

# Mini-Schlitten DGST



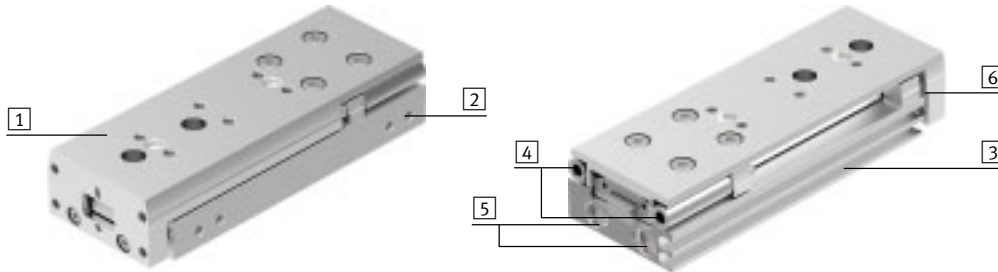
# Mini-Schlitten DGST

Merkmale

## Auf einen Blick

- Kompakter Mini-Schlitten
- Schlitten und Jochplatte aus einem Bauteil
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Hohe Vorschubkräfte
- Symmetrische Befestigungsschnittstellen
- Präzise und belastbare Wälzlagerführung
- Einfache Konstruktion durch symmetrische Befestigungsschnittstellen
- Betrieb ohne zusätzliche Dämpfungselemente möglich

## Technik im Detail



### 1 Schlitten und Jochplatte



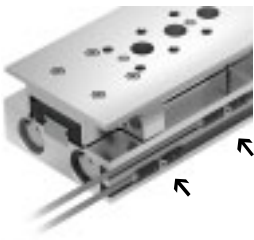
- Schlitten und Jochplatte aus einem Bauteil, dadurch sehr hohe Steifigkeit, Präzision und Winkeltreue

### 2 Druckluftanschlüsse



- Alle Anschlüsse auf einer Seite

### 3 Sensornuten zur Abfrage der Schlittenposition



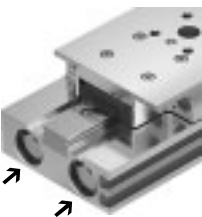
- Näherungsschalter integrierbar, dadurch kein Überstand
- Beide Endlagen von einer Seite aus abfragbar
- Zwei Sensornuten zur Abfrage

### 4 Dämpfung und Endlagenfeineinstellung



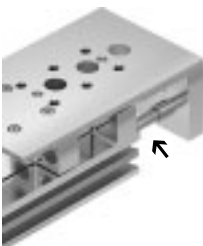
- Wahlweise drei Dämpfungsarten:
  - elastische Dämpfung beidseitig, ohne Endlageneinstellung (E1)
  - elastische Dämpfung beidseitig, nicht einstellbar, mit Endlageneinstellung (P)
  - Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung (Y12)
- Die Endlagenfeineinstellung ist von einer Seite aus möglich

### 5 Doppelkolbenantrieb



- Theoretische Kraft bei 6 bar: 34 ... 590 N
- Max. Nutzlast: 0,7 ... 17 kg

### 6 Spielfreie Kolbenstangen/Jochanbindung



- Erhöhte Präzision
- Längere Lebensdauer

# Mini-Schlitten DGST

Merkmale

## Anwendungsfelder

Hauptsächlich in Branchen wie:

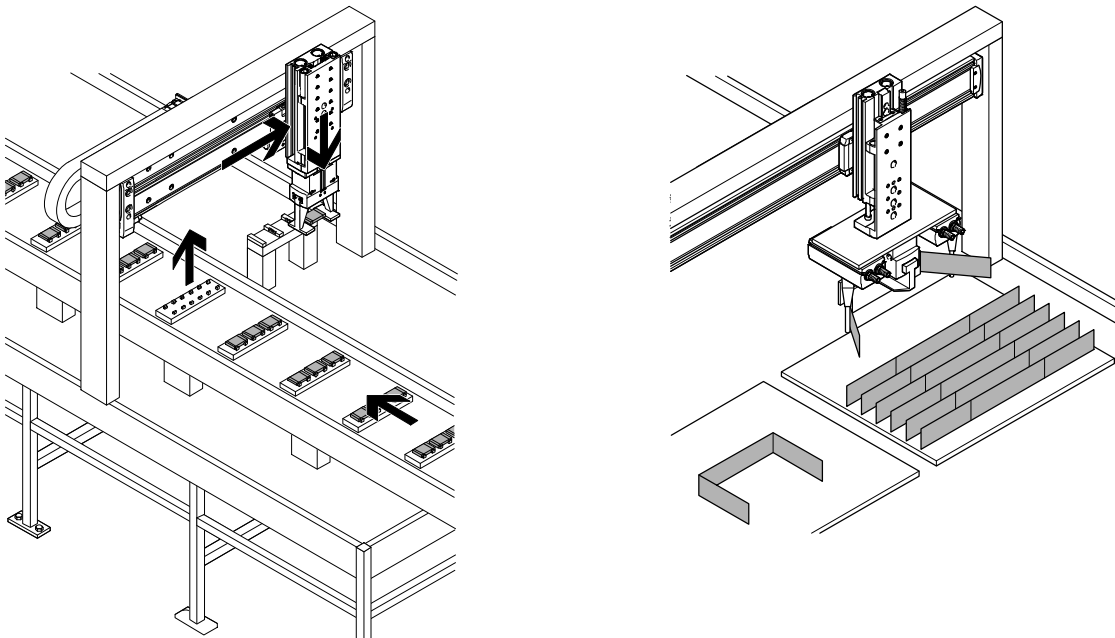
- ELA - Industrie
- Maschinenbau
- Handhabungstechnik

Beispiele:

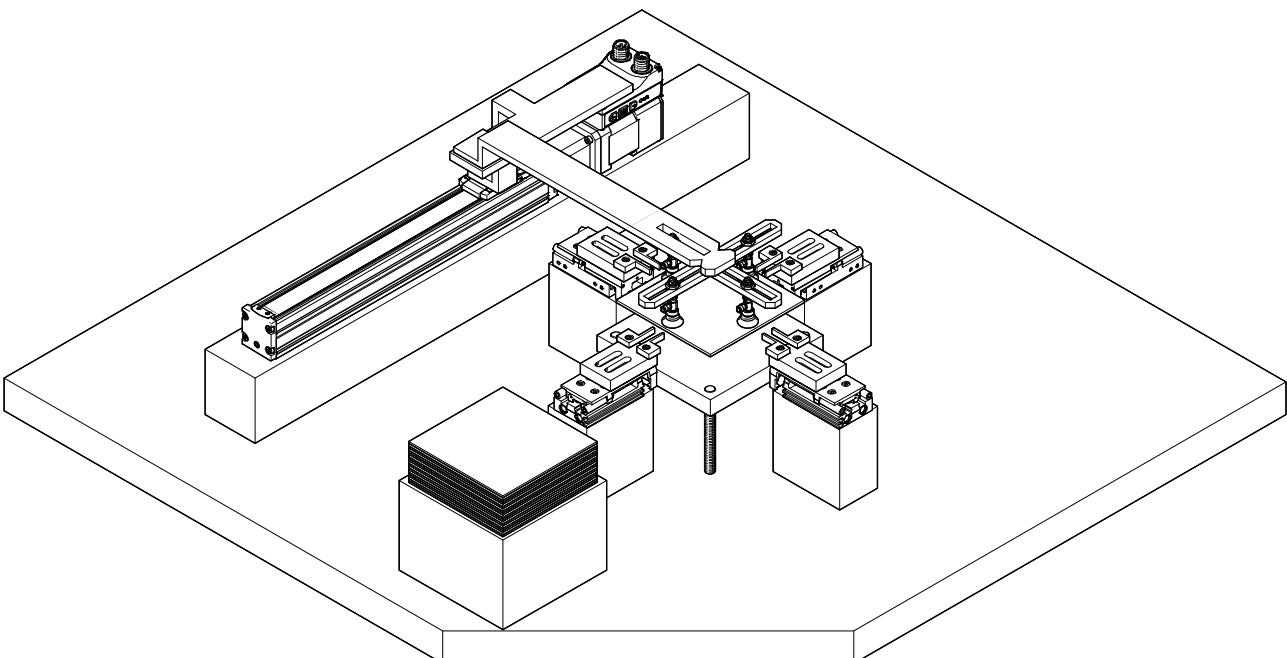
- Pick and Place Handlingeinheiten
- Huckepack Handlingeinheiten
- Präzises Positionieren
- Präzises Einpressen

## Anwendungsbeispiele

Pick and Place Handlungseinheit



Präzises Positionieren



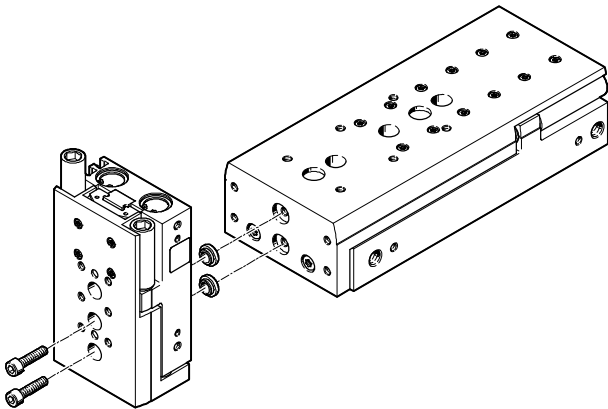
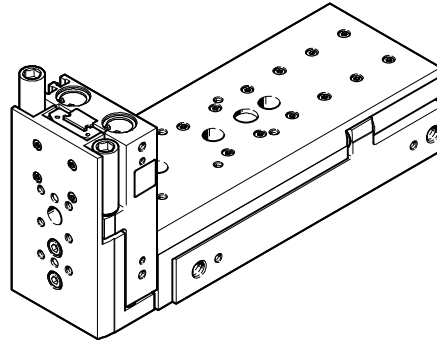
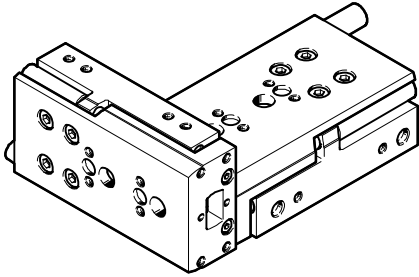
# Mini-Schlitten DGST

Merkmale


## Kombinationsmöglichkeiten von Pick and Place Anwendungen ohne Adapterplatte

Baugrößen 6 auf 8

Andere Kombinationen



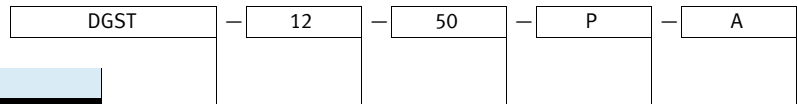
	1 Grundantrieb							
	Baugröße	6	8	10	12	16	20	25
2 Aufbau-antrieb	6	-	2x M3x14 2x ZBH-5	2x M3x14 2x ZBH-5	-	-	-	-
	8	-	-	2x M3x18 2x ZBH-5	-	-	-	-
	10	-	-	-	2x M4x22 2x ZBH-7	2x M4x22 2x ZBH-7	-	-
	12	-	-	-	-	2x M4x27 2x ZBH-7	-	-
	16	-	-	-	-	-	2x M5x30 2x ZBV-12-9	-
	20	-	-	-	-	-	-	2x M6x40 2x ZBH-12

 Hinweis

Die Befestigungselemente sind nicht im Lieferumfang des Mini-Schlittens enthalten.

# Mini-Schlitten DGST

Typenschlüssel



Typ	
Doppeltwirkend	
DGST	Mini-Schlitten

Baugröße [mm]
---------------

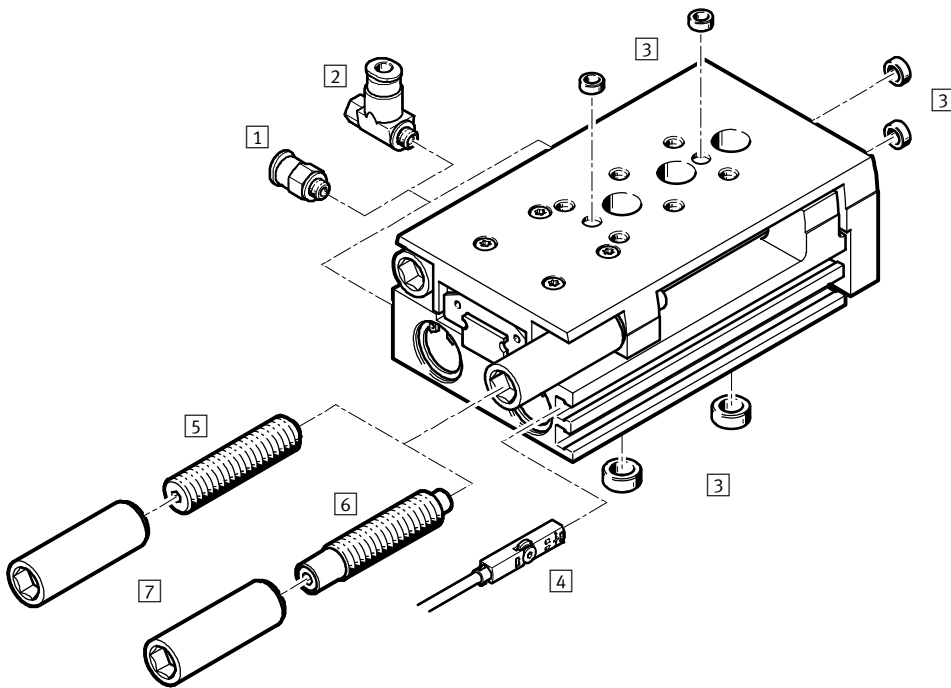
Hub [mm]
----------

Dämpfung	
E1	elastische Dämpfung beidseitig, ohne Endlageneinstellung
P	elastische Dämpfung beidseitig, nicht einstellbar, mit Endlageneinstellung
Y12	Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung

Positionserkennung	
A	für Näherungsschalter

# Mini-Schlitten DGST

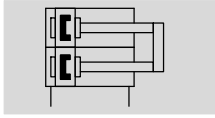
Peripherieübersicht





Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Steckverschraubung QSM	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	40
2	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	40
3	Zentrierhülse ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen</li> <li>(Zentrierhülsen sind nicht im Lieferumfang des Mini-Schlittens enthalten)</li> </ul>	40
4	Näherungsschalter SMT-10/-8	zur Positionserkennung. In Sensornut integrierbar, dadurch kein Überstand	41
	Positionstransmitter SMAT-8M, SDAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>analoge Positionsrückmeldung möglich</li> <li>Analogausgang wählbar: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA</li> </ul>	41
5	Dämpfung P	elastische Dämpfung beidseitig, nicht einstellbar, mit Endlageneinstellung	40
6	Dämpfung Y12	Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung	40
7	Gewindehülse	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Fixieren der Dämpfungselemente</li> <li>im Lieferumfang von Dämpfung <a href="#">5</a>/<a href="#">6</a> enthalten</li> </ul>	40

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt



-  Baugröße  
6 ... 25
-  Hublänge  
10 ... 200 mm



Allgemeine Technische Daten									
Baugröße		6	8	10	12	16	20	25	
Konstruktiver Aufbau		Joch-Kinematik							
Führung		Kugelumlaufführung					dreiteilige Käfigführung		
Funktionsweise		doppeltwirkend							
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde							
Pneumatischer Anschluss		M3		M5			G1/8		
Hub <sup>1)</sup>	[mm]	10 ... 50	10 ... 80	10 ... 100	10 ... 100	10 ... 150	10 ... 200	10 ... 200	
Dämpfung									
DGST-...-E1		elastische Dämpfung beidseitig, ohne Endlageneinstellung							
DGST-...-P		elastische Dämpfung beidseitig, nicht einstellbar, mit Endlageneinstellung							
DGST-...-Y12		Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung							
Max. Dämpfungslänge									
DGST-...-E1 <sup>2)</sup>	[mm]	0,25/0,9	0,5/1,5	0,6/1,6	0,5/1,1	0,6/0,8	0,5/1	0,5/1,2	
DGST-...-P	[mm]	0,9	1,8	1,8	2	1,8	2	2	
DGST-...-Y12	[mm]	4	4	4	5	5	8	10	
Positionserkennung		für Näherungsschalter							
Einbaulage		beliebig							
Max. Geschwindigkeit									
DGST-...-E1	[m/s]	0,5							
DGST-...-P	[m/s]	0,5	0,8						
DGST-...-Y12	[m/s]	0,5							
Wiederholgenauigkeit									
DGST-...-E1	[mm]	≤ 0,3							
DGST-...-P	[mm]	≤ 0,3							
DGST-...-Y12	[mm]	≤ 0,02							

