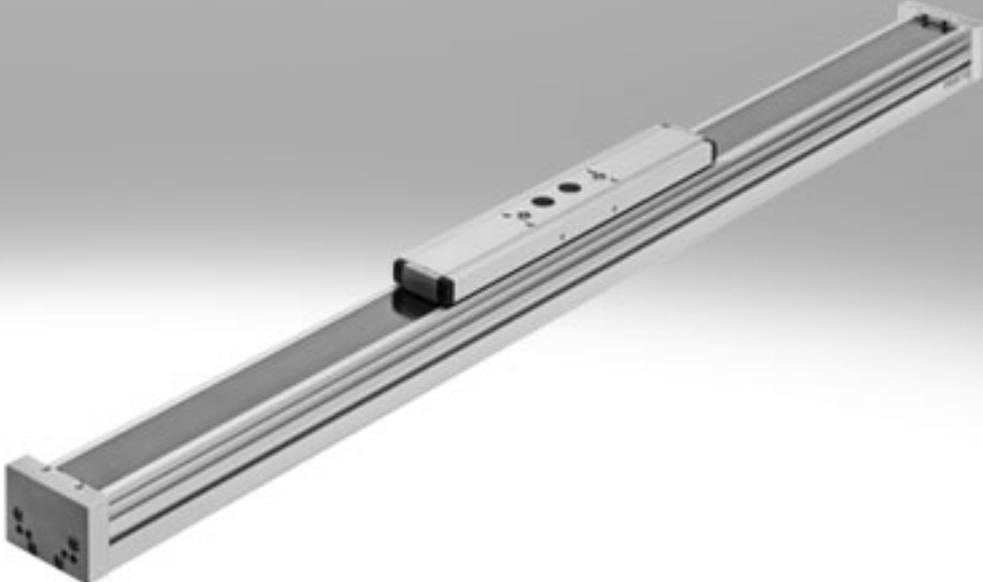


**Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung**



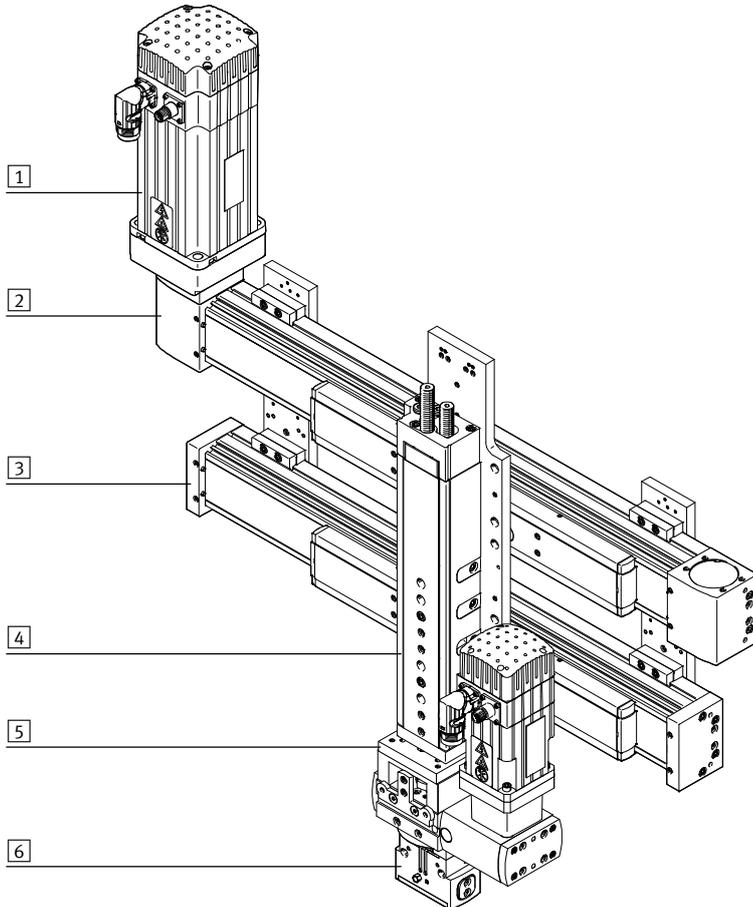
# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Merkmale

### Auf einen Blick

- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
- Die Führungsachse ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen vorgesehen
- Erhöhte Torsionssteifigkeit
- Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
- Antriebsachse und Führungsachse können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

### Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



### Systemelemente und Zubehör

	Beschreibung	→ Internet
1	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe motor
2	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik achse
3	Führungsachsen	zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachs Anwendungen führungsachse
4	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik antrieb
5	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer greifer
6	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik greifer

# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Merkmale und Typenschlüssel

## Führungssachsen und die dazugehörigen Achsen/Antriebe

### Führungssache ELFA-RF



- Kombinierbar mit:
  - Zahnriemenachse ELGA-TB-RF
- Für Baugröße 70, 80
- Bis max. 800 N oder 180 Nm belastbar

### Führungssache EGC-FA



- Kombinierbar mit:
  - Zahnriemenachse EGC-TB
  - Spindelachse EGC-BS
- Für Baugröße 70 ...185
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

### Führungssache DGC-FA



- Kombinierbar mit:
  - Linearantrieb DGC-KF
- Für Baugröße 8 ... 63
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

### Führungssache FDG-ZR-RF



- Kombinierbar mit:
  - Zahnriemenachse DGE-ZR-RF
- Für Baugröße 25 ... 63
- Bis max. 600 N oder 600 Nm belastbar

### Führungssache FDG-ZR/-SP



- Kombinierbar mit:
  - Zahnriemenachse DGE-ZR-KF
  - Spindelachse DGE-SP-KF
- Für Baugröße 18 ...63
- Bis max. 14050 N oder 1820 Nm belastbar

