

# Teleskopschienen





Speziell für den Industriesektor ist eine neuartige Teleskopschiene entwickelt worden, die einer Belastung bis zu 438 kg standhalten kann. Die DA4120 besteht aus Aluminium und ist leicht und korrosionsbeständig.



In diesem Flightcase ist eine 3832DO Teleskopschiene mit Widerstand gegen Schließen und gegen Öffnen installiert. Das Innenteil der Schiene ist herausnehmbar. Durch den Einsatz von gestanzten Montagelaschen bleibt die reibungslose Laufeigenschaft, auch bei grobem Gebrauch, garantiert bestehen.



## Unser Leitbild

Wir möchten Sie aktiv unterstützen

- die Qualität Ihrer Produkte zu verbessern und
- die Effizienz Ihrer Produktions- und Montageprozesse noch weiter zu steigern.

## Ihre Frage - unsere Herausforderung

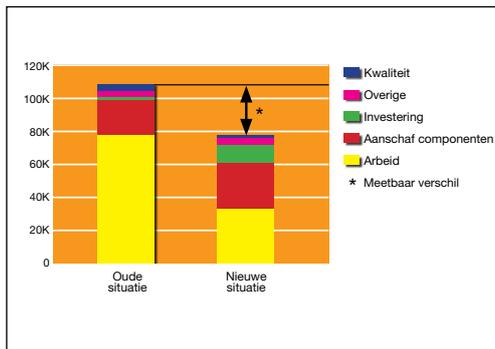
Mit Hilfe unserer Erfahrung, unserer Kenntnis und unserer Kreativität unterstützen wir Sie gerne beim Treffen der richtigen Produktauswahl und der sinnvollsten Arbeitsweise.



## Die Eisberg-Philosophie

Ungefähr 80% Ihrer Produktionskosten werden bereits während des Vorgangs der Konstruktion festgelegt. Gerade deswegen will HEYMAN® Sie in dieser wichtigen Phase unterstützen, indem wir Ihnen helfen, die Entscheidung für die optimale Befestigungstechnik zu treffen. Hierbei behalten wir sowohl die sichtbaren als auch die unsichtbaren Kosten im Auge.

Denn gerade wenn HEYMAN® in einem frühen Stadium bei der Auswahl zu Rate gezogen wird, können große Einsparungen realisiert werden.



## Den Unterschied sichtbar machen

Ein im eigenen Haus entwickeltes Analysemodell macht es möglich, die nicht-sichtbaren Kosten zu bestimmen. Hierdurch erhalten Sie einen besseren Überblick über die verschiedenen Alternativen.



## Sind Sie auf der Suche nach den allerneuesten Produktinformationen?

HEYMAN bietet Ihnen eine Komplettlösung für Ihre Verbindungsfragen vom Entwurf bis zur Produktion. Wir arbeiten kontinuierlich daran, unsere Dokumentation, die Änderungen unterworfen sein kann, auf dem neuesten Stand zu erhalten. Für eine aktualisierte Übersicht verweisen wir Sie gerne auf unsere Website:

[www.heyman.de](http://www.heyman.de)

### Mit einem 'Klick' finden Sie

- Alle aktualisierten Produktinformationen (PDF)
- Informationen über neue Produkte und Fertigungsmethoden
- Einzigartige Auswahlmodule
- Bedienungsanleitungen von Werkzeugen und technische Informationen

### Mit einem 'Klick' erhalten Sie

- CAD Dateien
- Muster
- Dokumentationen



Auswahlkriterien .....	8
Spezifische Eigenschaften .....	9
Auswahltabelle .....	10

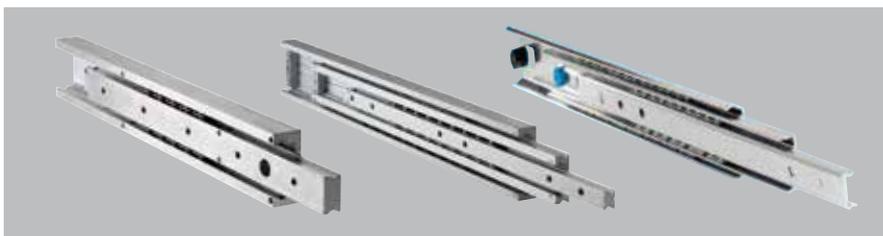


**Kapitel 1**  
**Technische Informationen**  
ab Seite 8

**Kapitel 2**  
Teleskopschienen für  
leichte Belastung bis 50 kg  
ab Seite 13



**Kapitel 3**  
Teleskopschienen für  
mittlere Belastung bis 100 kg  
ab Seite 37



**Kapitel 4**  
Teleskopschienen für  
schwere Belastung bis 438 kg  
ab Seite 55



**Kapitel 5**  
Linearführung  
ab Seite 85

Montagewinkel .....	92
Kabelträger .....	95

**Kapitel 6**  
Montagewinkel / Kabelträger  
ab Seite 91

Index nach Typ/Bestellnummer .....	96
Service .....	99
Produkte .....	100



In diesem Medizinschrank sind Teleskopschienen mit Druckverschluss installiert. Das medizinische Personal kann die Schubladen ohne Benutzung der Hände durch einfaches Drücken öffnen oder schließen. Durch diese Modifikation kann die Schublade ohne zusätzlichen Griff oder Verriegelung designt werden.



Teleskopschienen des Typs 3308 mit Verriegelung im ausgezogenen und geschlossenen Zustand. Diese Funktion garantiert eine stabile Schublade in ausgezogener Position und die Sicherheit einer geschlossenen Schublade für den mobilen Einsatz.



Teleskopschienen des Typs DS5321 sind aus Edelstahl und schützen vor Korrosion in einer aggressiven Außenwelt.



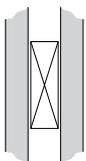
Teleskopschienen des Typs 7957 in einem digitalen Drucker. Das Innenteil kann nach einfacher Entriegelung herausgenommen werden. Durch Anwendung dieser Teleskopschiene kann bei Wartung und Montage viel Zeit eingespart werden.

## Kapitel 1 • Technische Informationen

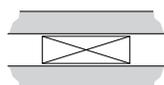
### Allgemeine technische Angaben und Materialspezifikationen

- Teleskopschienteile: Kaltgewalzter Stahl, Edelstahl oder Aluminium.
- Kugelkäfig: Kaltgewalzter Stahl, verzinkt, Edelstahl oder Kunststoff.
- Kugeln: Präzisionschromstahl, Edelstahl oder Delrin (Kunststoff).
- Schmierstoff: Hi-Lo Temperaturfett -20° bis +110° (bei normalem Gebrauch ist ein zusätzliches Schmiermittel nicht notwendig).
- Wenn nicht anders angegeben, gelten Toleranzen auf den linearen Abmessungen von  $\pm 0,5$  mm und von  $\pm 0,1$  mm in Bezug auf die Lochmaße. Für die angegebene Auszugslänge gilt eine Toleranz von  $\pm 3,0$  mm.

Vertikal montiert = 100% der angegebenen max. Belastung.



Horizontal montiert = 25% der angegebenen max. Belastung.



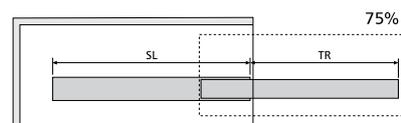
### Ausgangspunkt maximale Belastung

- Die angegebenen Werte für die max. Belastbarkeit gelten immer pro Paar, bezogen auf 450 mm Schienenabstand.
- Für breite Schubladen empfehlen wir eine Teleskopschiene mit etwas höherer max. Belastung und einem Durchmesser, der für Querkräfte geeignet ist.
- Die max. Belastung hängt von der Länge der Teleskopschiene ab. Für exakte Werte schlagen Sie bitte die jeweilige Produktseite nach.
- Pro Schienentyp ist angegeben, bei welcher Anzahl Lastwechsel (dynamische Prüfzyklen) **80.000** die max. Belastung erreicht ist.
- Der Lastschwerpunkt befindet sich zentrisch in der Schubeinheit.
- Die Teleskopschienen haben in der ausgezogenen Stellung einen statischen Sicherheitsfaktor von 100%.
- Horizontale (flache) Montage der Schienen verringert die Belastbarkeit auf ca. 25% des angegebenen max. Lastwertes. Nicht alle Schienentypen sind für die flache Montage geeignet. Für mehr Informationen ziehen Sie bitte die Auswahltable zu Rate.
- Um die angegebenen Werte zu erreichen, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden. Bitte verwenden Sie auch nur die jeweils empfohlenen Befestigungsmittel.
- Wir empfehlen, die Teleskopschienen in der vorgesehenen Anwendung zu testen.
- Bei Spezialanwendungen, bei denen die Teleskopschienen extremen Bewegungen oder groben Gebrauch ausgesetzt sind, können andere Werte gelten! Kontaktieren Sie uns bitte, falls dies bei Ihnen der Fall sein sollte.

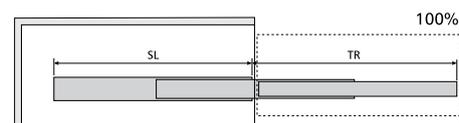
### Auszugslänge und Teleskopschienen

Abhängig von Ihrer Anwendung können Sie zwischen Teleskopschienen mit Auszugslängen zwischen 149 mm bis 1524 mm wählen. In den folgenden Abbildungen werden die verschiedenen Auszugsmöglichkeiten beschrieben.

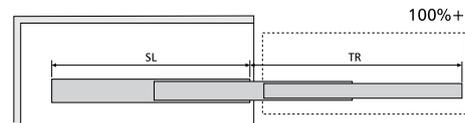
75% Auszugslänge – die Lade öffnet sich auf etwa 75% der Länge der Teleskopschiene



100% Auszugslänge – die Lade öffnet sich entsprechend der Länge der Teleskopschiene

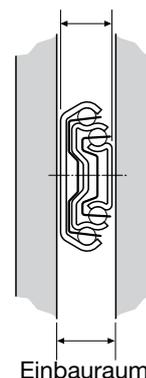


100%+ Auszugslänge – die Lade öffnet sich über die Schienenlänge hinaus



### Einbauraum

Teleskopschienen funktionieren nicht optimal, wenn sie zusammengedrückt werden. Für eine optimale Funktion müssen Schrank und Schublade senkrecht und parallel zueinander sein. Der zur Verfügung stehende Einbauraum muss immer



breiter als die jeweiligen Teleskopschienen sein. Wir empfehlen Ihnen, die folgende Formel für einen optimalen Einbauraum anzuwenden:  
**Benötigter Einbauraum = Teleskopschienenbreite + 0,2 bis + 0,5 mm.**

## Innenteil herausnehmbar

Nach Entriegelung kann das Innenprofil der Schiene herausgezogen werden. Diese Eigenschaft macht die Schiene besonders benutzerfreundlich. Kleinteile in der Anwendung können schnell ersetzt oder repariert werden.

Diese Funktion bringt großes Zeitersparnis beim Einbau der Teleskopschiene.



## Widerstand gegen Öffnen

Um die Teleskopschiene zu öffnen, muss ein leichter Widerstand überwunden werden. Diese Eigenschaft sorgt für eine optimale geschlossene Position.



## Widerstand gegen Schließen

Um die Teleskopschiene zu schließen, muss ein leichter Widerstand überwunden werden. Diese Eigenschaft verspricht Stabilität in der geöffneten Position und ist besonders geeignet für die Anwendung in z.B. Tastaturschienen und Arbeitsbühnen.



## Druckverschluss

Drücken Sie auf die Schubladenfront, um die Lade zu öffnen. Die Anwendung kann ohne zusätzliche Griffe oder Verriegelungen designt werden.



## Verriegelung in geschlossener Position

Eine mechanische Verriegelung in geschlossener Position. Diese Eigenschaft kombiniert die Funktion der Teleskopschiene mit der eines Verschlusses.



## Verriegelung in geöffneter Position

Eine mechanische Verriegelung in geöffneter Position. Diese Eigenschaft kombiniert die Funktion der Teleskopschiene mit der eines Verschlusses. Ideal für wartungssensible Anwendungen. Die Verriegelung der Teleskopschiene beugt unerwünschte Bewegungen während Wartungsarbeiten vor.



## Selbstschließend

Beim Schließvorgang wird die Teleskopschiene kurz vor dem Endanschlag per Federkraft vollständig eingezogen. Auch beim Öffnen muss ein kleiner Widerstand überwunden werden. Diese Funktion garantiert eine komfortable Arbeitsweise und eine sichere Schließung.



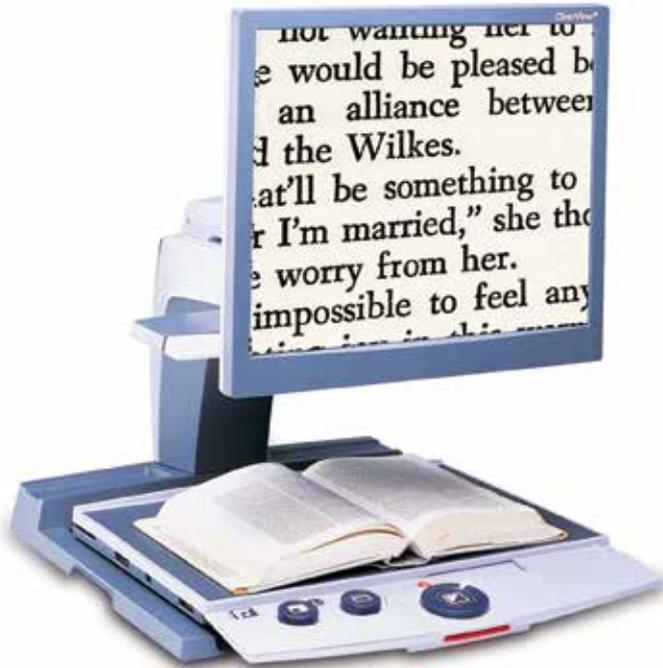
## Gedämpft selbstschließend

Beim Schließvorgang wird die Schublade kurz vor dem Endanschlag sacht eingezogen. Diese Funktion garantiert eine komfortable Arbeitsweise, eine sichere Schließung und beugt vor, dass Schubladeninhalte beim abrupten Schließen erschüttert werden.





Auswahlkriterien														Seite	
Sonstige Eigenschaften/ Werkstoff	Edelstahl														40
Montagewinkel erhältlich	●														41
Korrosionsbeständig	●														42
Horizontale/flache Montage möglich	●														43
Gedämpft selbstschließend															44
Schiene ist selbstschließend															45
Verrieg. im ausgezogenen Zustand	●														46
Verrieg. im geschlossenen Zustand															47
Widerstand gegen Schließen															48
Widerstand gegen Öffnen	●														49
Innenteil herausnehmbar	●														50
Breite x Höhe der Schiene (mm)	19,1x35,3	9,6x41,1	9,6x41,1	17,5x53,4	12,7x50,8	12,7x50,8	12,7x50,8	19,1x35,3	19,1x35,3	19,1x35,3	19,1x35,3	12,7x51,6	17,5x54,0	36,0x80,0	51
Anzahl dynamischer Prüfzyklen	80.000	10.000	2.000	80.000	50.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	52
Max. Betriebslast pro Paar (kg)	65	55	55	55	60	68	68	68	70	70	70	82	100	438	53
Typ Teleskopschiene	DS0330	2907	2907WB	5517-50	3320-50	3301	3307	3308	0301	0305	DS0305	DS3031	3507	5417	56
Auszugslänge (mm)	100%	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	57
Max. Belastung pro Paar (kg)	51-99	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	58
															59
															60
															61
															62
															63
															64
															65
															66
															67
															73
															74
															75
															76
															77
															78
															79
															86
															87



Teleskopschienen, in einem Lesegerät installiert, benötigen wenig Einbauraum und bieten eine große Auszugslänge.



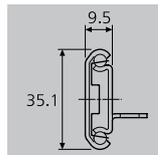
Teleskopschienen des Typs 3832EC in einem mobilen Medizinschrank installiert. Beim Schließvorgang wird die Schublade kurz vor dem Endanschlag sacht eingezogen. Diese Funktion garantiert eine komfortable Arbeitsweise, eine sichere Schließung und beugt vor, dass Schubladeninhalte beim abrupten Schließen erschüttert werden.

## Kapitel 2 • Teleskopschienen für leichte Belastung bis 50 kg

### 2002

**Belastung pro Paar: bis 35 kg**  
**Zweiweg Teleskopschiene**  
 Widerstand in der Mittelposition.  
 Innenteil mit Montagelaschen.

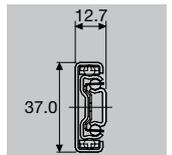
### S. 14



### 3732

**Belastung pro Paar: bis 40 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

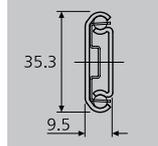
### S. 25



### 2026

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Zweiweg Teleskopschiene**  
 Widerstand gegen Schließen in beiden Richtungen

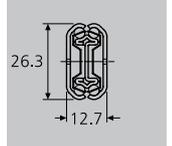
### S. 15



### 2601

**Belastung pro Paar: bis 45 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Widerstand gegen Öffnen.

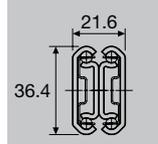
### S. 26



### 3630

**Belastung pro Paar: bis 45 kg**  
**Zweiweg Teleskopschiene**  
 Widerstand in der Mittelposition.

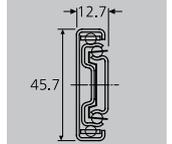
### S. 16



### 3832

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

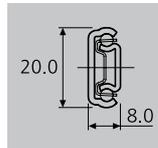
### S. 27



### 2421

**Belastung pro Paar: bis 16 kg**  
**Auszug: 75%**  
 Durch die geringe Höhe ist nur wenig Einbauraum nötig.

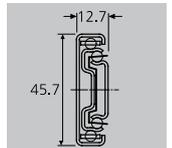
### S. 17



### 3832SC/HDSC

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Selbstschließend.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

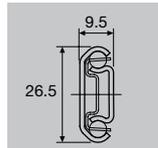
### S. 28



### DS2728

**Belastung pro Paar: bis 20 kg**  
**Auszug: 75%**  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Teleskopschienen aus Edelstahl.

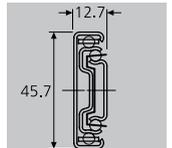
### S. 18



### 3832DO

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Widerstand gegen Öffnen und Schließen.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

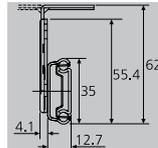
### S. 29



### 2109

**Belastung pro Paar: bis 35 kg**  
**Auszug: 75%**  
 Keyboard Teleskopschiene, Widerstand gegen Öffnen und Schließen.

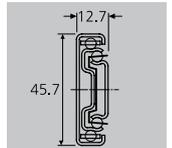
### S. 19



### DH3832

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Sehr korrosionsbeständig. Widerstand gegen Öffnen. Innenteil ist herausnehmbar.

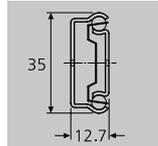
### S. 30



### 2132

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 75%**  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

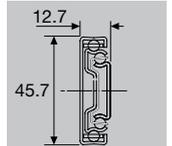
### S. 20



### 3832TR/HDTR

**Belastung pro Paar: bis 45 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Teleskopschiene mit Druckverschluss.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

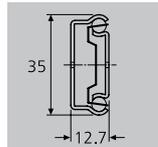
### S. 31



### 2132DO

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 75%**  
 Widerstand gegen Öffnen und Schließen.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

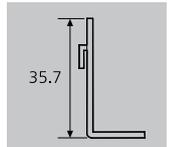
### S. 21



### Montagebeugels

**Montagewinkel für Teleskopschienen des Typs 2109, 2132, 3732 en 3832**

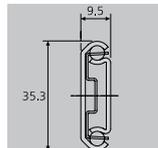
### S. 32



### 0201

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 75%**

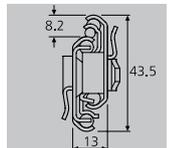
### S. 22



### 7400-50SC

**Belastung pro Paar: bis 45 kg**  
**Auszug: 100%+**  
 Bajonettmontage (Klick-in), selbstschließend.  
 Widerstand gegen Öffnen.

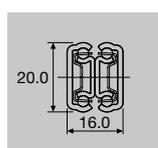
### S. 33



### 2431

**Belastung pro Paar: bis 20 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Durch die geringe Höhe ist nur wenig Einbauraum nötig.

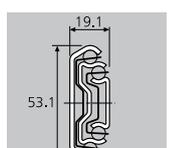
### S. 23



### DA5321

**Belastung pro Paar: bis 50 kg**  
**Auszug: 100%+**  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Teleskopschienen sind aus Aluminium.

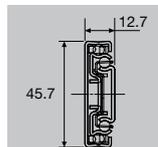
### S. 34



### 3832EC-A

**Belastung pro Paar: bis 36 kg**  
**Auszug: 100%**  
 Gedämpft selbstschließend.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

### S. 24



## Zweiweg Teleskopschiene 75%, Belastung 35 kg, Typ 2002

- Für Anwendungen, bei denen ein beidseitiger Zugriff notwendig ist
- Teleskopschiene mit Widerstand in der Mittelposition
- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,5 mm)
- Innenteil mit Montagelaschen für Untermontage
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang



Zweiweg Teleskopschiene:  
75%



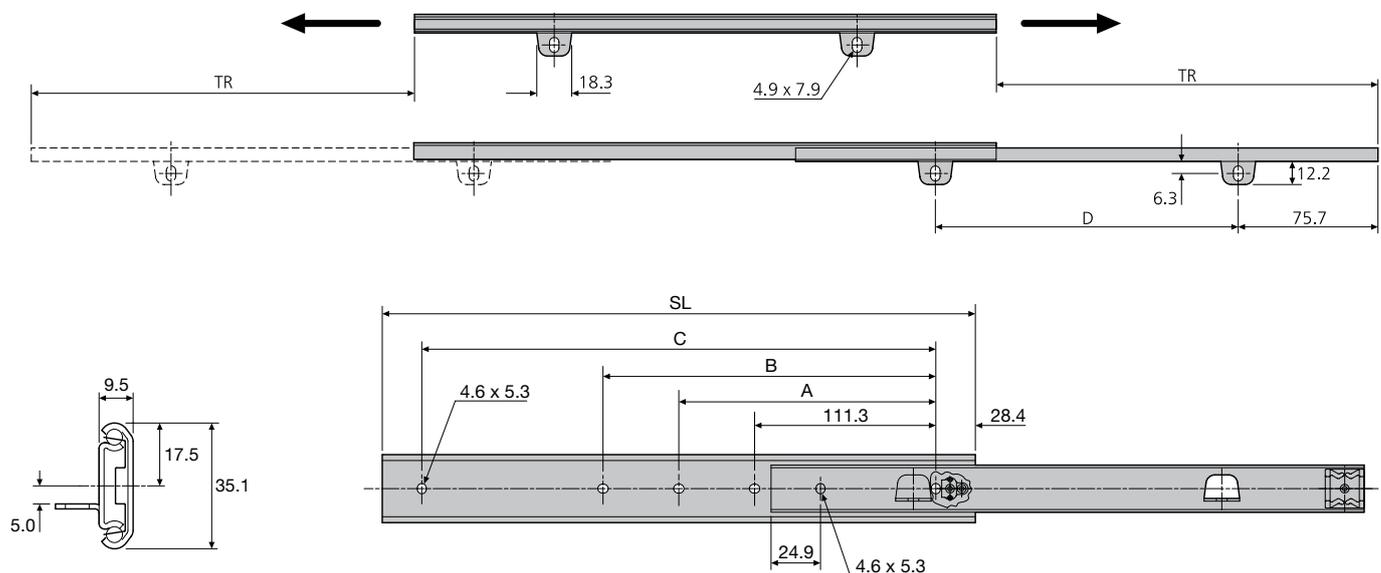
Belastung pro Paar:  
bis 35 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
190169	305	221.5	-	136.7	247.7	153.4	0.59	35
199284	356	272.3	-	187.5	298.5	204.2	0.69	35
190174	406	297.7	-	238.3	349.3	255.0	0.78	35
190170	457	323.1	200.2	289.1	400.1	305.8	0.89	35
190421	508	373.9	225.6	339.9	450.9	356.6	1.00	32
190173	558	399.3	251.0	390.7	501.7	407.4	1.08	31
190175	610	424.7	276.4	441.5	552.5	458.2	1.19	29
199380	660	475.5	301.8	492.3	603.3	509.0	1.28	27
190171	711	500.9	327.2	543.1	654.1	559.8	1.38	24

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Zweiweg Teleskopschiene 75%, Belastung 50 kg, Typ 2026

- Für Anwendungen, bei denen ein beidseitiger Zugriff notwendig ist
- Teleskopschiene mit beidseitigem Widerstand gegen Schließen
- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,5 mm)



Zweiweg Teleskopschiene:  
75%



Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



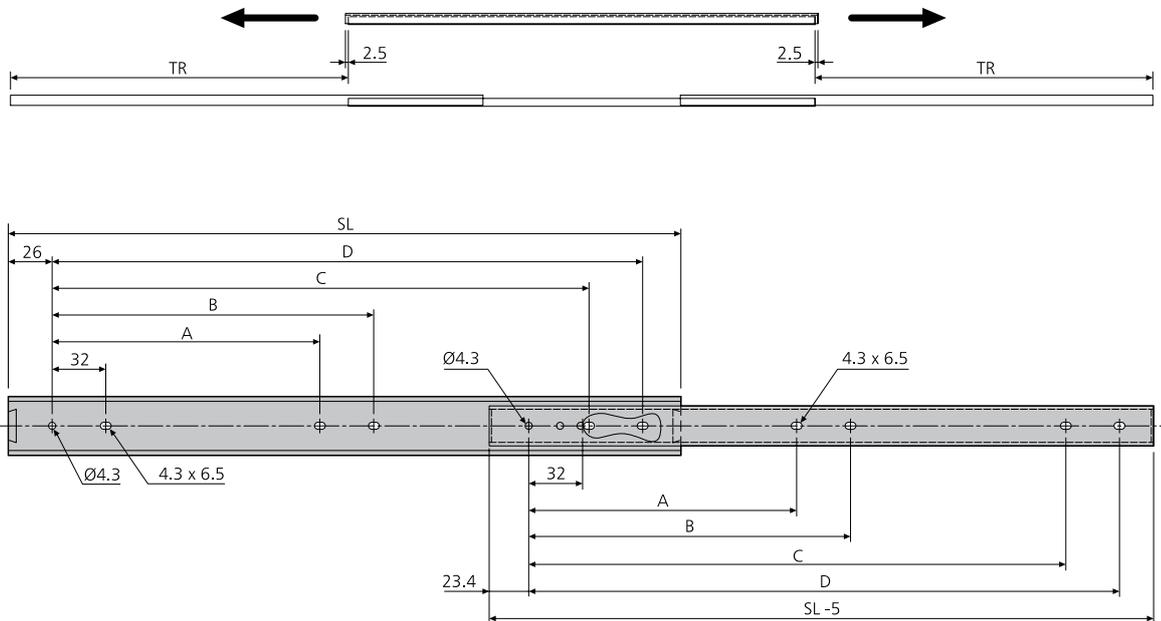
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Maximale Belastung  
bei horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
190010	300	208.8	128	160	224	256	0.56	50
190015	350	246.1	160	192	256	288	0.65	50
190011	400	283.4	192	224	320	352	0.74	45
190025	450	320.7	224	256	352	384	0.84	40
199113	500	358.0	256	288	416	448	0.94	40
190020	550	395.3	256	288	480	512	1.03	35
190026	600	432.6	288	320	512	544	1.13	35
190019	650	469.9	288	320	576	608	1.21	30
190023	700	507.2	320	352	608	640	1.32	30