1) Bei der Variante DGST-...-E1 ist der tatsächliche Hub etwas größer → Seite 18

2) Vordere Endlage/hintere Endlage

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße		6	8	10	12	16	20	25
Betriebsmedium		Druckluft ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebsmedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	[bar]	1,5 ... 8		1 ... 8				
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		1						

1) Bei den Baugrößen 6/8/10/12 kann sich der min. Betriebsdruck nach einer Ruhezeit &gt; 24 h leicht erhöhen.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

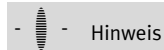
Kräfte und Aufprallenergie								
Baugröße		6	8	10	12	16	20	25
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	[N]	34	60	94	136	241	377	589
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	[N]	25	45	79	102	207	317	495
Aufprallenergie in den Endlagern								
DGST-...-E1	[Nm]	0,005	0,03	0,05	0,07	0,15	0,2	0,3
DGST-...-P	[Nm]	0,018	0,05	0,08	0,12	0,25	0,35	0,45
DGST-...-Y12 pro Hub	[Nm]	0,09	0,18	0,28	0,48	0,85	1,9	3,6
Max. Betriebsfrequenz								
DGST-...-Y12	[Zyklen/min]	50	80	80	80	70	50	50

Für Dämpfung DGST-...-E1/-P gilt:

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit: 
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse: 
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

- $v_{zul.}$  zul. Aufprallgeschwindigkeit
- $E_{zul.}$  max. Aufprallenergie
- $m_{Eigen}$  bewegte Masse (Antrieb)
- $m_{Last}$  bewegte Nutzlast



**Hinweis**

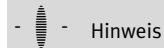
Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

Für Dämpfung DGST-...-Y12 gilt:

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit: 
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times (E_{ges.} - (F + (m_{Last} + m_{Eigen}) \times g \times \sin(\alpha)) \times s)}{m_{Last} + m_{Eigen}}}$$

Maximal zulässige Masse: 
$$m_{Last} = \frac{E_{ges.} - F \times s}{\frac{1}{2} \times v^2 + g \times s \times \sin(\alpha)} - m_{Eigen}$$

- $v_{zul.}$  zul. Aufprallgeschwindigkeit
- $E_{ges.}$  kinetische Aufprallenergie
- $F$  Zylinderkraft minus Reibungskraft
- $m_{Last}$  bewegte Nutzlast
- $m_{Eigen}$  bewegte Masse (Antrieb)
- $g$  Erdbeschleunigung
- $s$  Stoßdämpferhub
- $\alpha$  Auftreffwinkel
- $v$  Aufprallgeschwindigkeit



**Hinweis**

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.



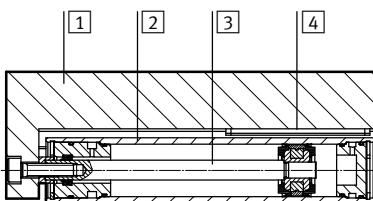
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

<b>Gewichte [g]</b>								
Baugröße	Hub [mm]	6	8	10	12	16	20	25
<b>Produktgewicht ohne Dämpfungselement</b>								
	10	90	129	247	391	454	978	1463
	20	107	154	254	456	526	970	1528
	30	124	176	292	501	510	994	1547
	40	140	200	324	563	629	1055	1743
	50	172	236	359	611	690	1196	1816
	80	–	310	496	776	930	1618	2452
	100	–	–	561	988	1060	1962	2868
	125	–	–	–	–	1294	2346	3507
	150	–	–	–	–	1402	2686	3927
	200	–	–	–	–	–	3275	4803
<b>Bewegte Masse ohne Dämpfungselement</b>								
	10	49	69	124	195	235	440	714
	20	57	80	134	238	278	456	762
	30	65	92	146	242	277	455	762
	40	73	103	165	284	324	498	877
	50	88	122	177	290	342	549	897
	80	–	155	240	360	462	759	1217
	100	–	–	269	465	515	890	1388
	125	–	–	–	–	637	1068	1703
	150	–	–	–	–	660	1221	1877
	200	–	–	–	–	–	1460	2282
<b>Dämpfungselemente (zwei Dämpfer und zwei Gewindehülsen)</b>								
DGST-...-P		5	8,4	11,7	23	41	72,5	136,5
DGST-...-Y12		3,9	7,8	10,2	16	33	57	105

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



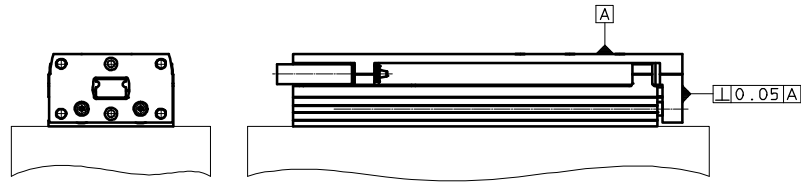
<b>Mini-Schlitten</b>		
1	Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
3	Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei
4	Führung	hochlegierter Stahl, rostfrei, POM, TPE
–	Dichtungen	HNBR
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei
		RoHS konform

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Rechtwinkligkeit

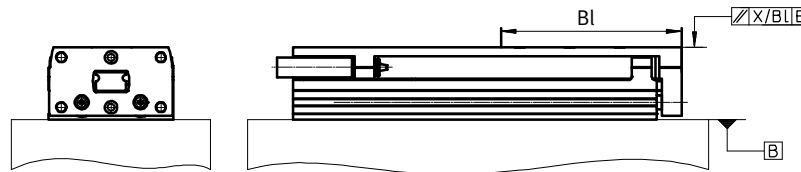
Unter der Rechtwinkligkeit versteht man die Genauigkeit zwischen Schlittenoberfläche und Jochplatte.



Baugröße	6	8	10	12	16	20	25
	≤ 0,05						

## Parallelität

Unter der Parallelität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche in Längsrichtung.



BI = Befestigungslänge

Baugröße Hub [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0,092/43 <sup>1)</sup>	0,09/45	0,093/54	0,086/55	0,089/61	0,081/80	0,088/90
20	0,082/43	0,081/45	0,09/54	0,08/55	0,085/61	0,081/80	0,088/90
30	0,079/43	0,078/45	0,084/54	0,076/55	0,081/61	0,081/80	0,082/90
40	0,114/65	0,118/70	0,085/54	0,075/55	0,083/61	0,075/80	0,076/90
50	0,096/65	0,103/70	0,113/76	0,101/77	0,109/85	0,065/80	0,07/90
80	–	0,095/70	0,091/76	0,095/77	0,084/85	0,074/130	0,074/130
100	–	–	0,091/76	0,072/77	0,098/101	0,062/130	0,061/130
125	–	–	–	–	0,081/101	0,063/160	0,063/160
150	–	–	–	–	0,079/101	0,055/160	0,055/160
200	–	–	–	–	–	0,044/160	0,044/160

1) Parallelität / Befestigungslänge

## Linearität

Unter der Linearität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche in Abhängigkeit des Hubes.



Baugröße Hub [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0,013	0,012	0,011	0,011	0,01	0,009	0,009
20	0,021	0,02	0,018	0,016	0,016	0,014	0,014
30	0,025	0,024	0,023	0,021	0,021	0,02	0,018
40	0,029	0,028	0,026	0,025	0,025	0,022	0,021
50	0,031	0,029	0,029	0,027	0,026	0,024	0,023
80	–	0,034	0,032	0,032	0,03	0,02	0,027
100	–	–	0,035	0,032	0,032	0,027	0,027
125	–	–	–	–	0,033	0,028	0,028
150	–	–	–	–	0,035	0,03	0,03
200	–	–	–	–	–	0,032	0,032

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Justierbarer Endlagenbereich

Feineinstellung der vorderen und hinteren Endlage

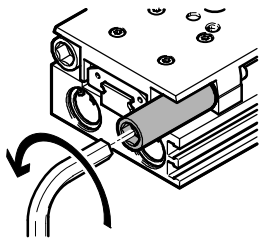
Mit Hilfe der Dämpfungselemente kann die gewünschte Hubreduzierung exakt eingestellt werden.

### Vorteile:

- Kein Nachjustieren erforderlich, Position bleibt bei Konterung und Belastung zu 100% erhalten
- Hubreduzierung bis zum nächst kleineren Standardhub möglich
- Einfache und schnelle Einstellung mit zwei Werkzeugen

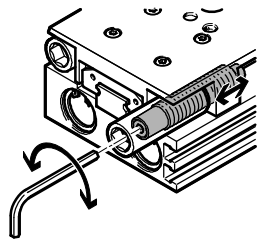
### Schritt 1:

Dämpfungselement und Hülse mit einem Sechskantschlüssel bis zum Anschlag in die Halterung eindrehen



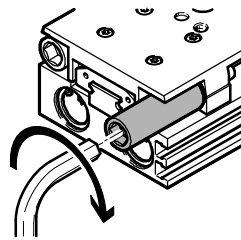
### Schritt 2:

Mit einem kleineren Sechskantschlüssel die exakte Endlage einstellen



### Schritt 3:

Dämpfungselement durch Anziehen der Hülse fixieren



Justierbarer Endlagenbereich [mm] pro Endlage / Hubreduzierung								
Baugröße		6	8	10	12	16	20	25
<b>Ausgefahrene Endlage</b>								
Bei Dämpfung	P	-12,1	-14,3	-15,6	-21,1	-21,7	-32,0	-46,0
	Y12	-10,2	-15,8	-15,1	-15,7	-15,9	-27,0	-31,0
<b>Eingefahrene Endlage</b>								
Bei Dämpfung	P	-12,1	-14,6	-15,8	-21,5	-22,0	-31,5	-46,0
	Y12	-10,2	-16,1	-15,3	-16,1	-16,2	-26,5	-31,0

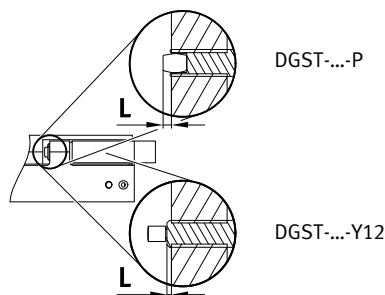
## Endlageneinstellung


Um Beschädigungen am Mini-Schlitten zu vermeiden, darf das Einstellmaß L nicht unterschritten werden.

Maße:

Für DGST-...-P: → Seite 35

Für DGST-...-Y12: → Seite 36



 Hinweis

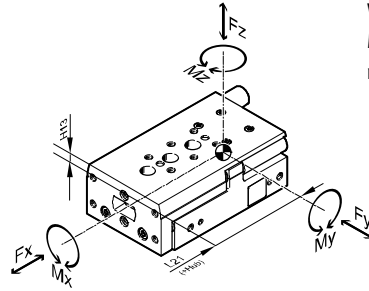
Stoßdämpfer unter Druckluft einstellen und kontern.

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Dynamische Belastungskennwerte

Die angegebenen Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung.  
 Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.

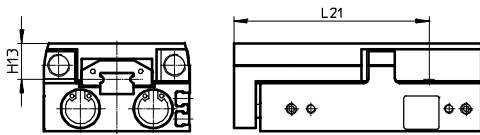


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

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

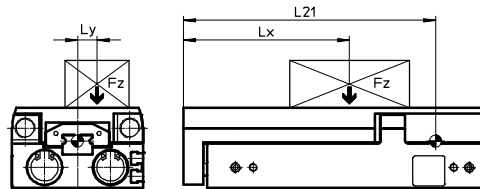
$f_v$  = Belastungs-Vergleichsfaktors:

## Position des Führungszentrum



## Berechnungsbeispiel

Gegeben:



- Mini-Schlitten = DGST-10
- Hublänge = 80 mm
- Hebelarm  $L_x$  = 50 mm
- Hebelarm  $L_y$  = 30 mm
- Masse  $F_z$  = 0,8 kg
- Beschleunigung  $a$  = 0 m/s<sup>2</sup>

Gesucht:

- $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$  und Funktionsnachweis bei kombinierter Belastung

Lösung:

$L_{21} = 110,2$  mm aus Tabelle

$F_y = 0$  N

$F_z = m \times g$   
 $= 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 7,848$  N

$M_x = m \times g \times L_y$   
 $= 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times 30 \text{ mm} = 0,236$  Nm

$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{Hub}) - L_x]$   
 $= 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times [(110,2 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 1,1$  Nm

$M_z = 0$  Nm

Kombinierte Belastung:

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

$$= 0 + \frac{7,848\text{N}}{520\text{N}} + \frac{0,236\text{Nm}}{6\text{Nm}} + \frac{1,1\text{Nm}}{5\text{Nm}} + 0 = 0,274 \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente					Geometrische Kenngrößen	
Baugröße	Hub [mm]	$F_{y,max}, F_{z,max}$ [N]	$M_{x,max}$ [Nm]	$M_{y,max}, M_{z,max}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
6	10	200	1,1	0,7	9,35	31
	20	220	1,1	1		39,5
	30	240	1,1	1,2		51
	40	260	1,2	1,2		59,5
	50	280	1,4	1,2		73,5
8	10	250	2	2	10,75	31
	20	275	2	2		39,5
	30	300	2,8	2		51
	40	325	3	2,5		59,5
	50	350	3,2	3		73,5
	80	375	3,2	3		103,5

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

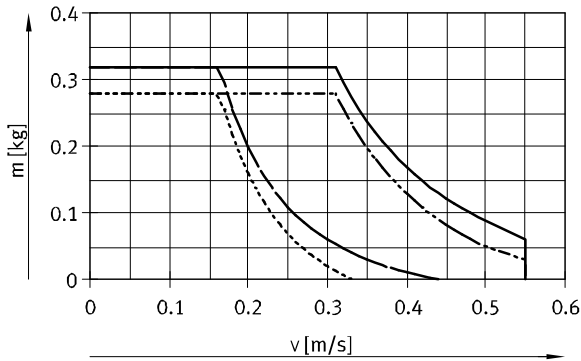
Zulässige Kräfte und Momente					Geometrische Kenngrößen	
Baugröße	Hub [mm]	F <sub>y</sub> max, F <sub>z</sub> max [N]	M <sub>x</sub> max [Nm]	M <sub>y</sub> max, M <sub>z</sub> max [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
<b>10</b>						
	10	470	3	3	12,25	45,7
	20	480	3	3		45,7
	30	490	3,5	3		58,5
	40	500	4	4,5		65,7
	50	510	5	4,5		78,5
	80	520	6	5		110,2
	100	530	6	6		130,2
<b>12</b>						
	10	500	4,2	4,2	14,5	43
	20	520	4,2	4,2		53
	30	540	4,2	4,2		63
	40	560	5,8	5,8		73
	50	580	7	5,8		83
	80	600	8,9	6,5		113
	100	620	10	6,8		139
<b>16</b>						
	10	820	11,3	7	16,5	48,5
	20	840	11,3	7		55,5
	30	860	11,3	7,5		59,5
	40	880	11,3	8		71,5
	50	900	11,3	8		88,5
	80	920	12	10		119
	100	940	12	10		139
	125	960	14	15		171,5
	150	960	14	16	196,5	
<b>20</b>						
	10	1600	16	18	16	70
	20	1270	13	14		70
	30	1110	11	12		71
	40	930	10	11		82
	50	1080	9	10		93,6
	80	1030	14	11		131,4
	100	1160	18	11		160,3
	125	1380	20	17		192,6
	150	1300	20	17		222,8
	200	1170	20	17		279,6
<b>25</b>						
	10	1840	19	21	21	69,2
	20	1460	16	16		69,2
	30	1280	14	14		78,2
	40	1310	13	12		88,2
	50	1080	12	11		98,2
	80	1030	14	11		133,4
	100	1160	18	11		162,8
	125	1380	20	17		194,6
	150	1300	20	17		224,8
	200	1170	20	17		281,6