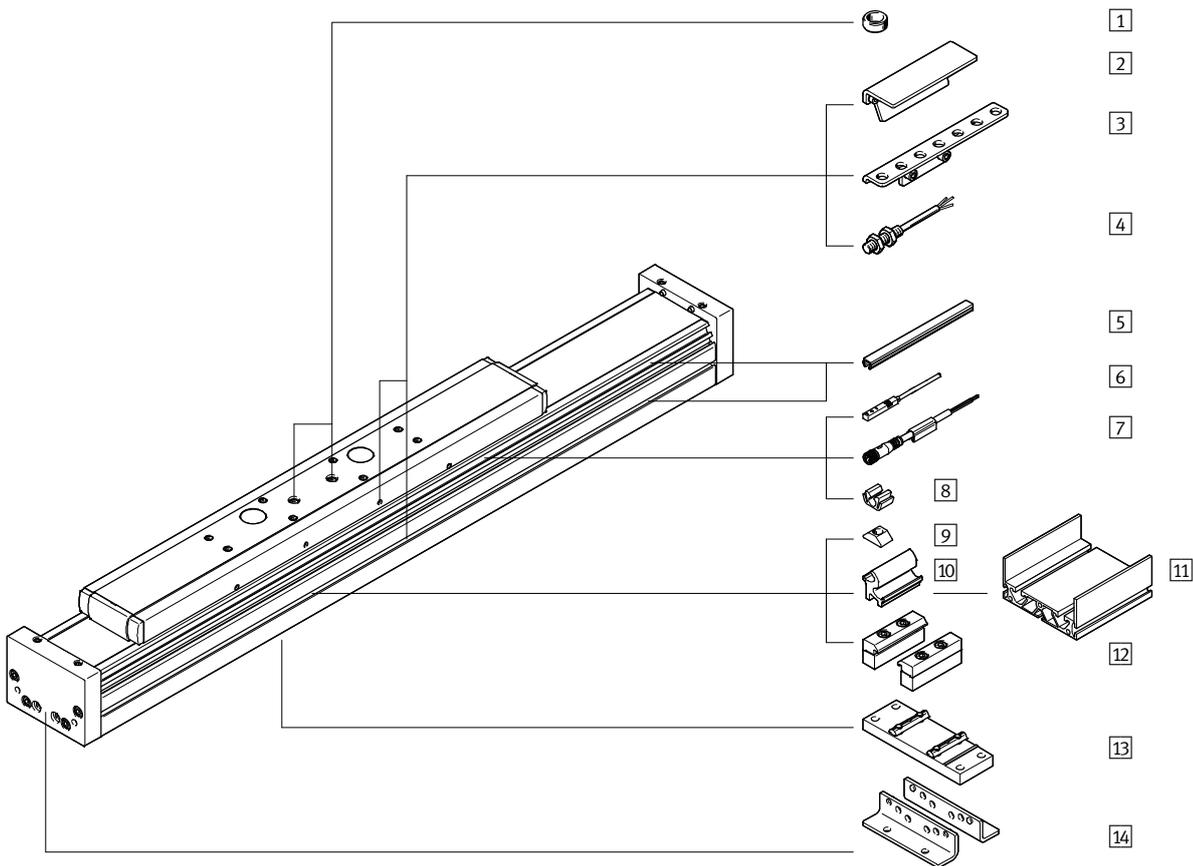
## Typenschlüssel

ELFA - RF - 70 - 800 - 20H - [ ] - [ ] - [ ]

Typ	
ELFA	Führungssache
Führung	
RF	Rollenführung
Baugröße	
[ ]	
Hub [mm]	
[ ]	
Hubreserve	
[ ]	
Schlittenausführung	
-	Schlitten, Standard
S	Schlitten, kurz
L	Schlitten, lang
Partikelschutz	
-	Standard
PO	ohne Bandabdeckung
Bedienungsanleitung	
DN	ohne

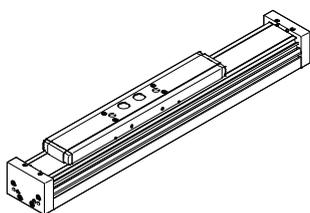
# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Peripherieübersicht

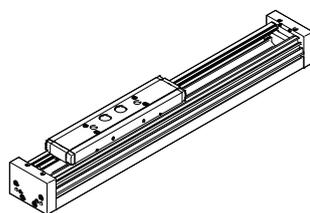


## Schlittenvarianten

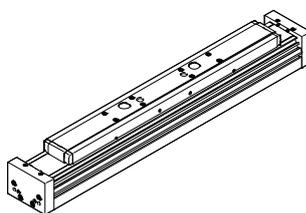
ELFA-...  
Schlitten, Standard



ELFA-...-S  
Schlitten, kurz



ELFA-...-L  
Schlitten, lang



Diese Variante ist nur ohne  
Bandabdeckung lieferbar.

# Führungsaachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

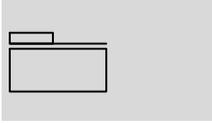
Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Beschreibung	→ Seite/Internet
1 Zentrierhülse ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten</li> <li>2 Zentrierhülsen im Lieferumfang der Achse enthalten</li> </ul>	22
2 Schaltfahne SF-EGC	zur Abfrage der Schlittenposition	21
3 Sensorhalter HWS-EGC	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	21
4 Näherungsschalter, M8 SIEN-M8	induktiver Näherungsschalter, runde Bauform	23
5 Nutabdeckung ABP	zum Schutz vor Verschmutzung	22
6 Näherungsschalter, T-Nut SIES-8M	induktiver Näherungsschalter, für T-Nut	23
7 Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter	23
8 Clip SMBK	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	22
9 Nutenstein NST	zur Befestigung von Anbauteilen	22
10 Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	22
11 Auflageprofil HMIA	zur Führung einer Energiekette	22
12 Profilbefestigung MUE	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	19
13 Mittenstütze EAHF-L5	zur Befestigung der Achse, von unten am Profil	20
14 Fußbefestigung HPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel.</li> <li>bei größeren Kräften und Momenten sollte die Achse über das Profil befestigt werden</li> </ul>	18

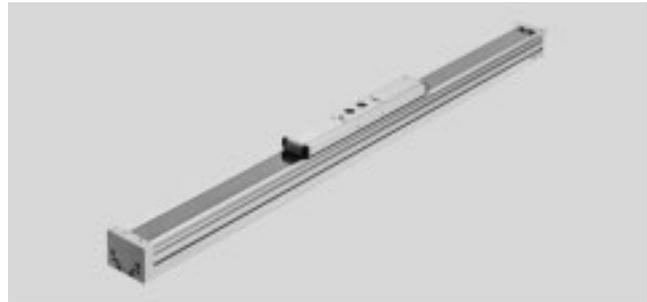
# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