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Zweiweg Teleskopschiene 100%, Belastung 45 kg, Typ 3630

- Beidseitig vollständig ausziehbar
- Teleskopschiene mit Widerstand in der Mittelposition
- Für Anwendungen, bei denen ein beidseitiger Zugriff notwendig ist



Zweiweg Teleskopschiene:  
100%



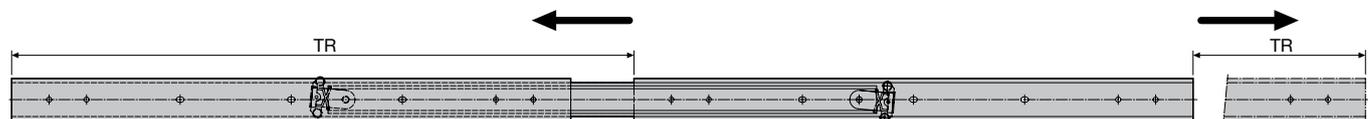
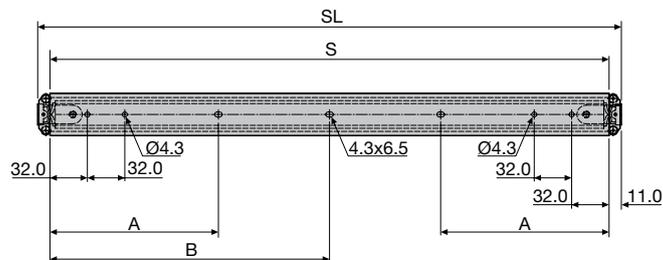
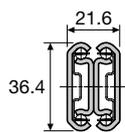
Belastung pro Paar:  
bis 45 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	S	TR	TRx2	A	B	W	L
190959	400	378	432	864	144	-	2.11	40
199317	500	478	532	1064	144	-	2.66	45
190914	600	578	632	1264	144	-	3.18	45
190966	700	678	732	1464	176	339	3.74	40

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 16 kg, Typ 2421

- Durch die geringe Höhe der Teleskopschiene ist nur wenig Einbauraum notwendig (20 mm)



Auszug:  
75%



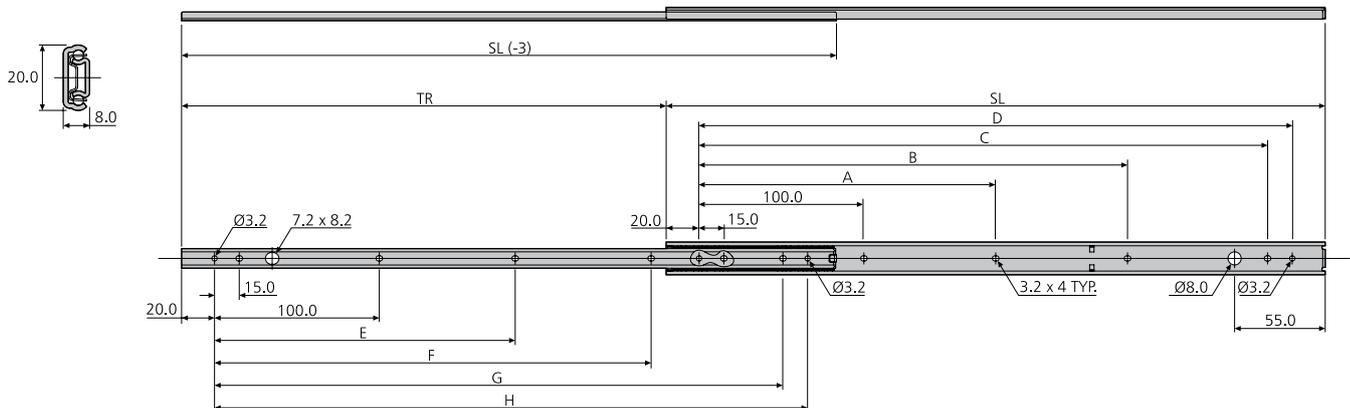
Belastung pro Paar:  
bis 16 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer per paar	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
190283	200	132	-	-	145.0	160.0	-	-	145.0	160.0	0.23	13
190285	250	182	-	-	195.0	210.0	-	150.0	195.0	210.0	0.28	15
199338	300	220	-	160.0	245.0	260.0	-	190.0	245.0	260.0	0.34	16
190281	350	257	-	210.0	295.0	310.0	-	225.0	295.0	310.0	0.39	16
199346	400	294	-	260.0	345.0	360.0	-	265.0	345.0	360.0	0.45	15
199341	450	331	205.0	310.0	395.0	410.0	190.0	300.0	395.0	410.0	0.51	13
190284	500	381	230.0	360.0	445.0	460.0	225.0	337.0	445.0	460.0	0.56	11

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M3/3 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 1.8 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 5.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 20 kg, Typ DS2728 (Edelstahl)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,5 mm)



Auszug:  
75%



Belastung pro Paar:  
bis 20 kg



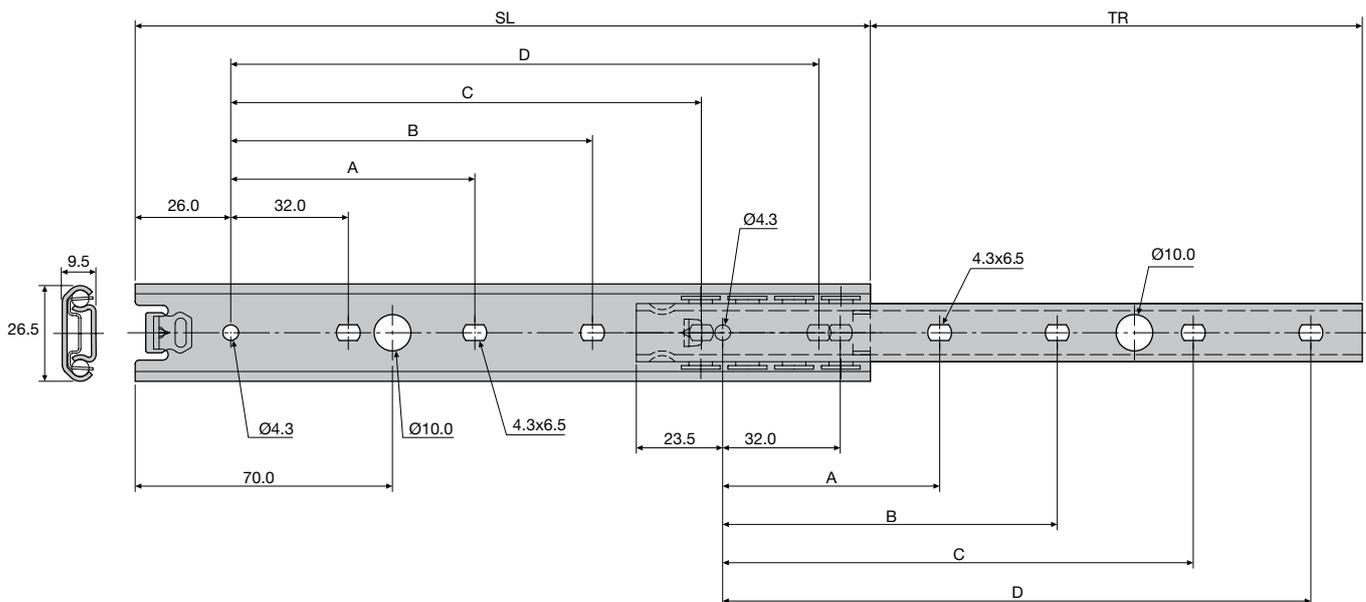
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Edelstahl 304



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	TR±3	A	B	C	D	W	L
199262	250	170	-	-	160	192	0.32	15
199278	300	208	128	-	224	256	0.39	18
199324	350	245	128	-	256	288	0.45	20
199296	400	283	160	192	320	352	0.52	20
199266	450	320	160	192	384	416	0.59	20
199325	490	347	192	224	416	448	0.63	18

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

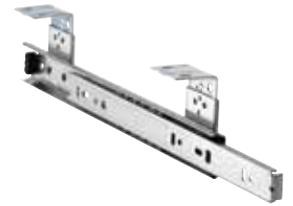
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Typ 35 kg, Typ 2109, Keyboardschiene

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen und Schließen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Montagewinkel (in der Höhe verstellbar) im Lieferumfang



Auszug:  
75%



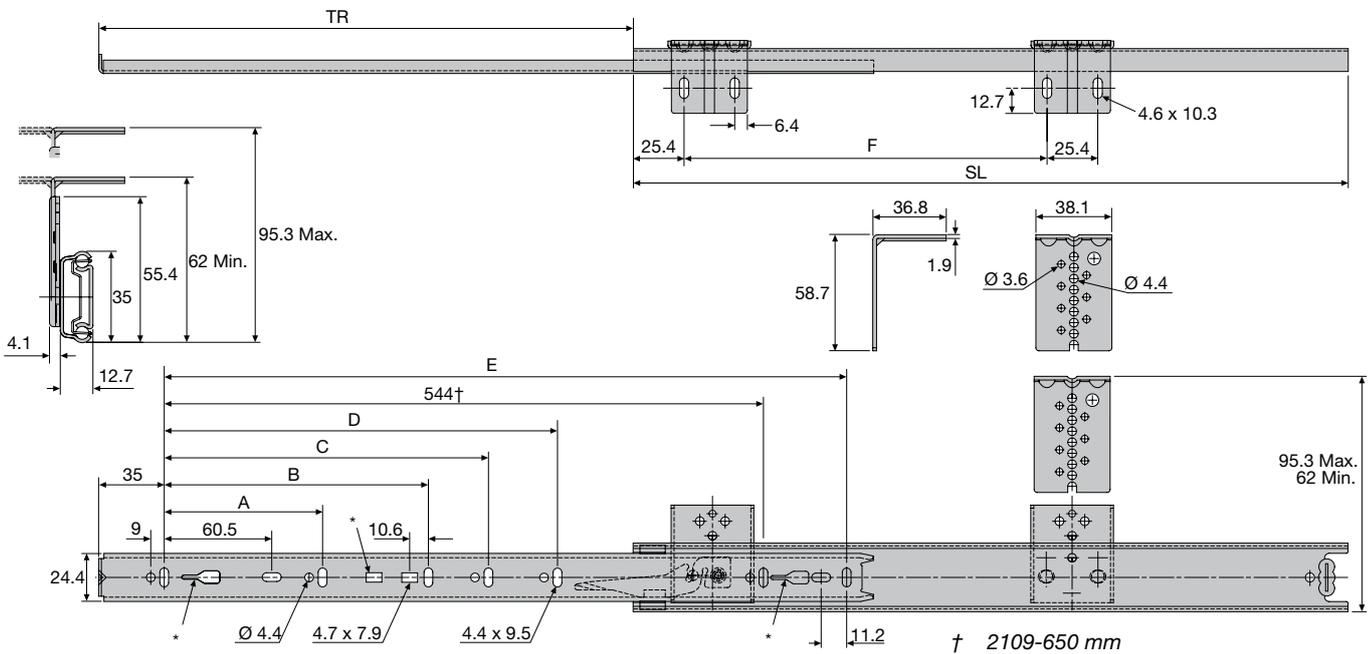
Belastung pro Paar:  
bis 35 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
199183	300	205	96	-	-	-	242	215.9	0.87	35
199342	350	260	128	-	-	-	292	215.9	0.99	35
199196	400	281	128	-	-	-	342	215.9	1.07	30
199197	450	331	128	224	-	-	392	215.9	1.14	30
199428	500	376	128	224	-	-	442	292.1	1.23	25
199429	550	415	128	224	320	-	492	292.1	1.33	25
190313	600	451	128	224	320	-	542	292.1	1.42	25
190312	650	488	128	224	320	416	592	419.1	1.53	20
199430	700	526	128	224	288	416	642	419.1	1.64	20

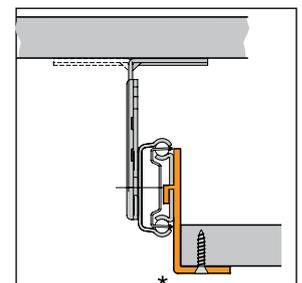
SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Optional Montagewinkel (Klick-in) erhältlich. Nicht geeignet für 2109 Länge 300/350mm.
- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung lieferbar.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Befestigungsmittel im Lieferumfang erhalten.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 50 kg, Typ 2132

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Flexibel bei ungenauer Montage durch frei gestanzte Montagelaschen
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich
- nicht geeignet für Länge (SL) 250/300/350mm



Auszug:  
75%



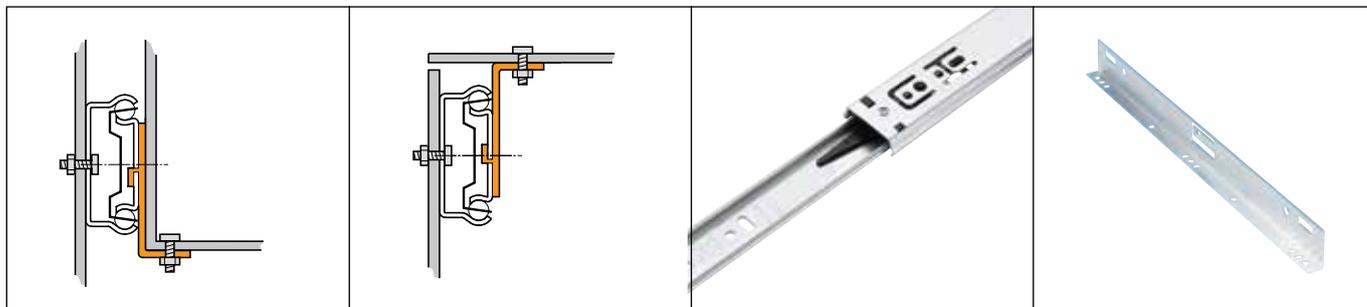
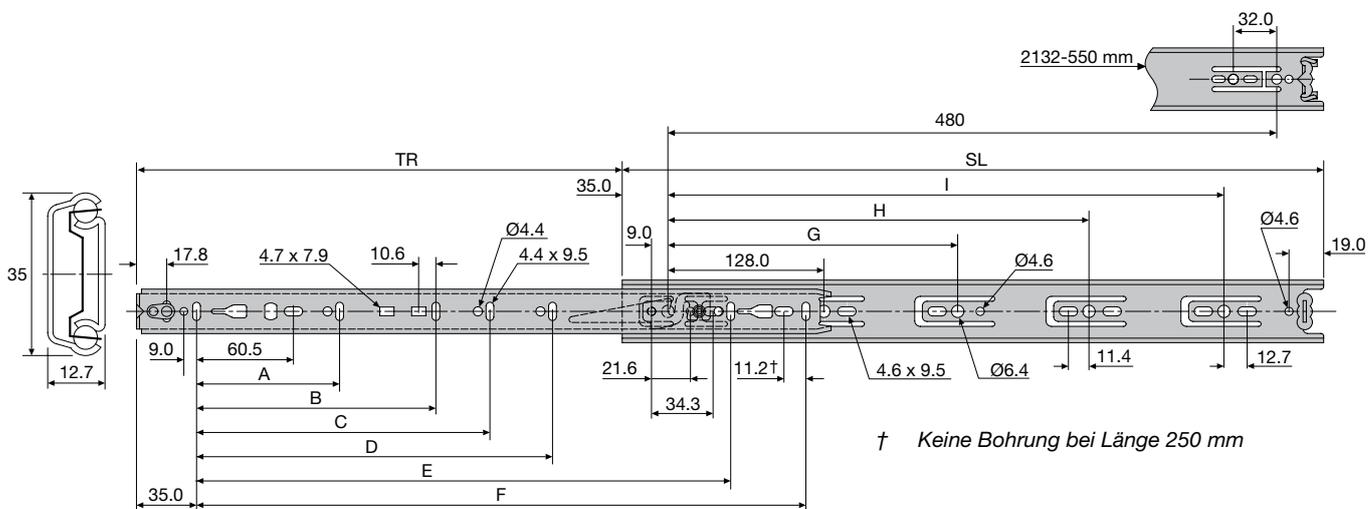
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt  
oder schwarz passiviert



Bestellnummer pro Paar	mm											kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	L 10.000	L 80.000
190707	250	163	96	-	-	-	-	192	-	-	-	0.45	50	35
190700	300	205	96	-	-	-	-	242	224	-	-	0.52	50	35
190701	350	260	128	-	-	-	-	292	224	-	-	0.64	50	35
190702	400	281	128	-	-	-	-	342	224	-	320	0.71	50	35
190703	450	331	128	224	-	-	-	392	224	-	352	0.78	48	35
190704	500	376	128	224	-	-	-	442	224	-	416	0.80	45	34
190705	550	415	128	224	320	-	-	492	224	352	**	0.98	42	33
190706	600	451	128	224	320	-	-	542	224	352	480	1.05	40	32
190712	650	488	128	224	320	416	544	592	224	352	544	1.17	37	31
199208	700	526	128	224	288	416	-	642	224	352	544	1.26	35	30

SL: Schienenlänge

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung lieferbar.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 50 kg, Typ 2132DO

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen und Schließen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Teleskopschiene ist flexibel bei ungenauer Montage
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich  
nicht geeignet für Länge (SL) 250/300/350mm



Auszug:  
75%



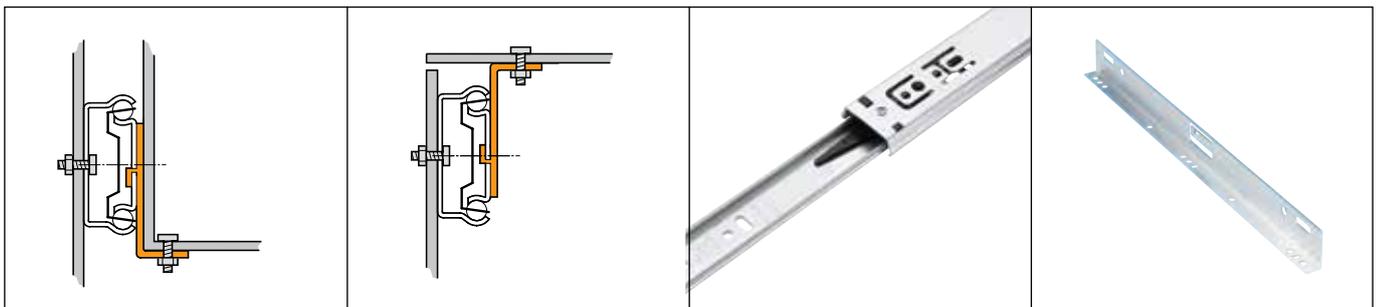
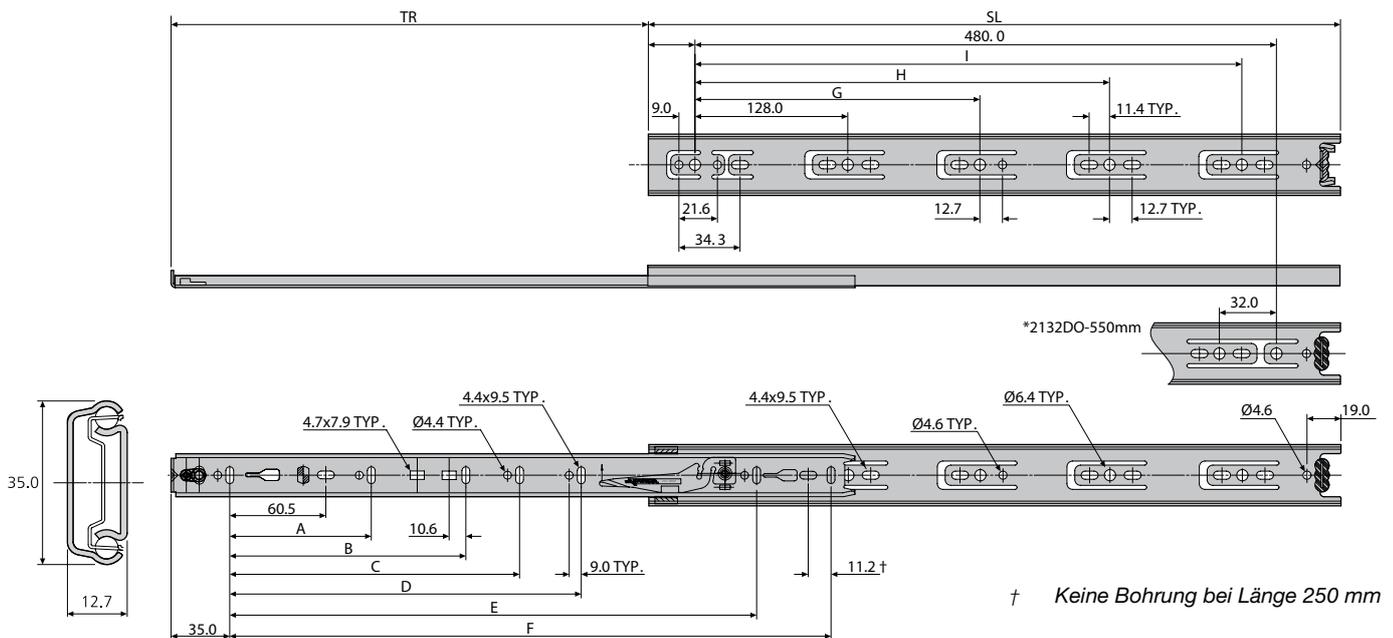
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm											kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	L 10.000	L 80.000
199261	250	163	96	-	-	-	-	192	-	-	-	0.45	50	35
190960	300	205	96	-	-	-	-	242	224	-	-	0.52	50	35
199431	350	260	128	-	-	-	-	292	224	-	-	0.64	50	35
199432	400	281	128	-	-	-	-	342	224	-	320	0.71	50	35
199433	450	331	128	224	-	-	-	392	224	-	352	0.78	48	35
199434	500	376	128	224	-	-	-	442	224	-	416	0.88	45	34
190721	550	415	128	224	320	-	-	492	224	352	*	0.98	42	33
199435	600	451	128	224	320	-	-	542	224	352	480	1.05	40	32
199436	650	488	128	224	320	416	544	592	224	352	544	1.16	37	31
199437	700	526	128	224	288	416	-	642	224	352	544	1.27	35	30

SL: Schienenlänge TR: Auszugslänge Teleskopschiene W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 50 kg, Typ 0201

- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,5 mm)
- Optional Montagewinkel für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
75%



Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



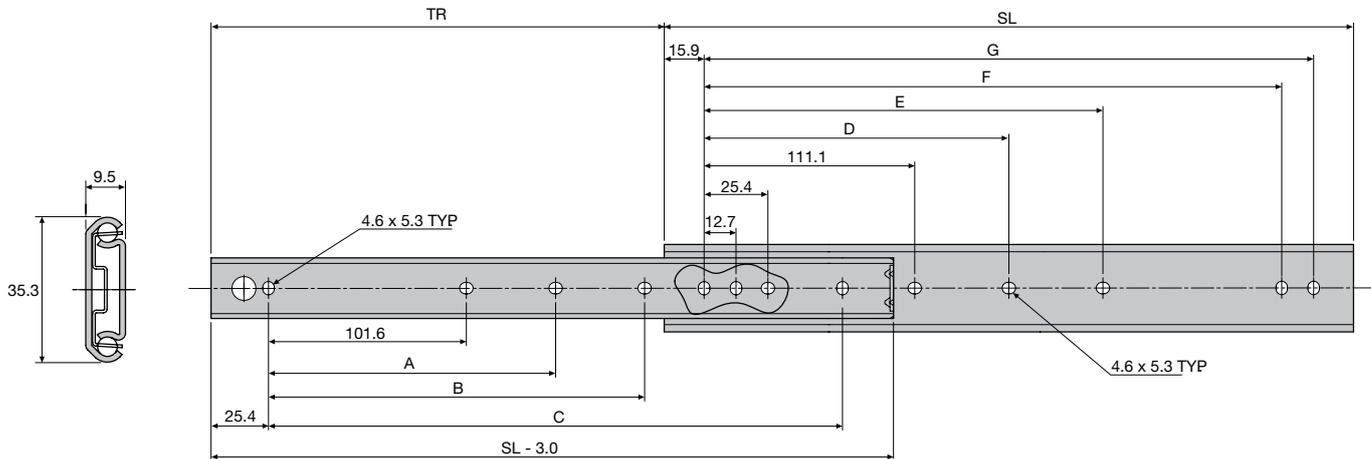
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Maximale Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
190048	305	227	-	152.4	254.0	-	149.2	260.3	273.0	0.64	50
190049	356	277	-	203.2	304.8	-	200.0	311.1	323.8	0.73	50
190050	406	302	-	254.0	355.6	-	250.8	361.9	374.6	0.83	45
199204	457	328	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	0.94	45
190052	508	379	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	0.97	40
199054	559	405	254.0	406.4	508.0	263.5	403.2	514.3	527.0	1.07	40
199438	610	429	279.4	457.2	558.8	288.9	454.0	565.1	577.8	1.17	35
199323	660	481	304.8	508.0	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	1.26	30
199065	711	506	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.8	679.4	1.45	30

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 20 kg, Typ 2431

- Durch die geringe Höhe der Teleskopschiene ist nur wenig Einbauraum notwendig (20 mm)



Auszug:  
100%



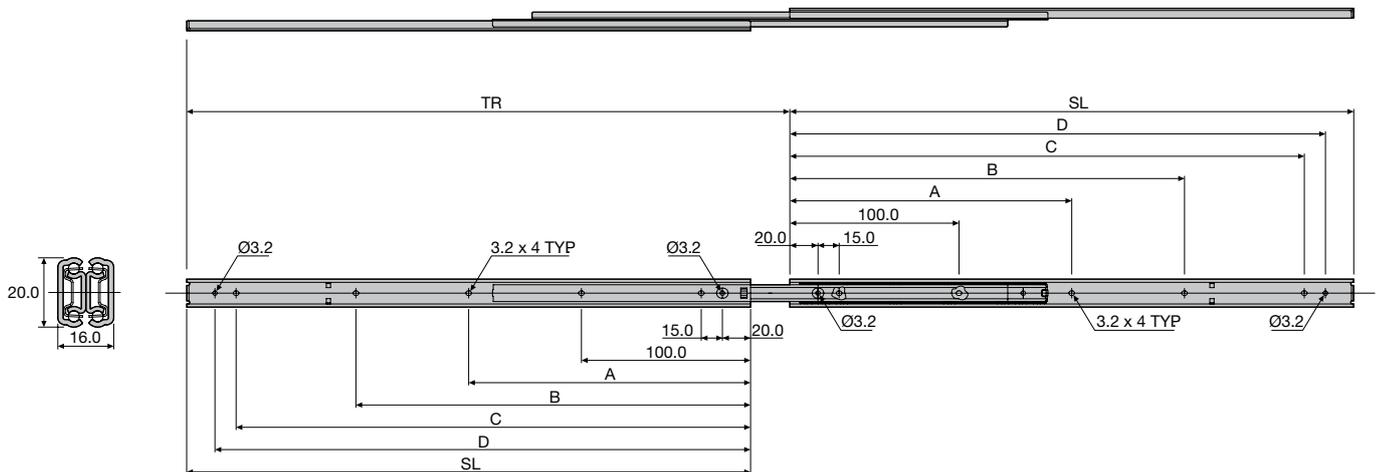
Belastung pro Paar:  
bis 20 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
199255	200	231	-	-	145.0	160.0	0.43	17
190715	250	280	-	-	195.0	210.0	0.55	19
190716	300	329	-	160.0	245.0	260.0	0.67	20
190282	350	379	-	210.0	295.0	310.0	0.79	20
190341	400	428	-	260.0	345.0	360.0	0.90	18
199269	450	477	205.0	310.0	395.0	410.0	1.02	16
190964	500	526	230.0	360.0	445.0	460.0	1.15	13