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

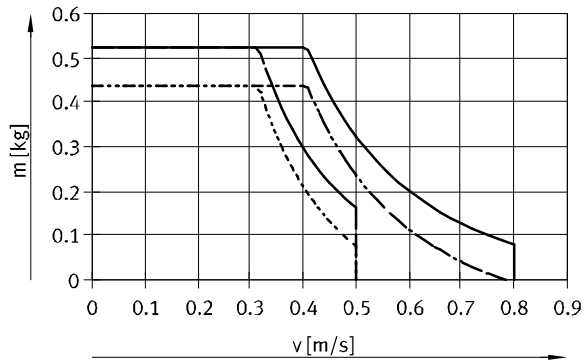
## Nutzlast $m$ in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit $v$ und Dämpfung $P/E1$

DGST-6



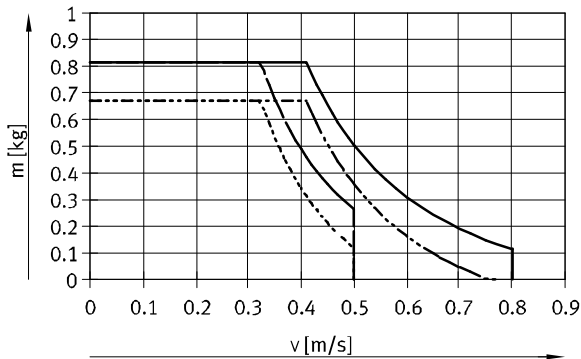
- DGST-6-10-P
- - - DGST-6-50-P
- · - DGST-6-10-E1
- · · DGST-6-50-E1

DGST-8



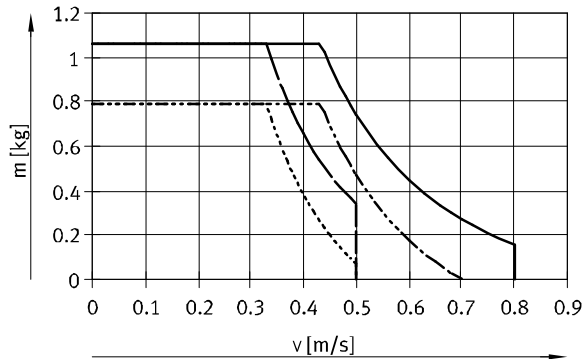
- DGST-8-10-P
- - - DGST-8-80-P
- · - DGST-8-10-E1
- · · DGST-8-80-E1

DGST-10



- DGST-10-10-P
- - - DGST-10-100-P
- · - DGST-10-10-E1
- · · DGST-10-100-E1

DGST-12



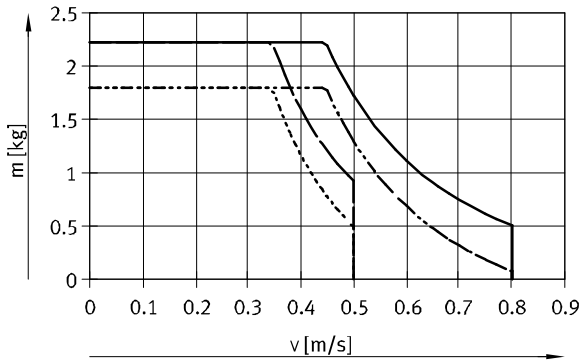
- DGST-12-10-P
- - - DGST-12-100-P
- · - DGST-12-10-E1
- · · DGST-12-100-E1

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

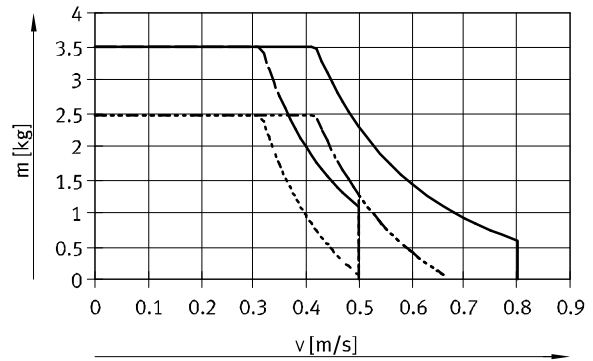
## Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung P/E1

DGST-16



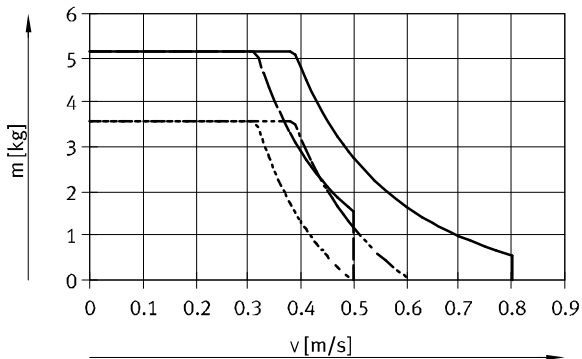
- DGST-16-10-P
- - - DGST-16-150-P
- DGST-16-10-E1
- - - DGST-16-150-E1

DGST-20



- DGST-20-10-P
- - - DGST-20-200-P
- DGST-20-10-E1
- - - DGST-20-200-E1

DGST-25



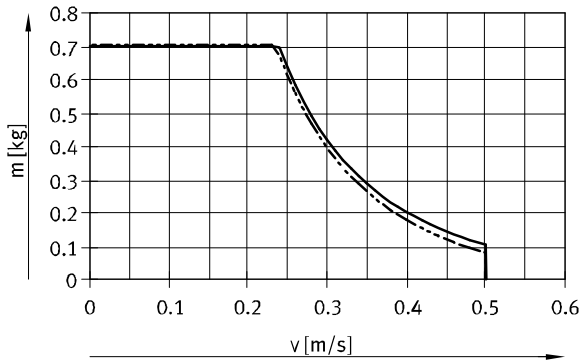
- DGST-25-10-P
- - - DGST-25-200-P
- DGST-25-10-E1
- - - DGST-25-200-E1

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

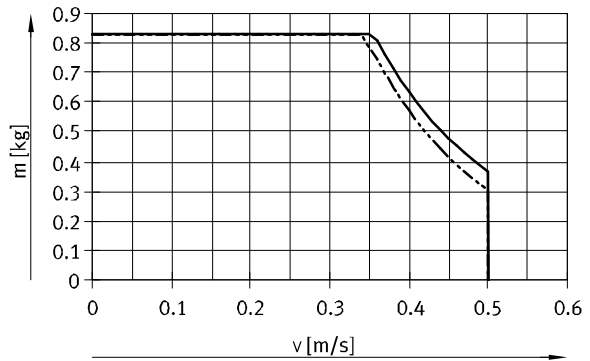
## Nutzlast $m$ in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit $v$ und Dämpfung Y12

DGST-6



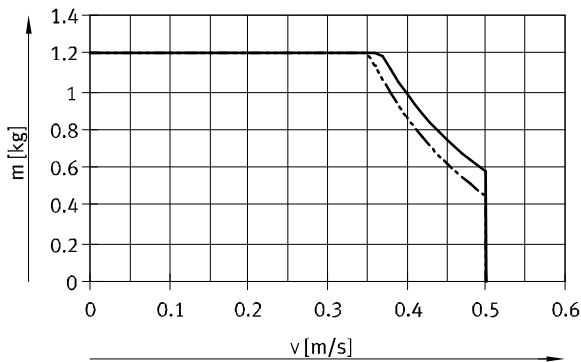
— DGST-6-30-Y12  
 - - - DGST-6-50-Y12

DGST-8



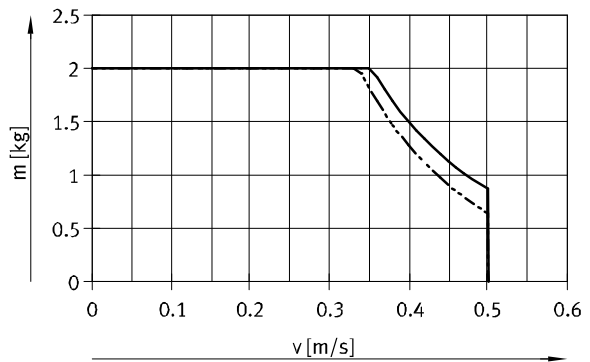
— DGST-8-30-Y12  
 - - - DGST-8-80-Y12

DGST-10



— DGST-10-30-Y12  
 - - - DGST-10-100-Y12

DGST-12



— DGST-12-30-Y12  
 - - - DGST-12-100-Y12

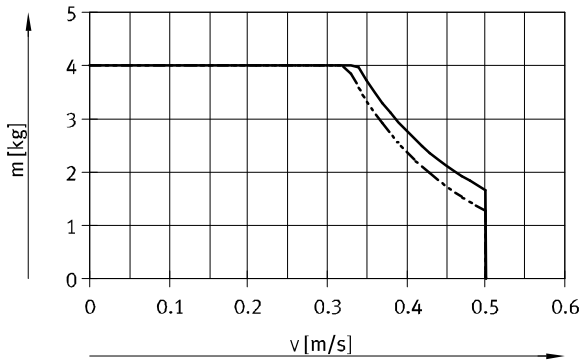


# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

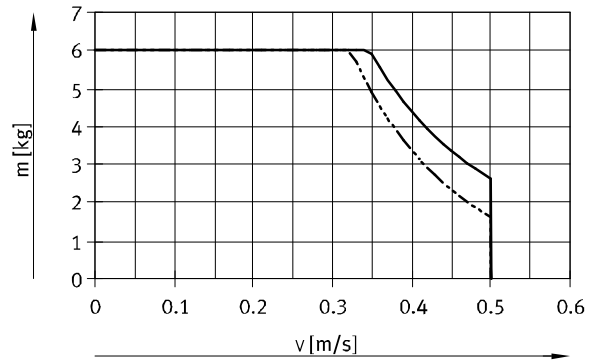
## Nutzlast $m$ in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit $v$ und Dämpfung Y12

DGST-16



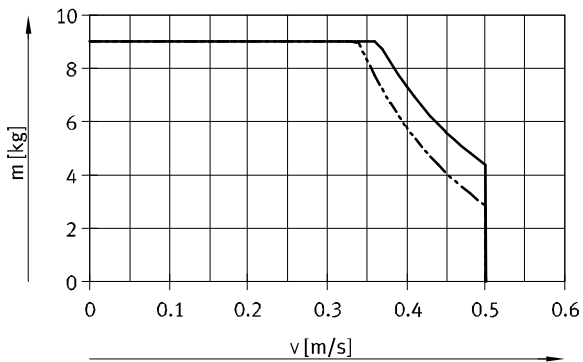
- DGST-16-30-Y12
- - - DGST-16-150-Y12

DGST-20



- DGST-20-30-Y12
- - - DGST-20-200-Y12

DGST-25



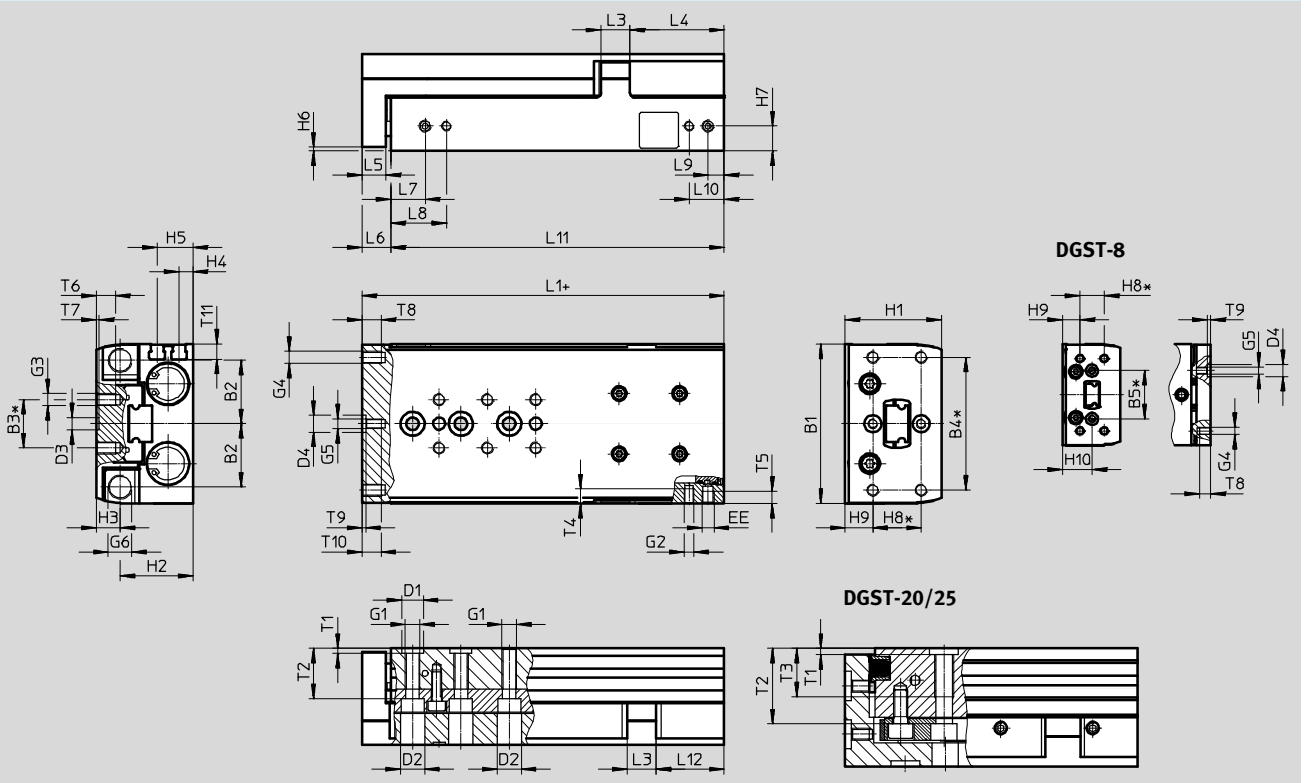
- DGST-25-30-Y12
- - - DGST-25-200-Y12

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

Abmessungen

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



Tatsächlicher Hub bei Variante DGST-...-E1 =  
 Hub + Mehrhub ohne Dämpfung + Dämpfungshub  
 (Werte → Seite 19)

+ zuzüglich Hublänge  
 \* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
 ±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	EE	G1	G2	G3	G4
			±0,1	±0,1		∅ H7	∅	∅ H7	∅					
6	35	14,4	10	30	–	5	6	5	2 <sup>H8</sup>	M3	M4	M3	M3	M3
8	42	17	10	30	20	5	6	5	5 <sup>H7</sup>	M5	M4	M3	M3	M3
10	50	20,8	20	40	–	7	8	5	5 <sup>H7</sup>	M5	M5	M4	M4	M4
12	60	24,5	20	40	–	7	8	5	7 <sup>H7</sup>	M5	M5	M4	M4	M4
16	66	26,3	20	55	–	9	10	5	7 <sup>H7</sup>	M5	M6	M4	M5	M5
20	85	34,5	40	70	–	12	11	12	12 <sup>H7</sup>	G1/8	M8	M5	M5	M5
25	104	42	40	80	–	12	11	12	12 <sup>H7</sup>	G1/8	M8	M6	M6	M6

Baugröße	G5	G6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L3	L4
6	–	M4x0,5	20	14,5	5,5	2,5	7	1,5	4,5	10	5	–	5	22
8	M3	M5x0,5	24	17,7	6,3	3,1	8,1	1,5	5,6	10	7,25	12,3	6	30,5
10	M3	M6x0,5	29	21	8	4	10	1,5	7	20	5	–	8	31
12	M4	M8x1	36	26,5	9,5	5,9	11,9	1,5	8,9	20	9,5	–	10	36
16	M4	M10x1	40	30	10	5,8	14,8	1,5	10,3	20	11,55	–	12	39
20	M5	M12x1	49	36,5	12,5	8,7	17,7	2,5	13,2	20	15,5	–	14,5	51
25	M6	M14x1	60	44,5	15,5	11	21	2,5	16	40	10	–	17,5	65