Funktion



-  Baugröße  
70, 80
-  Hublänge  
50 ... 7000 mm
-  [www.festo.com](http://www.festo.com)
-  Reparaturservice



<b>Allgemeine Technische Daten</b>			
Baugröße		70	80
Konstruktiver Aufbau		Führung	
Führung		Rollenführung	
Einbaulage		beliebig	
Arbeitshub			
ELFA-...	[mm]	50 ... 7000	50 ... 7000
ELFA-...-S	[mm]	50 ... 7000	50 ... 7000
ELFA-...-L	[mm]	50 ... 6900	50 ... 6900
Max. Leerlauf-Verschiebewiderstand	[N]	25	40
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	10	10
Max. Beschleunigung	[m/s <sup>2</sup> ]	50	50

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	-10 ... +60
Schutzart		
ELFA-...		IP40
ELFA-...-P0		IP00

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

<b>Gewichte [kg]</b>		
Baugröße	70	80
Produktgewicht bei 0 mm Hub <sup>1)</sup>		
ELFA-...	1,92	4,28
ELFA-...-S	1,56	3,67
ELFA-...-L	2,45	5,45
Gewichtszuschlag pro 1000 mm Hub		
ELFA-...	3,05	4,71
ELFA-...-P0	2,96	4,61
Bewegte Masse		
ELFA-...	0,66	1,65
ELFA-...-S	0,56	1,48
ELFA-...-L	0,89	2,16

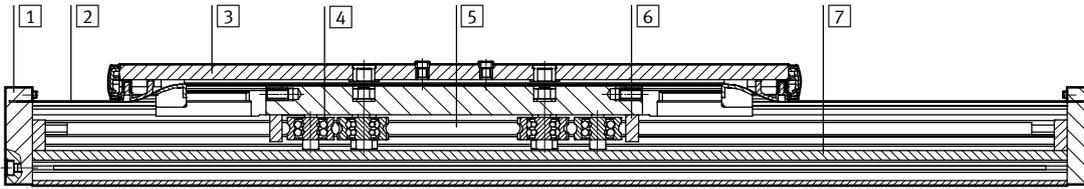
1) Inkl. Schlitten

# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

## Werkstoffe

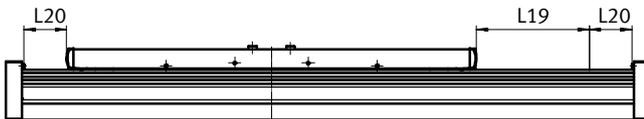
Funktionsschnitt



## Achse

1	Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Abdeckband	Edelbandstahl, rostfrei
3	Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
4	Laufrolle	Wälzlagerstahl, gehärtet
5	Führungsstange	Vergütungsstahl, gehärtet
6	Abstreifer	Filz, ölgetränkt
7	Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis		RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

## Hubreserve



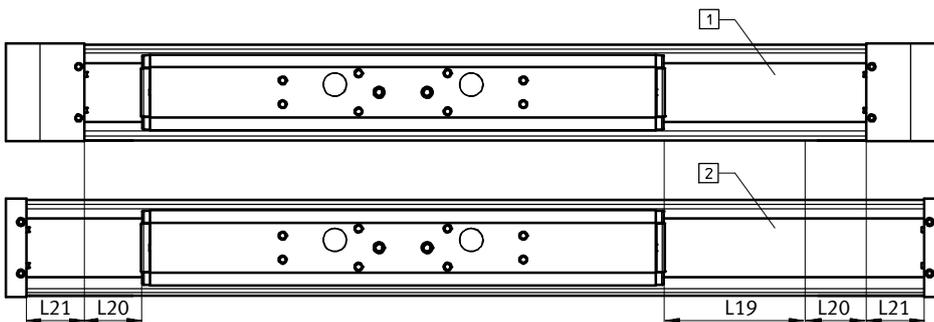
L19 = Nennhub  
L20 = Hubreserve

- Bei der Hubreserve handelt es sich um einen Sicherheitsabstand, der zusätzlich zum Nennhub auf beiden Seiten vorhanden sein kann
  - Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten
  - Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar
  - Die Hubreserve wird über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten definiert.
- Beispiel:**  
Typ ELFA-RF-70-500-20H-...  
Nennhub = 500 mm  
2x Hubreserve = 40 mm  
Arbeitshub = 540 mm  
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

## Identische Einbaulänge zwischen Zahnriemenachse ELGA-TB-RF und Führungssachse ELFA-RF

Durch die unterschiedlich langen Abschlussdeckel ergeben sich bei gleicher Angabe von Nennhub und Hubreserve verschiedene Gesamtlängen.

Um dieselbe Gesamtlänge zwischen beiden Achsen zu erreichen, muss bei der Führungssachse ELFA-RF das Ausgleichsmaß L21 2x zur Hubreserve dazu addiert werden.



1 ELGA-TB-RF  
2 ELFA-RF  
L19 = Nennhub  
L20 = Hubreserve  
L21 = Ausgleichsmaß

Baugröße	70	80
Ausgleichsmaß [mm]	41,5	48

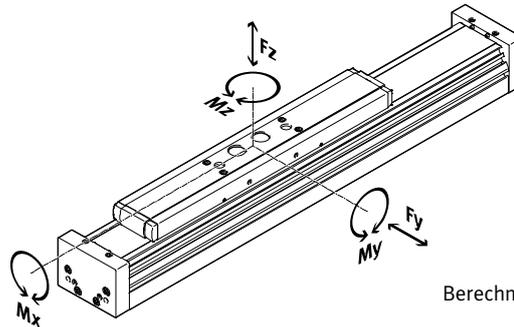
# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

## Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittensoberfläche. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längsmittle des Schlittens.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

## Zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 10000 km

Baugröße	70	80
$F_{y,max}$	500	800
$F_{z,max}$	500	800
$M_{x,max}$	11	30
$M_{y,max}$		
ELFA-...	20	90
ELFA-...-S	20	90
ELFA-...-L	40	180
$M_{z,max}$		
ELFA-...	20	90
ELFA-...-S	20	90
ELFA-...-L	40	180