SL: Schienenlänge

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 1.8 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 36 kg, Typ 3832EC-A

- Teleskopschiene ist gedämpft selbstschließend.  
Dies funktioniert auf den letzten 45 mm der Teleskopschiene
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar



Auszug:  
100%



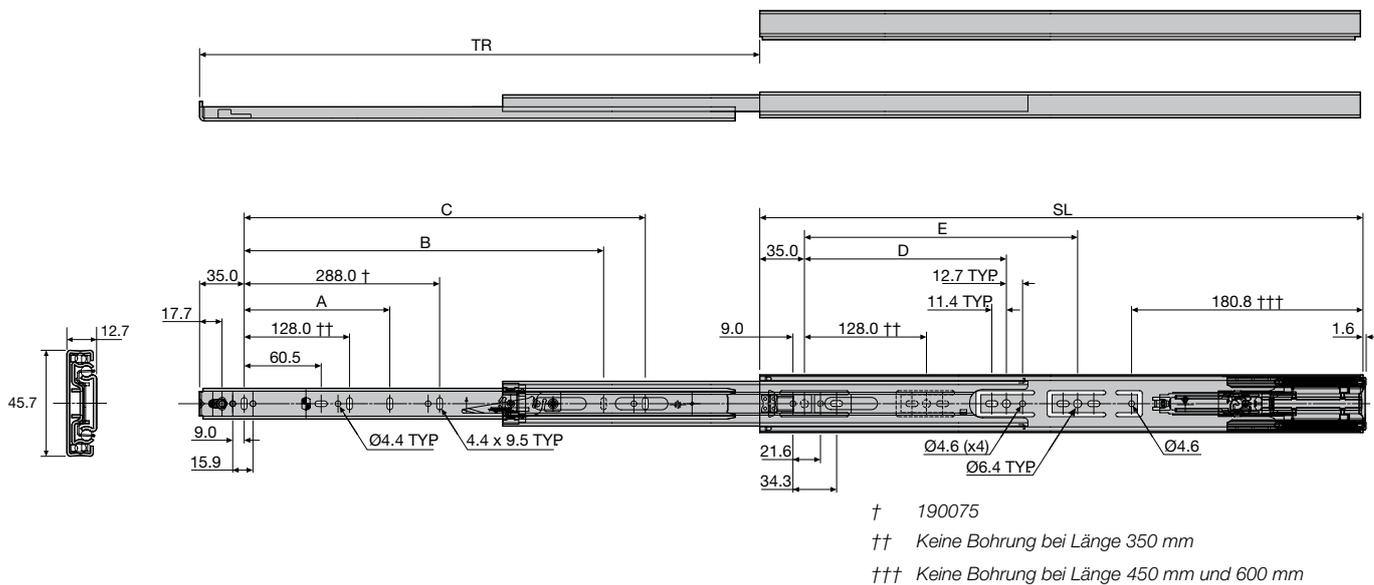
Belastung pro Paar:  
bis 36 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt  
oder schwarz passiviert



Bestellnummer pro Paar	mm							kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	L
190280	350	310	-	206	-	-	-	0.97	25
190442	400	406	-	257	-	-	-	1.12	31
199270	450	457	-	305	-	224	-	1.27	36
199267	500	508	-	320	-	224	-	1.44	36
199301	550	559	-	407	320	224	-	1.60	36
190074	600	610	224	-	416	224	352	1.77	34
190076	650	660	224	-	416	224	352	1.92	32
190075	700	711	224	416	544	224	352	2.09	30

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung lieferbar.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.
- Die Breite der Schublade sollte nicht größer als die Länge der Teleskopschiene sein.
- Für die optimale Funktion des Schließmechanismus ist eine paarweise Nutzung der Schienenführung notwendig.
- Betriebstemperatur 10° C bis 40° C.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 40 kg, Typ 3732

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Flexibel bei ungenauer Montage durch frei gestanzte Montagelaschen
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich, nicht geeignet für Länge (SL) 300mm



Auszug:  
100%



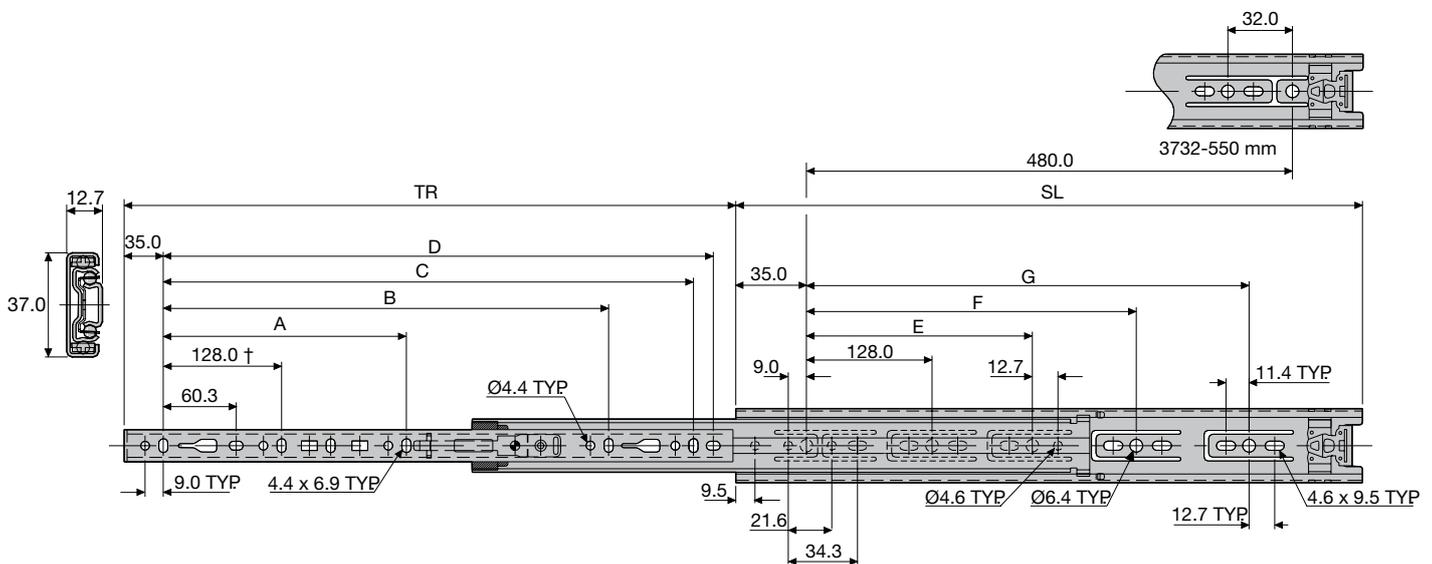
Belastung pro Paar:  
bis 40 kg



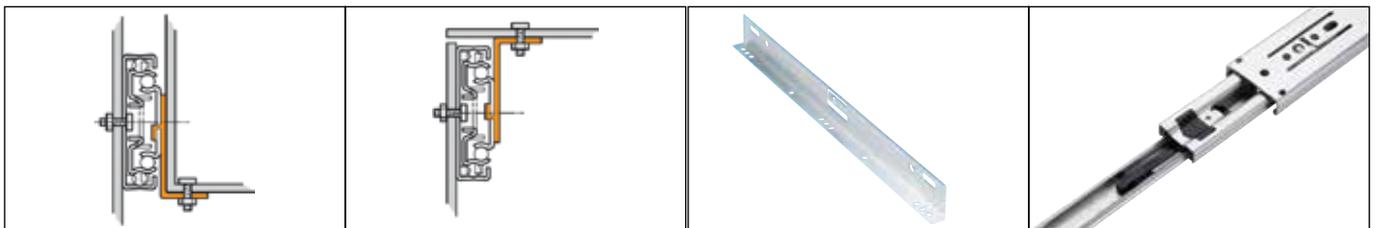
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



† 3732-300 mm = 96 mm



Bestellnummer pro Paar	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L	
190028	300	292	-	-	-	230.8	224	-	-	0.74	40	
190021	350	356	-	-	-	280.8	224	-	-	0.87	40	
190014	400	406	-	-	-	330.8	224	-	320	0.99	40	
190031	450	457	-	320	-	380.8	224	-	352	1.11	40	
199243	500	508	-	320	-	430.8	224	-	416	1.25	40	
190030	550	559	-	320	416	480.8	224	352	-	1.37	40	
199239	600	610	224	416	-	530.8	224	352	480	1.50	40	
199310	650	660	224	416	544	580.8	224	352	544	1.63	40	

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 45 kg, Typ 2601

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Durch die geringe Höhe der Teleskopschiene ist nur wenig Einbauraum notwendig (26.3 mm)



Auszug:  
100%



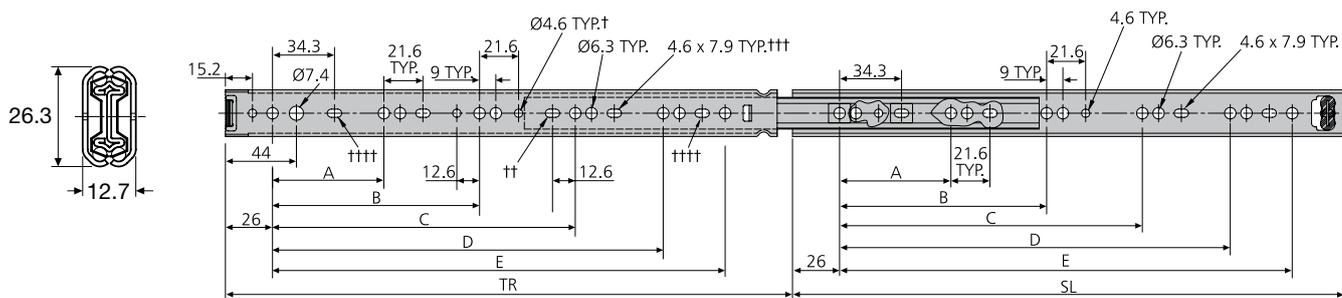
Belastung pro Paar:  
bis 45 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



† Keine Bohrung bei Länge 300 mm  
 †† Nur bei Länge 400 mm  
 ††† Keine Bohrung bei Länge 400 mm  
 †††† Keine Bohrung bei Länge 150 mm

Bestellnummer pro Paar	mm							kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	L
190163	150	147.5	78	-	-	-	-	0.32	12
190155	200	209	128	-	-	-	-	0.44	16
190156	250	259	128	-	-	-	-	0.55	25
190508	300	308	128	224	-	-	-	0.67	32
190151	350	357	128	224	-	-	-	0.78	35
190152	400	406	128	224	320	-	-	0.89	45
190153	450	456	128	224	352	-	-	1.01	45
190154	500	505	128	224	352	416	-	1.11	35
190158	550	554	128	224	352	448	489	1.23	30

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 7.8 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 50 kg, Typ 3832



- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen.
- Innenteil ist abnehmbar.
- Flexibel bei ungenauer Montage durch frei gestanzte Montagelaschen
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich, nicht geeignet für Länge (SL)150/200/250/300mm



Auszug:  
100%



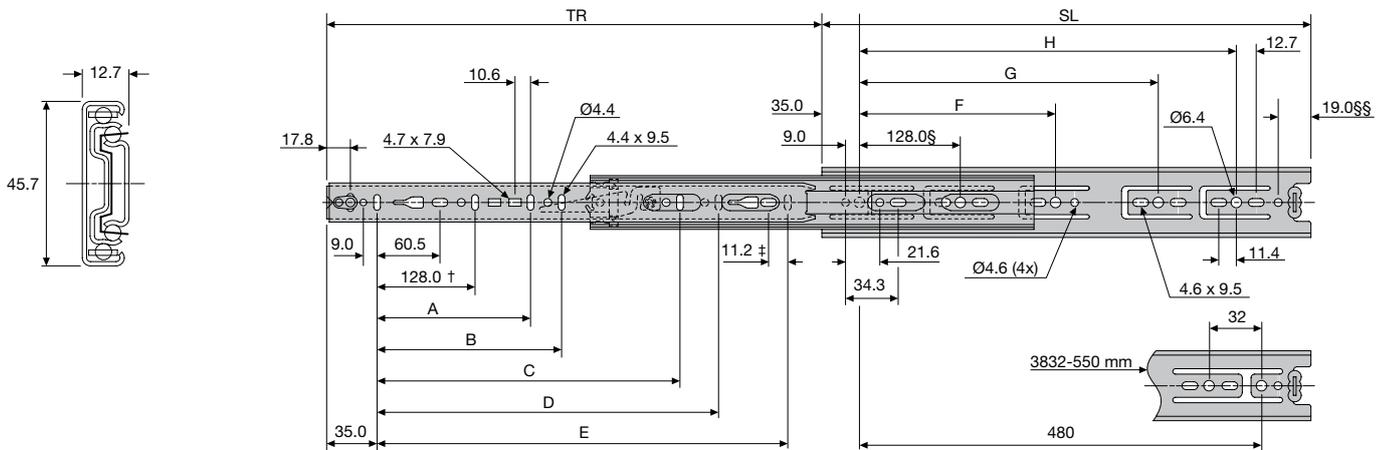
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt,  
schwarz passiviert oder  
weiß pulverbeschichtet



† Maß ist 96 mm für Länge 150, 250 und 300 mm  
‡ Keine Bohrung bei Länge 150, 200 und 250 mm

§ Maß ist 77,2 mm für Länge 150 mm  
§§ Keine Bohrung bei Länge 150 und 200 mm



Bestellnummer pro Paar	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10.000	L 80.000
190441	148	140	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	45	39
190440	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	0.60	46	40
199031	250	243	-	-	-	-	192	-	-	-	0.76	47	41
199011	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.90	48	42
190450	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.06	49	43
190451	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.22	50	44
190452	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	1.36	50	45
190453	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	1.52	50	45
190454	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	1.68	50	45
190455	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.85	50	45
190456	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	2.00	49	44
190157	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	2.15	48	43

SL: Schienenlänge TR: Auszugslänge Teleskopschiene

W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung oder mit einer weißen Pulverbeschichtung lieferbar. Die maximale Belastung für die Ausführung mit weißer Pulverbeschichtung beträgt 45 kg.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 50 kg, Typ 3832SC/HDSC

- Teleskopschiene ist selbstschließend. Beim Schließen wird die Schublade nach innen gezogen.
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Flexibel bei ungenauer Montage durch frei gestanzte Montagelaschen
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich, nicht geeignet für Länge (SL) 300mm



Auszug:  
100%



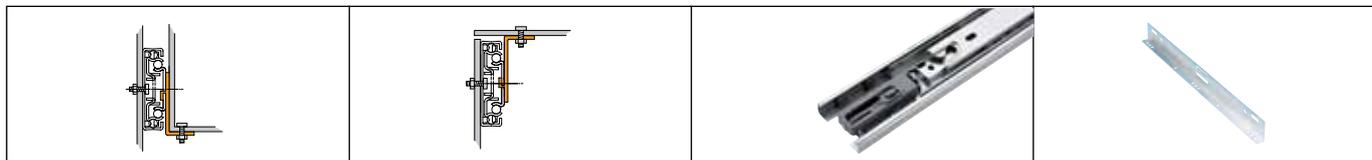
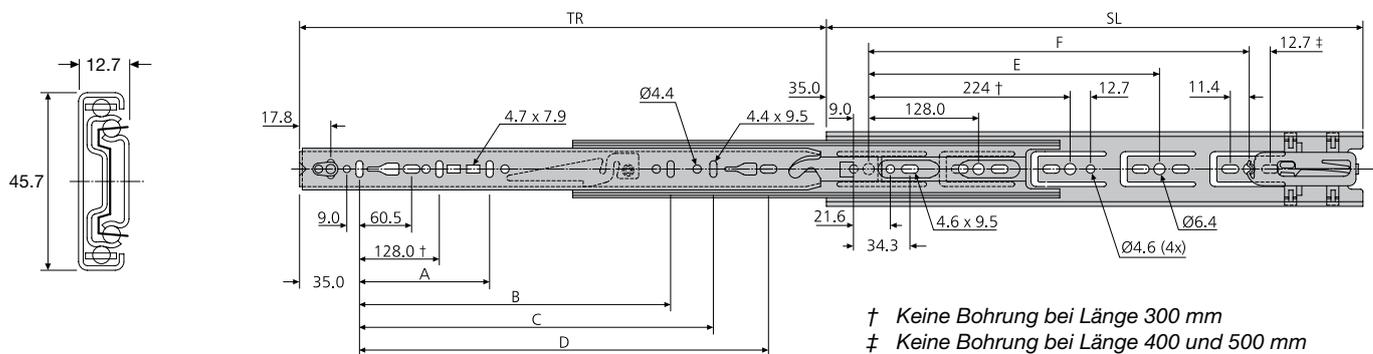
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt,  
schwarz passiviert oder  
weiß pulverbeschichtet



Bestellnummer pro Paar	mm								kg			Schließkraft (kg)
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L 10.000	L 80.000	
199034	300	286	-	-	-	231	-	-	0.90	48	42	1.4 - 2.7
190958	300	286	-	-	-	231	-	-	0.90	48	42	2.7 - 4.1
190159	350	356	-	-	-	281	-	-	1.04	49	43	1.4 - 2.7
199091	350	356	-	-	-	281	-	-	1.04	49	43	2.7 - 4.1
199030	400	406	-	-	-	331	288	-	1.20	50	44	1.4 - 2.7
199351	400	406	-	-	-	331	288	-	1.20	50	44	2.7 - 4.1
190465	450	457	-	320	-	381	320	-	1.33	50	45	1.4 - 2.7
199439	450	457	-	320	-	381	320	-	1.33	50	45	2.7 - 4.1
199035	500	508	-	-	-	431	384	-	1.50	50	45	1.4 - 2.7
190443	500	508	-	-	-	431	384	-	1.50	50	45	2.7 - 4.1
199053	550	559	-	416	-	481	416	-	1.67	50	45	1.4 - 2.7
199256	550	559	-	416	-	481	416	-	1.67	50	45	2.7 - 4.1
190458	600	610	224	416	-	531	352	480	1.82	50	45	1.4 - 2.7
199440	600	610	224	416	-	531	352	480	1.82	50	45	2.7 - 4.1
199220	650	660	224	416	544	581	352	512	1.96	49	44	1.4 - 2.7
190475	650	660	224	416	544	581	352	512	1.96	49	44	2.7 - 4.1

SL: Schienenlänge TR: Auszugslänge Teleskopschiene

W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung oder mit einer weißen Pulverbeschichtung lieferbar.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.

- Für die Montage empfehlen wir M4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.
- Die maximale Belastung für die Ausführung mit weißer Pulverbeschichtung beträgt 45 kg.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 50 kg, Typ 3832DO

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen und Schließen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Flexibel bei ungenauer Montage durch frei gestanzte Montagelaschen
- Optional Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage erhältlich, nicht geeignet für Länge (SL) 250/300mm



Auszug:  
100%



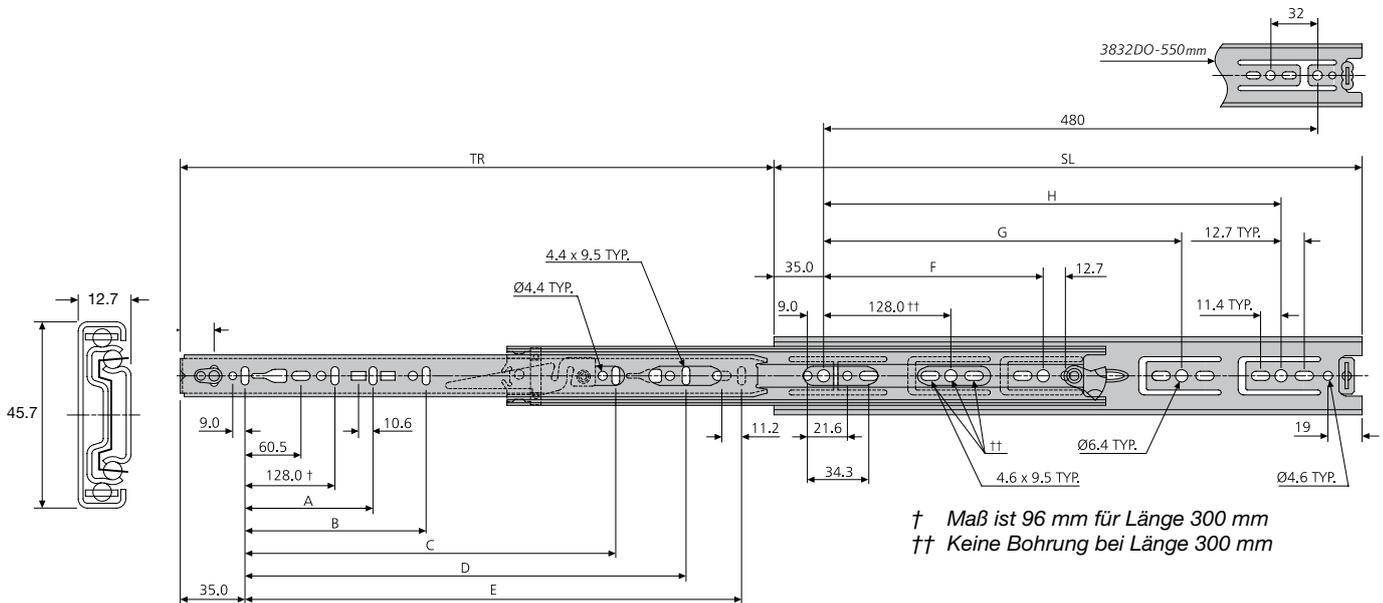
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10.000	L 80.000
199367	250	243	-	-	-	-	192	-	-	-	0.77	47	41
199107	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.91	48	42
190053	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.07	49	43
190461	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.21	50	44
199063	450	457	-	-	320	-	392	-	352	-	1.37	50	45
190459	500	508	-	-	320	-	442	-	416	-	1.53	50	45
199124	550	559	-	-	320	416	492	-	352	-	1.68	50	45
190457	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.86	50	45
190080	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	1.97	49	44
199080	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	2.17	48	43

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 50 kg, Typ DH3832 (korrosionsbeständig)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Teleskopschienen sind mit einem Spezialschutzmittel nachbehandelt und dadurch sehr korrosionsbeständig (8 x besser als hell verzinkte Ausführungen)
- Kugeln und Kugelumlaufsystem sind aus Edelstahl



Auszug:  
100%



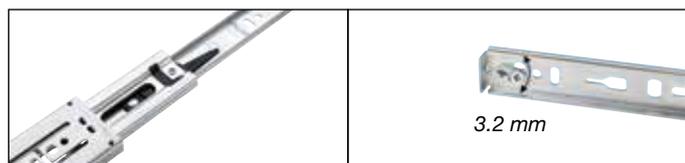
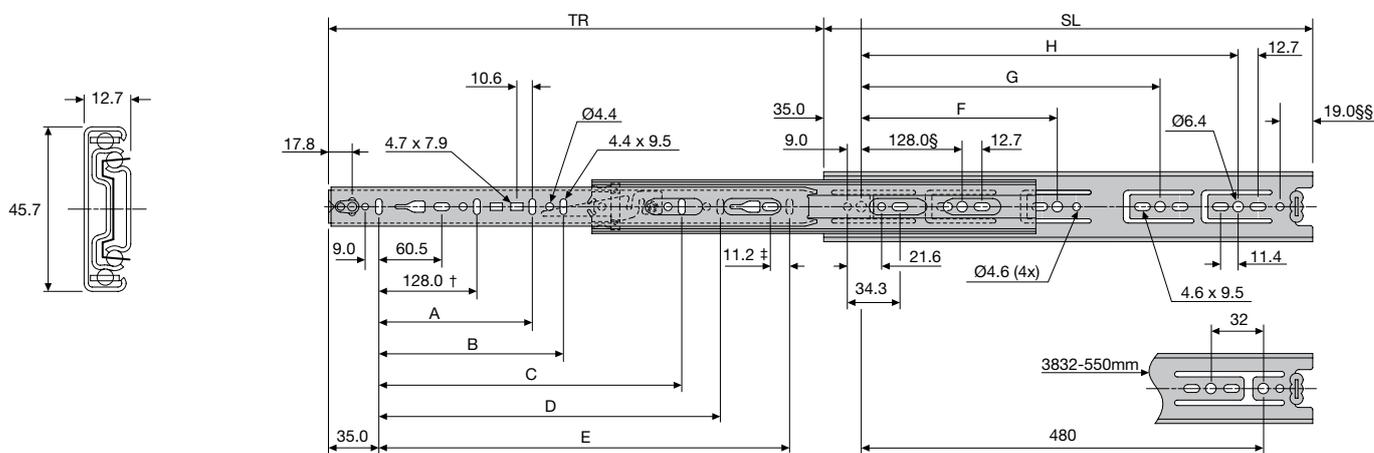
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt  
Besonders  
korrosionsbeständig



† Maß ist 96 mm für die Länge 150, 250 und 300 mm

‡ Keine Bohrung bei Länge 150, 200 und 250 mm

§ Maß ist 77,2 mm für die Länge 150 mm

§§ Keine Bohrung bei Länge 150 und 200 mm

Bestellnummer pro Paar	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10.000	L 80.000
190005	148	140	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	45	39
190027	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	0.61	46	40
190024	250	243	-	-	-	-	192	-	-	-	0.76	47	41
190006	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.90	48	42
199172	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.06	49	43
190007	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.21	50	44
199076	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	1.36	50	45
199173	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	1.51	50	45
199174	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	1.67	50	45
190033	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.85	50	45
199176	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	1.98	49	44
199177	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	2.15	48	43

SL: Schienenlänge TR: Auszugslänge Teleskopschiene W: Gewicht pro Paar in kg

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 45 kg, Typ 3832TR/HDTR (Druckverschluss)