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

Baugröße	L5	L6 <sup>1)</sup>	L7	L8 <sup>2)</sup>	L9	L10 <sup>2)</sup>	T1	T2	T3	T4	T5
									max.	max.	max.
6	6	8	8,5	15,4	5,8	12,7	1,3 <sup>+0,1</sup>	8,9	–	4	4
8	6	8	8,5	16,5	5,5	13,5	1,3 <sup>+0,1</sup>	11,5	–	5	4,5
10	8	10	8,9	17,9	6,6	15,6	1,6 <sup>+0,1</sup>	14,5	–	6,2	5
12	8	10	10,7	19,5	7	15,8	1,6 <sup>+0,1</sup>	19,8	–	7	5,5
16	10	12	14,2	23	6,7	15,5	2,1 <sup>+0,1</sup>	20,8	–	6	5
20	10	12,5	16,5	30,5	8	22	2,6 <sup>+0,3</sup>	31,2	20	8	8,5
25	12	14,5	16,5	31,5	10,5	25,5	2,6 <sup>+0,3</sup>	37,2	20	9,5	8

Baugröße	T7	T8	T9	T10	T11	Mehrhubb ohne Dämpfung bei Variante DGST-...-E1		Max. Dämpfungshubb in den Endlagen bei Variante DGST-...-E1	
						min.	max.	vorne	hinten
6	1,3 <sup>+0,1</sup>	4,5	–	–	4,6	0,65	1,3	0,25	0,9
8	1,3 <sup>+0,1</sup>	4,5	1,3 <sup>+0,1</sup>	–	5	0	0,7	0,5	1,6
10	1,3 <sup>+0,1</sup>	6,5	1,3 <sup>+0,1</sup>	6,5	5,9	0	0,7	0,6	1,6
12	1,3 <sup>+0,1</sup>	6,5	1,6 <sup>+0,1</sup>	8	7	0,4	1,1	0,5	1,1
16	1,3 <sup>+0,1</sup>	8	1,6 <sup>+0,1</sup>	8	6,3	0,65	1,4	0,6	0,65
20	2,6 <sup>+0,3</sup>	8	2,6 <sup>+0,3</sup>	10	9,1	0,4	1,1	0,5	1
25	2,6 <sup>+0,3</sup>	10	2,6 <sup>+0,3</sup>	13	8,8	0,5	1,2	0,5	1,2

Hub [mm]	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200
Baugröße										
	L1 <sup>1)</sup>									
6	48	58	68	78	95	–	–	–	–	–
8	51	61	71	81	95	126	–	–	–	–
10	66	68	78	88	98	136	156	–	–	–
12	66	76	86	96	106	136	169,5	–	–	–
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	–
20	97	97	97	107	121	166	204,5	244	279	343
25	102	102	108	118	128	168	207	246	281	345
	L11									
6	40	50	60	70	87	–	–	–	–	–
8	43	53	63	73	87	118	–	–	–	–
10	56	58	68	78	88	126	146	–	–	–
12	56	66	76	86	96	126	159,5	–	–	–
16	61	68	75	85	100	138	158	198	223	–
20	84,5	84,5	84,5	94,5	108,5	153,5	192	231,5	266,5	330,5
25	87,5	87,5	93,5	103,5	113,5	153,5	192,5	231,5	266,5	330,5
	L12									
6	16	16	16	16	22	–	–	–	–	–
8	15,7	15,7	15,7	15,7	19,7	20,7	–	–	–	–
10	24,6	16,6	16,6	16,6	16,6	24,6	24,6	–	–	–
12	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	34,1	–	–	–
16	21,2	18,2	15,2	15,2	20,2	28,2	28,2	39	39	–
20	39,5	29,5	19,5	19,5	23,5	38,5	51	51	51	51
25	36,5	26,5	22,5	22,5	22,5	32,5	51,5	65	65	65
	T6 (max.)									
6	4	4	4	4	4	–	–	–	–	–
8	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	–	–	–	–
10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,5	7,5	–	–	–
12	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	8	8	–	–	–
16	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	8	8	8	8	–
20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

1) Bei einem Betriebsdruck von 6 bar

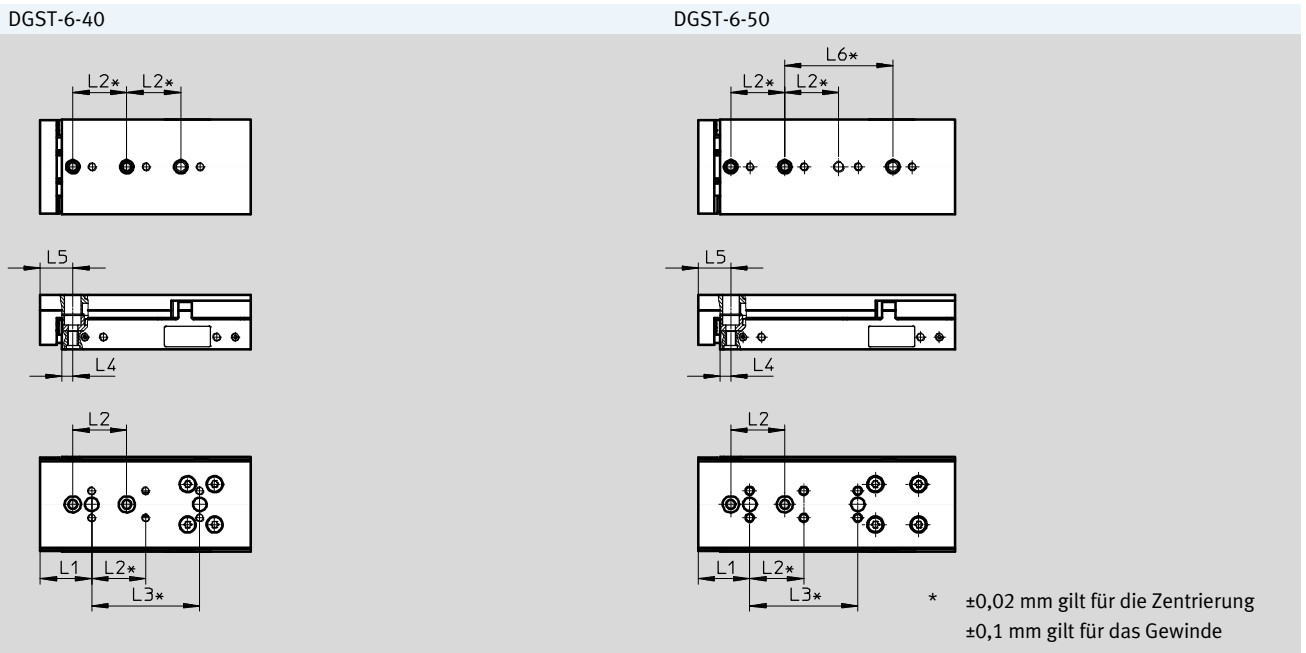
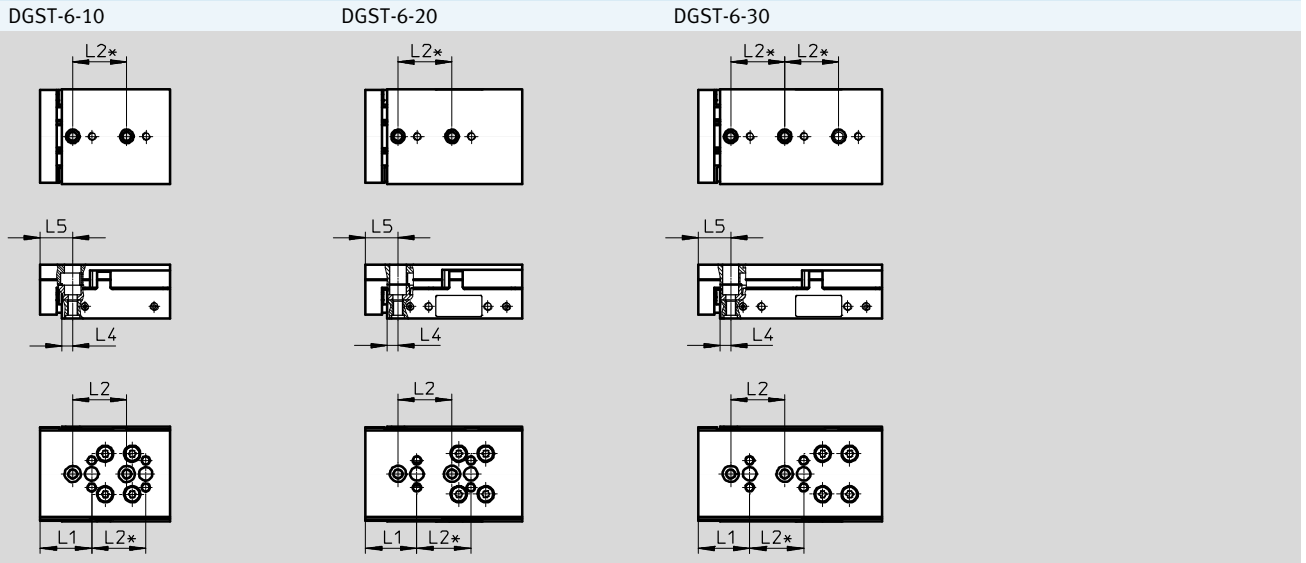
2) Bei den Baugrößen 6 und 8 mit Hub 10 mm nicht vorhanden. Bei Baugröße 16 mit Hub 80 ... 150 mm beträgt das Maß 14,5 mm

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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



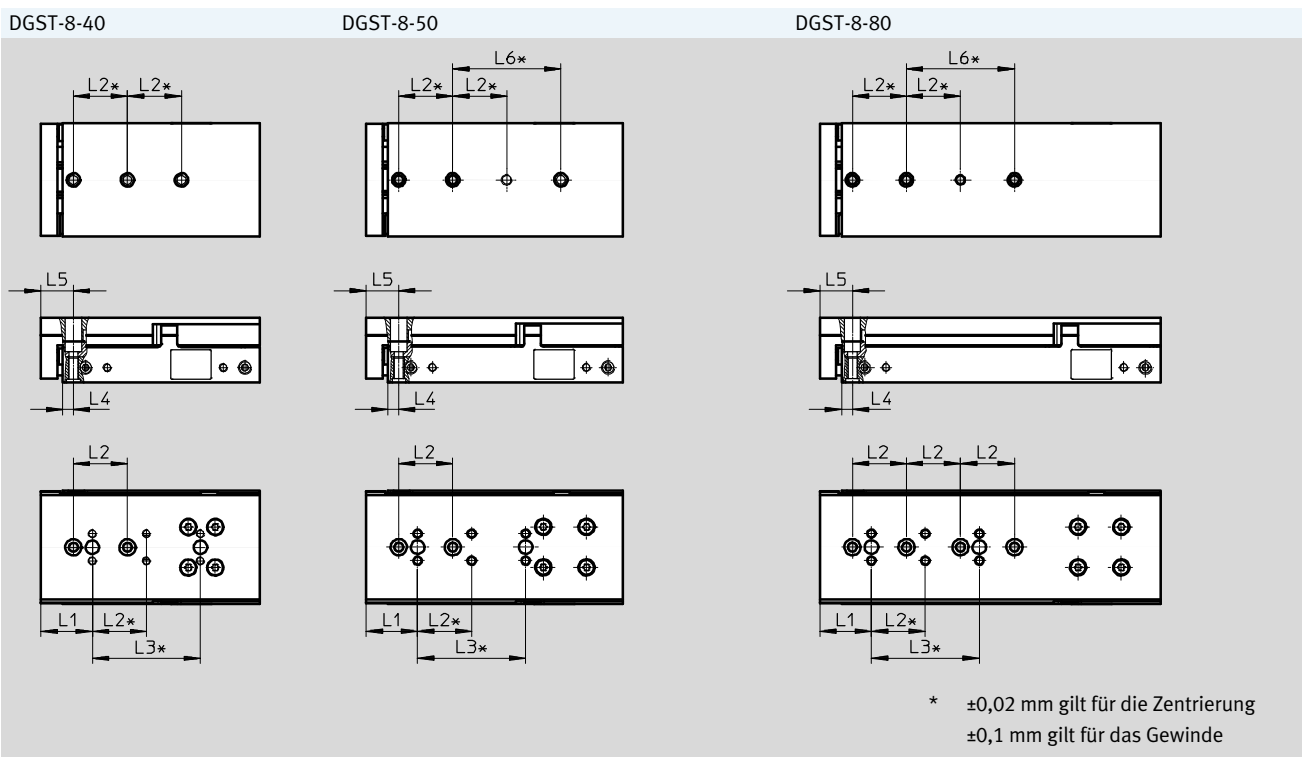
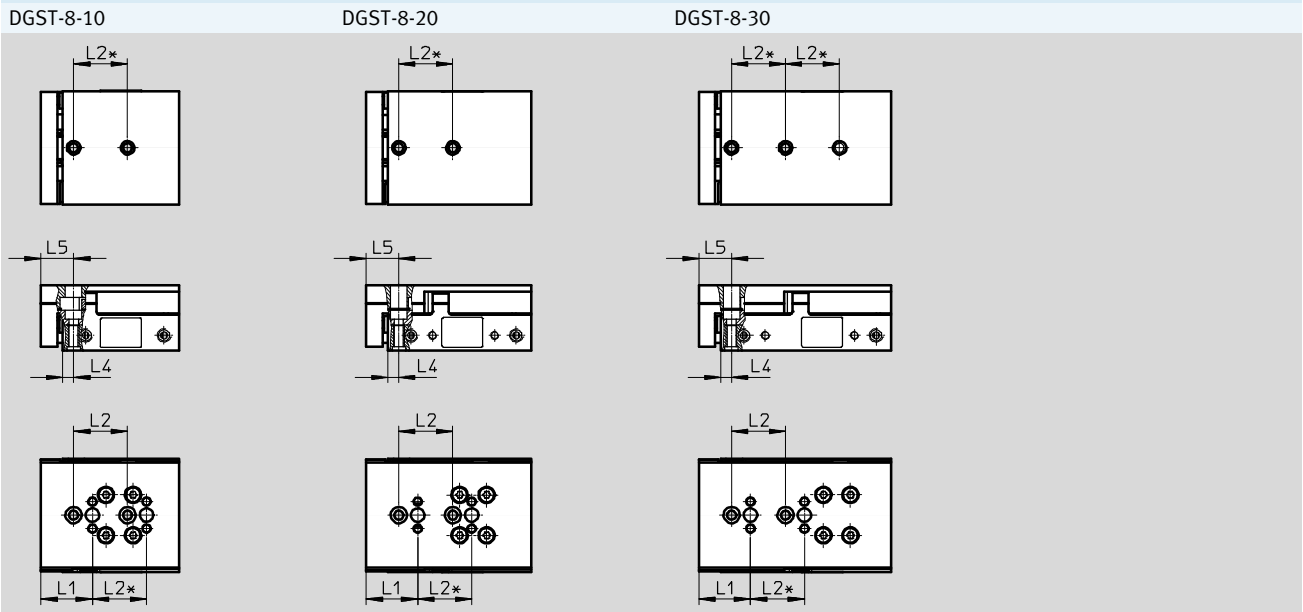
Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
6	10	19	20	–	4	12	–
	20			–			–
	30			–			–
	40			40			–
	50			40			40

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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



Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
8	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			40
	50			40			40
	80			40			40