## Berechnung der Lebensdauer

Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der

Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  größer 1,5 ist unbedingt eine

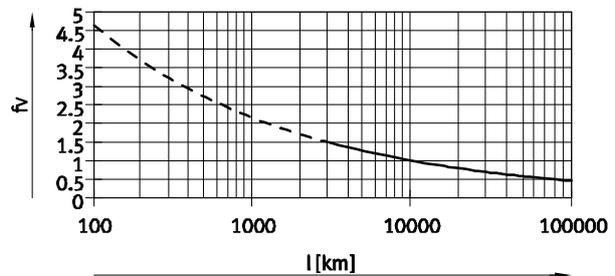
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

## Belastungs-Vergleichsfaktor $f_v$ in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel  $\rightarrow 7$  ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von

ca. 3000 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert  $M_z$  und  $M_y$ . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  von 1 eine Lebensdauer von 10000 km.



## Hinweis

Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
www.festo.com

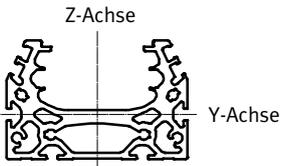
Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungslastung für eine Lebensdauer von 10000 km errechnet werden.

$f_v > 1,5$  sind nur theoretische Vergleichswerte für die Rollenführung.

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

## Flächenmomente 2. Grades

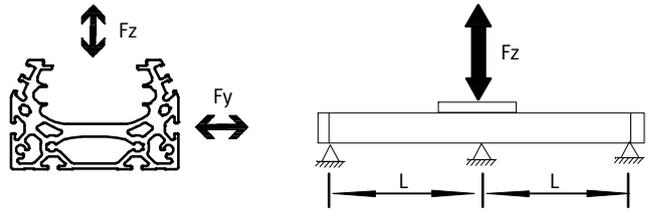


Baugröße		70	80
$I_y$	[mm <sup>4</sup> ]	$1,39 \times 10^5$	$2,70 \times 10^5$
$I_z$	[mm <sup>4</sup> ]	$4,33 \times 10^5$	$1,02 \times 10^6$

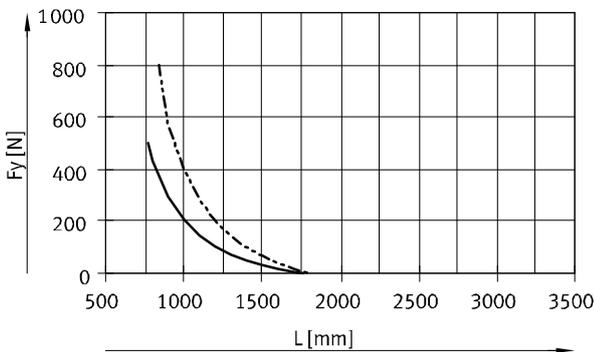
## Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls abgestützt werden.

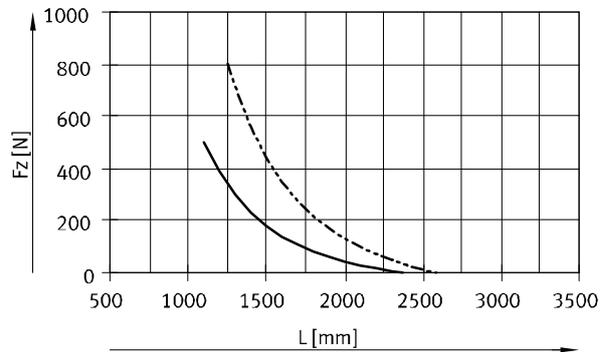
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes L in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt  $f = 0,5$  mm.



Kraft  $F_y$



Kraft  $F_z$



— ELFA-RF-70  
 - - - ELFA-RF-80

## Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen

können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

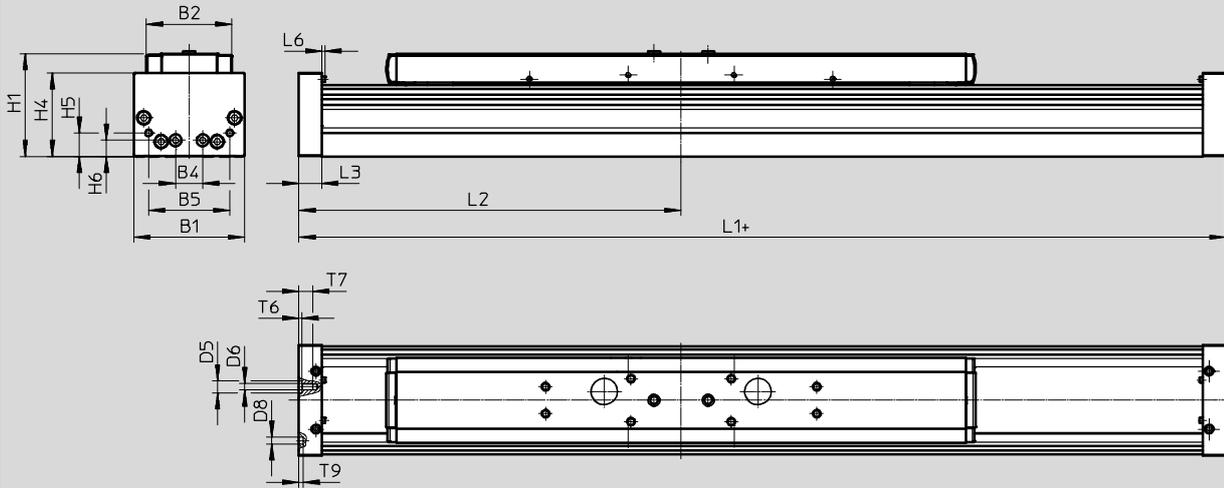
Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
70, 80	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve

Baugröße	B1	B2	B4	B5	D5 Ø H7	D6	D8 Ø H7	H1
70	69	48,2	30	45	-	M5	5	64
80	82	63,2	20	60	9	M5	5	76,5