- Die Teleskopschiene ist mit einem Druckverschluss ausgestattet. Zum Öffnen oder Schließen einfach auf die Schublade drücken.
- Verriegelung in geschlossener Position und das Innenteil ist abnehmbar
- Die Anwendung kann ohne Griff oder ergänzende Verriegelung designt werden



Auszug:  
100%



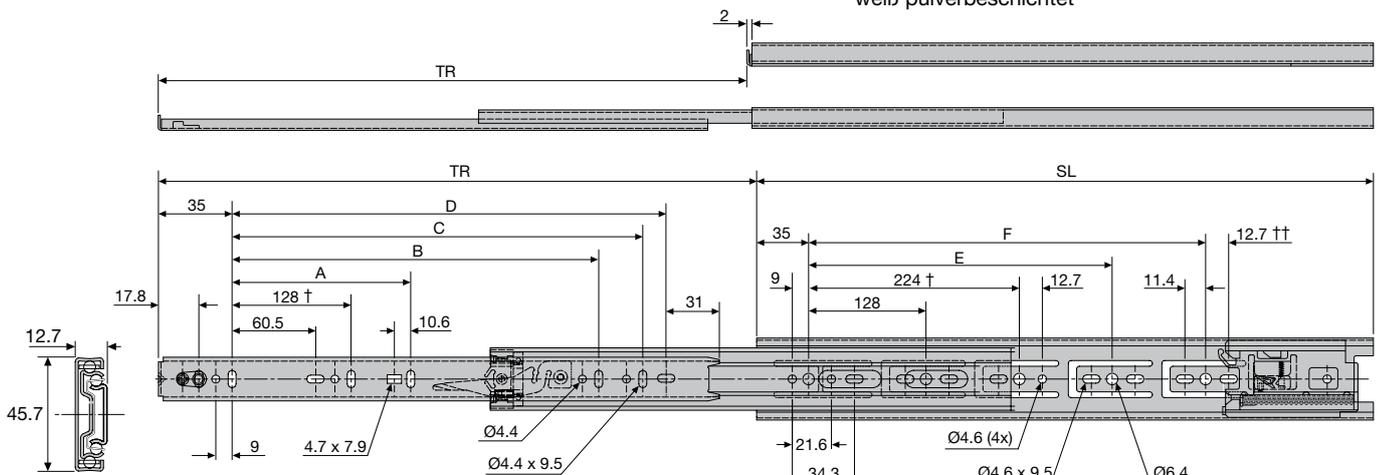
Belastung pro Paar:  
bis 45 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Stahl, verzinkt,  
schwarz passiviert oder  
weiß pulverbeschichtet



\* 3832TR-300mm hat keine Bohrung bei Länge 300 mm

† † Keine Bohrung bei Länge 400, 500 und 600 mm

Bestellnummer pro Paar	mm									kg	Druckkraft (N)
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W		
199125	300	305	-	-	-	192	-	-	0.83	42	50
199292	300	305	-	-	-	192	-	-	0.83	42	80
190474	350	356	-	-	-	242	-	-	0.98	43	50
190961	350	356	-	-	-	242	-	-	0.98	43	80
199244	400	406	-	-	-	292	288	-	1.13	44	50
199245	400	406	-	-	-	292	288	-	1.13	44	80
190719	450	457	-	320	-	342	320	-	1.31	45	50
199447	450	457	-	320	-	342	320	-	1.31	45	80
199372	500	508	-	320	-	392	384	-	1.47	45	50
199279	500	508	-	320	-	392	384	-	1.47	45	80
190718	550	559	224	416	-	442	416	-	1.62	45	50
199293	550	559	224	416	-	442	416	-	1.62	45	80
190713	600	610	224	416	-	492	352	480	1.75	45	50
199451	600	610	224	416	-	492	352	480	1.75	45	80
190079	650	660	224	416	512	542	352	512	1.89	44	50
190206	650	660	224	416	512	542	352	512	1.89	44	80
199393	700	711	224	416	512	592	352	544	2.06	43	50
199454	700	711	224	416	512	592	352	544	2.06	43	80

SL: Schienenlänge                      W: Gewicht pro Paar in kg  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene    L: Belastung pro Paar

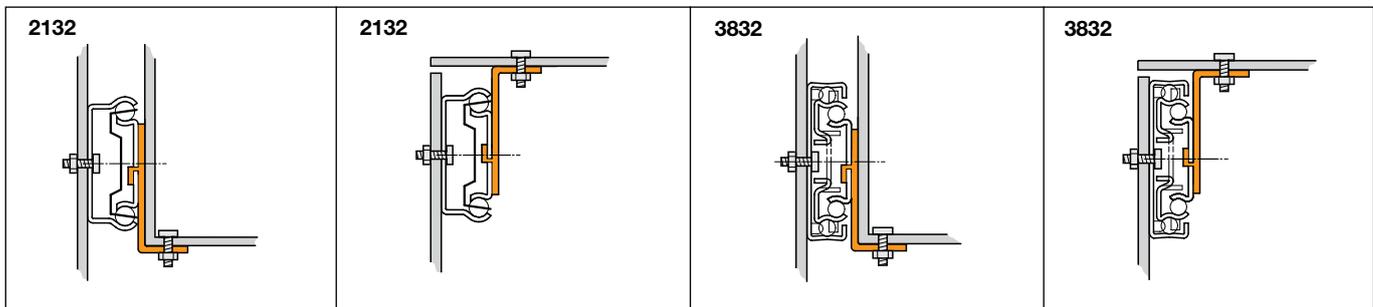
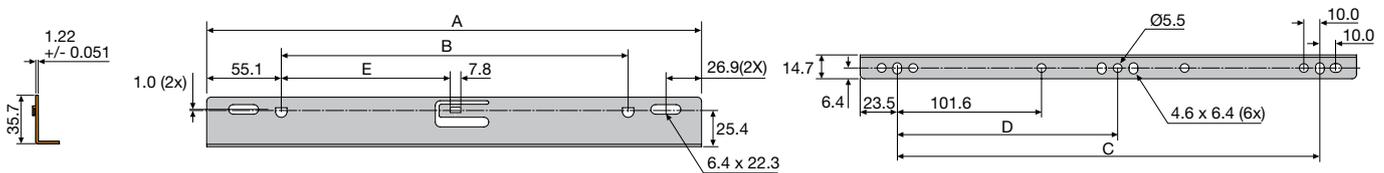
- Schublade öffnet 50 mm – 125 mm bei der Entriegelung.
- Die Breite der Schublade sollte nicht größer als die Länge der Teleskopschiene sein.
- Auf Anfrage schwarz passiviert oder weiß pulverbeschichtet lieferbar.

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Für Typ 2109, 2132, 3732 und 3832

- Montagewinkel (Klick-in) für Boden- bzw. Plattformmontage, geeignet für Teleskopschienen des Typs 2109, 2132, 3732 und 3832
- Montagewinkel sind aus Stahl, hell verzinkt, schwarz passiviert oder weiß pulverbeschichtet



Bestellnummer	Teleskopschienen	mm					kg
		A	B	C	D	E	W
199051	3732/3832-350mm	346.7	236.5	300.0	150.0	114.4	0.32
190305	3732/3832-400mm 2132-400mm 2109-400mm	396.7	286.6	350.0	175.0	139.4	0.36
199046	3732/3832-450mm 2132-450/600/650/700mm 2109-450/600/650/700mm	446.8	336.6	400.0	200.0	164.4	0.41
190306	3732/3832-500mm 2132-500mm 2109-500mm	496.8	386.6	450.0	225.0	189.4	0.46
190304	3732/3832-550/600/650/700mm 2132-550mm 2109-550mm	546.8	436.6	500.0	250.0	214.4	0.51

W: Gewicht pro Paar in kg

- Auf Anfrage in schwarz passivierter Ausführung oder mit weißer Pulverbeschichtung lieferbar.
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben.
- Nicht geeignet für 3832TR/HDTR/EC.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



## Auszug 100%+, Belastung 50 kg, Typ DA5321 (Aluminium)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Kugeln und Kugelumlaufsystem aus Edelstahl



Auszug:  
100% +



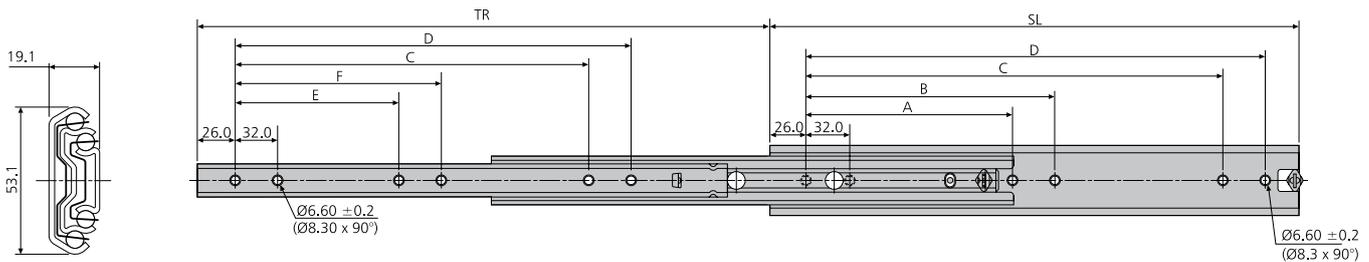
Belastung pro Paar:  
bis 50 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Aluminium

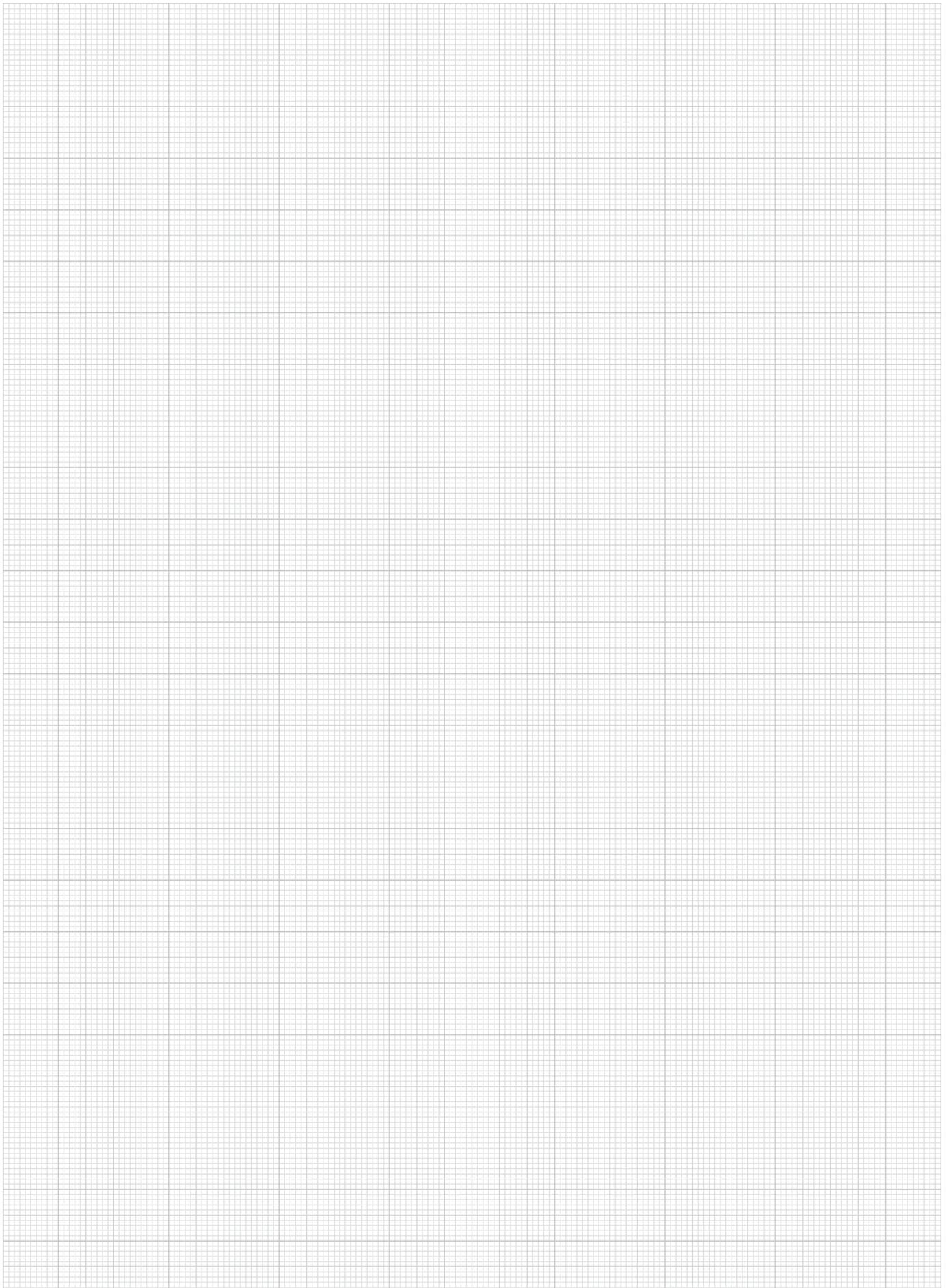


Bestellnummer pro Paar	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
199311	300	323.5	-	-	192	224	-	-	0.72	40
190769	350	373.5	-	-	224	256	-	-	0.86	43
190767	400	423.5	160	192	288	320	128	160	0.98	45
190770	450	473.5	160	192	320	352	128	160	1.11	48
199304	500	523.5	192	224	384	416	160	192	1.24	50
199313	550	573.5	192	224	416	448	160	192	1.37	50
199459	600	623.5	256	288	480	512	192	256	1.50	50
199460	650	673.5	256	288	544	576	192	256	1.62	50
190768	700	723.5	288	320	576	608	256	288	1.76	50
199297	790	803.5	352	384	672	704	320	352	2.00	40

SL: Schienenlänge  
W: Gewicht pro Paar in kg  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M5 Senkkopfschrauben oder 6 mm Schrauben.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.





In der Buffetschublade dieser professionellen Kücheneinrichtung werden die Teleskopschienen DS3031 eingesetzt. Die Teleskopschiene besteht aus Edelstahl 304, die Schmierung ist temperaturbeständig und für die Lebensmittelindustrie geeignet. Hierbei ist eine Temperaturbeständigkeit bis zu 300°C wichtig, da viele Speisen bei hohen Temperaturen warm gehalten werden.



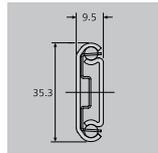
Diese Teleskopschienen des Typs 5517-50 sind sehr schnell und einfach (ohne Schraubaufwand) mittels seitlichen Einhängebajonetten (Klick-in) im Metallgehäuse zu montieren und bieten eine schnelle Entnahme im Falle von Service- und Wartungsarbeiten.

## Kapitel 3 • Teleskopschienen für mittlere Belastung bis 100 kg

### 0204

**Belastung pro Paar:** bis 65 kg  
**Auszug:** 75%  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.  
 Verriegelung in ausgezogener Position.

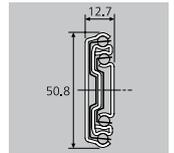
S. 38



### 3307

**Belastung pro Paar:** bis 68 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position.

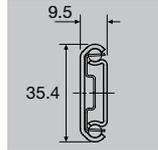
S. 46



### DS2028

**Belastung pro Paar:** bis 65 kg  
**Auszug:** 75%  
 Teleskopschienen aus Edelstahl.  
 Widerstand gegen Öffnen.

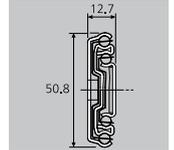
S. 39



### 3308

**Belastung pro Paar:** bis 68 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position.

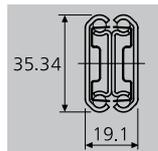
S. 47



### DS0330

**Belastung pro Paar:** bis 65 kg  
**Auszug:** 100%  
 Teleskopschienen aus Edelstahl.  
 Widerstand gegen Öffnen.

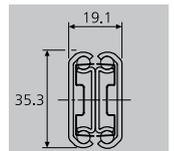
S. 40



### 0301

**Belastung pro Paar:** bis 70 kg  
**Auszug:** 100%+

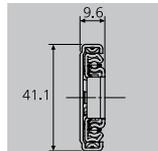
S. 48



### 2907

**Belastung pro Paar:** bis 55 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

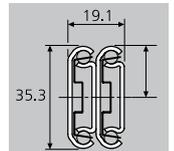
S. 41



### 0305

**Belastung pro Paar:** bis 70 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position. Innenteil ist herausnehmbar. Innenliegende Montage.

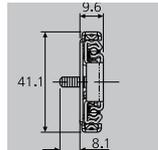
S. 49



### 2907WB

**Belastung pro Paar:** bis 55 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

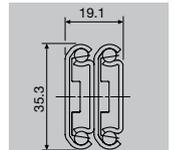
S. 42



### DS0305

**Belastung pro Paar:** bis 70 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

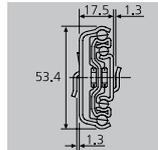
S. 50



### 5517-50

**Belastung pro Paar:** bis 55 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse.

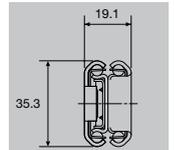
p. 43



### DS3031

**Belastung pro Paar:** bis 80 kg  
**Auszug:** 100%  
 Bis 300°C anwendbar.  
 Für die Lebensmittelindustrie geeignet.

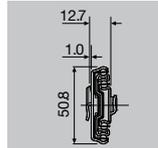
S. 51



### 3320-50

**Belastung pro Paar:** bis 60 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse.

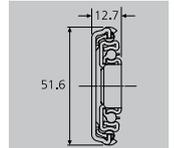
S. 44



### 3507

**Belastung pro Paar:** bis 82 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Verriegelung in ausgezogener Position.  
 Sehr einfach demontierbar.

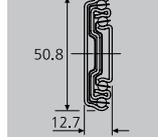
S. 52



### 3301

**Belastung pro Paar:** bis 68 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.

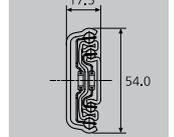
S. 45



### 5417

**Belastung pro Paar:** bis 100 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.

S. 53



## Auszug 75%, Belastung 65 kg, Typ 0204

- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener Position
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,5 mm)
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
75%



Belastung pro Paar:  
bis 65 kg



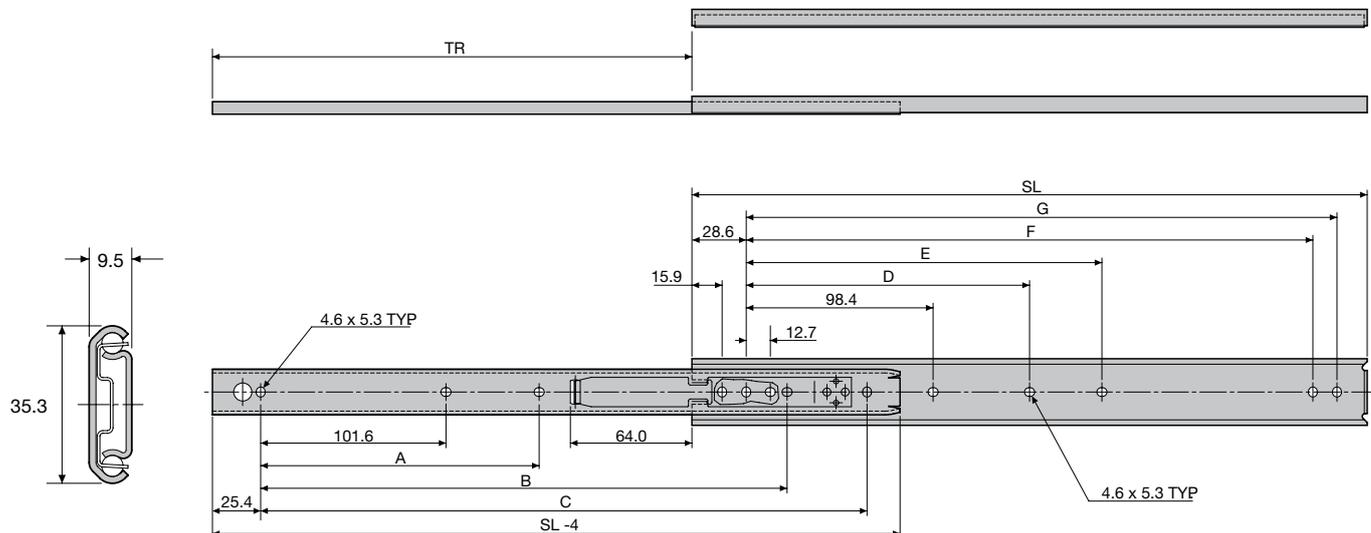
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
199461	305	201.5	-	215.9	254.0	-	136.5	247.6	260.3	0.63	65
199037	356	252.5	-	266.7	304.8	-	187.3	298.4	311.1	0.73	65
190100	406	303.0	-	317.5	355.6	-	238.1	349.2	361.9	0.84	60
190101	457	329.0	203.2	342.9	406.4	200.0	288.9	400.0	412.7	0.93	55
190102	508	379.5	228.6	393.7	457.2	225.4	339.7	450.8	463.5	1.04	50
190103	559	405.0	254.0	419.1	508.0	250.8	390.5	501.6	514.3	1.14	40
190104	610	430.5	279.4	444.5	558.8	276.2	441.3	552.4	565.1	1.26	35
199462	660	481.5	304.8	495.3	609.6	301.6	492.1	603.2	615.9	1.35	30
199463	711	506.5	330.2	520.7	660.4	327.0	542.9	654.0	666.7	1.48	30

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 75%, Belastung 65 kg, Typ DS2028 (Edelstahl)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Sehr schmale Teleskopschienen (Breite nur 9,5 mm)



Auszug:  
75%



Belastung pro Paar:  
bis 65 kg



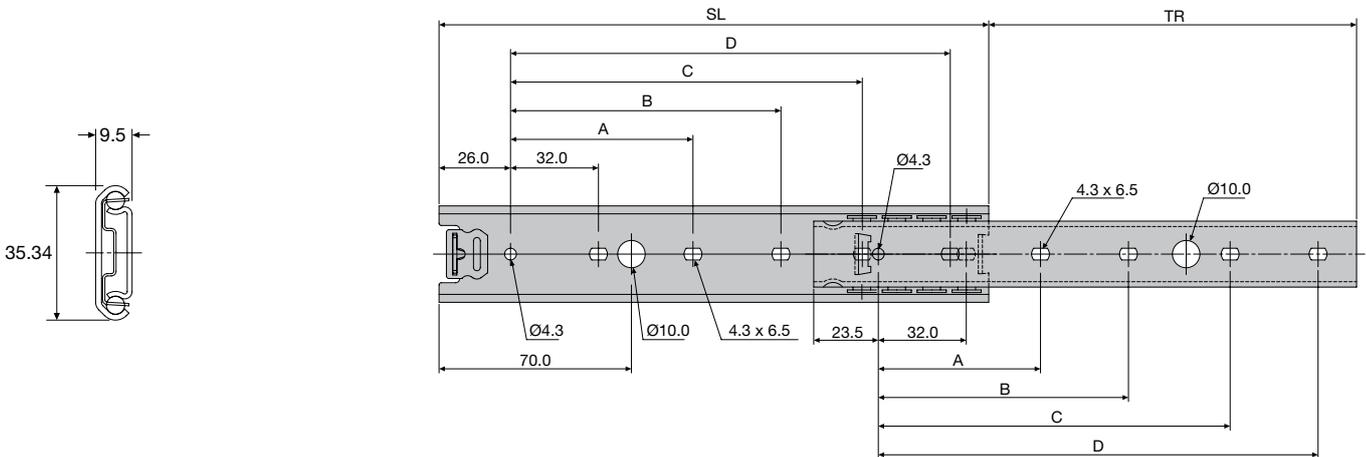
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Edelstahl 304



Bestellnummer pro Paar	mm						kg		
	SL	TR	A	B	C	D	W	L 10.000	L 80.000
190008	300	209	96	128	224	256	0.54	65	60
190371	350	245	96	128	256	288	0.64	63	57
190009	400	282	160	192	320	352	0.74	59	54
199077	450	320	160	192	384	416	0.83	57	50
199191	500	357	192	224	416	448	0.92	53	47
199192	550	394	192	224	480	512	1.02	50	45
190016	600	432	224	256	512	544	1.12	46	43
199464	650	469	224	256	576	608	1.21	43	41
199194	700	506	256	288	608	640	1.30	42	40

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischer Prüfzyklen

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 65 kg, Typ DS0330 (Edelstahl)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen



Auszug:  
100%



Belastung pro Paar:  
bis 65 kg



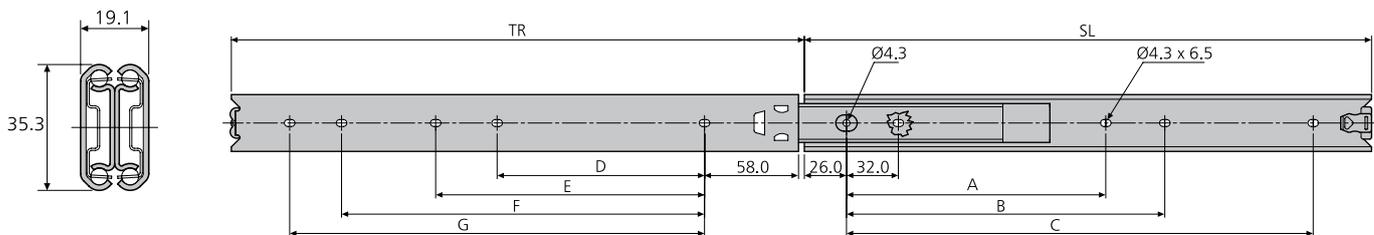
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Edelstahl 304



Bestellnummer pro Paar	mm									kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L10.000	L80.000
190318	300	304.5	-	192	224	-	-	192	224	1.08	65	50
199190	350	354.0	-	224	256	-	-	224	256	1.29	70	55
190200	400	403.0	-	192	320	160	-	288	320	1.48	75	60
190201	450	452.0	-	224	352	192	-	320	352	1.66	80	65
190202	500	501.0	256	288	416	224	256	384	416	1.86	75	57
190203	550	550.5	288	320	480	256	288	416	448	2.07	70	50
190516	600	600.0	320	352	512	288	320	480	512	2.26	65	45
199228	700	698.0	352	384	608	320	352	576	608	2.67	55	30

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischer Prüfzyklen

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4/4 mm Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



# Teleskopschienen

## Auszug 100%+, Belastung 55 kg, Typ 2907WB

- Teleskopschiene für Server. Für Einbauhöhen von 1U bis 4U Chassis geeignet.
- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener Position
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Sehr schmale Teleskopschiene (Breite nur 9,6 mm)
- Montagewinkel und Befestigungsmaterial für den Einsatz in 19" Gehäuse im Lieferumfang