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

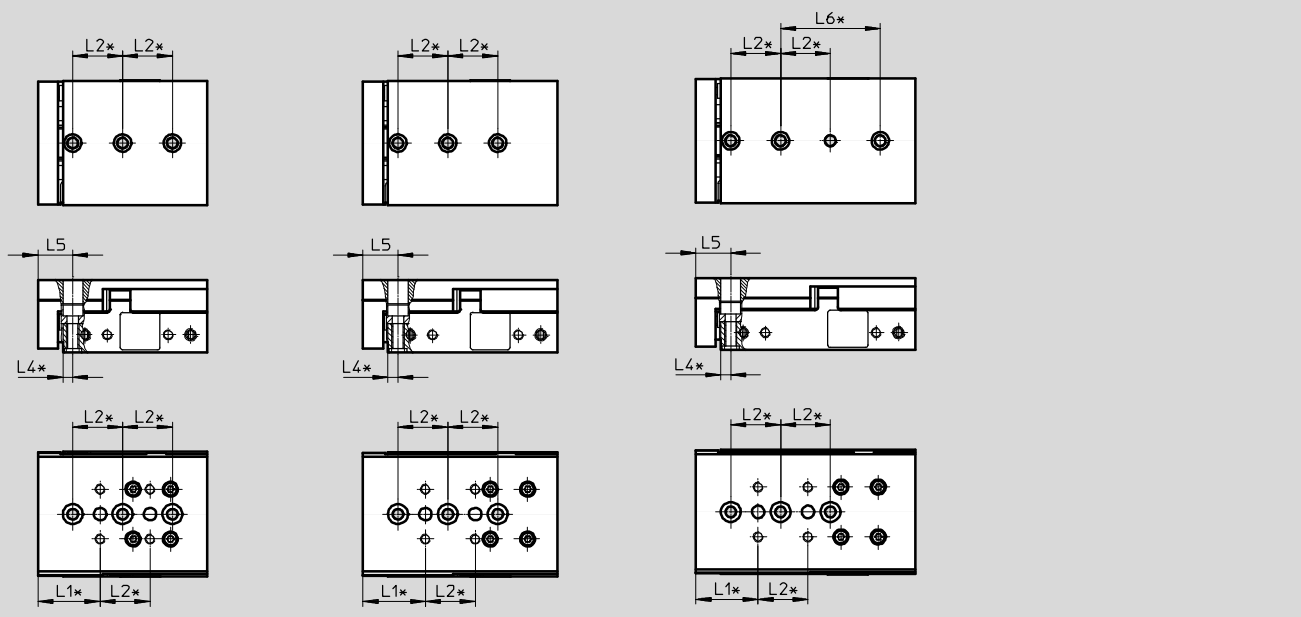
**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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

DGST-10-10/20

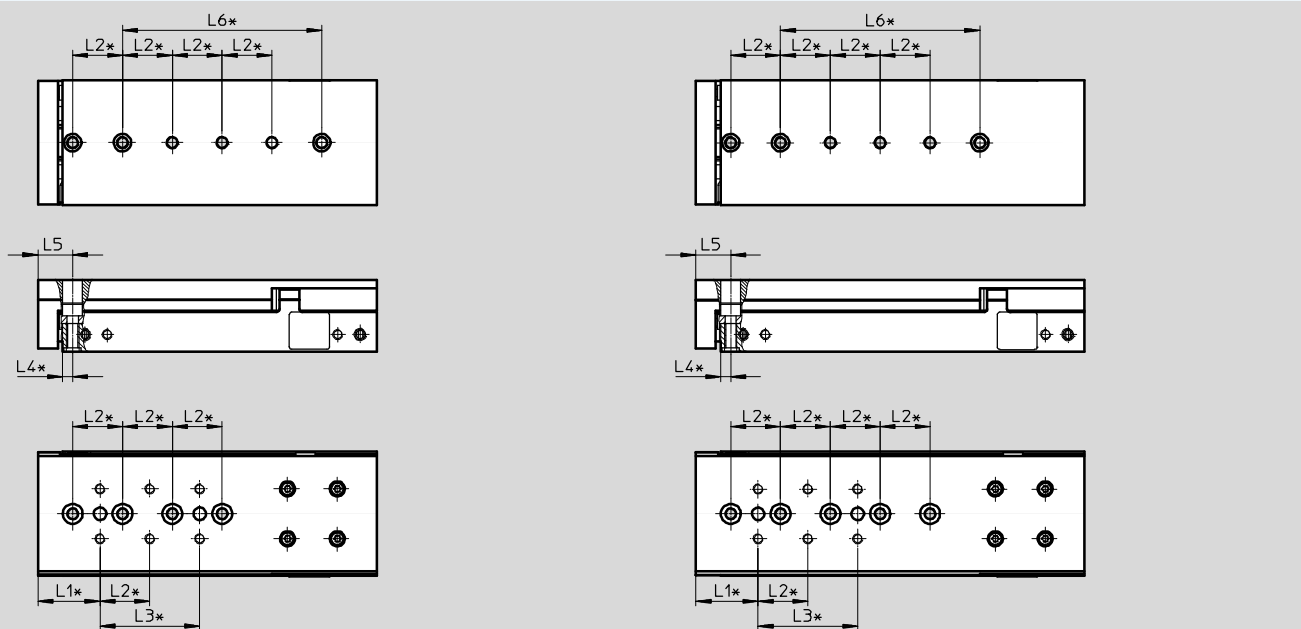
DGST-10-30

DGST-10-40/50



DGST-10-80

DGST-10-100



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

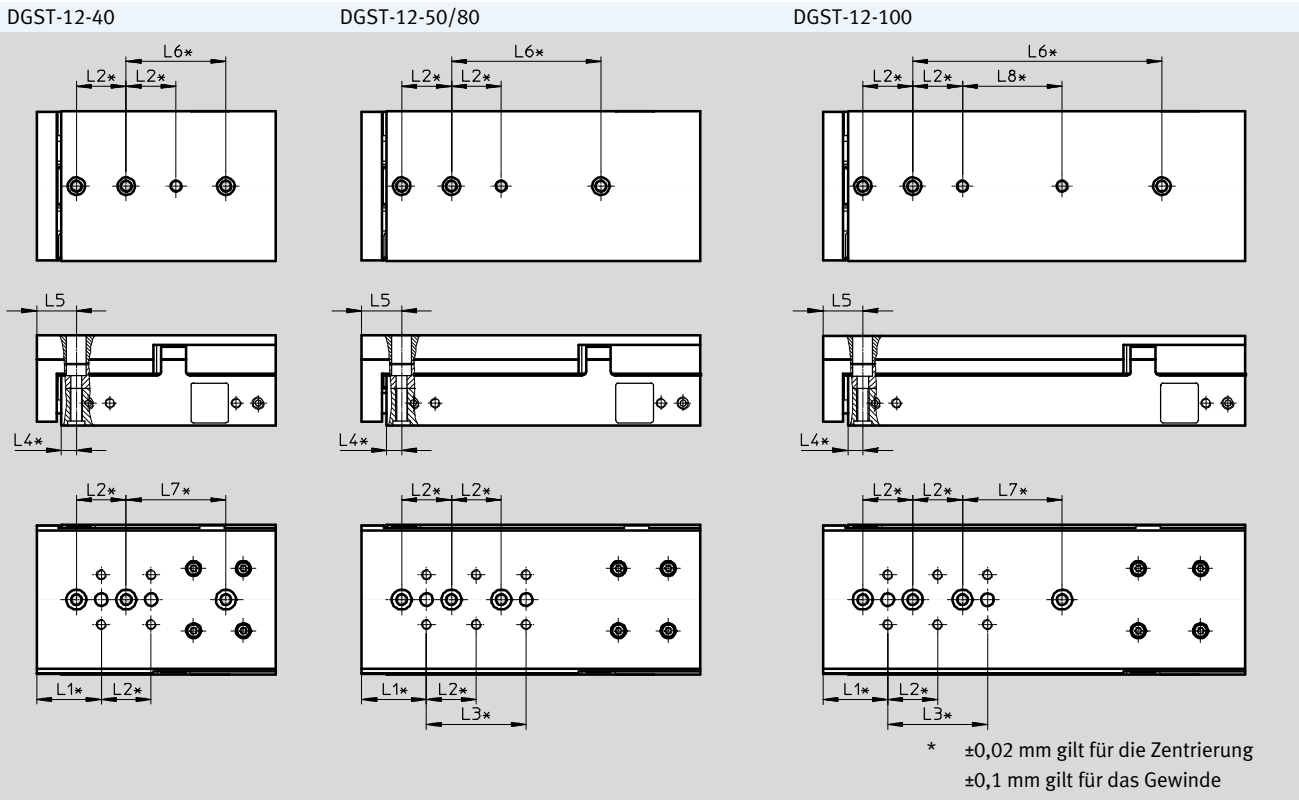
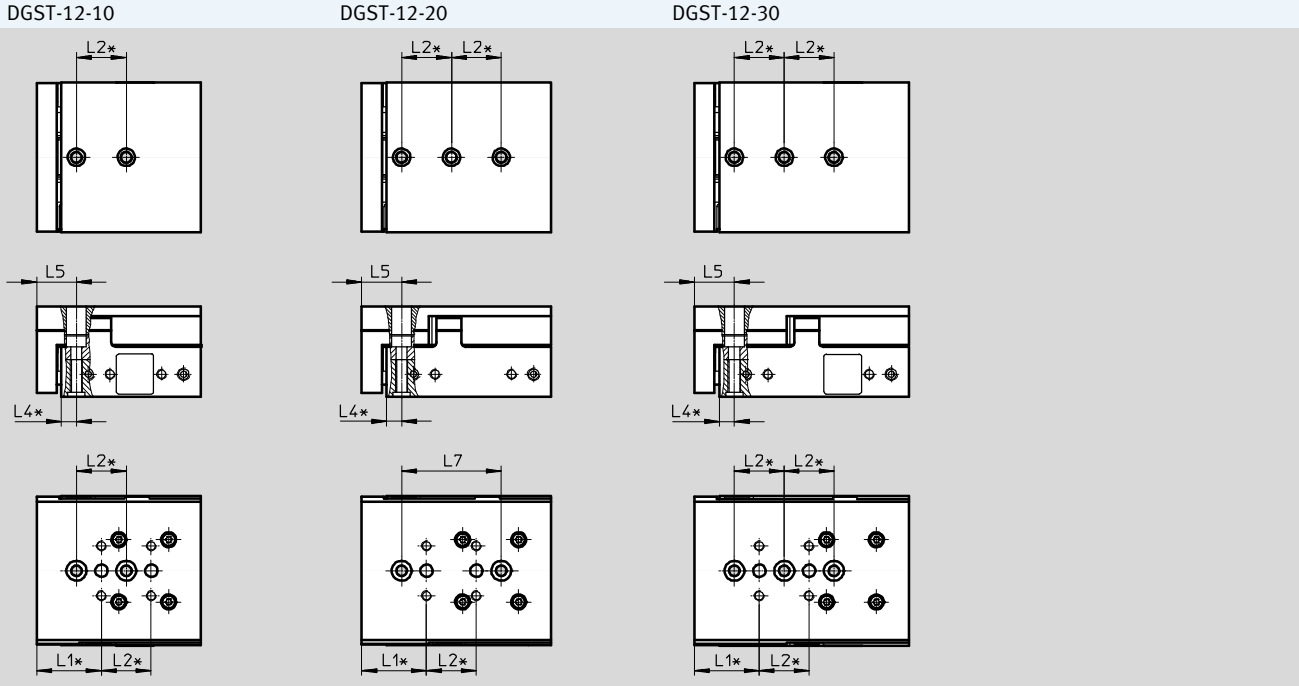
Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	10, 20	25	20	-	4	14	-
	30			-			-
	40, 50			-			40
	80			40			80
	100			40			80

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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



Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
12	10	26	20	-	6	16	-	-	-
	20			-			40	-	
	30			-			-	-	
	40			40			40	-	
	50, 80			40			-	-	
	100			40			100	40	40

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

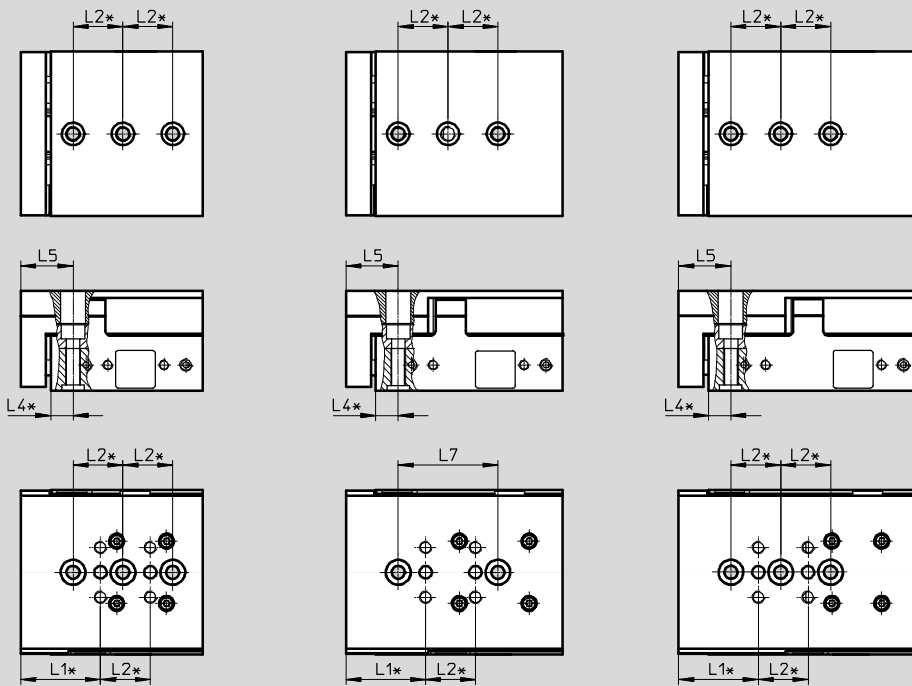
**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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

DGST-16-10

DGST-16-20/30

DGST-16-40



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L4	L5	L7
16	10	32	20	9	21	–
	20					40
	30					40
	40					–



# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

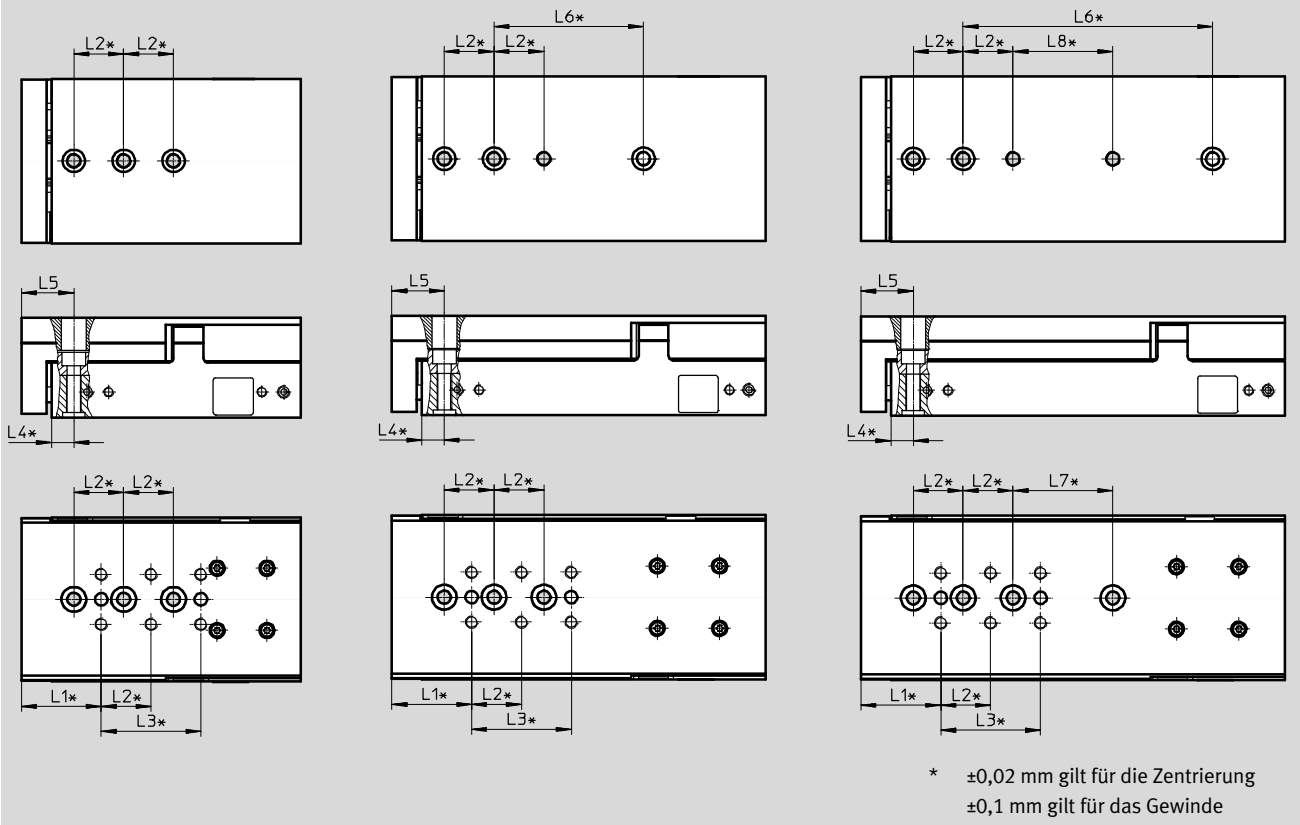
## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-16-50