Baugröße	H4	H5	H6	L3	L6	T6	T7	T9
70	50,5	13	13	16	2,3	-	10	3,1
80	62	17,5	12	17	2,3	2,1	10,1	3,1

Baugröße	L1			L2		
	ELFA-...			ELFA-...		
		-S	-L	min.	-S min.	-L min.
70	337	259	437	168,5	129,5	218,5
80	484	400	624	242	200	312

# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Datenblatt

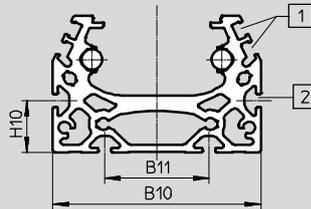
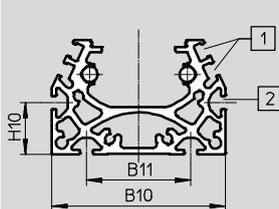
**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Profil

**Baugröße 70**

**Baugröße 80**



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

Baugröße	B10	B11	H10
70	67	40	20
80	80	40	20

 Hinweis

Anforderungen zur Ebenheit der Auflagefläche und von Anbauteilen sowie dem Einsatz im Rahmen von Parallelaufbauten  
 → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)  
 Anwenderdokumentation

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

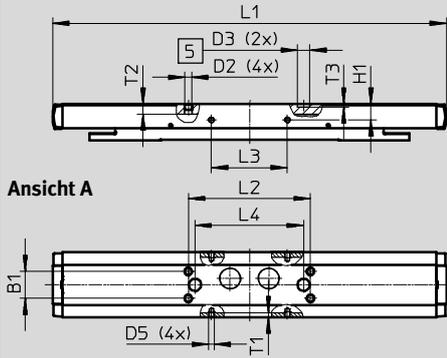
Datenblatt

**Abmessungen**

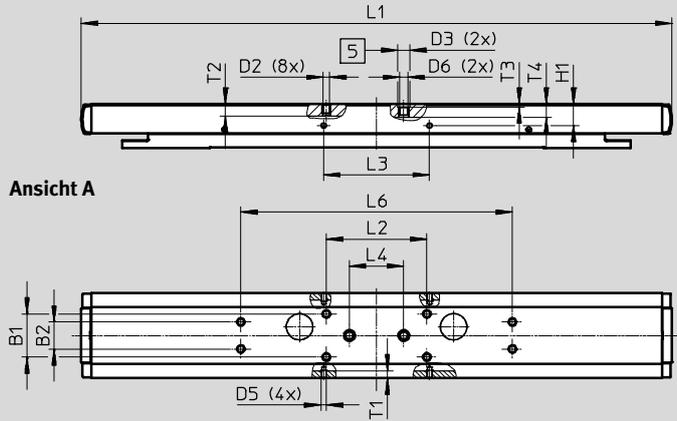
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA-... – Schlitten, Standard

**Baugröße 70**



**Baugröße 80**



5 Bohrung für Zentrierhülse

Baugröße	B1	B2	D2	D3	D5	D6	H1	L1
	±0,1	±0,1		∅ H7			±0,1	
70	20	–	M5	9	M4	–	11,7	290
80	32	20	M5	9	M4	M6	16	435

Baugröße	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
	±0,2	±0,1	±0,03	±0,2				
70	90	56	80	–	3,5	7,5	2,1	–
80	74	78	40	200	5,1	9	2,1	9,7

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

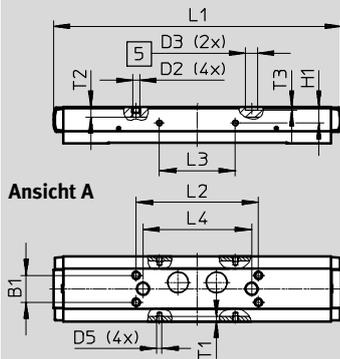
Datenblatt

**Abmessungen**

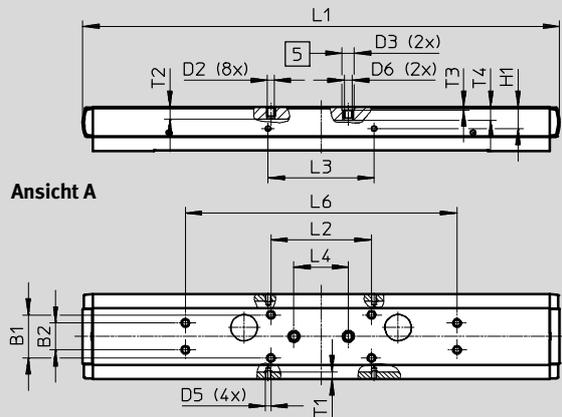
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA-...-S – Schlitten, kurz

**Baugröße 70**



**Baugröße 80**



5 Bohrung für Zentrierhülse

Baugröße	B1	B2	D2	D3	D5	D6	H1	L1
	±0,1	±0,1		∅ H7			±0,1	
70	20	–	M5	9	M4	–	11,7	212
80	32	20	M5	9	M4	M6	16	351

Baugröße	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
	±0,2	±0,1	±0,03	±0,2				
70	90	56	80	–	3,5	7,5	2,1	–
80	74	78	40	200	5,1	9	2,1	9,7