Auszug:  
100% +



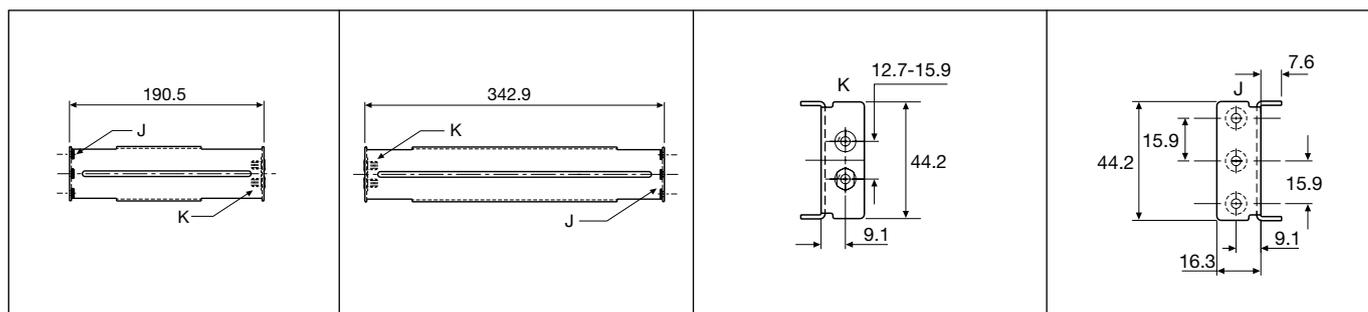
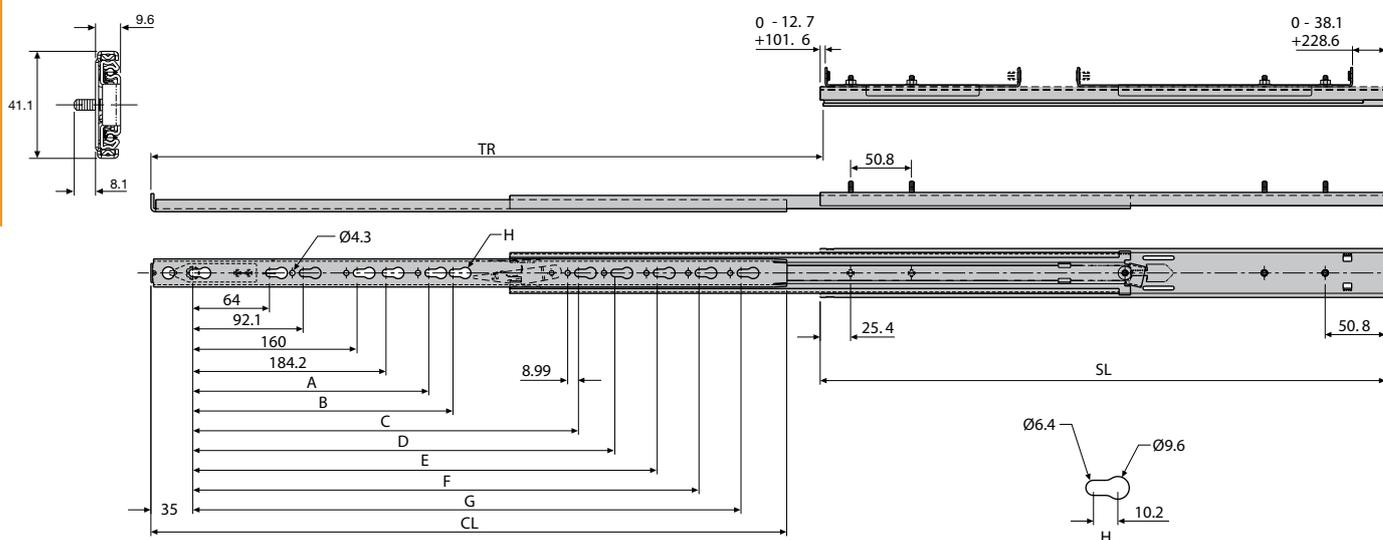
Belastung pro Paar:  
bis 55 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm										kg
	SL	CL	TR	A	B	C	D	E	F	G	
199115	584	558	610	-	-	368.3	416	460.4	-	-	2.30
199466	635	608	660	-	-	368.3	416	460.4	512	-	2.50
199123	686	659	711	256	276.2	-	416	460.4	512	552.5	2.68

SL: Schienenlänge W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene CL: Länge Innenteil

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Die max. Belastung basiert auf einem 406 mm breiten Einschub bei 2.000 Prüfzyklen.
- Standardmäßig sind als Kit im Lieferumfang enthalten:
  - 1 Paar Teleskopschienen, 2 vordere Montagewinkel, 2 hintere Montagewinkel, 8 Rändelschrauben und Kontermuttern.
  - Für die Montage werden M4 Kopschrauben empfohlen.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

# Teleskopschienen

## Auszug 100%+, Belastung 55 kg, Typ 5517-50

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse



Auszug:  
100% +



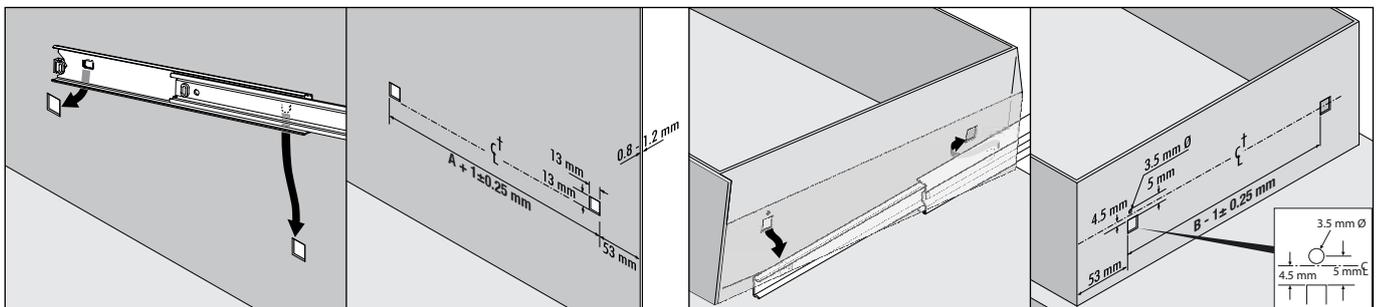
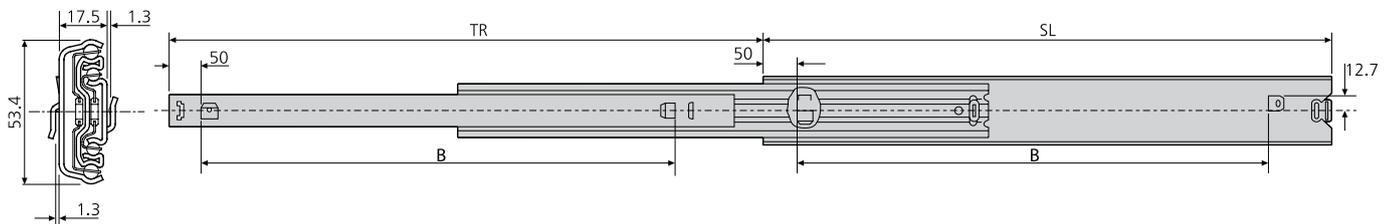
Belastung pro Paar:  
bis 55 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm				kg	
	SL	TR	A	B	W	L
190263	350	374	250	250	1.79	51
190013	400	424	300	300	2.07	53
190264	450	473	350	350	2.33	55
190029	500	522	400	400	2.61	55
199093	550	571	450	450	2.89	55
190262	600	620	500	500	3.16	53
199268	700	731	600	600	3.69	50

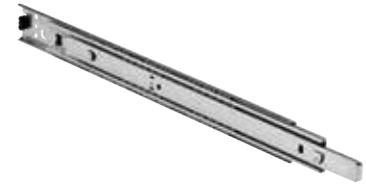
SL: Schienenlänge                      W: Gewicht pro Paar in kg  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene    L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse mit einer Wanddicke von 0,8 bis 1,2 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 60 kg, Typ 3320-50

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse



Auszug:  
100% +



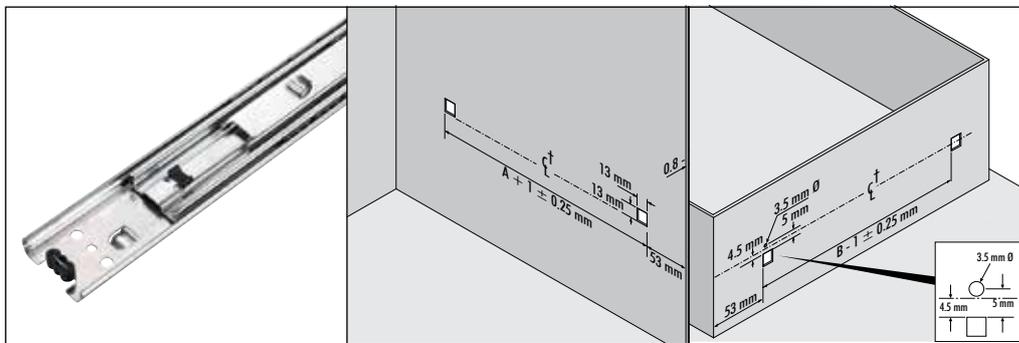
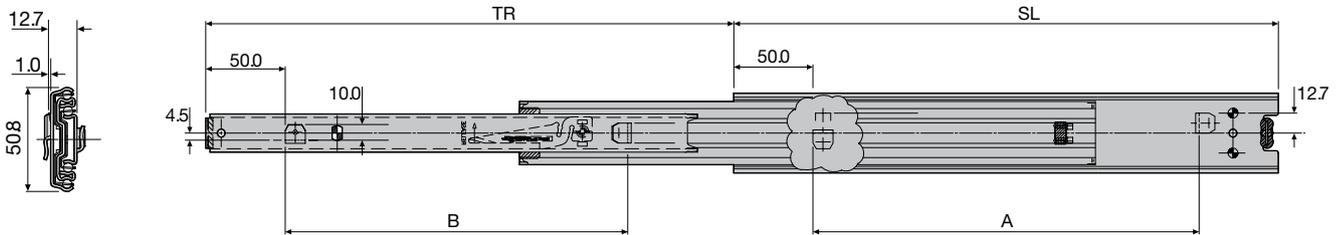
Belastung pro Paar:  
bis 60 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm				kg	
	SL	TR	A	B	W	L
190034	300	325	200	200	1.23	55
199361	350	374	250	250	1.45	57
199368	400	424	300	300	1.66	58
199468	450	473	350	350	1.87	59
199374	500	522	400	400	2.07	60
190720	550	571	450	450	2.29	60
199469	600	620	500	500	2.52	59
199470	650	670	550	550	2.72	57
199471	700	731	600	600	2.93	55

SL: Schienenlänge      W: Gewicht pro Paar in kg  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene      L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Bajonettmontage (Klick-in) für Metallgehäuse mit einer Wanddicke von 0,8 bis 1,2 mm.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 68 kg, Typ 3301

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse lieferbar



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 68 kg



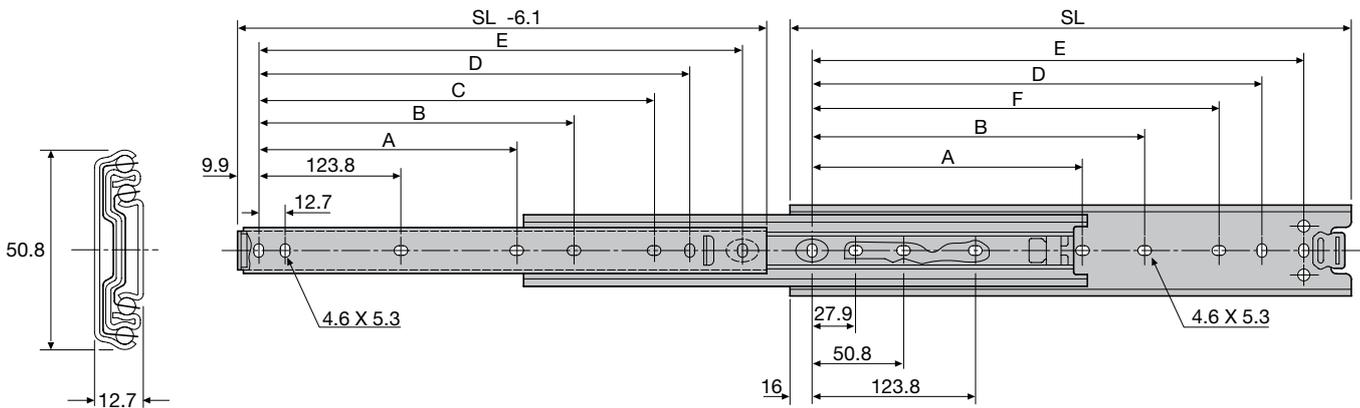
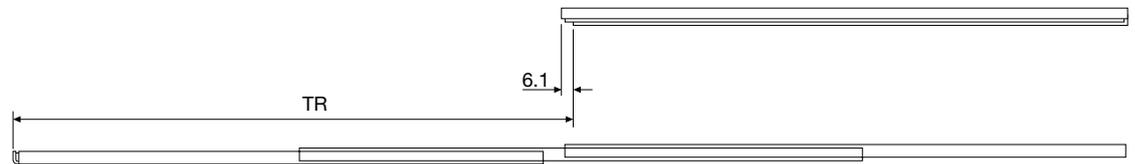
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
190708	305	330	-	162.1	222.2	235.0	260.3	209.5	1.27	68
199181	356	381	-	212.8	273.0	285.7	311.1	260.3	1.51	67
190710	406	432	-	263.6	323.8	336.5	361.9	311.1	1.73	67
190714	457	483	212.8	314.4	374.6	387.3	412.7	361.9	1.92	66
190303	508	533	238.2	365.2	425.4	438.1	463.5	412.7	2.14	66
190711	559	584	263.6	416.0	476.2	488.9	514.3	463.5	2.37	64
190717	610	635	289.0	466.8	527.0	539.7	565.1	514.3	2.53	61
190962	660	686	314.4	517.6	577.8	590.5	615.9	565.1	2.77	58
199150	711	737	339.8	568.4	628.6	641.3	666.7	615.9	3.01	55

SL: Schienenlänge      W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene      L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Befestigungsmaterialien sind im Lieferumfang enthalten.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 68 kg, Typ 3307

- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener Position
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 68 kg



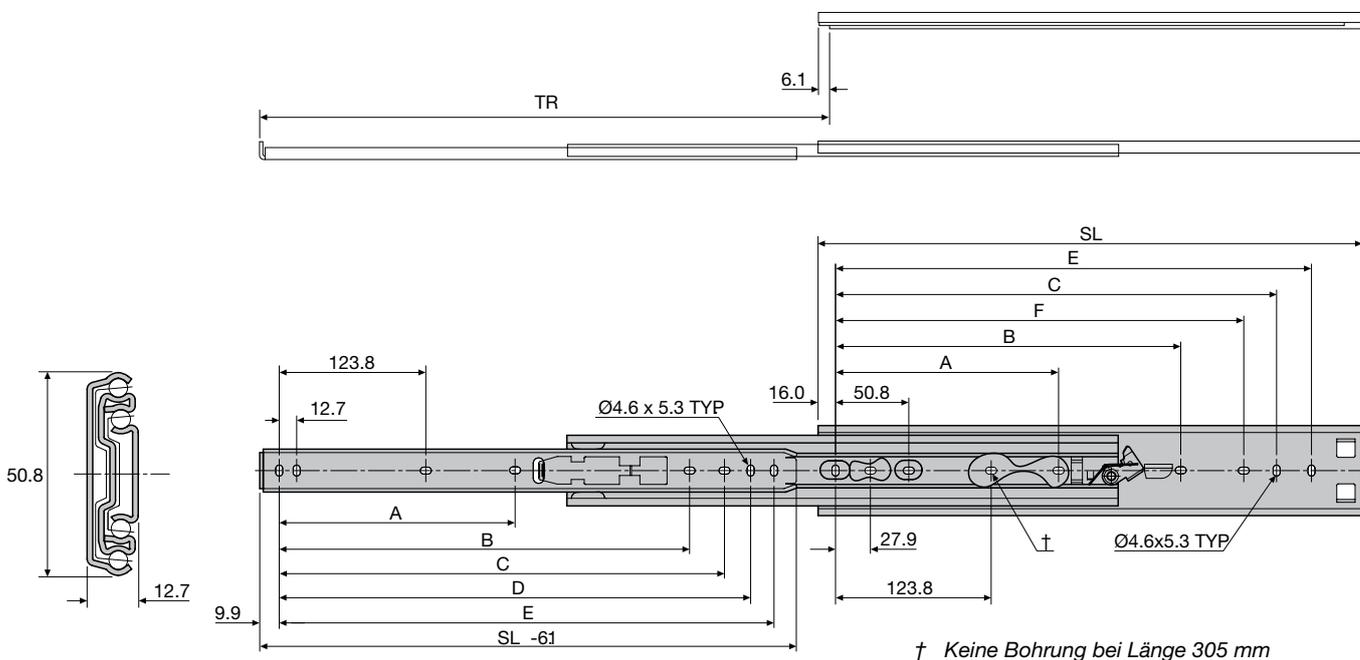
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
190355	305	330	-	-	234.9	247.6	260.3	209.5	1.32	68
190356	356	381	-	-	285.7	298.4	311.1	260.3	1.51	67
199184	406	432	-	-	336.5	349.2	361.9	311.1	1.73	67
190351	457	483	177.8	314.4	387.3	400.0	412.7	361.9	1.94	66
190352	508	533	203.2	365.2	438.1	450.8	463.5	412.7	2.16	66
190353	559	584	228.6	416.0	488.9	501.6	514.3	463.5	2.39	64
199472	610	635	254.0	466.8	539.7	552.4	565.1	514.3	2.60	61
199186	660	686	279.4	517.6	590.5	603.2	615.9	565.1	2.81	58
190357	711	737	304.8	568.4	641.3	654.0	666.7	615.9	3.04	55

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Befestigungsmaterialien sind im Lieferumfang enthalten.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 68 kg, Typ 3308

- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position
- Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 68 kg



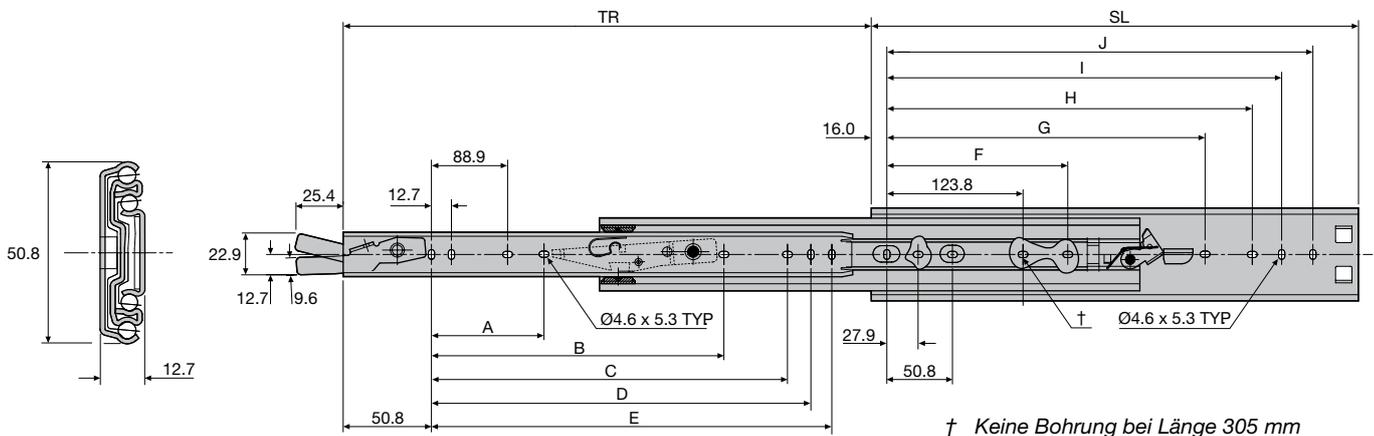
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm												kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	W	L
190709	305	330	-	-	200.1	212.8	225.5	-	-	209.5	234.9	260.3	1.32	68
199075	356	381	-	-	250.9	263.6	276.3	-	-	260.3	285.7	311.1	1.54	67
199067	406	432	-	-	301.7	314.4	327.1	-	-	311.1	336.5	361.9	1.75	67
199061	457	483	143.0	279.4	352.5	365.2	377.9	177.8	314.4	361.9	387.3	412.7	1.96	66
199086	508	533	168.4	330.2	403.3	416.0	428.7	203.2	365.2	412.7	438.1	463.5	2.19	66
190310	559	584	193.8	381.0	454.1	466.8	479.5	228.6	416.0	463.5	488.9	514.3	2.37	64
199052	610	635	219.2	431.8	504.9	517.6	530.3	254.0	466.8	514.3	539.7	565.1	2.63	61
199322	660	686	244.6	482.6	555.7	568.4	581.1	279.4	517.6	565.1	590.5	615.9	2.86	58
190286	711	737	270.0	533.4	606.5	619.2	631.9	304.8	568.4	615.9	641.3	666.7	3.05	55

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

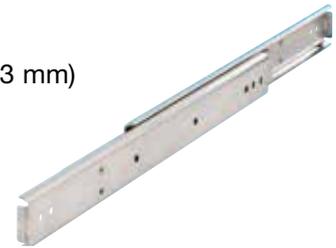
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Teleskopschienen werden als Paar geliefert (eine linke und eine rechte Ausführung). Die Bedienung der Verriegelung verläuft in dieselbe Richtung.
- Befestigungsmaterialien sind im Lieferumfang enthalten.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 70 kg, Typ 0301

- Nur wenig Einbauraum durch die geringe Höhe der Teleskopschiene notwendig (35,3 mm)
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 70 kg



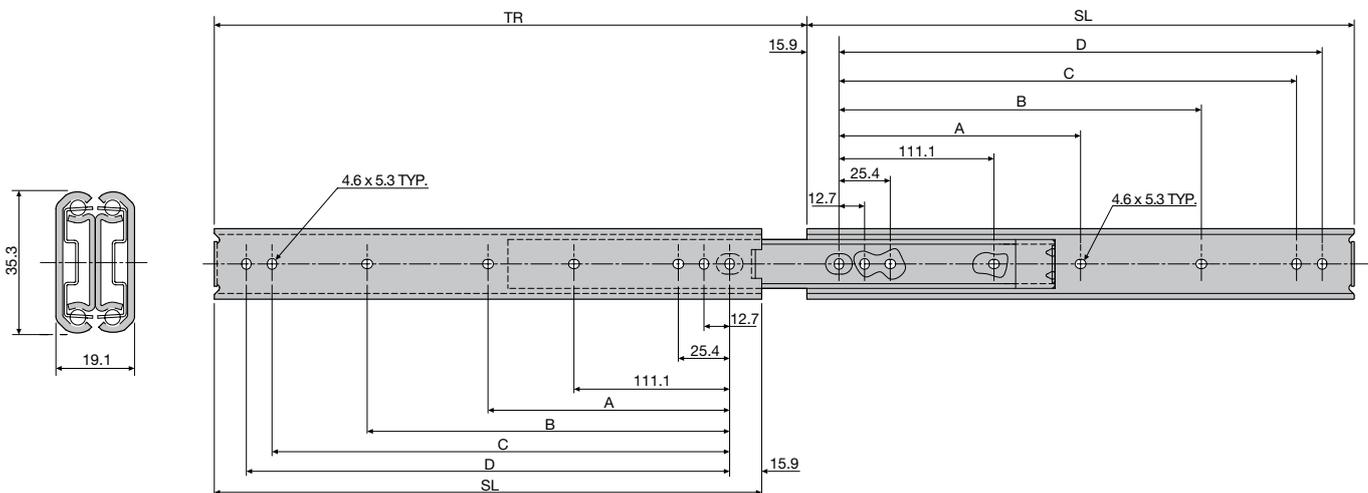
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
190953	305	327	-	149.2	260.3	273.0	1.38	70
199044	356	378	-	200.0	311.1	323.8	1.63	67
199026	406	429	-	250.8	361.9	374.6	1.87	65
199064	457	480	212.7	301.6	412.7	425.4	2.10	63
190370	508	530	238.1	352.4	463.5	476.2	2.35	60
199062	559	581	263.5	403.2	514.3	527.0	2.60	55
190957	610	632	288.9	454.0	565.1	577.8	2.77	50
199207	660	683	314.3	504.8	615.9	628.6	2.55	45
190956	711	734	339.7	555.6	666.7	679.4	3.22	40

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 70 kg, Typ 0305

- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener Position
- Innenteil ist herausnehmbar
- Nur wenig Einbauraum notwendig durch sehr geringe Höhe der Teleskopschiene (35,3 mm)
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 70 kg



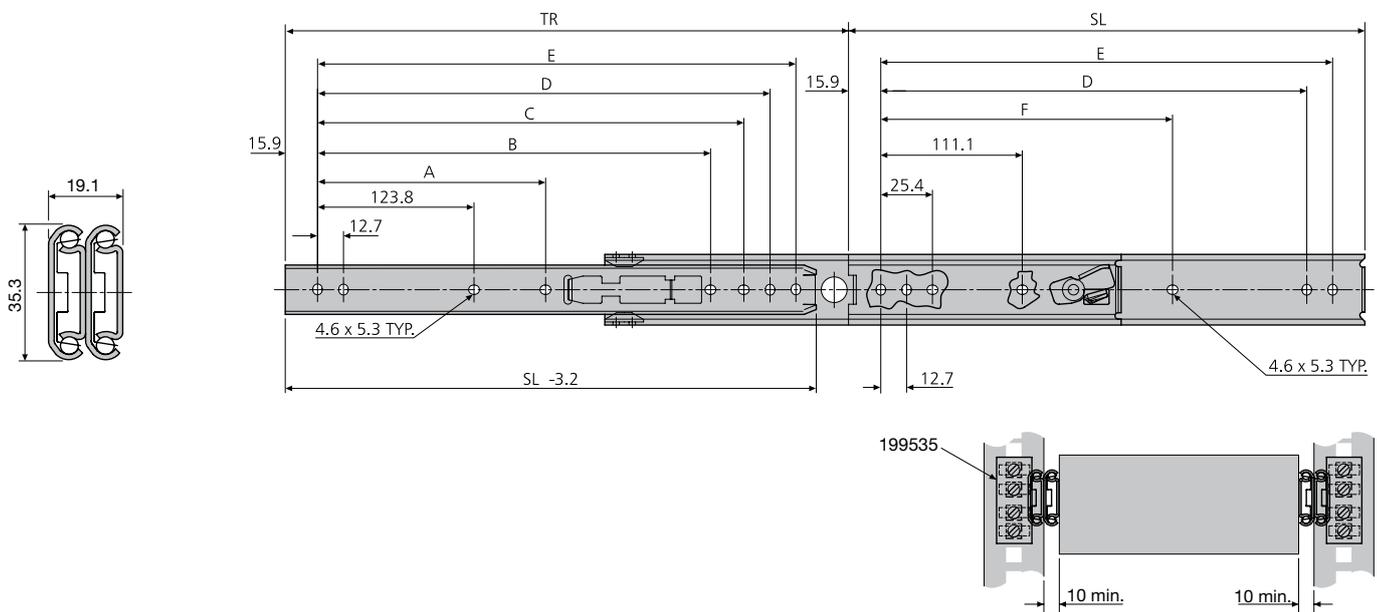
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
190073	305	327.0	-	-	-	260.3	273.0	-	1.27	70
190059	356	378.0	-	-	298.4	311.1	323.8	-	1.46	68
190222	406	429.0	-	-	349.2	361.9	374.6	250.8	1.63	65
190224	457	479.5	212.7	-	400.0	412.7	425.4	301.6	1.88	62
190221	508	530.5	238.1	365.2	450.8	463.5	476.2	352.4	2.04	57
190505	559	581.0	263.5	415.9	501.6	514.3	527.0	403.2	2.29	52
199083	610	632.0	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	454.0	2.50	46
199474	660	683.0	314.3	517.7	603.2	615.9	628.6	504.8	2.67	41
199475	711	733.5	339.7	568.3	654.0	666.7	679.4	555.6	2.89	36

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.