DGST-16-80

DGST-16-100



Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	50	32	20	40	9	21	-	-	-
	80						60	-	-
	100						100	40	40

# Mini-Schlitten DGST

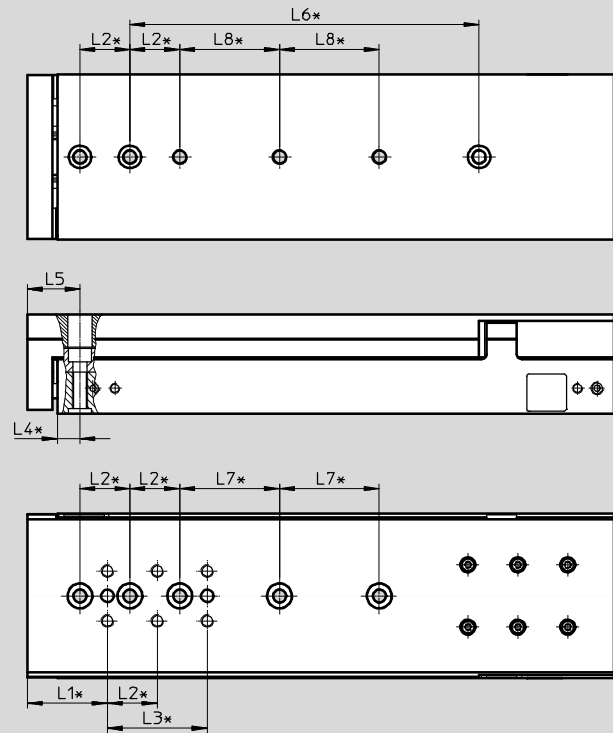
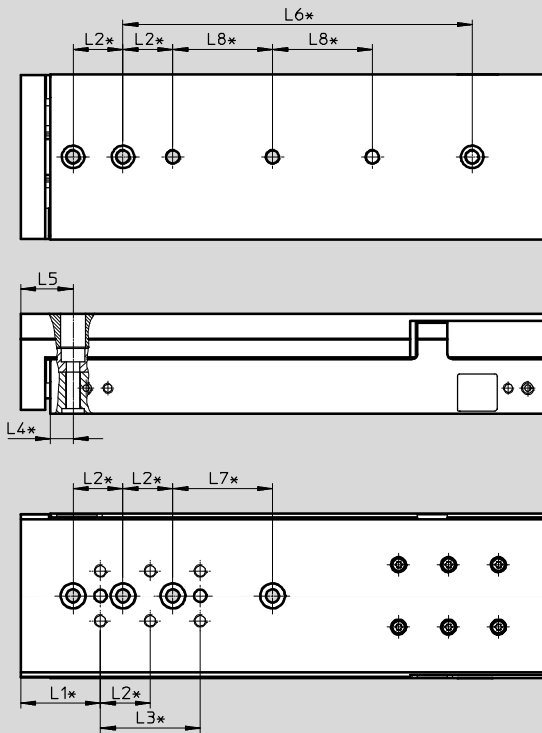
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-16-125

DGST-16-150



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	125	32	20	40	9	21	140	40	40
	150								

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

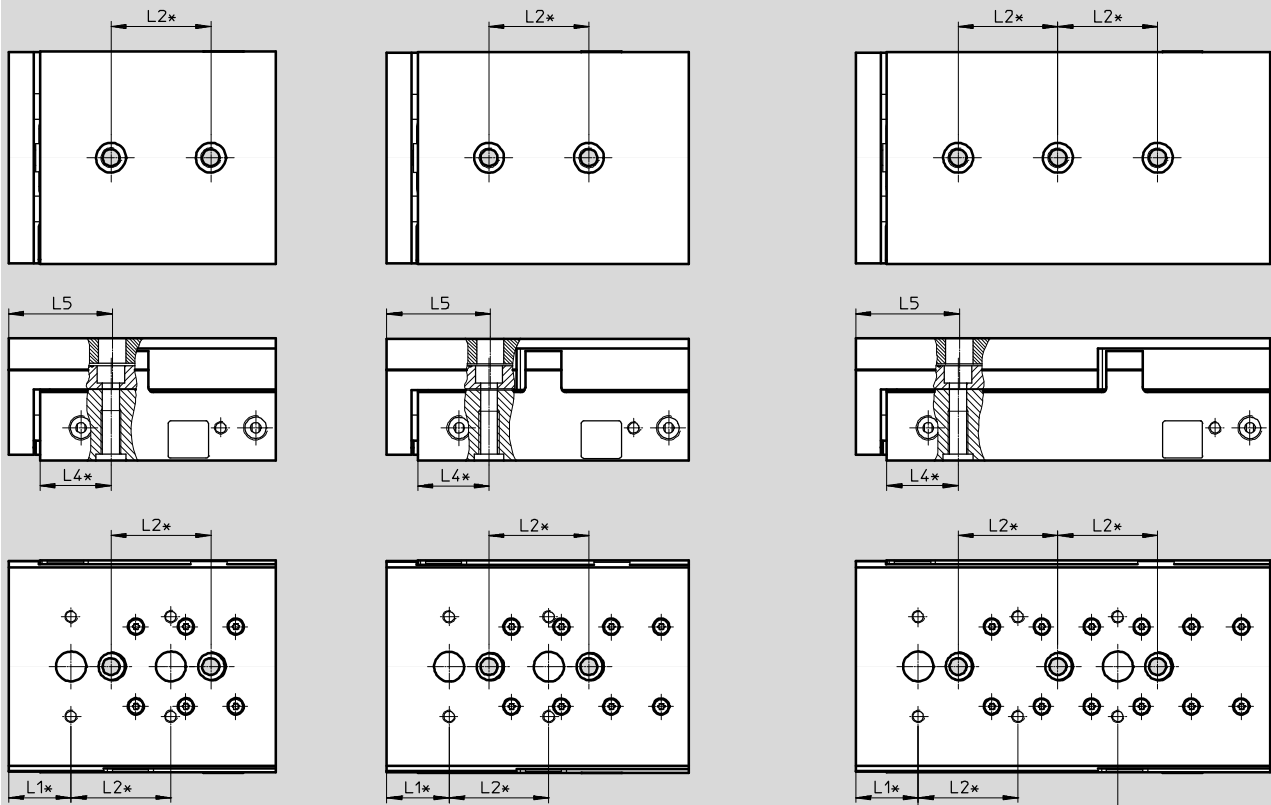
## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-20-10/20/30/40

DGST-20-50

DGST-20-80



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
20	10	25	40	-	28,5	41,5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

# Mini-Schlitten DGST

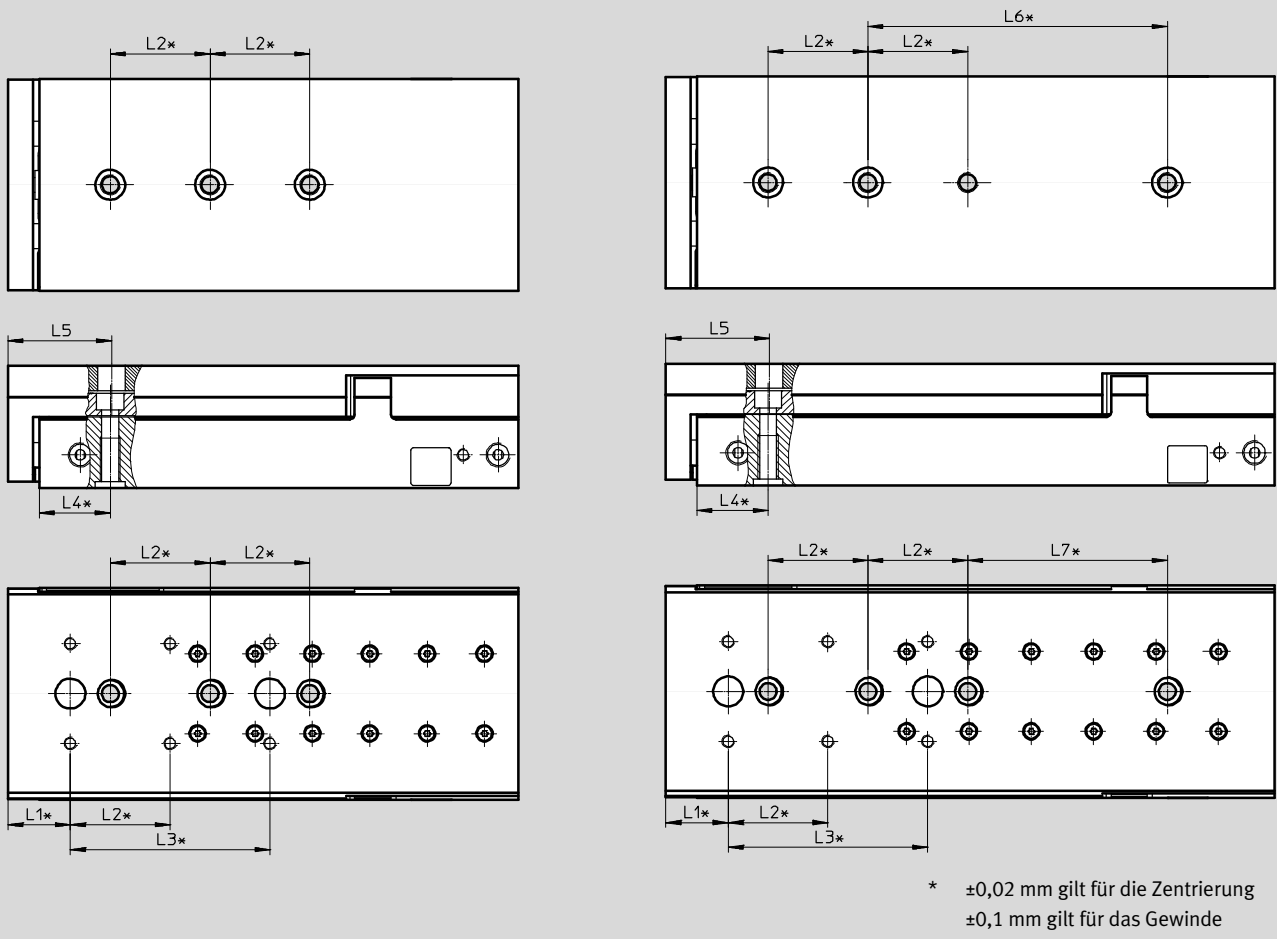
Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-20-100

DGST-20-125



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	100	25	40	80	28,5	41,5	-	80
	125						120	

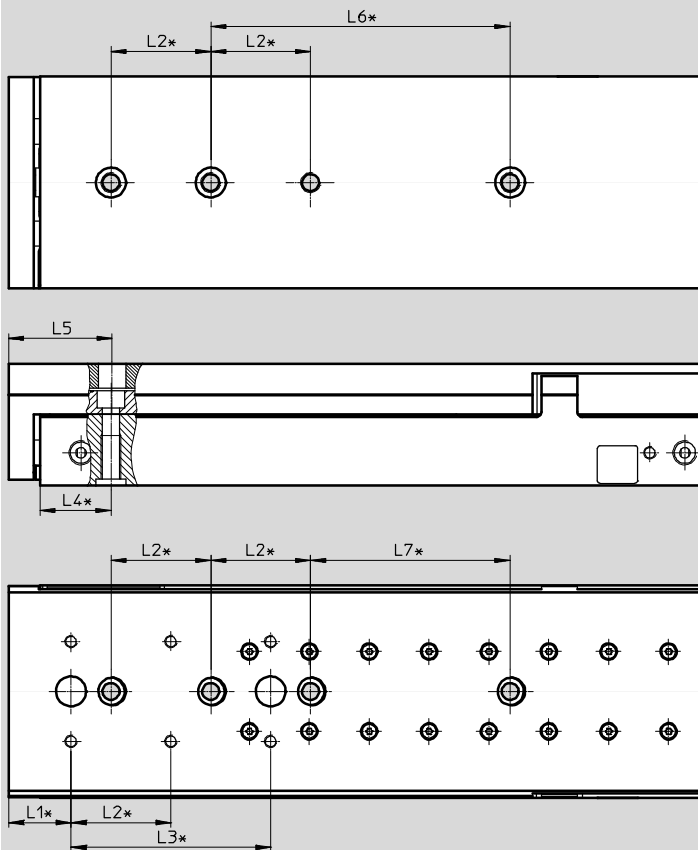
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-20-150



\*  $\pm 0,02$  mm gilt für die Zentrierung  
 $\pm 0,1$  mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	150	25	40	80	28,5	41,5	120	80

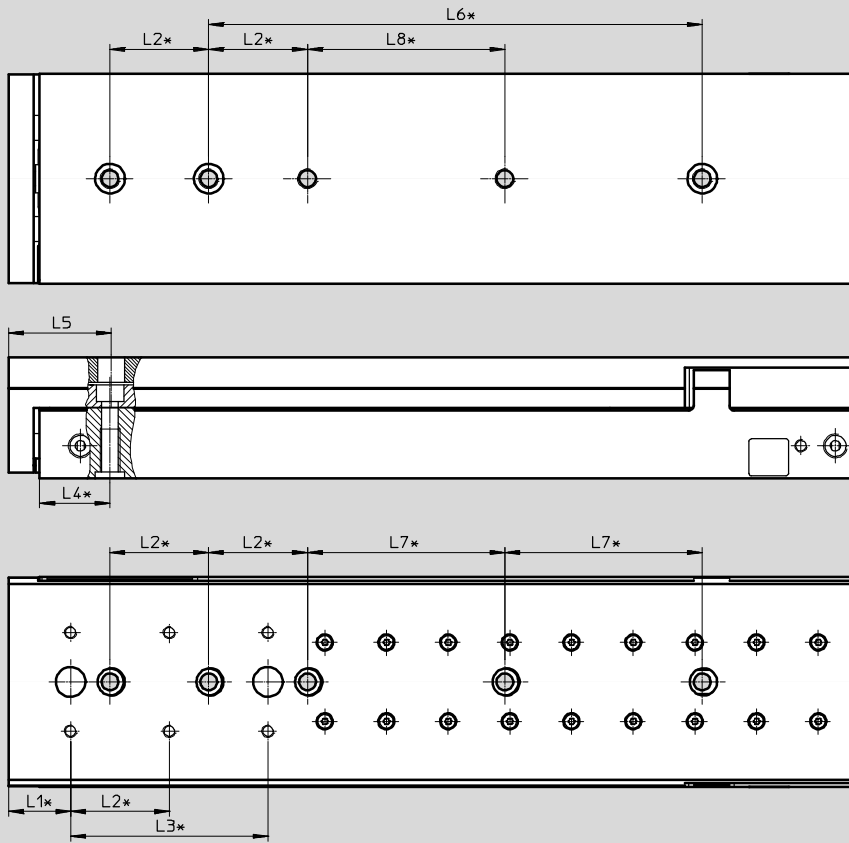
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-20-200



