

## Schienenführung

**Funktion:**

Der Führungskörper besteht aus einem Al-Vierkantprofil, in dem eine Schienenführung integriert ist. Der mit den Laufwagen verbundene Führungsschlitten ist ohne Antrieb. Die Öffnung des Führungskörpers wird mit einem Abdeckband verdeckt, wodurch das System vor Spritzwasser und Staub geschützt wird.

**Einbaulage:**

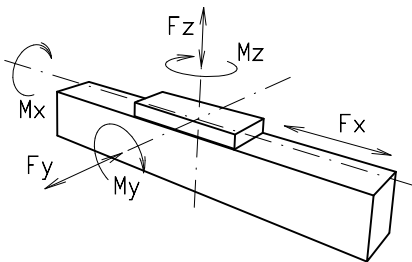
Beliebig, max. Länge 6000 mm (größere Längen auf Anfrage)

**Führungsschlittenanschluss:**

T-Nuten

**Befestigung:**

Über Halbrundnuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze.

**Lasten und Lastmomente**

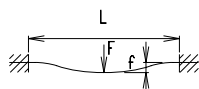
Baugröße	QSSR 60		QSSR 80		QSSR 100	
dyn. zul. Belastung*	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km
$F_z$ (N)	1410	990	3570	2550	4080	2900
$F_x$ (N)	3520	2500	8500	6050	10300	7270
$M_x$ (Nm)	33	23	107	75	142	101
$M_y$ (Nm)	190	143	604	430	838	597
$M_z$ (Nm)	176	125	550	392	745	532
<b>Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:</b>						
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						
<b>Flächenträgheitsmomente Al-Profil</b>						
$I_x$ mm <sup>4</sup>	4,3x10 <sup>5</sup>		14,0x10 <sup>5</sup>		43,0x10 <sup>5</sup>	
$I_y$ mm <sup>4</sup>	4,8x10 <sup>5</sup>		16,6x10 <sup>5</sup>		48,8x10 <sup>5</sup>	
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	70000		70000		70000	

Für Lebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

\* auf Lebensdauer bezogen

Durchbiegung:

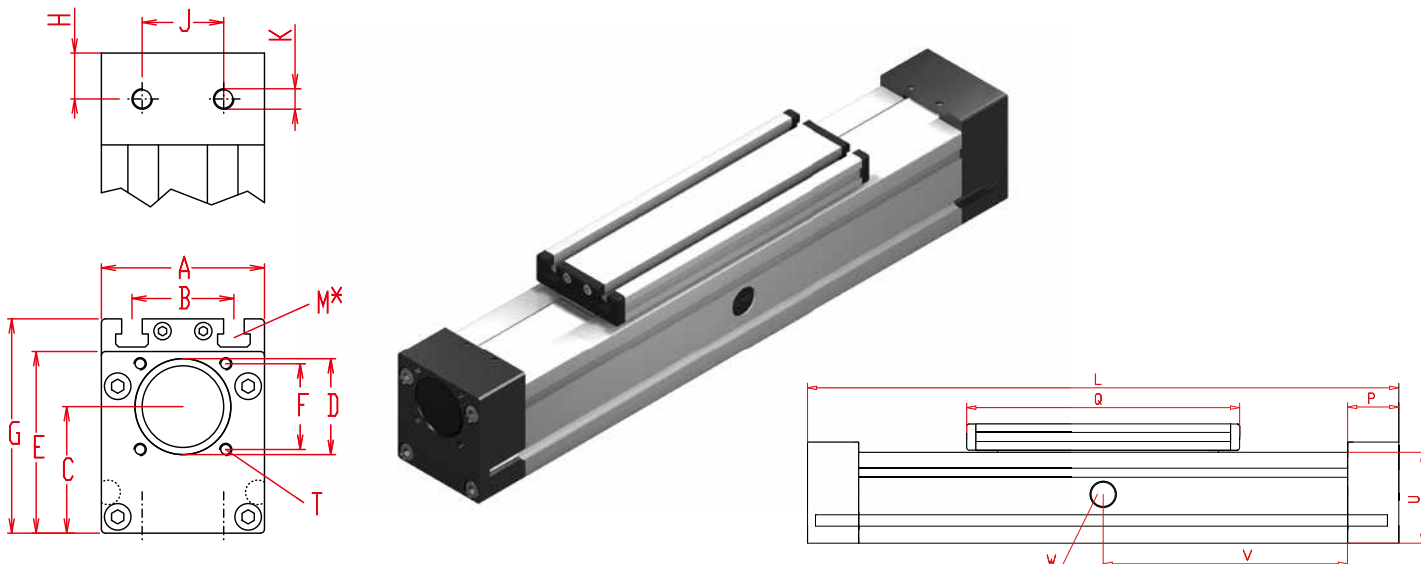
$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$



f = Durchbiegung (mm)  
 F = Belastung (N)  
 L = freie Länge (mm)  
 E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm<sup>2</sup>)  
 I = Trägheitsmoment (mm<sup>4</sup>)

# Positioniersystem QSSR 60, 80, 100

Dimensionen (mm)



V = Q + 100 mm  
W = Wartungsbohrung

\*Nutensteine siehe Kapitel 2.2 Seite 2

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

Baugröße	Grundlänge L	A	B	C	D -0,05	E	F	G	H	J	K	M für	P	Q	T für	U	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
QSSR 60	270	60	36	45	37	67	32	79	19	18	M6	M6	38	188	M5	60	3,1 kg	0,3 kg
QSSR 80	350	80	50	62	47	89	42	106	22,5	40	M10	M8	45	250	M6	80	5,7 kg	0,8 kg
QSSR 100	410	100	66	75	68	112	60	129	28,5	50	M10	M10	57	288	M8	100	10,2 kg	1,2 kg

7.1

**0 Führungprofilausführung:**

- (0) Standard (1) Schrauben korrosionsgeschützt
- (4) erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)

**0 Schlittenausführung:**



Baugröße	Schlittenausführung 1	
	Q	Grundlänge L
60	255	350
80	336	436
100	383	510

**1500** Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

**QSSR 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1500**

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:  
QSSR80, Standardführungprofilausführung, Standardschlittenausführung, Verstellweg 1150 mm