# Teleskopschienen

## Auszug 100%+, Belastung 82 kg, Typ 3507



- Teleskopschiene mit Verriegelung in ausgezogener Position
- Innenteil ist sehr einfach abzunehmen und wieder zu montieren. Dies gilt auch für schwerere Belastungen.
- Optional Montagewinkel und Kabelträger für den Einsatz in 19" Gehäuse erhältlich



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 82 kg



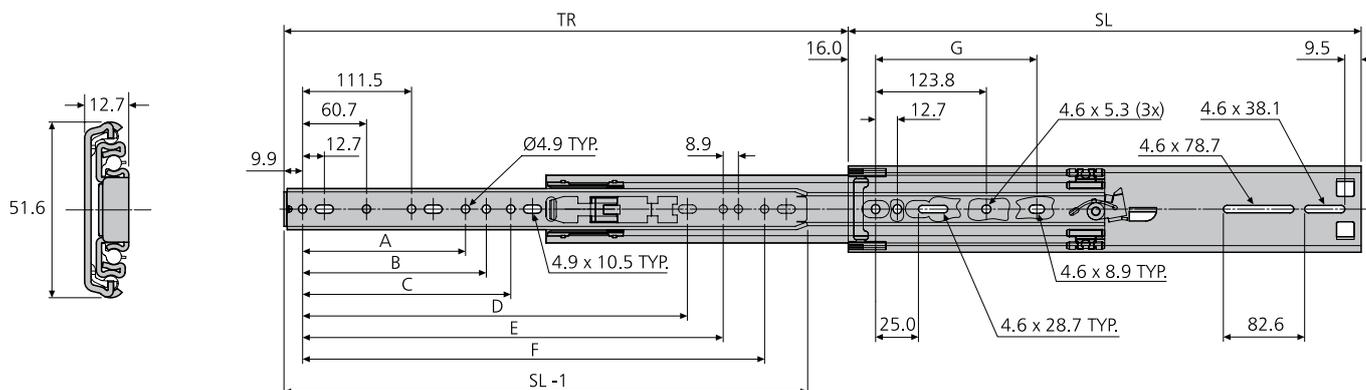
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L	
199491	406	457	-	-	-	-	162.6	336.5	153.7	1.75	71	
199492	457	508	-	-	164.8	-	-	387.3	178.8	2.01	76	
199493	508	559	-	172.1	203.2	-	-	438.1	203.8	2.24	80	
199384	559	610	-	-	213.0	-	407.0	488.9	228.8	2.46	82	
199495	610	660	254.0	273.7	-	-	457.8	539.7	253.8	2.70	81	
199496	660	711	140.3	232.4	269.1	-	508.6	590.5	278.7	2.94	78	
199497	711	762	191.1	283.2	304.8	526.0	559.4	641.4	303.8	3.16	73	
199332	762	813	-	241.9	319.9	527.1	610.2	692.1	328.8	3.40	67	

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%+, Belastung 100 kg, Typ 5417

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen



Auszug:  
100% +



Belastung pro Paar:  
bis 100 kg



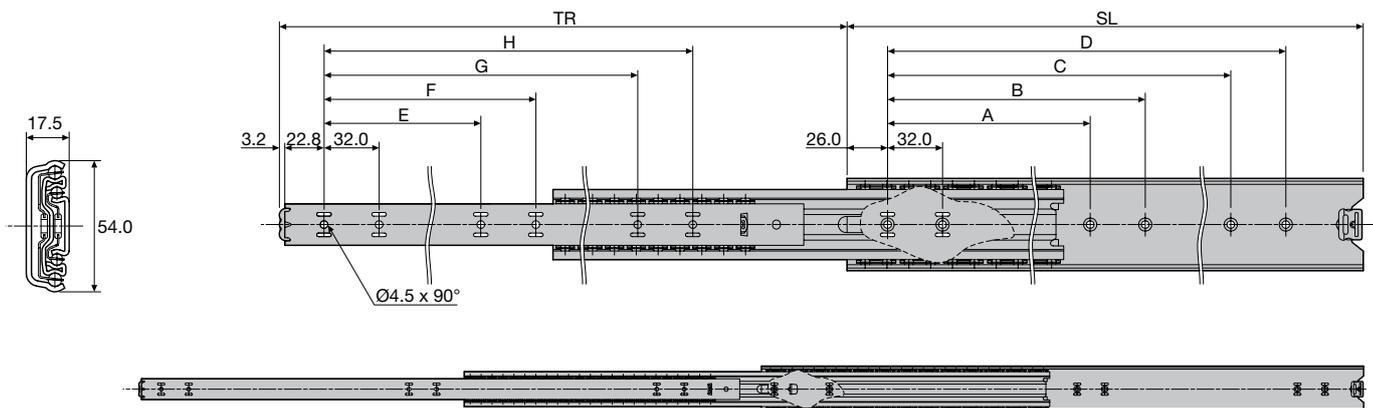
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
190077	300	340	-	-	224	256	-	-	-	256	1.64	90
190072	350	389	-	-	224	256	-	-	-	256	1.93	90
190061	400	438	160	192	320	352	128	160	-	352	2.22	92
190067	450	487	160	192	320	352	128	160	320	352	2.53	95
190068	500	537	192	224	416	448	160	192	-	416	2.81	100
190066	550	586	224	-	448	480	160	192	-	448	3.12	100
190071	600	635	256	288	480	512	192	224	480	512	3.41	94
190070	650	684	288	320	544	576	192	256	-	544	3.68	92
190069	700	733	288	416	576	608	256	288	576	608	4.00	90

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage empfehlen wir M4 Schrauben mit einer max. Kopfhöhe von 2.5 mm und einem max. Kopfdurchmesser von 9.6 mm.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



Teleskopschienen des Typs 9308 haben eine Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position. Diese Funktion garantiert eine stabile Schublade im geöffneten Zustand und die Sicherheit einer geschlossenen Schublade für den mobilen Gebrauch.



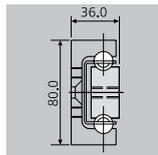
Teleskopschienen des Typs 5321 sind mit einer Auszugslänge von 300 bis zu 1100 mm und einer max. Belastung von bis zu 180 kg pro Paar erhältlich. Dadurch sind sie für eine große Bandbreite von Anwendungen geeignet.

## Kapitel 4 • Teleskopschienen für schwere Belastung bis 438 kg

### DA4120

**Belastung pro Paar:** bis 438 kg  
**Auszug:** 75%  
 Aluminium (korrosionsbeständig).

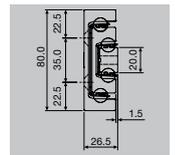
S. 56



### DA4160

**Belastung pro Paar:** bis 300 kg  
**Auszug:** 100%  
 Besonders geeignet für Anwendungen in Fahrzeuginnen-einrichtungen, Ladebühnen oder schweres Maschinenzubehör.

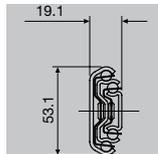
S. 73



### 5321EC

**Belastung pro Paar:** bis 100 kg  
**Auszug:** 100%  
 Gedämpft selbstschließend.

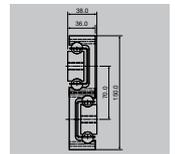
S. 57



### DA4140

**Belastung pro Paar:** tot 400 kg  
**Auszug:** 100%  
 Aluminium (korrosionsbeständig)  
 Für extrem schwere Anwendungen.

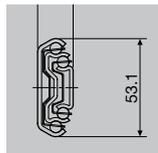
S. 74



### 5343

**Belastung pro Paar:** bis 100 kg  
**Auszug:** 100%  
 Kippsicherung.

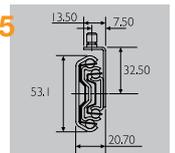
S. 58



### DS5322

**Belastung pro Paar:** bis 120 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen. Inklusive Montagewinkel.  
 Teleskopschienen sind aus Edelstahl.

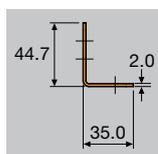
S. 75



### Montagewinkel

Montagewinkel für Teleskopschienen des Typs 5321 und 5321EC

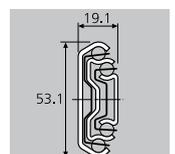
S. 59



### 5321SC

**Belastung pro Paar:** bis 120 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Teleskopschiene ist selbstschließend

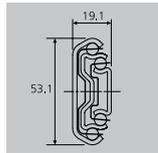
S. 76



### 3607

**Belastung pro Paar:** bis 120 kg  
**Auszug:** 100%  
 Verriegelung in ausgezogener Position.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

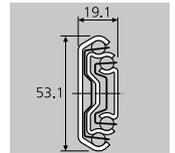
S. 63



### 5321

**Belastung pro Paar:** bis 170 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.

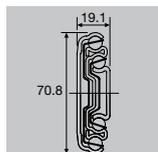
S. 77



### 7957

**Belastung pro Paar:** bis 160 kg  
**Auszug:** 100%  
 Für Schubladen mit max. Breite von 1000 mm.  
 Innenteil der Teleskopschiene ist herausnehmbar.

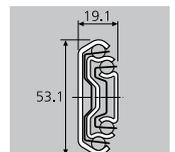
S. 64



### DS5321

**Belastung pro Paar:** bis 180 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Widerstand gegen Öffnen.  
 Teleskopschienen sind aus Edelstahl.

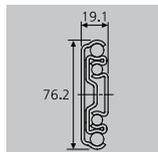
S. 78



### 9301

**Belastung pro Paar:** bis 227 kg  
**Auszug:** 100%  
 Besonders geeignet für Anwendungen in Fahrzeuginnen-einrichtungen, Ladebühnen oder schweres Maschinenzubehör.

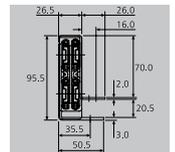
S. 65



### 0522

**Belastung pro Paar:** bis 180 kg  
**Auszug:** 100%+  
 Extrem robuste Konstruktion. Stoß- und vibrationsbeständig durch Anwendung von Entlastungsbolzen.

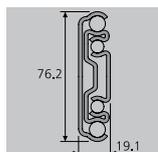
S. 79



### DP9301

**Belastung pro Paar:** bis 227 kg  
**Auszug:** 100%  
 Korrosionsbeständig.

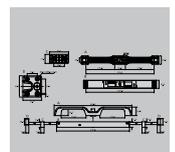
S. 66



### DBHand

Handgriff mit Mehrpunktverriegelung  
 Zentrale Bedienung mit Druckknopf  
 Schublade kann ohne Bedienung des Verschlusses geschlossen werden.

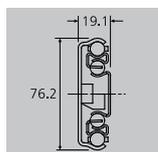
S. 80



### 9308

**Belastung pro Paar:** bis 227 kg  
**Auszug:** 100%  
 Für starke Beanspruchung. Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position.

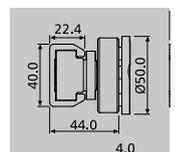
S. 68



### DA4190

**Belastung pro System:** bis 65 kg  
 Teleskopschiene mit Kippsystem  
 Widerstand in der Mittelposition.  
 Kippwinkel wird bei der Montage eingestellt.

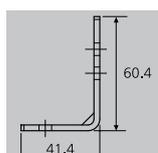
S. 83



### Montagewinkel

Montagewinkel für Teleskopschienen des Typs 7957, 9301 und 9308

S. 70





## Auszug 100%, Belastung 100 kg, Typ 5321EC

- Teleskopschiene ist gedämpft selbstschließend und funktioniert auf den letzten 45 mm vor geschlossener Position
- Auszugskraft 26N +/- 5N pro Teleskopschiene
- Optional Montagewinkel erhältlich



Auszug:  
100%



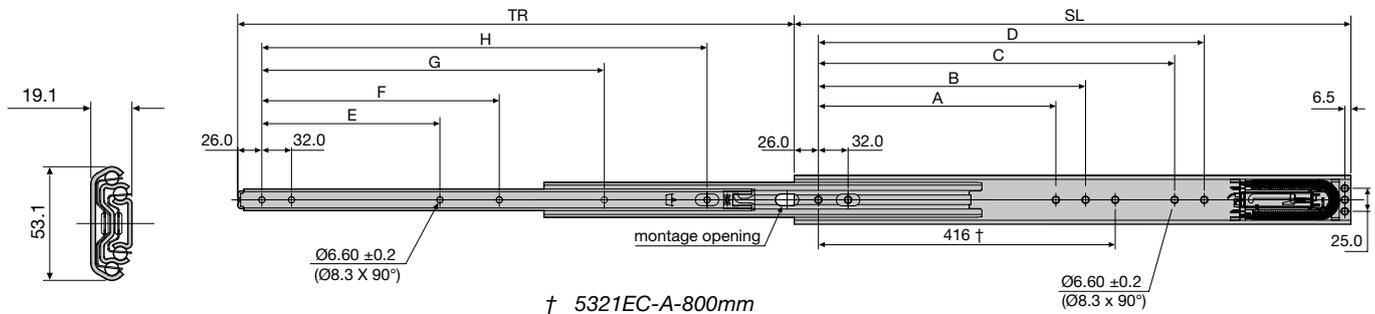
Belastung pro Paar:  
bis 100 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Paar	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L (450mm*)	L (1000mm*)
190051	400	388	160	192	-	-	128	160	-	288	1.99	65	55
199509	450	450	160	192	256	-	128	160	-	320	2.27	65	55
199321	500	500	192	224	-	-	160	192	-	384	2.57	70	60
199359	550	550	192	224	320	352	160	192	-	416	2.87	85	72
199308	600	600	256	288	384	416	192	256	-	480	3.18	100	85
199036	700	700	288	320	448	480	256	288	512	576	3.79	100	85
199048	800	800	352	384	576	608	320	352	416	672	4.42	90	75

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar

\* Schubladenbreite

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
  - Für die Montage empfehlen wir M5 Senkkopfschrauben oder 6 mm Schrauben.
  - Nur für die vertikale Montage geeignet.
  - Für Schubladen mit einer max. Breite von 1000 mm geeignet.
  - Wir empfehlen die Verwendung eines zentral angebrachten Handgriffs.
- Betriebstemperatur: +10°C bis +40°C..



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Auszug 100%, Belastung 100 kg, Typ 5343 (Kippsicherung)

- Teleskopschiene besitzt einen zentralen Verschluss mit Kippsicherung
- Die Kippsicherung verhindert das gleichzeitige Öffnen von mehreren Schubladen und hiermit, dass der Schrank nach vorne fällt
- Die Teleskopschiene besitzt einen Widerstand gegen Öffnen
- Geeignet für Schubladen mit einer maximalen Breite von 800 mm



Auszug:  
100%



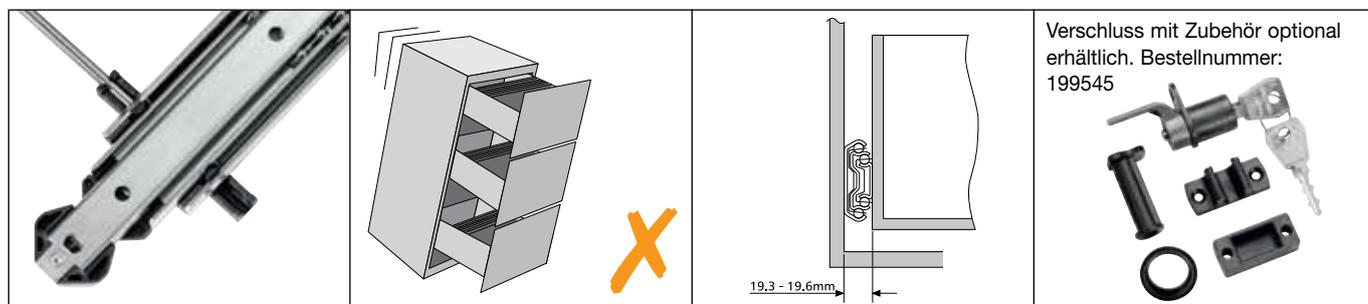
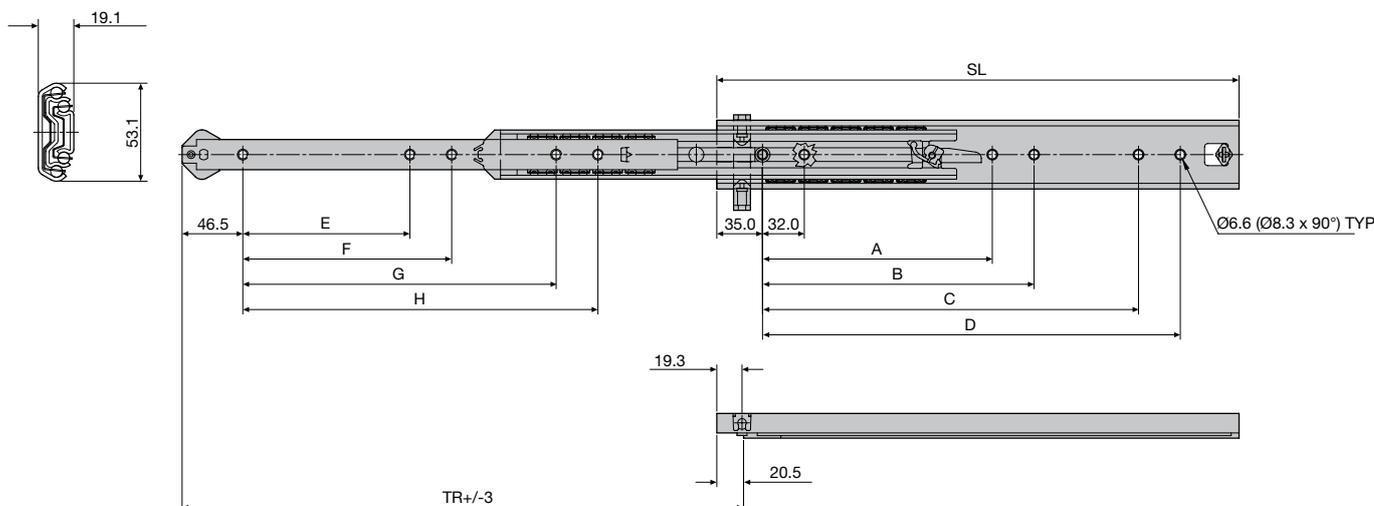
Belastung pro Paar:  
bis 100 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer Teleskopschiene mit Kippsicherung*	Bestellnummer Teleskopschiene ohne Kippsicherung	mm										kg
		SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	
190813	199550	350.0	355.0	-	-	224.0	256.0	-	96.0	-	256.0	85
199537	199551	400.0	430.0	-	192.0	288.0	320.0	128.0	160.0	-	320.0	90
199538	199552	450.0	480.0	-	224.0	320.0	352.0	160.0	192.0	288.0	320.0	95
199539	199553	500.0	530.0	224.0	256.0	384.0	416.0	192.0	224.0	352.0	384.0	100
199540	199554	550.0	580.0	256.0	288.0	416.0	448.0	192.0	224.0	384.0	416.0	95
199541	199555	600.0	630.0	288.0	320.0	480.0	512.0	224.0	256.0	448.0	480.0	85
199542	199556	650.0	680.0	320.0	352.0	544.0	576.0	256.0	288.0	480.0	512.0	80
199543	199557	700.0	730.0	352.0	384.0	576.0	608.0	288.0	320.0	544.0	576.0	70

SL: Schienenlänge  
W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
L: Belastung pro Paar bei 80.000 Zyklen

\* Teleskopschiene wird als Kit geliefert, bestehend aus:  
- 1 x Teleskopschiene mit Kippsicherung - 1 x 6 mm Ø Stange x 300 mm.  
Stange bei geringerem Abstand zuschneiden.

- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage werden M5 Schrauben mit Senkkopf empfohlen oder 6 mm Senkkopfschrauben.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Für Typ 5321 und 5321EC

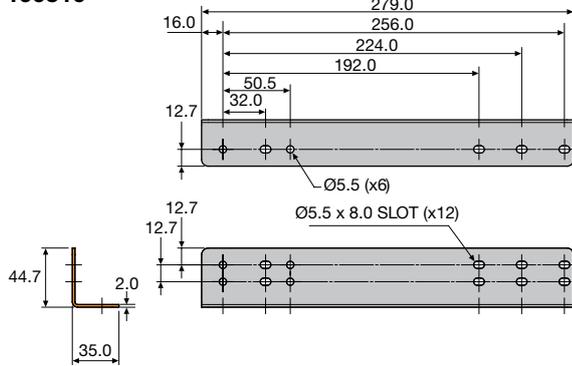
- Montagewinkel eignen sich für Teleskopschienen des Typs 5321 en 5321EC
- Der Gebrauch der Montagewinkel hat keinen Einfluss auf die max. Belastung
- Montagewinkel sind links und rechts identisch
- Inklusive Befestigungsmaterialien
- Werkstoff: Stahl, hell verzinkt



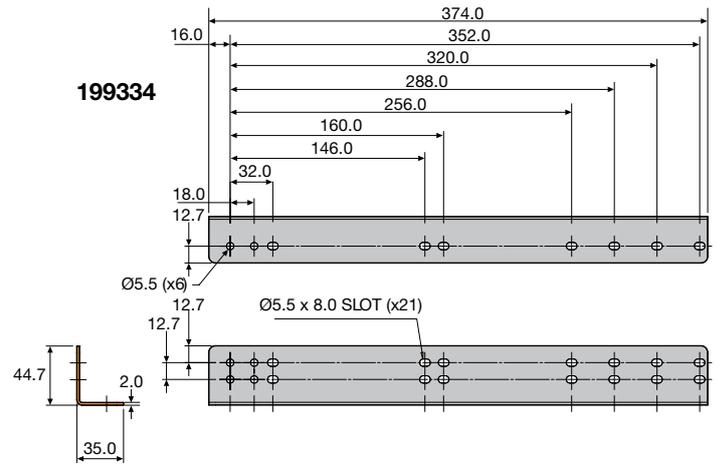
### Folgende Teile werden standardmäßig als Kit geliefert:

- 2 x Montagewinkel
- 8/10/12 x vertiefte Sechskantschrauben M5x10
- 8/10/12 x M5 Muttern
- 8/10/12 x Unterlegscheiben M5

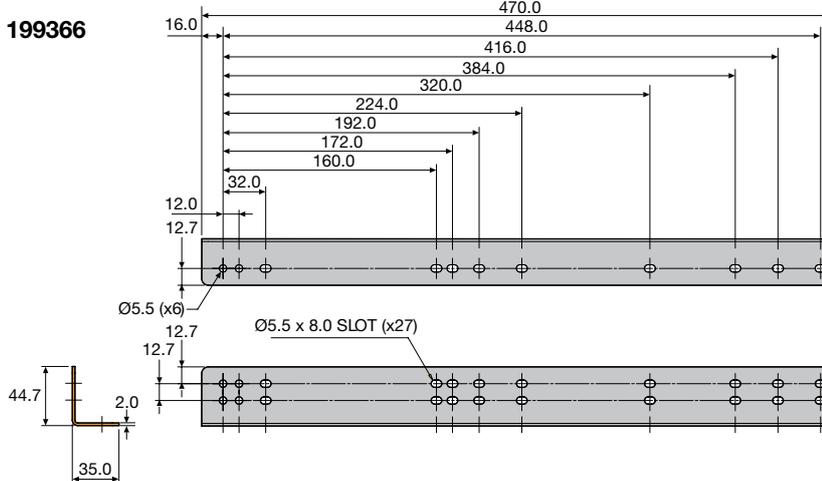
**199510**



**199334**



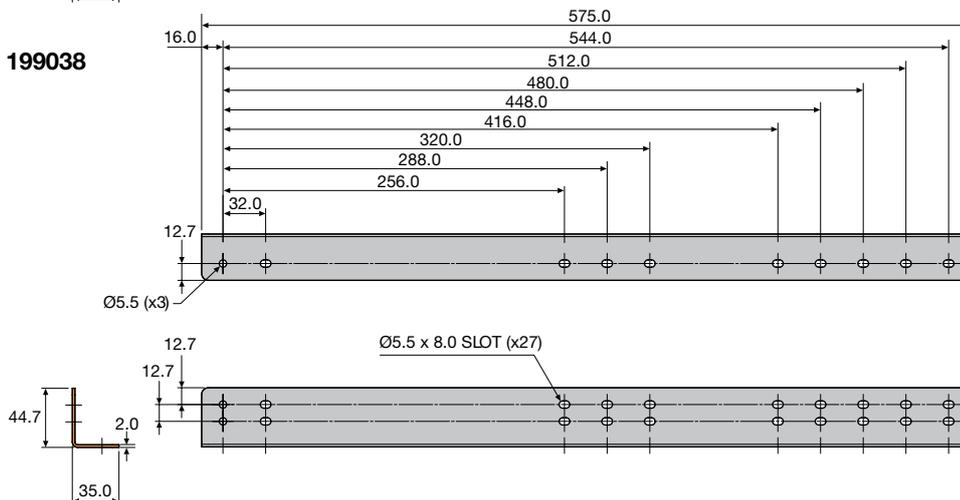
**199366**



Bestellnummer	kg
	W
199510	0.66
199334	0.89
199366	1.12
199038	1.37

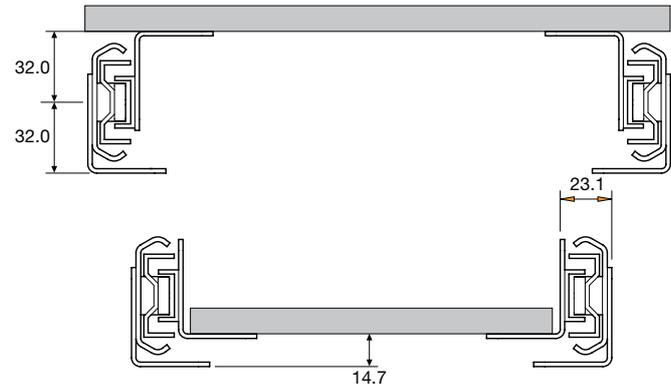
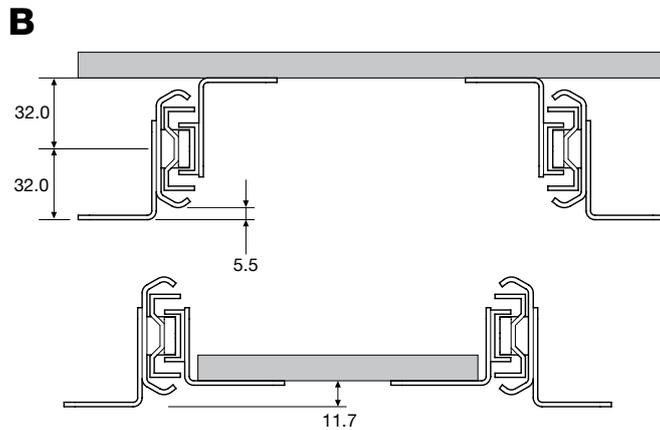
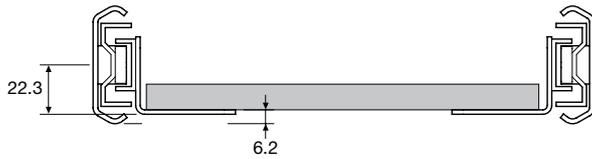
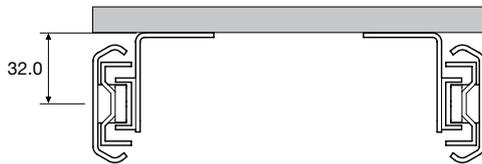
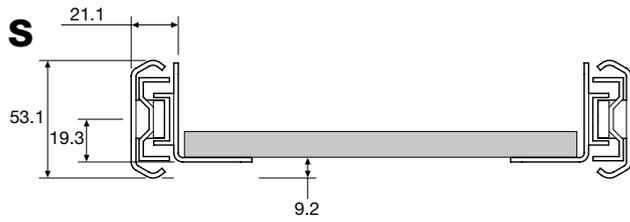
W: Gewicht pro Paar in kg

**199038**



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Für Typ 5321 und 5321EC



Bestellnummer	199510		199334		199366		199038	
	S	B	S	B	S	B	S	B
5321-300mm	1	2	-	-	-	-	-	-
5321-350mm	1	2	-	-	-	-	-	-
5321-400mm	-	-	1	2	-	-	-	-
5321-450mm	-	-	1	2	-	-	-	-
5321-500mm	-	-	-	-	1	2	-	-
5321-550mm	-	-	-	-	1	2	-	-
5321-600mm	-	-	-	-	-	-	1	2
5321-A-700mm	-	-	-	-	-	-	1	2
5321-A-800mm	-	-	2	4	-	-	-	-
5321-A-900mm	-	-	1	2	1	2	-	-
5321-A-1000mm	-	-	-	-	2	4	-	-
5321-A-1100mm	-	-	-	-	1	3	1	1
5321EC-400mm	-	-	1	2	-	-	-	-
5321EC-A-450mm	-	-	1	2	-	-	-	-
5321EC-500mm	-	-	-	-	1	2	-	-
5321EC-550mm	-	-	-	-	1	2	-	-
5321EC-600mm	-	-	-	-	1	2	1	2
5321EC-A-700mm	-	-	-	-	-	-	1	2
5321EC-A-800mm	-	-	2	4	-	-	-	-

Es ist möglich, Winkel verschiedener Längen zu kombinieren, so dass alle Teleskopschienenlängen mit Montagewinkeln verbunden werden.