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
20	200	25	40	80	28,5	41,5	200	80	80

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

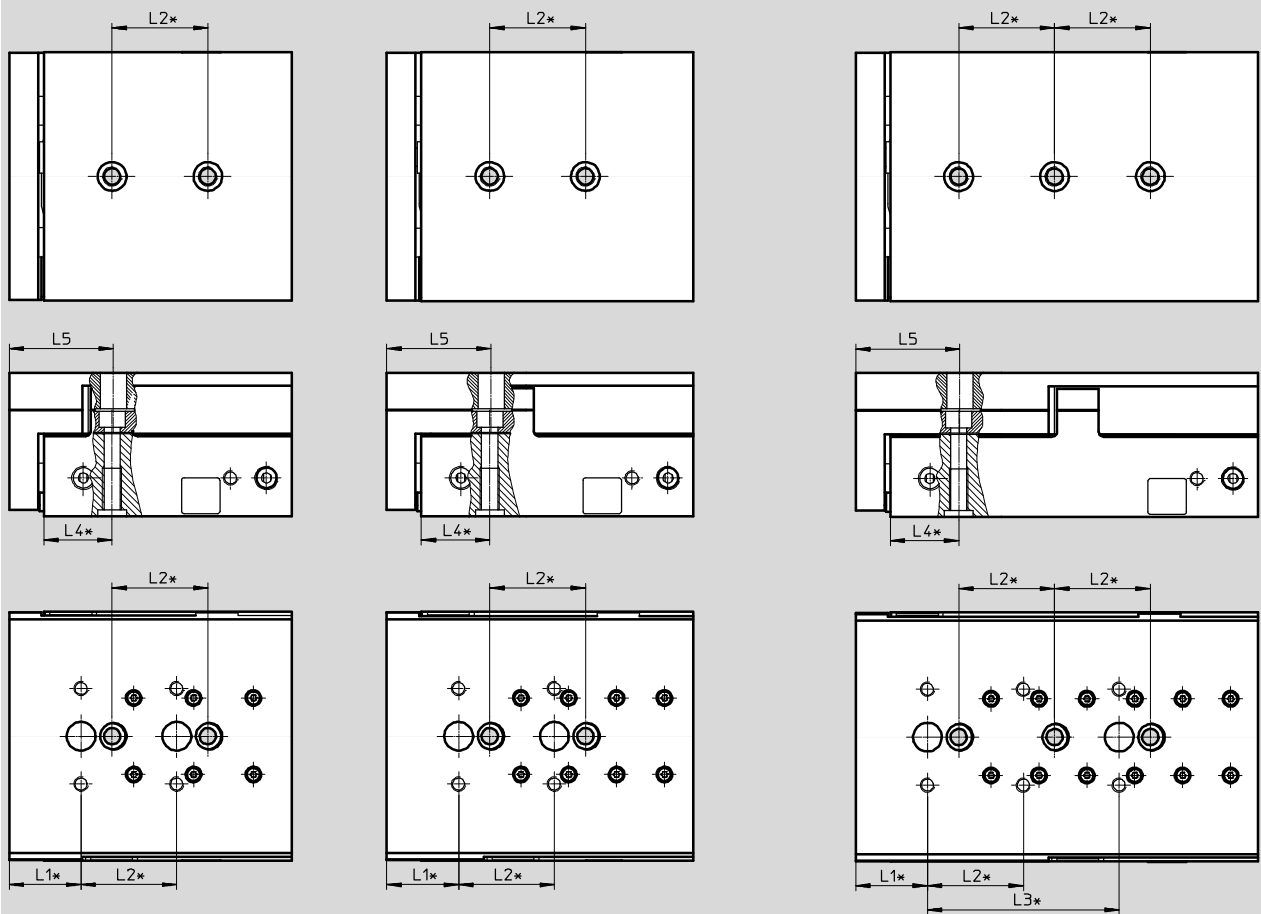
## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-25-10/20/30/40

DGST-25-50

DGST-25-80



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
25	10	30	40	-	28,5	43,5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

# Mini-Schlitten DGST

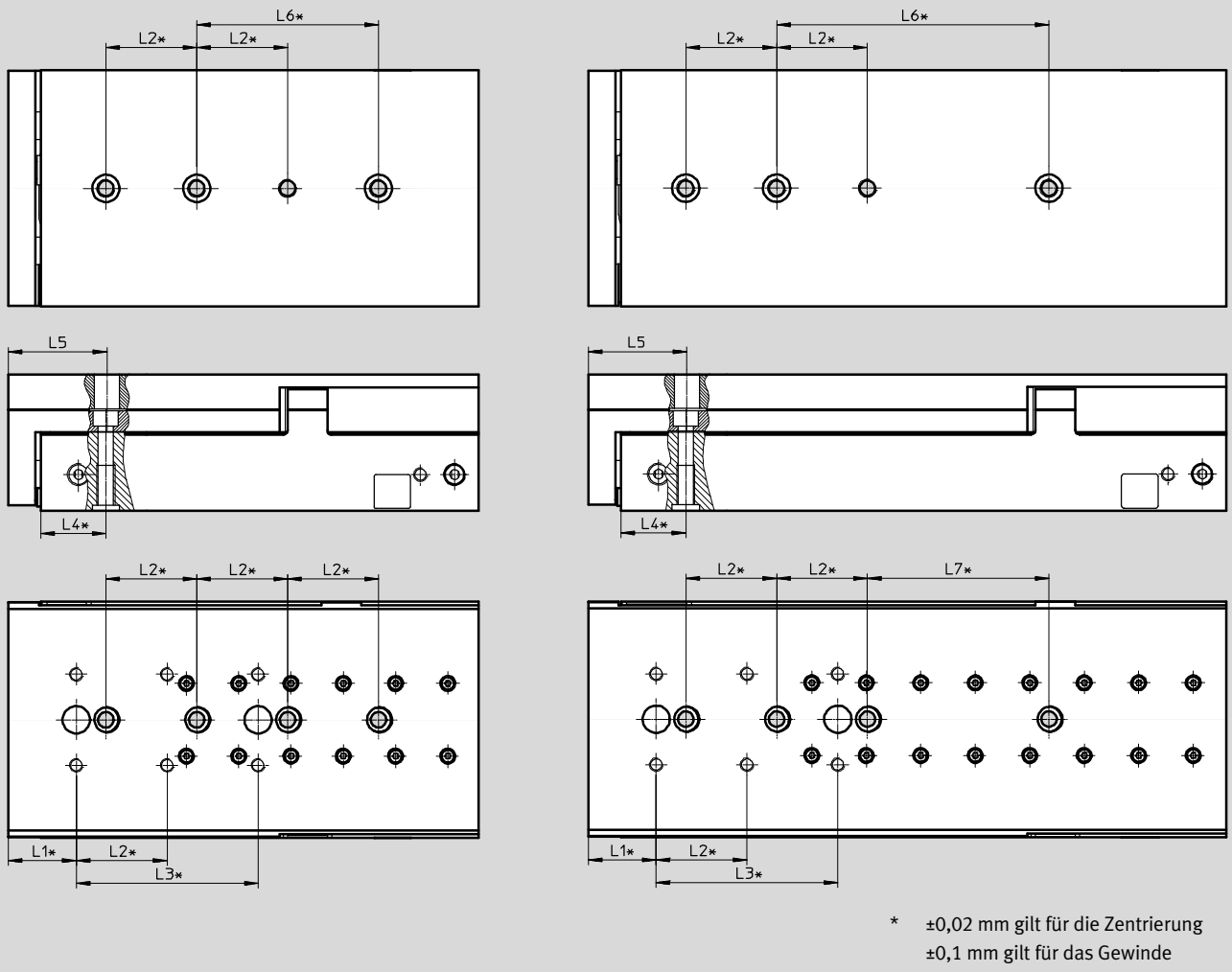
Datenblatt

**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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

DGST-25-100

DGST-25-125



Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	100	30	40	80	28,5	43,5	80	80
	125						120	



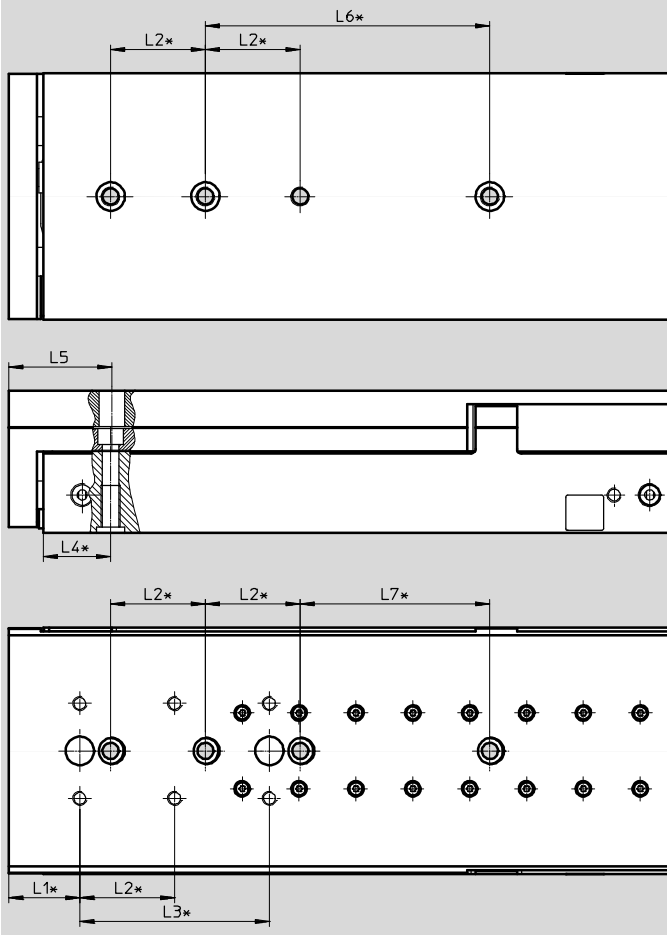
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

## Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

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

DGST-25-150



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	150	30	40	80	28,5	43,5	120	80

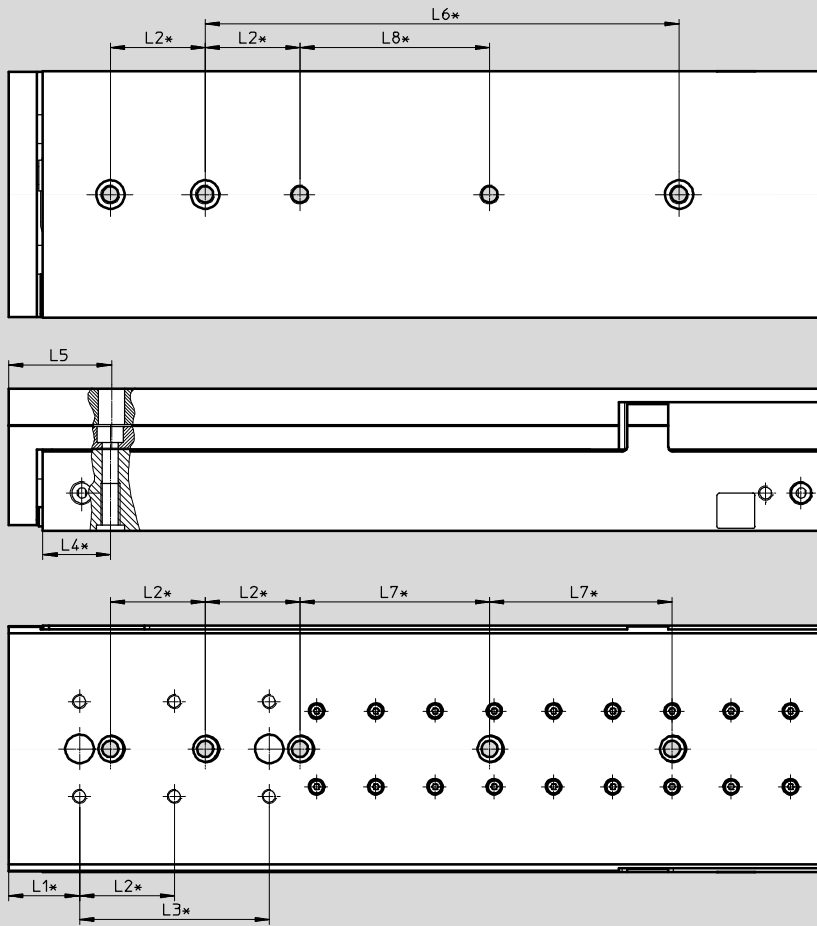
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen**

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

DGST-25-200



\* ±0,02 mm gilt für die Zentrierung  
±0,1 mm gilt für das Gewinde

Baugröße	Hub [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
25	200	30	40	80	28,5	43,5	200	80	80

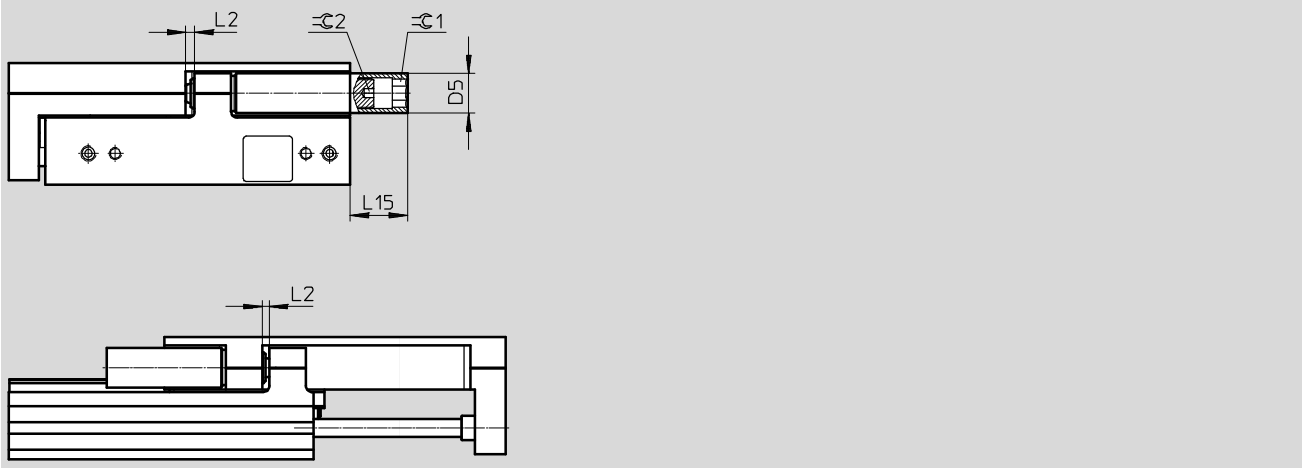
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Abmessungen**

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

DGST-...-P: Einstellmaß und Überstand in den Endlagen



Baugröße	Hub [mm]	D5 ∅	L2 eingefahren		L2 ausgefahren		L15	R1	R3
			min.	max.	min.	max.			
6	10, 20, 30, 40	6	2,5	15	1,5	15	6	3	1,3
	50						0		
8	10, 20, 30, 40	7	3	18,5	2,3	18,5	14,8	4	1,5
	50						10,8		
	80						9,8		
10	10	8	3	19,5	2,4	19,5	6,4	5	2
	20, 30, 40, 50						13,9		
	80, 100						5,9		
12	10, 20, 30, 40, 50, 80	10	3	25	2,4	25	15,4	6	2,5
	100						1,9		
16	10	13	3	26	2,35	26	17,85	8	3
	20						20,85		
	30, 40						23,85		
	50						18,85		
	80, 100						10,85		
	125, 150						0		
20	10	15	3,5	36	2,25	36	11,5	10	4
	20						21,5		
	30, 40						31,5		
	50						27,5		
	80						12,5		
	100, 125, 150, 200						0		
25	10	18	3,5	50	2,5	50	28,5	10	4
	20						38,5		
	30, 40, 50						42,5		
	80						32,5		
	100						13,5		
	125, 150, 200						0		

