  - v - Diagramm



Bei mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl „ $C_{stat}$ “ zu beachten.