- Befestigungsmaterial für die Montage am Gehäuse und an der Schublade nicht im Lieferumfang.

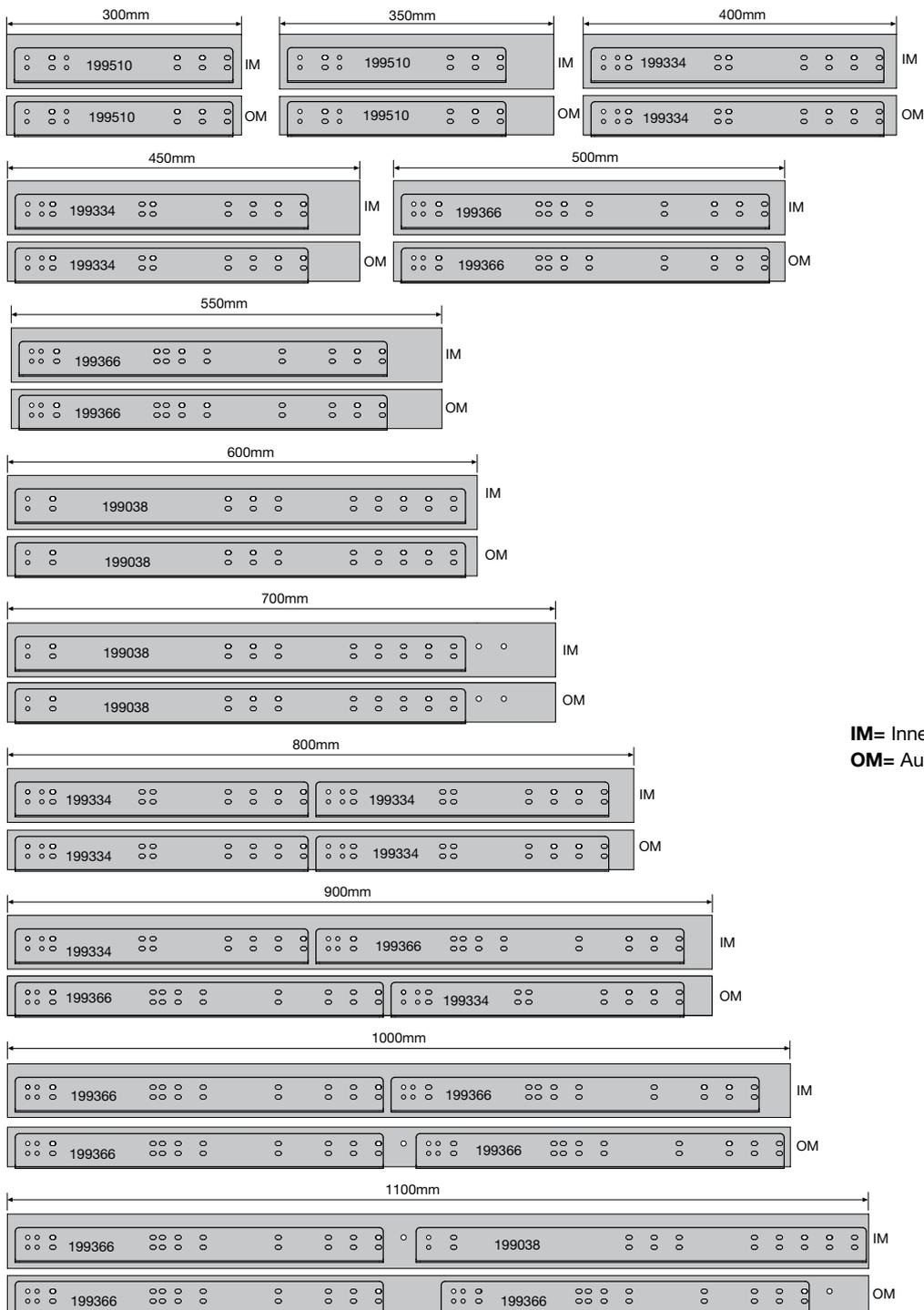
**S**= Montage auf der Innenseite

**B**= Montage auf der Innen- und Außenseite

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

# Montagewinkel

## Für Typ 5321

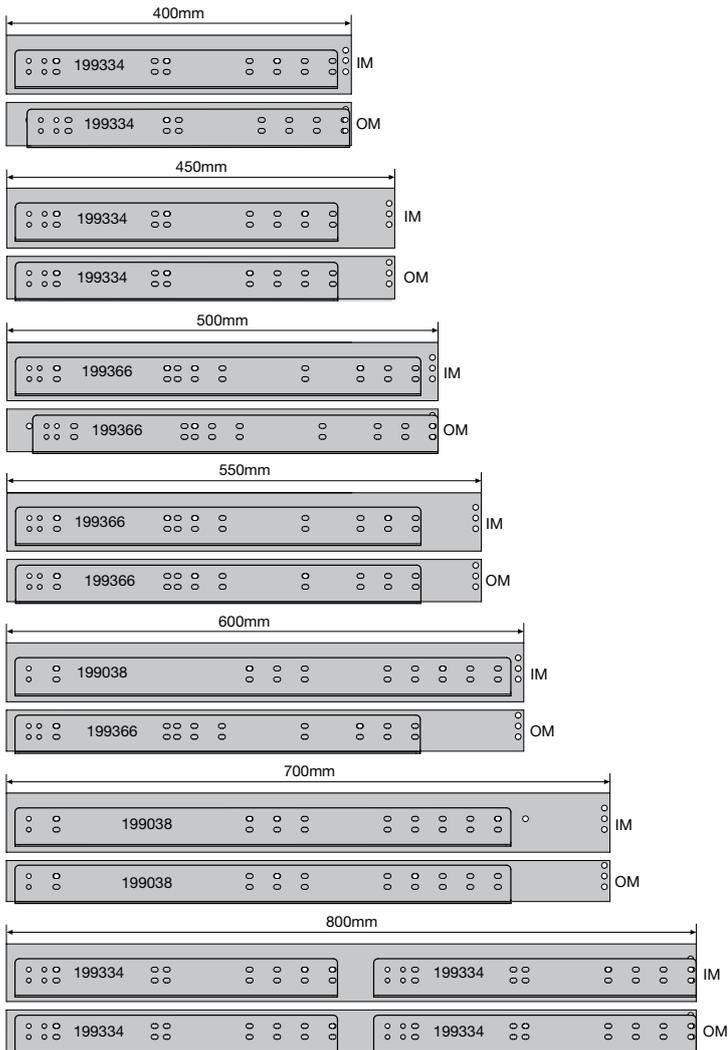


**IM=** Innenseite  
**OM=** Außenseite

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

# Montagewinkel

## Für Typ 5321EC



**IM=** Innenschiene  
**OM=** Außenschiene

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.





## Auszug 100%, Belastung 227 kg, Typ 9301

- Sehr große Auszugslängen von bis zu 1524 mm
- Optional Montagewinkel erhältlich
- Lieferung erfolgt **pro Stück**
- Besonders geeignet für Anwendungen in Fahrzeuginneneinrichtungen, Ladebühnen oder schweres Maschinenzubehör.



Auszug:  
100%



Belastung pro Paar:  
bis 227 kg



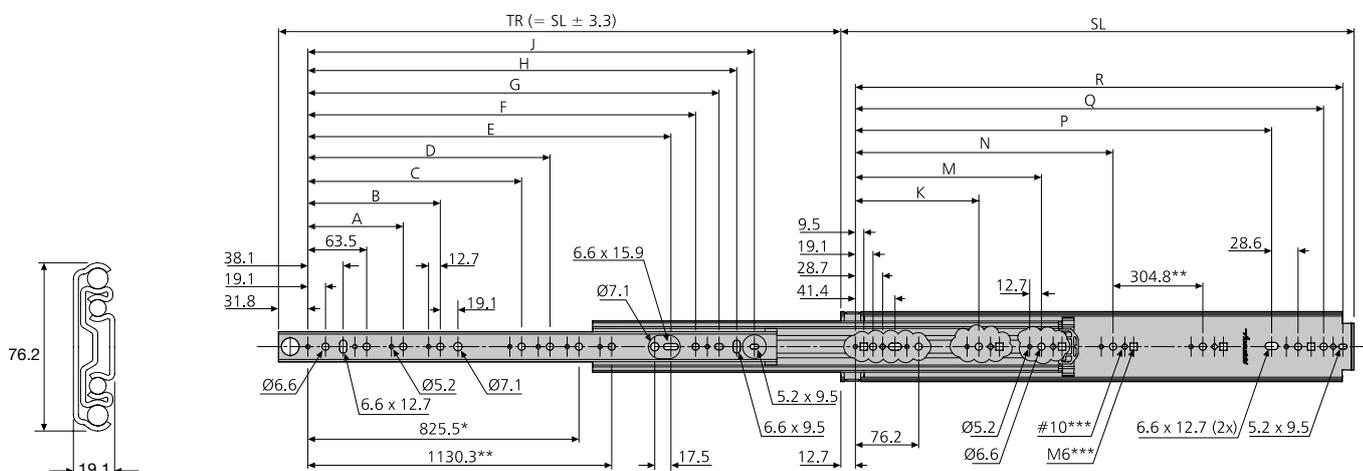
Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Max. Belastung bei  
horizontaler Montage



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



\* 9301 - 1219,2mm en 1524,0mm  
\*\* 9301 - 1524mm

\*\*\* Ausschnitt für Schlossschraube

Bestellnummer pro Stück	mm																	kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	W	L*
190002	254.0	254.0	-	-	-	-	-	103.1	128.5	142.6	166.6	-	-	-	152.4	209.6	228.6	1.15	227
190411	304.8	304.8	-	-	-	-	-	153.9	179.3	198.4	217.4	-	-	-	203.2	260.4	279.4	1.40	227
190412	355.6	355.6	-	-	-	-	-	204.7	230.1	249.2	268.2	-	-	-	254.0	311.2	330.2	1.64	227
190408	406.4	406.4	127.0	-	-	-	-	255.5	280.9	300.0	319.0	-	-	-	304.8	362.0	381.0	1.90	227
190409	457.2	457.2	127.0	-	-	-	246.1	306.3	331.7	350.8	369.8	-	-	-	355.6	412.8	431.8	2.15	227
190400	508.0	508.0	127.0	190.5	-	-	296.9	357.1	382.5	401.6	420.6	-	-	-	406.4	463.6	482.6	2.38	227
199152	558.8	558.8	127.0	190.5	-	-	347.7	407.9	433.3	452.4	471.4	-	-	-	457.2	514.4	533.4	2.61	227
190405	609.6	609.6	127.0	190.5	-	-	398.5	458.7	484.1	503.2	522.2	-	-	-	508.0	565.2	584.2	2.88	227
190415	660.4	660.4	127.0	190.5	-	-	449.3	509.5	534.9	554.0	573.0	-	-	-	558.8	616.0	635.0	3.13	227
190401	711.2	711.2	127.0	190.5	-	-	500.1	560.3	585.7	604.8	623.8	-	-	-	609.6	666.8	685.8	3.37	227
190410	762.0	762.0	127.0	190.5	368.3	-	550.9	611.1	636.5	655.6	674.6	235.0	-	501.7	660.4	717.6	736.6	3.62	222
190406	812.8	812.8	127.0	190.5	368.3	-	601.7	661.9	687.3	706.4	725.4	235.0	393.7	552.5	711.2	768.4	787.4	3.86	218
199027	863.6	863.6	127.0	190.5	368.3	469.9	652.5	712.7	738.1	757.2	776.2	235.0	419.1	603.3	762.0	819.2	838.2	4.15	213
190402	914.4	914.4	127.0	190.5	368.3	520.7	703.3	763.5	788.9	808.0	827.0	235.0	444.5	654.1	812.8	870.0	889.0	4.37	209
190407	1016.0	1016.0	127.0	190.5	368.3	520.7	804.9	865.1	890.5	909.6	928.6	235.0	546.1	755.7	914.4	971.6	990.6	4.88	200
190416	1066.8	1066.8	127.0	190.5	368.3	520.7	855.7	915.9	941.3	960.4	979.4	235.0	546.1	806.5	965.2	1022.4	1041.4	5.11	195
199383	1117.6	1117.6	127.0	190.5	368.3	520.7	906.5	966.7	992.1	1011.2	1030.2	235.0	546.1	857.3	1016.0	1073.2	1092.2	5.35	182
190403	1219.2	1219.2	127.0	190.5	368.3	520.7	1008.1	1068.3	1093.7	1112.8	1131.8	235.0	596.9	958.9	1117.6	1174.8	1193.8	5.86	182
190404	1524.0	1524.0	127.0	190.5	368.3	520.7	1312.9	1373.1	1398.5	1417.6	1436.6	235.0	596.9	958.9	1422.4	1479.6	1498.6	7.32	154

SL: Schienenlänge

W: Gewicht pro Paar in kg

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

L: Belastung pro Paar

\* Die maximale Belastung gilt pro Paar Teleskopschienen ist von der Anwendung abhängig.

- Für die Montage empfehlen wir M5/M6 Schrauben mit einer Kopfhöhe von 4,8 mm und einem Kopfdurchmesser von 12,7 mm.

Montagewinkel



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



## Auszug 100%, Belastung 227 kg, Typ 9308

- Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position
- Bedienung der Verriegelung an der Vorderseite der Teleskopschiene
- Sehr große Auszugslängen von bis zu 1524 mm
- Teleskopschienen werden **pro Stück** geliefert und können mit der Standard-Teleskopschiene 9301 ohne Verriegelung kombiniert werden
- Optional Montagewinkel erhältlich



Auszug:  
100%



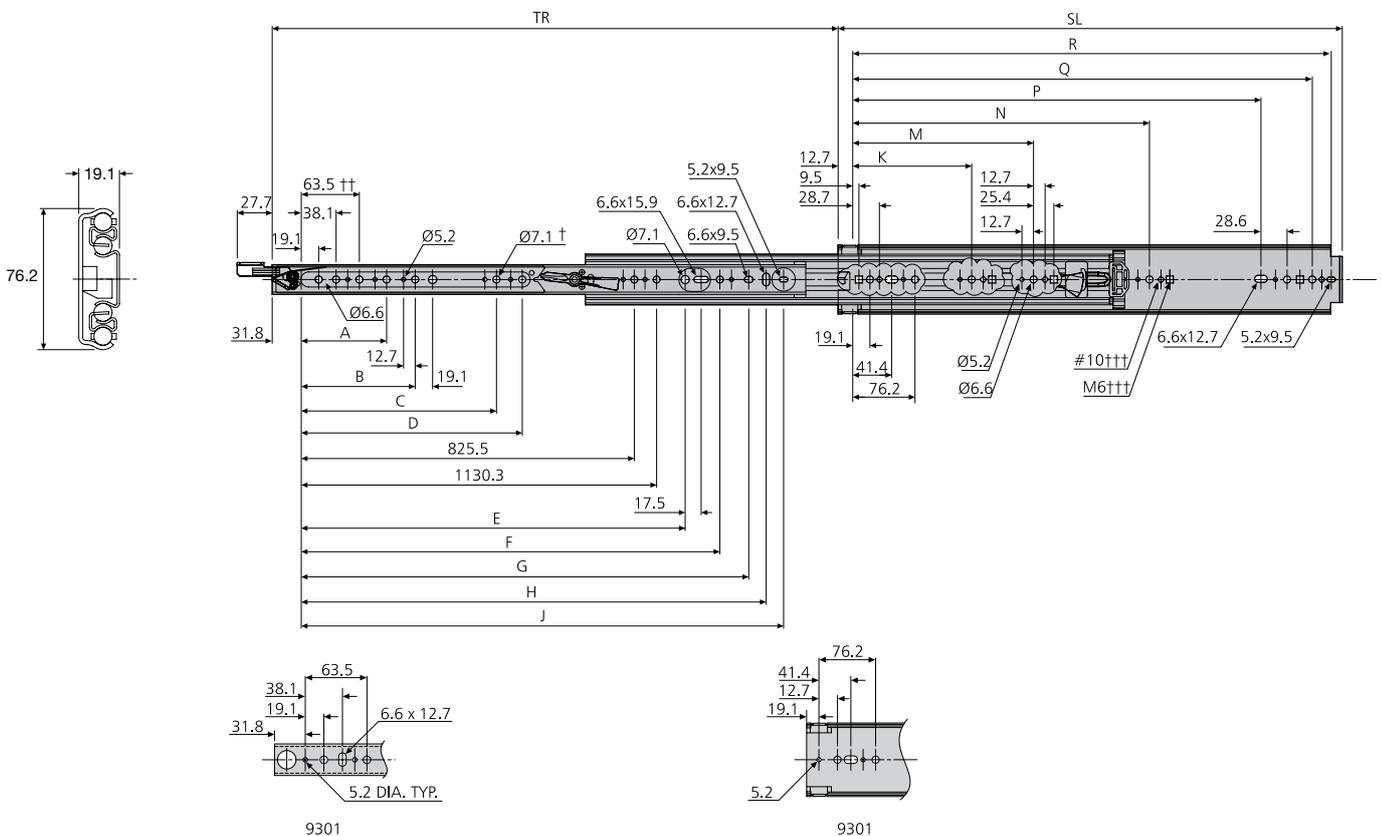
Belastung pro Paar:  
bis 227 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



- † Keine Bohrung bei 9308 mit der Länge 304,8 mm
- †† Keine Bohrung bei 9308 mit der Länge 558,8 mm
- ††† Bohrung für Schlossschraube



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



## Belastbarkeiten des Typs 9301/9308

Die hier genannten Werte basieren auf den Erfahrungen bei spezifischen Anwendungen und berücksichtigen Faktoren, welche die maximale Belastung beeinflussen können.

Generell ist zu beachten, dass Anwendungen, bei denen die Schubladenbreite größer ist als die Tiefe, empfindlich gegenüber hoher einseitiger Belastung sind und sich somit die max. Belastung der Teleskopschiene verringert. Ebenfalls kann die max. Belastung bei einer hohen Anzahl von Prüfzyklen abnehmen.

### Einfacher Gebrauch bis maximal 227 kg

Die max. Belastung basiert auf einer Anwendung mit 457,2 mm langen Teleskopschienen in einer Schublade von 450 mm bei 10.000 Prüfzyklen. Anwendungen, z.B. in der Elektronik und in Computerapparatur, werden häufig nur einige Male pro Woche bewegt.

### Häufiger Gebrauch bis maximal 182 kg

Die max. Belastung basiert auf einer Anwendung mit 457,2 mm langen Teleskopschienen in einer Schublade von 1000 mm bei 75.000 Prüfzyklen. Eine Schrankschublade wird im Durchschnitt 3 mal pro Stunde geöffnet und geschlossen. Bei einem Arbeitstag von 8 Stunden und einer Lebensdauer von 10 Jahren resultieren daraus 60.000 Zyklen. Typische Anwendungen sind Schwerlastschränke für Werkzeuge und Zubehör.

### Gebrauch in mobilen Anwendungen bis maximal 136 kg

Die max. Belastung basiert auf einer Anwendung mit 457,2 mm langen Teleskopschienen in einer Schublade von 800 mm Breite bei 10.000 Prüfzyklen. Obenstehende Werte für die max. Belastung gelten für Anwendungen in Transportmitteln oder Anwendungen, bei denen die Teleskopschienen Vibrationen oder grobem Gebrauch ausgesetzt sind. Typische Anwendungen findet man in Wohnmobilen, Wohnwagen, Service- und Dienstleistungsfahrzeugen für z.B. einfachen Zugang zu Batterie- oder Sortierfächern.

### Horizontaler Gebrauch (flach) montiert bis maximal 45 kg

Die max. Belastung basiert auf einer Anwendung mit 457,2 mm langen Teleskopschienen, horizontal montiert in eine Schublade von 800 mm Breite bei 10.000 Prüfzyklen. Ein Durchbiegen der Schienen ist je nach Anwendung unterschiedlich und kann am besten durch das Herstellen eines Prototypen getestet werden.

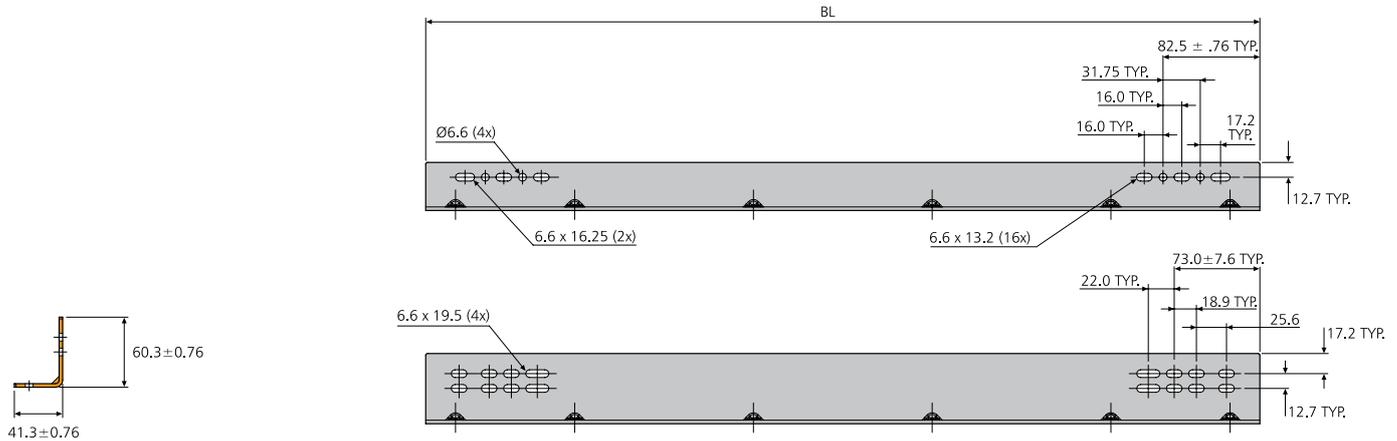
**Vorsicht:** Diese Teleskopschienen sind nicht für den Einsatz in ausfahrbare Treppenstufen oder als tragendes Element bei Personenplattformen geeignet!



Teleskopschienen 9308 sind Schwerlastschienen mit integrierter Verriegelung. Die Verriegelung sorgt für Sicherheit und Stabilität, sowohl in geschlossenem als auch in ausgezogenem Zustand. Diese Teleskopschienen, mit einer max. Belastung von 227 kg, sind besonders geeignet für Anwendungen in beweglichen Fahrzeugeinrichtungen, ideal als Beladetablett oder auch bei schweren Maschinenteilen.