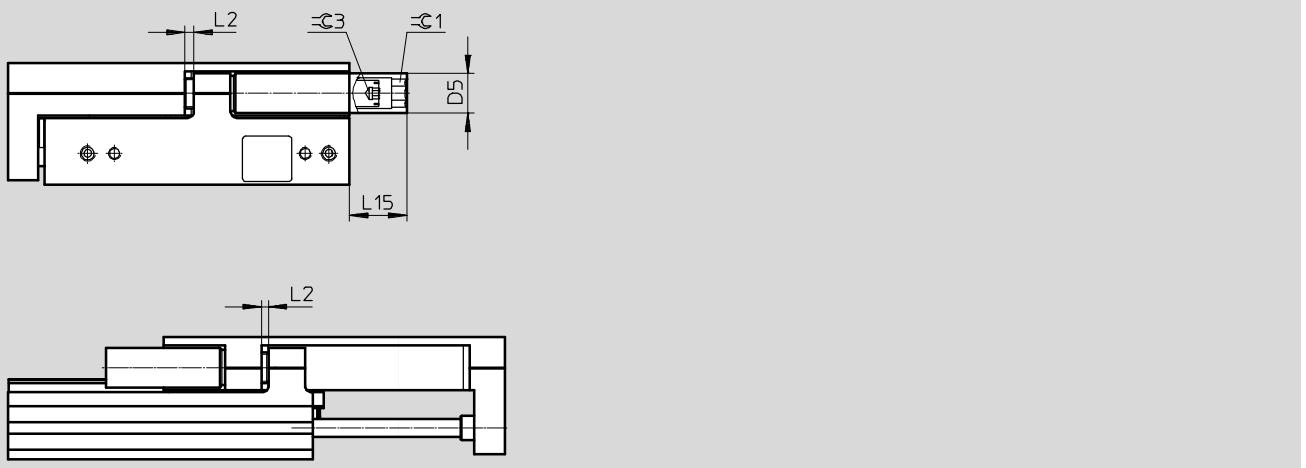
# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

**Abmessungen**

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

DGST-...-Y12: Einstellmaß und Überstand in den Endlagen



Baugröße	Hub [mm]	D5 ∅	L2 eingefahren		L2 ausgefahren		L15	ε 1	ε 3
			min.	max.	min.	max.			
6	30, 40	6	2,5	13	1,5	13	6	3	-1)
	50						0		
8	30, 40	7	3	19,5	2,3	19,5	14,8	4	2
	50						10,8		
	80						9,8		
10	30, 40, 50	8	3	19	2,4	19	13,9	5	2
	80, 100						5,9		
12	30, 40, 50, 80	10	3	19,5	2,4	19,5	15,4	6	2,5
	100						1,9		
16	30, 40	13	3	19,5	2,35	19,5	23,85	8	3
	50						18,85		
	80, 100						10,85		
	125, 150						0		
20	30, 40	15	3,5	30,5	2,25	30,5	31,5	10	4
	50						27,5		
	80						12,5		
	100, 125, 150, 200						0		
25	30, 40, 50	18	3,5	35	2,5	35	42,5	10	4
	80						32,5		
	100						13,5		
	125, 150, 200						0		

1) Zum Eindrehen befindet sich im Stoßdämpfer ein Schlitz.

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

Bestellangaben							
Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ	Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Dämpfung E1</b>				<b>Mit Dämpfung P</b>			
6	10	8078828	DGST-6-10-E1A	6	10	8085105	DGST-6-10-PA
	20	8078829	DGST-6-20-E1A		20	8085106	DGST-6-20-PA
	30	8078830	DGST-6-30-E1A		30	8085107	DGST-6-30-PA
	40	8078831	DGST-6-40-E1A		40	8085108	DGST-6-40-PA
	50	8078832	DGST-6-50-E1A		50	8085109	DGST-6-50-PA
8	10	8078833	DGST-8-10-E1A	8	10	8085110	DGST-8-10-PA
	20	8078834	DGST-8-20-E1A		20	8085111	DGST-8-20-PA
	30	8078835	DGST-8-30-E1A		30	8085112	DGST-8-30-PA
	40	8078836	DGST-8-40-E1A		40	8085113	DGST-8-40-PA
	50	8078837	DGST-8-50-E1A		50	8085114	DGST-8-50-PA
10	10	8078839	DGST-10-10-E1A	10	10	8085116	DGST-10-10-PA
	20	8078840	DGST-10-20-E1A		20	8085117	DGST-10-20-PA
	30	8078841	DGST-10-30-E1A		30	8085118	DGST-10-30-PA
	40	8078842	DGST-10-40-E1A		40	8085119	DGST-10-40-PA
	50	8078843	DGST-10-50-E1A		50	8085120	DGST-10-50-PA
	80	8078844	DGST-10-80-E1A		80	8085121	DGST-10-80-PA
12	10	8078846	DGST-12-10-E1A	12	10	8085123	DGST-12-10-PA
	20	8078847	DGST-12-20-E1A		20	8085124	DGST-12-20-PA
	30	8078848	DGST-12-30-E1A		30	8085125	DGST-12-30-PA
	40	8078849	DGST-12-40-E1A		40	8085126	DGST-12-40-PA
	50	8078850	DGST-12-50-E1A		50	8085127	DGST-12-50-PA
	80	8078851	DGST-12-80-E1A		80	8085128	DGST-12-80-PA
16	10	8078853	DGST-16-10-E1A	16	10	8085130	DGST-16-10-PA
	20	8078854	DGST-16-20-E1A		20	8085131	DGST-16-20-PA
	30	8078855	DGST-16-30-E1A		30	8085132	DGST-16-30-PA
	40	8078856	DGST-16-40-E1A		40	8085133	DGST-16-40-PA
	50	8078857	DGST-16-50-E1A		50	8085134	DGST-16-50-PA
	80	8078858	DGST-16-80-E1A		80	8085135	DGST-16-80-PA
	100	8078859	DGST-16-100-E1A		100	8085136	DGST-16-100-PA
	125	8078860	DGST-16-125-E1A		125	8085137	DGST-16-125-PA
	150	8078861	DGST-16-150-E1A		150	8085138	DGST-16-150-PA

# Mini-Schlitten DGST

Datenblatt

Bestellangaben							
Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ	Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
Mit Dämpfung E1				Mit Dämpfung P			
20	10	8078862	DGST-20-10-E1A	20	10	8085139	DGST-20-10-PA
	20	8078863	DGST-20-20-E1A		20	8085140	DGST-20-20-PA
	30	8078864	DGST-20-30-E1A		30	8085141	DGST-20-30-PA
	40	8078865	DGST-20-40-E1A		40	8085142	DGST-20-40-PA
	50	8078866	DGST-20-50-E1A		50	8085143	DGST-20-50-PA
	80	8078867	DGST-20-80-E1A		80	8085144	DGST-20-80-PA
	100	8078868	DGST-20-100-E1A		100	8085145	DGST-20-100-PA
	125	8078869	DGST-20-125-E1A		125	8085146	DGST-20-125-PA
	150	8078870	DGST-20-150-E1A		150	8085147	DGST-20-150-PA
	200	8078871	DGST-20-200-E1A		200	8085148	DGST-20-200-PA
25	10	8078872	DGST-25-10-E1A	25	10	8085149	DGST-25-10-PA
	20	8078873	DGST-25-20-E1A		20	8085150	DGST-25-20-PA
	30	8078874	DGST-25-30-E1A		30	8085151	DGST-25-30-PA
	40	8078875	DGST-25-40-E1A		40	8085152	DGST-25-40-PA
	50	8078876	DGST-25-50-E1A		50	8085153	DGST-25-50-PA
	80	8078877	DGST-25-80-E1A		80	8085154	DGST-25-80-PA
	100	8078878	DGST-25-100-E1A		100	8085155	DGST-25-100-PA
	125	8078879	DGST-25-125-E1A		125	8085156	DGST-25-125-PA
	150	8078880	DGST-25-150-E1A		150	8085157	DGST-25-150-PA
	200	8078881	DGST-25-200-E1A		200	8085158	DGST-25-200-PA

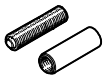
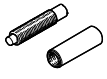
# Mini-Schlitten DGST





Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>			
Baugröße	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
Mit Dämpfung Y12			
6	30	<b>8085159</b>	<b>DGST-6-30-Y12A</b>
	40	<b>8085160</b>	<b>DGST-6-40-Y12A</b>
	50	<b>8085161</b>	<b>DGST-6-50-Y12A</b>
8	30	<b>8085162</b>	<b>DGST-8-30-Y12A</b>
	40	<b>8085163</b>	<b>DGST-8-40-Y12A</b>
	50	<b>8085164</b>	<b>DGST-8-50-Y12A</b>
	80	<b>8085165</b>	<b>DGST-8-80-Y12A</b>
10	30	<b>8085166</b>	<b>DGST-10-30-Y12A</b>
	40	<b>8085167</b>	<b>DGST-10-40-Y12A</b>
	50	<b>8085168</b>	<b>DGST-10-50-Y12A</b>
	80	<b>8085169</b>	<b>DGST-10-80-Y12A</b>
	100	<b>8085170</b>	<b>DGST-10-100-Y12A</b>
12	30	<b>8085171</b>	<b>DGST-12-30-Y12A</b>
	40	<b>8085172</b>	<b>DGST-12-40-Y12A</b>
	50	<b>8085173</b>	<b>DGST-12-50-Y12A</b>
	80	<b>8085174</b>	<b>DGST-12-80-Y12A</b>
	100	<b>8085175</b>	<b>DGST-12-100-Y12A</b>
16	30	<b>8085176</b>	<b>DGST-16-30-Y12A</b>
	40	<b>8085177</b>	<b>DGST-16-40-Y12A</b>
	50	<b>8085178</b>	<b>DGST-16-50-Y12A</b>
	80	<b>8085179</b>	<b>DGST-16-80-Y12A</b>
	100	<b>8085180</b>	<b>DGST-16-100-Y12A</b>
	125	<b>8085181</b>	<b>DGST-16-125-Y12A</b>
	150	<b>8085182</b>	<b>DGST-16-150-Y12A</b>
20	30	<b>8085183</b>	<b>DGST-20-30-Y12A</b>
	40	<b>8085184</b>	<b>DGST-20-40-Y12A</b>
	50	<b>8085185</b>	<b>DGST-20-50-Y12A</b>
	80	<b>8085186</b>	<b>DGST-20-80-Y12A</b>
	100	<b>8085187</b>	<b>DGST-20-100-Y12A</b>
	125	<b>8085188</b>	<b>DGST-20-125-Y12A</b>
	150	<b>8085189</b>	<b>DGST-20-150-Y12A</b>
	200	<b>8085190</b>	<b>DGST-20-200-Y12A</b>
25	30	<b>8085191</b>	<b>DGST-25-30-Y12A</b>
	40	<b>8085192</b>	<b>DGST-25-40-Y12A</b>
	50	<b>8085193</b>	<b>DGST-25-50-Y12A</b>
	80	<b>8085194</b>	<b>DGST-25-80-Y12A</b>
	100	<b>8085195</b>	<b>DGST-25-100-Y12A</b>
	125	<b>8085196</b>	<b>DGST-25-125-Y12A</b>
	150	<b>8085197</b>	<b>DGST-25-150-Y12A</b>
	200	<b>8085198</b>	<b>DGST-25-200-Y12A</b>

# Mini-Schlitten DGST

Zubehör

Bestellangaben – Stoßdämpfer				
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Für DGST-...-P <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dyef</span>				
	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>elastische Dämpfung beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung</li> <li>Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse</li> <li>beim DGST-...-P im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	<b>8073902</b>	<b>DYEF-G8-M4-Y1</b>
	8		<b>8073903</b>	<b>DYEF-G8-M5-Y1</b>
	10		<b>8073904</b>	<b>DYEF-G8-M6-Y1</b>
	12		<b>8073905</b>	<b>DYEF-G8-M8-Y1</b>
	16		<b>8073906</b>	<b>DYEF-G8-M10-Y1</b>
	20		<b>8073907</b>	<b>DYEF-G8-M12-Y1</b>
	25		<b>8073908</b>	<b>DYEF-G8-M14-Y1</b>
Für DGST-...-Y12 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dyss</span>				
	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend, mit Endlageneinstellung</li> <li>Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse</li> <li>beim DGST-...-Y12 im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	<b>8073911</b>	<b>DYSS-G8-2-4-Y1F</b>
	8		<b>8073912</b>	<b>DYSS-G8-3-4-Y1F</b>
	10		<b>8073913</b>	<b>DYSS-G8-4-4-Y1F</b>
	12		<b>8073914</b>	<b>DYSS-G8-5-5-Y1F</b>
	16		<b>8073915</b>	<b>DYSS-G8-7-5-Y1F</b>
	20		<b>8073916</b>	<b>DYSS-G8-8-8-Y1F</b>
	25		<b>8073917</b>	<b>DYSS-G8-10-10-Y1F</b>

Bestellangaben					
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
Zentrierhülse/Zentrierstift ZBH, ZBS <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbh</span>					
	6, 8, 10, 12, 16	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen auf dem Schlitten	<b>189652</b>	<b>ZBH-5</b>	10
	20, 25		<b>189653</b>	<b>ZBH-12</b>	
	6	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen an der Jochplatte	<b>525273</b>	<b>ZBS-2</b>	
	8, 10		<b>189652</b>	<b>ZBH-5</b>	
	12, 16		<b>186717</b>	<b>ZBH-7</b>	
	20, 25		<b>189653</b>	<b>ZBH-12</b>	
	6, 8		zur Zentrierung des Mini-Schlittens bei der Befestigung	<b>189652</b>	
	10, 12	<b>186717</b>		<b>ZBH-7</b>	
	16	<b>150927</b>		<b>ZBH-9</b>	
	20, 25	<b>189653</b>		<b>ZBH-12</b>	
Verbindungshülse ZBV <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbv</span>					
	20	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen an der Jochplatte	<b>548806</b>	<b>ZBV-12-9</b>	10
Drossel-Rückschlagventil GRLA <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: grla</span>					
	6	zur Geschwindigkeitsregulierung	<b>175041</b>	<b>GRLA-M3-QS-3</b>	1
	8, 10, 12, 16		<b>193139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>	
	20, 25		<b>193145</b>	<b>GRLA-1/8-QS-8-D</b>	
Steckverschraubung QSM <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qsm</span>					
	6	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	<b>153303</b>	<b>QSM-M3-4</b>	10
	8, 10, 12, 16		<b>153304</b>	<b>QSM-M5-4</b>	
	20, 25		<b>153307</b>	<b>QSM-1/8-6</b>	

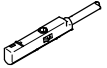
1) Packungseinheit in Stück



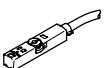
# Mini-Schlitten DGST

Zubehör



## Näherungsschalter für Baugröße 6 ... 12

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magneto-resistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	<b>551373</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	<b>551375</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	<b>551376</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D</b>	

## Näherungsschalter für Baugröße 16 ... 25

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magneto-resistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylinder- profil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574338</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574339</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b>	

## Bestellangaben – Verbindungsleitungen

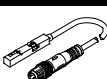
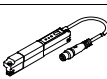
Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3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

## Positionstransmitter



Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens.

Er verfügt über einen Analogausgang, mit einem zur Kolbenposition proportionalem Ausgangssignal.

## Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut							Datenblätter → Internet: positionstransmitter		
	für Ø	Weg- mess- bereich	Analogaus- gang		Befestigungs- art	Elektrischer Anschluss	Kabel- länge [m]	Teile-Nr.	Typ
			[V]	[mA]					
	16 ... 25	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	<b>553744</b>	<b>SMAT-8M-U-E-0,3-M8D</b>
			–	4 ... 20					
	16 ... 25	0 ... 50	–	4 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	<b>1531265</b>	<b>SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8</b>
								<b>1531266</b>	<b>SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8</b>
								<b>1531267</b>	<b>SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8</b>
								<b>1531268</b>	<b>SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8</b>
								<b>1531269</b>	<b>SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8</b>
								<b>1531269</b>	<b>SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8</b>

## Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	<b>541342</b>	<b>NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>	
			5	<b>541343</b>	<b>NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	<b>541344</b>	<b>NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>	
			5	<b>541345</b>	<b>NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>	