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

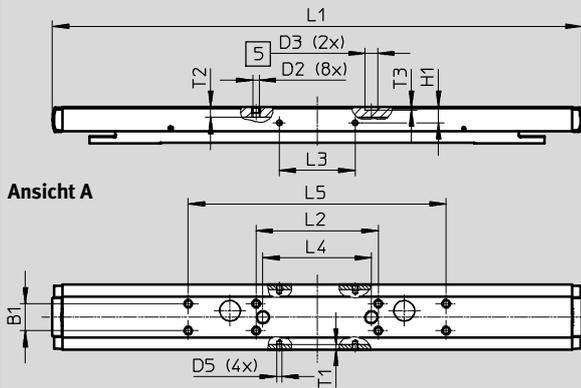
Datenblatt

**Abmessungen**

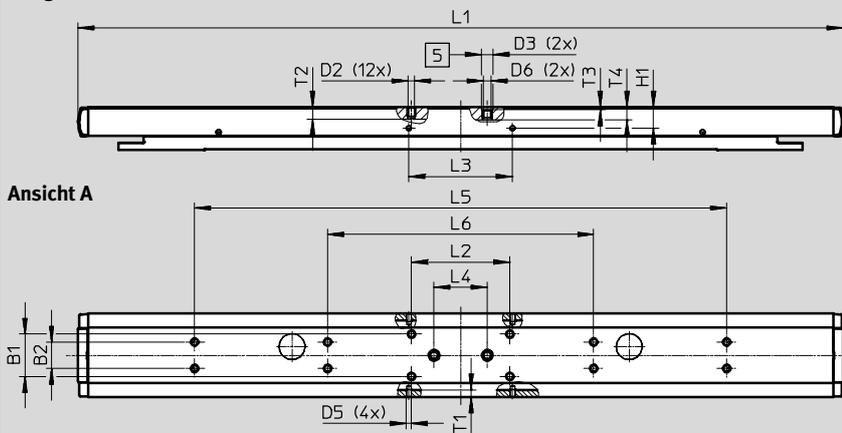
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA-...-L – Schlitten, lang

**Baugröße 70**



**Baugröße 80**



5 Bohrung für Zentrierhülse

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

**FESTO**

Datenblatt

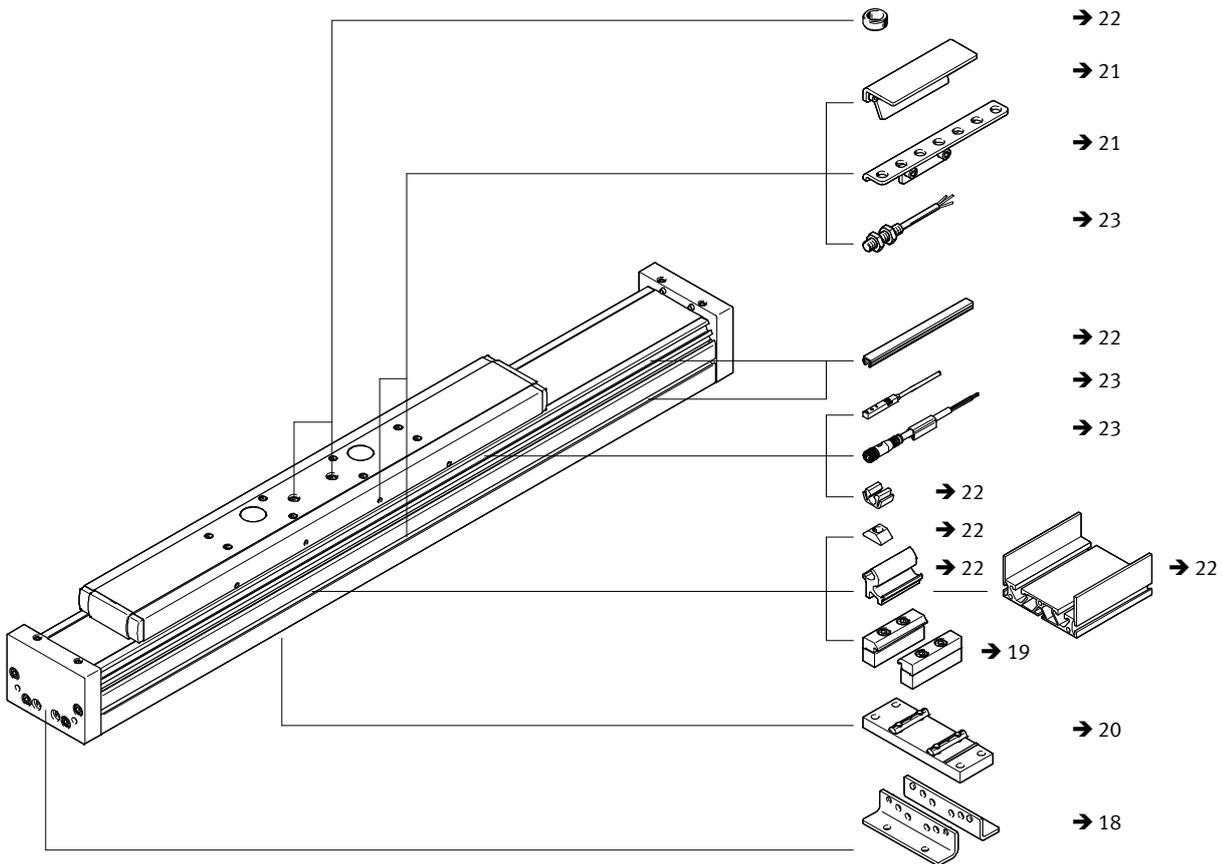
Baugröße	B1 ±0,1	B2 ±0,1	D2	D3 ∅ H7	D5
70	20	–	M5	9	M4
80	32	20	M5	9	M4

Baugröße	D6	H1 ±0,1	L1	L2 ±0,2	L3 ±0,1	L4 ±0,03
70	–	11,7	390	90	56	80
80	M6	16	575	74	78	40

Baugröße	L5 ±0,2	L6 ±0,2	T1	T2	T3	T4
70	190	–	3,5	7,5	2,1	–
80	400	200	5,1	9	2,1	9,7

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Bestellangaben



# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle					
Baugröße	70	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>8037967</b>	<b>8037968</b>			
Bauart	Führungssachse			<b>ELFA</b>	ELFA
Führung	Rollenführung			<b>-RF</b>	-RF
Baugröße [mm]	70	80		-...	-...
Hublänge [mm]	50 ... 7000			-...	-...
Hubreserve [mm]	0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)		<b>1</b>	<b>-...H</b>	
<b>O</b> Schlittenausführung	Schlitten, Standard 50 ... 7000				
	Schlitten, kurz 50 ... 7000		<b>2</b>	<b>-S</b>	
	Schlitten, lang 50 ... 6900			<b>-L</b>	
Partikelschutz	Standard				
	ohne Bandabdeckung			<b>-PO</b>	
Bedienungsanleitung	Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im pdf-Format kostenfrei im Internet unter <a href="http://www.festo.com">http://www.festo.com</a> )			<b>-DN</b>	

**1** ... Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve muss mindestens 50 mm betragen und darf die maximale Hublänge nicht überschreiten.

**2** **S** Nur mit PO.

**M** Mindestangaben

**O** Optionen

**Übertrag Bestellcode**

-  -  -  -  -  -  -  -

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

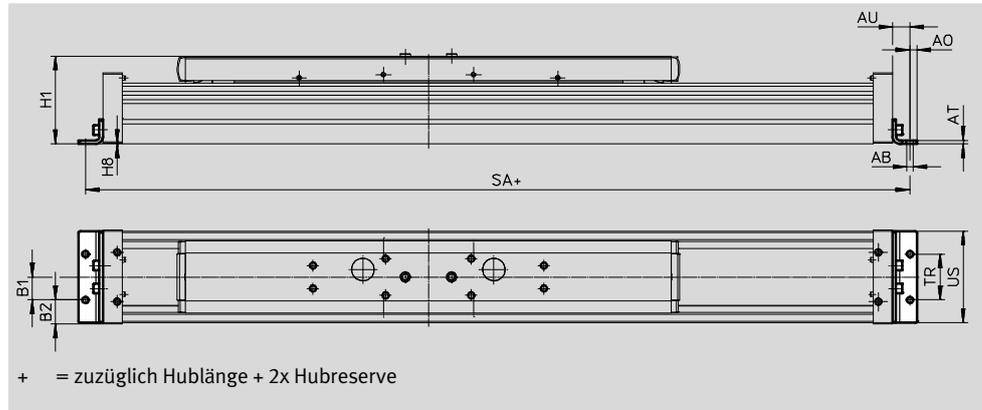
Zubehör

## Fußbefestigung HPE

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Baugröße	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1
70	5,5	6	3	13	20	14,5	64
80	5,5	6	3	15	20	21	76,5

für Baugröße	H8	SA			TR	US
		ELFA-...	-S	-L		
70	0,5	363	285	463	40	67
80	0,5	514	430	654	40	80

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	115	558321	HPE-70
80	150	558322	HPE-80

# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

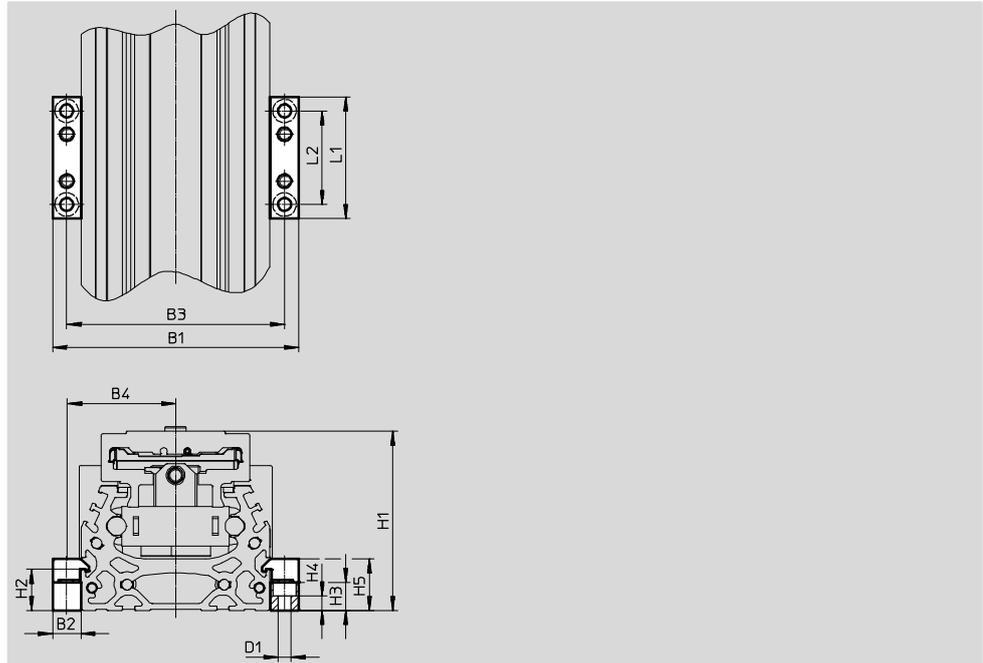
Zubehör

## Profilbefestigung MUE

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
70	91	12	79	39,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	46	5,5	76,5	17,5	12

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>
80	6,2	22	52	40	80	<b>558043</b>	<b>MUE-70/80</b>

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

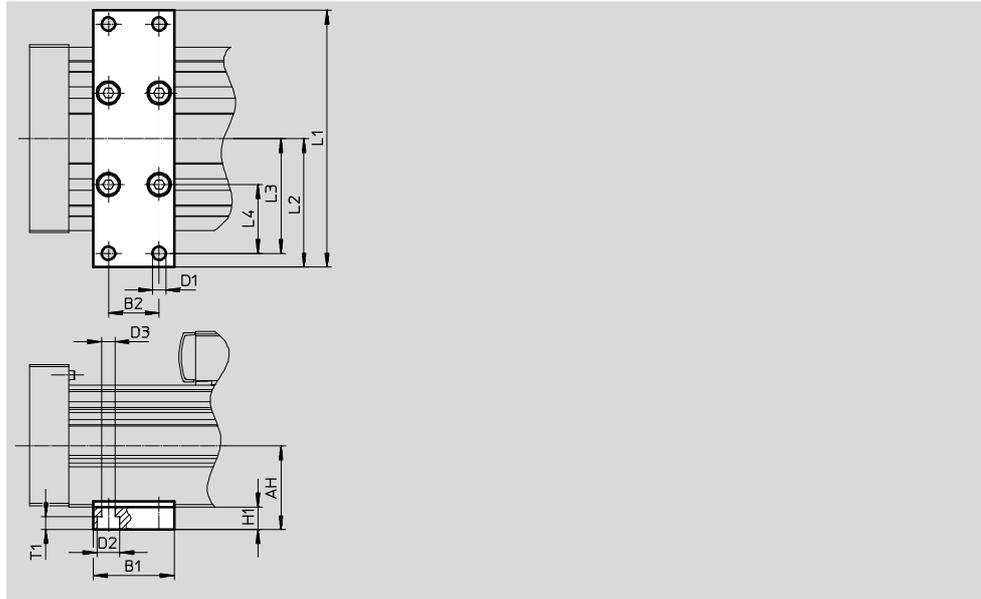
Zubehör

## Mittenstütze EAHF

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	AH	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1
70	32,2	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	36,5							112

für Baugröße	L2	L3	L4	T1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	51	45	25	5,7	113	<b>2349256</b>	<b>EAHF-L5-70-P</b>
80	56	50	30		123	<b>3535188</b>	<b>EAHF-L5-80-P</b>

# Führungssachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

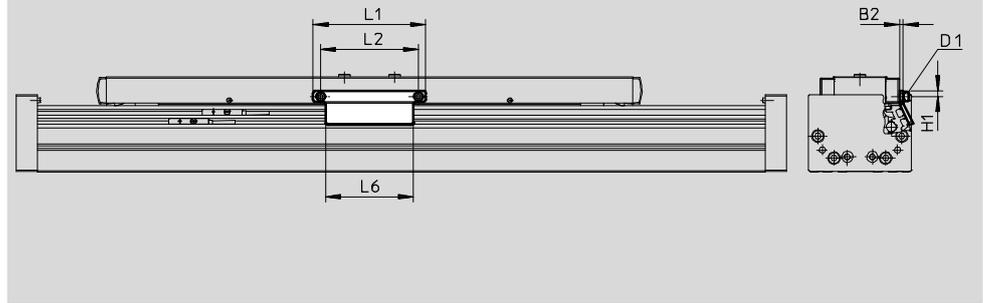
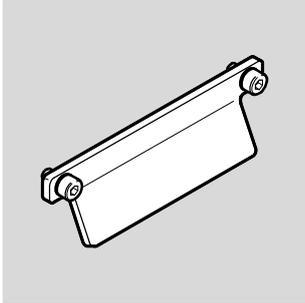
Zubehör

## Schaltfahne SF-EGC-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

Werkstoff:

Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	<b>558047</b>	<b>SF-EGC-1-70</b>
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	<b>558048</b>	<b>SF-EGC-1-80</b>

## Schaltfahne SF-EGC-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B/SIES-8M

Werkstoff:

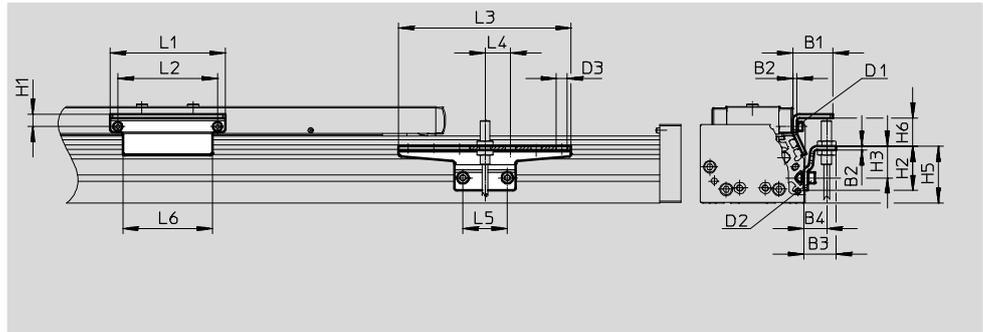
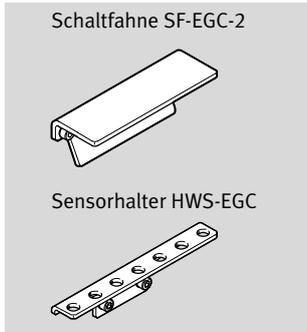
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform

## Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B

Werkstoff:

Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35

für Baugröße	H3	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Schaltfahne			
70	100	<b>558052</b>	<b>SF-EGC-2-70</b>
80	130	<b>558053</b>	<b>SF-EGC-2-80</b>

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
70	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>
80	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Zubehör

Bestellangaben					
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Nutenstein NST</b>					
	70, 80	für Befestigungsnut	<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
<b>Zentrierhülse ZBH<sup>2)</sup></b>					
	70, 80	für Schlitten	<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10
<b>Nutabdeckung ABP</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Befestigungsnut</li> <li>je 0,5 m</li> </ul>	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
<b>Nutabdeckung ABP-S</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Sensornut</li> <li>je 0,5 m</li> </ul>	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>Clip SMBK</b>					
	70, 80	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

2) 2 Zentrierhülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

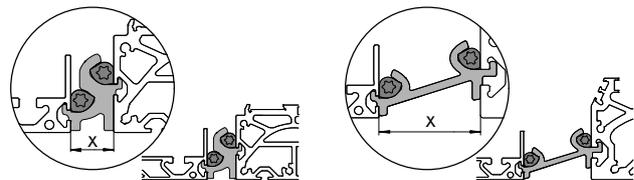
## Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:

$x = 20 \text{ mm}$  oder  $50 \text{ mm}$

Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hüben muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel:

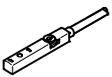


Bestellangaben					
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Adapterbausatz DHAM</b>					
	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse</li> <li>Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm</li> </ul>	<b>562241</b>	<b>DHAM-ME-N1-CL</b>	1
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse</li> <li>Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm</li> </ul>	<b>574560</b>	<b>DHAM-ME-N1-50-CL</b>	1
<b>Auflageprofil HMIA</b>					
	70, 80	zur Führung einer Energieführungskette	<b>539379</b>	<b>HMIA-E07-</b>	1

1) Packungseinheit in Stück

# Führungsachsen ELFA-RF, ohne Antrieb, mit Rollenführung

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv						Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schalt- ausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	<b>551386</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>	
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	<b>551387</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>	
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	<b>551396</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>	
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	<b>551397</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	<b>551391</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>	
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	<b>551392</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b>	
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	<b>551401</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>	
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	<b>551402</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b>	

Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss	LED	Schalt- ausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	<b>150386</b>	<b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>	
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	<b>150387</b>	<b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>	
<b>Öffner</b>							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	<b>150390</b>	<b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>	
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	<b>150391</b>	<b>SIEN-M8B-PO-S-L</b>	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>159420</b>	<b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>	
			2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	