## Für Typ 7957, 9301 und 9308

- Montagewinkel eignen sich für Teleskopschienen des Typs 7957, 9301 und 9308
- Sechs verschiedene Montagemöglichkeiten
- Der Gebrauch der Montagewinkel hat keinen Einfluss auf die maximale Belastung
- Montagewinkel sind links und rechts identisch
- Inklusive Befestigungsmaterialien (nicht geeignet für 7957)
- Werkstoff: Stahl, hell verzinkt



**Verfügbare Längen (BL):**  
305 mm, 406 mm, 559 mm, 711 mm

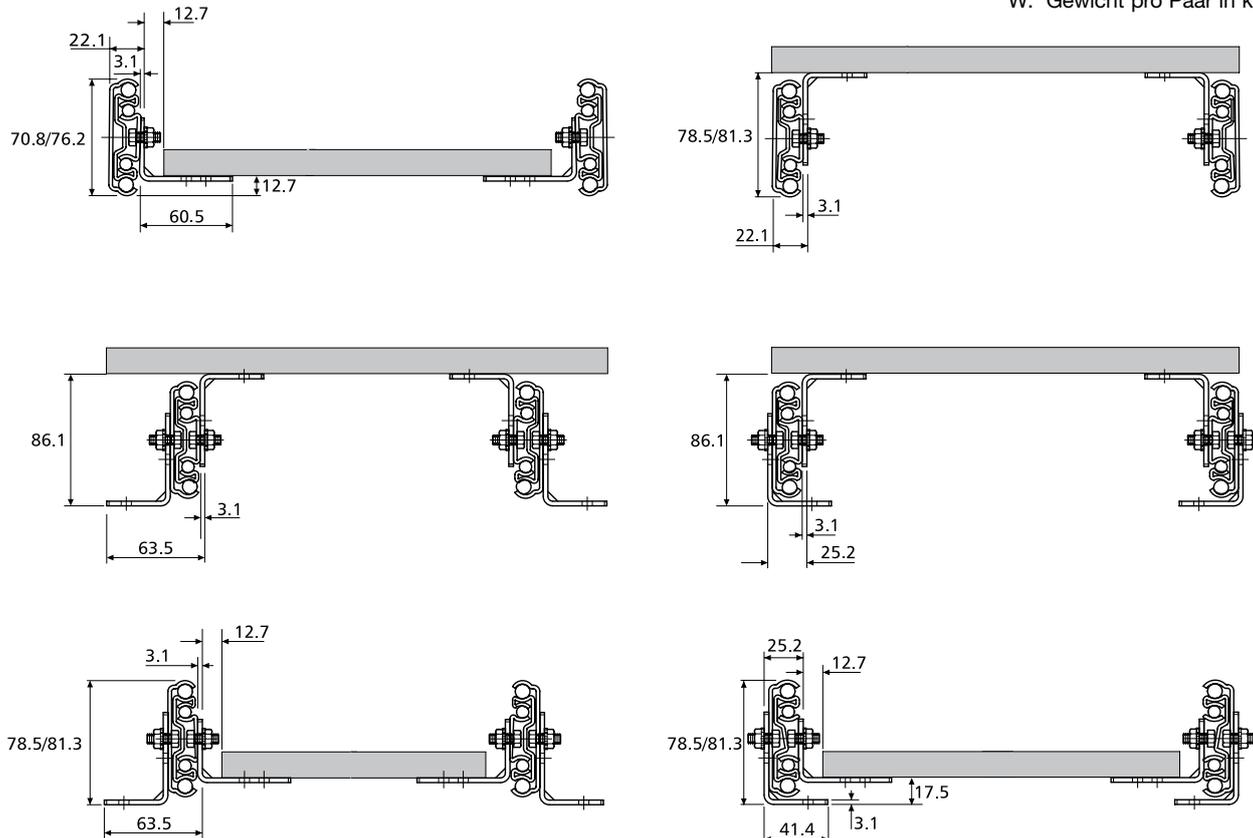
**Folgende Teile werden standardmäßig als Kit geliefert:**

- 2 x Montagewinkel
- 4 x Sechskantschrauben 6,4 x 15,9
- 4 x Kontermuttern

Es besteht die Möglichkeit, Montagewinkel mit verschiedenen Längenmaßen zu kombinieren, sodass jede Teleskopschieneart mit einem Montagewinkel versehen werden kann.

Bestellnummer	BL	kg
		W
199518	305	1,35
199519	406	1,77
199520	559	2,19
199078	711	3,15

BL: Länge Winkel  
W: Gewicht pro Paar in kg



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

# Montagewinkel

Für Typ 7957, 9301 und 9308



Typ 9301/9308	199518 - 305 MM		199519 - 406 MM		199520 - 559 MM		199078 - 711 MM	
	S	B	S	B	S	B	S	B
930x-304.8mm	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-355.6mm	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-406.4mm	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-457.2mm	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-508.0mm	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-558.8mm	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-609.6mm	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-660.4mm	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-711.2mm	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-762.0mm	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-812.8mm	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-863.6mm	2	4	-	-	-	-	-	-
930x-914.4mm	2	4	-	-	-	-	-	-
9301-1016.0mm	1	2	-	-	1	2	-	-
9308-1016.0mm	1	3	-	-	1	1	-	-
9301-1066.8mm	1	2	-	-	-	1	1	1
9308-1066.8mm	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-1219.2mm	1	2	-	-	-	-	1	2
9308-1219.2mm	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-1524.0mm	-	-	-	-	1	2	1	2
9308-1524.0mm	-	-	-	-	1	3	1	1

Es besteht die Möglichkeit, Montagewinkel mit verschiedenen Längenmaßen zu kombinieren, sodass jede Teleskopschienenart mit einem Montagewinkel versehen werden kann.

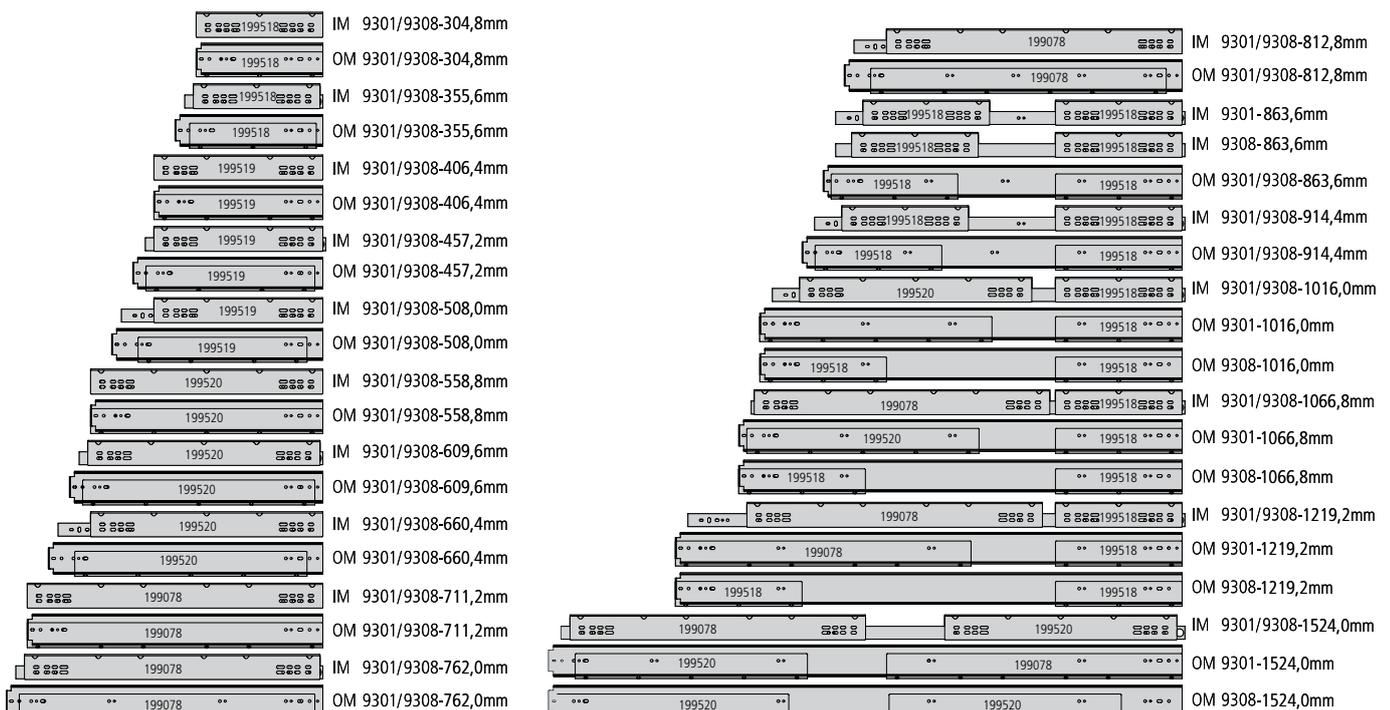
- Befestigungsmaterialien für die Montage an Gehäuse und Schublade sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**S=** Montage an der Innenschiene

**B=** Montage an Innen- und Außenschiene

**IM=** Innenschiene

**OM=** Außenschiene



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Für Typ 7957, 9301 und 9308



Typ 7957	199518 - 305 MM		199519 - 406 MM		199520 - 559 MM		199078 - 711 MM	
	S	B	S	B	S	B	S	B
7957-304.8mm	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-355.6mm	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-406.4mm	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-457.2mm	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-508.0mm	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-558.8mm	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-609.6mm	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-660.4mm	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-711.2mm	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-762.0mm	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-812.8mm	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-863.6mm	-	2	-	-	-	-	1	1
7957-914.4mm	1	3	1	1	-	-	-	-

Es besteht die Möglichkeit, Montagewinkel mit verschiedenen Längenmaßen zu kombinieren, sodass jede Teleskopschieneart mit einem Montagewinkel versehen werden kann.

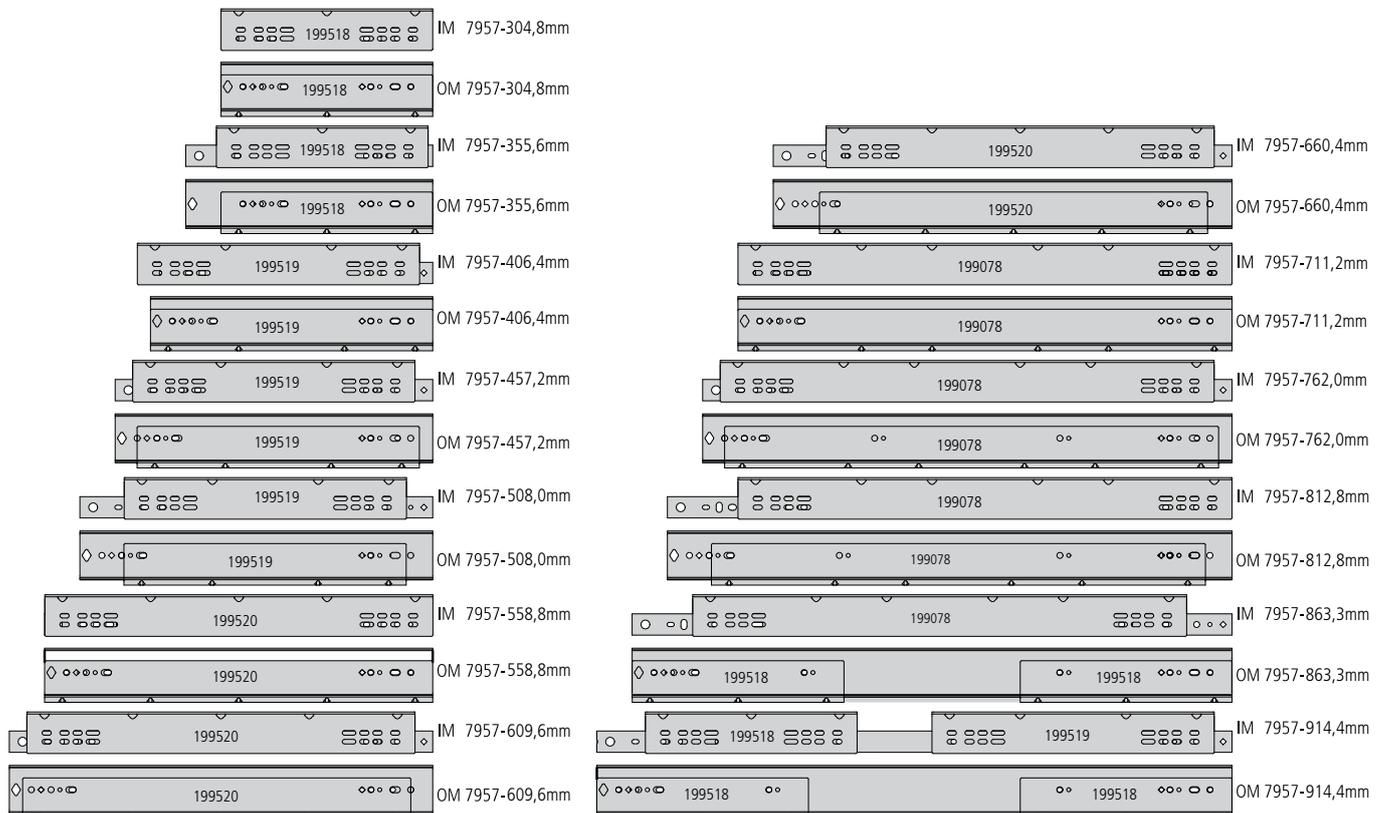
- Befestigungsmaterialien für die Montage an Gehäuse und Schublade sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**S**= Montage an der Innenschiene

**IM**= Innenschiene

**B**= Montage an Innen- und Außenschiene

**OM**= Außenschiene



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



## Auszug 100%, Belastung 400 kg, Typ DA4140

- Geeignet für Anwendungen im Bereich von Fahrzeugeinrichtungen, Ladebühnen oder schweren Maschinenteilen
- Kugeln und Kugelhäufchen sind aus Edelstahl 1.4301
- Teleskopschienen aus Aluminium (korrosionsbeständig).  
Materialbeschaffenheit: Aluminiumschiene - AW6082 / (3.32315/AlMgSi 1)
- Lieferung erfolgt **pro Stück**



Auszug:  
100%



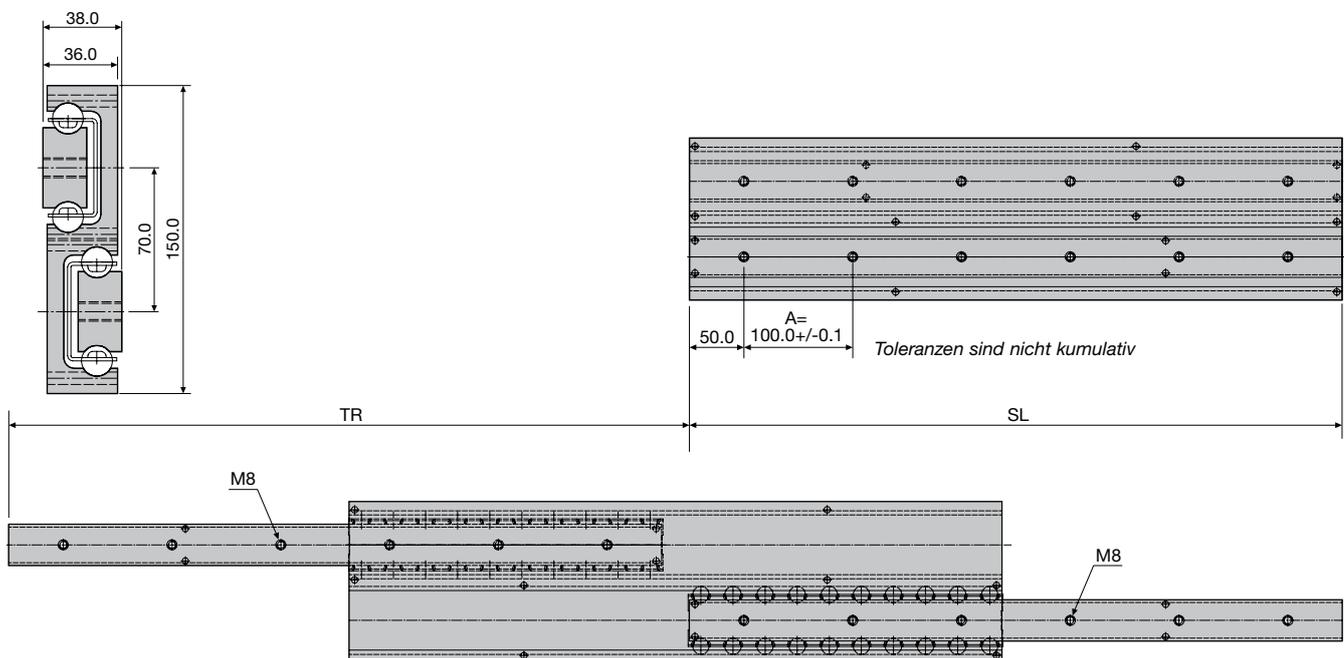
Belastung pro Paar:  
bis 400 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff: Aluminium und  
Edelstahl



Bestellnummer pro Stück	mm			kg		
	SL	TR±3	A	W	L 10.000*	L 5.000*
199288	400	402	3x	9.42	400	540
190372	500	543	4x	11.56	400	550
199500	600	625	5x	14.02	400	555
199379	700	707	6x	16.28	400	560
199303	800	848	7x	18.44	400	570
199501	900	930	8x	20.84	400	575
199502	1000	1012	9x	23.22	400	580
199503	1100	1153	10x	25.40	400	590
199253	1200	1235	11x	27.86	400	600
190229	1500	1540	14x	34.70	400	600

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar\*

Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden. Die angegebenen Werte für die max. Belastung gelten für ein Paar Schienen, bezogen auf einen Schienenabstand von 600 mm.

Bei Anwendungen mit größeren Abständen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

- Wir empfehlen, die Teleskopschiene alle 2000 Zyklen mit einem Hochdruckschmiermittel zu behandeln.
- Für die Montage werden M8 Schrauben empfohlen.
- Die Endanschläge sind auf 10 Prüfzyklen mit 400 kg bei 0,8 m/s getestet. Wir empfehlen zusätzlich externe Endanschläge.
- Diese Teleskopschiene wurde für Schwerlast-Anwendungen entwickelt. Wir beraten Sie gerne bei Ihrer speziellen Anwendung.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.







## Auszug 100%+, Belastung 180 kg, Typ DS5321 (Edelstahl)

- Teleskopschiene mit Widerstand gegen Öffnen



Auszug:  
100% +



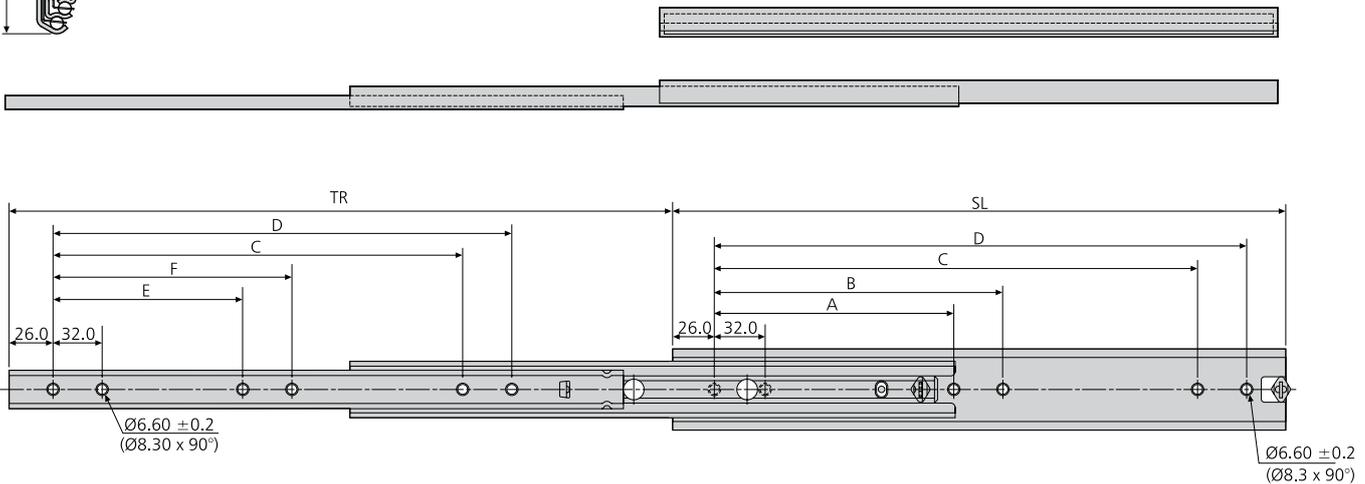
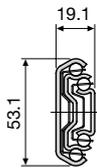
Belastung pro Paar:  
bis 180 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



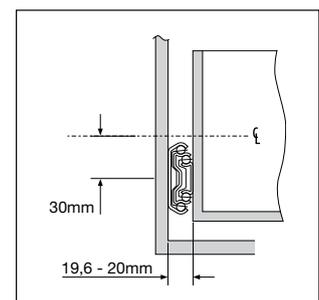
Werkstoff:  
Edelstahl 304



Bestellnummer pro Paar	mm								kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L 10.000	L 80.000
190444	300	323.5	-	-	192	224	-	-	1.66	140	120
199318	350	373.5	-	-	224	256	-	-	1.95	150	130
190172	400	423.5	160	192	288	320	128	160	2.25	160	140
190227	450	473.5	160	192	320	352	128	160	2.56	170	150
199079	500	523.5	192	224	384	416	160	192	2.82	180	160
190965	550	573.5	192	224	416	448	160	192	3.12	170	150
190226	600	623.5	256	288	480	512	192	256	3.41	160	130
190225	700	723.5	288	320	576	608	256	288	4.03	130	110
190228	790	803.5	352	384	672	704	320	352	4.52	100	100

SL: Schienenlänge  
TR: Auszugslänge Teleskopschiene  
W: Gewicht pro Paar in kg  
L: Belastung pro Paar bei 10.000 und 80.000 dynamischen Prüfzyklen

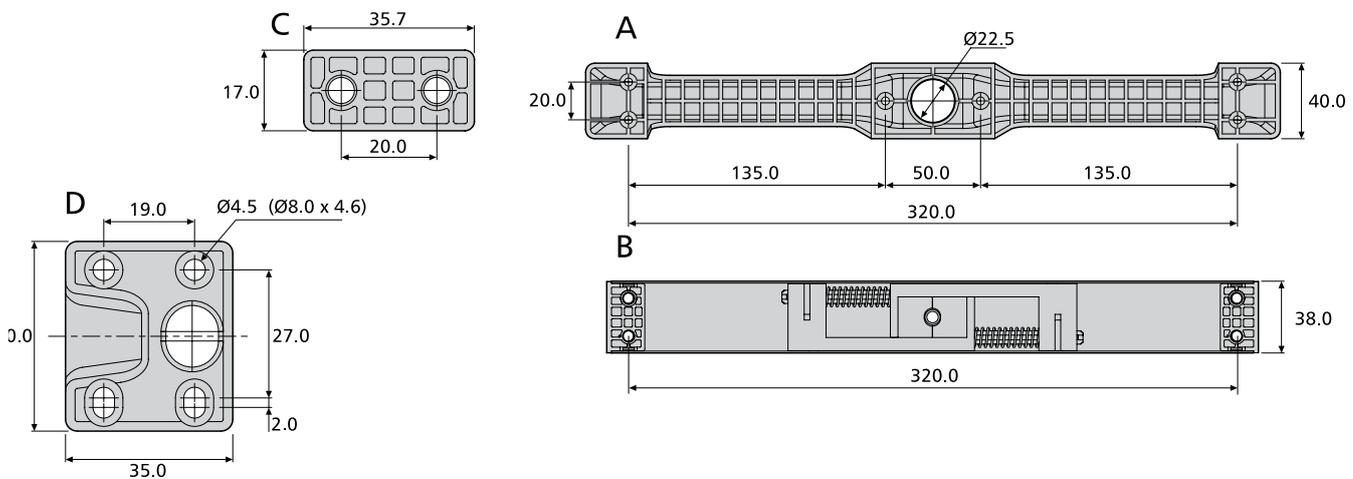
- Um die angegebene Maximalbelastung erreichen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.
- Für die Montage werden M5 Senkkopfschrauben oder 6 mm Euro-Senkkopfschrauben empfohlen.
- Nur für die vertikale Montage geeignet.



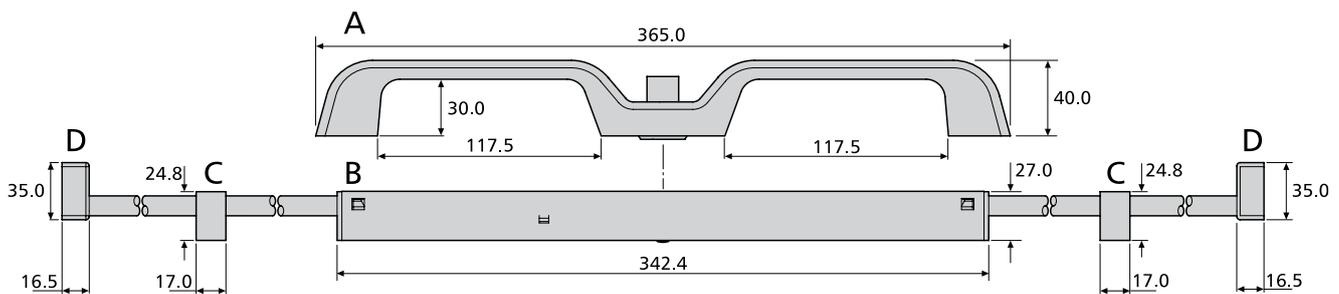
Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



- Handgriff mit Mehrpunktverriegelung
- Zentral positionierter Verriegelungsmechanismus mit Druckknopf
- Verriegelung in offener und geschlossener Position möglich
- Schublade kann ohne Bedienung des Verschlusses geschlossen werden (Klickverschluss)
- Korrosionsbeständige Kleinteile (Edelstahl, Kunststoff)
- Einfache Montage
- Geeignet für Schubladen bis zu einer Breite von 1,5 m
- Geeignet für Teleskopschienen mit einer minimalen Stärke von 17,5 mm

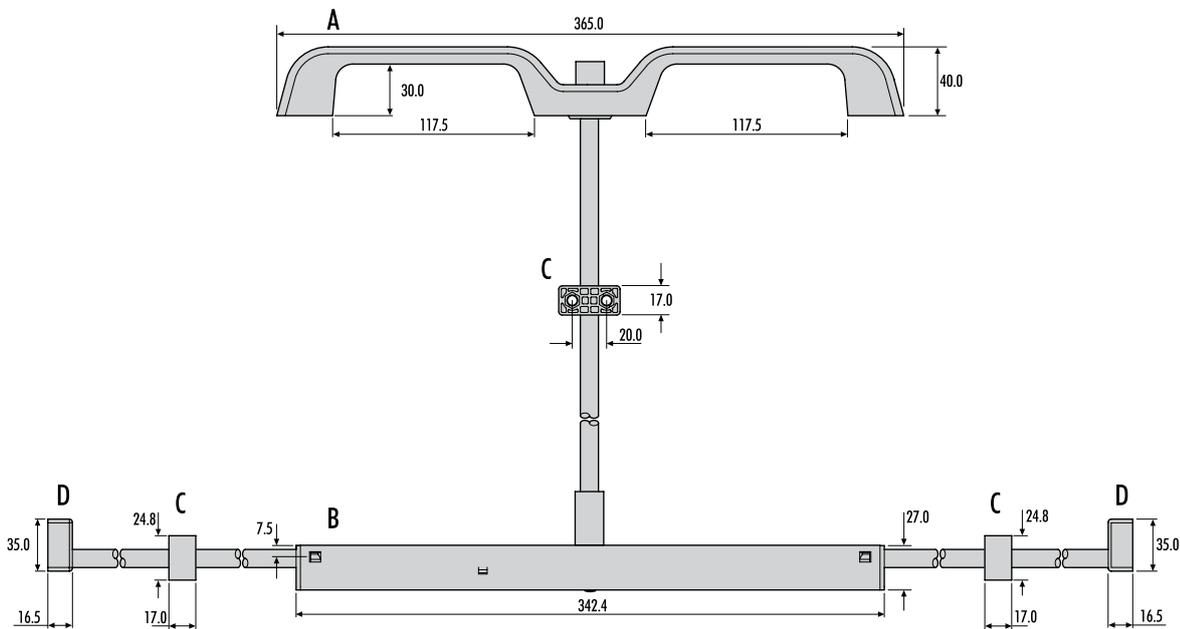


Montage von der Frontseite: Verriegelung möglich in geschlossener Position.



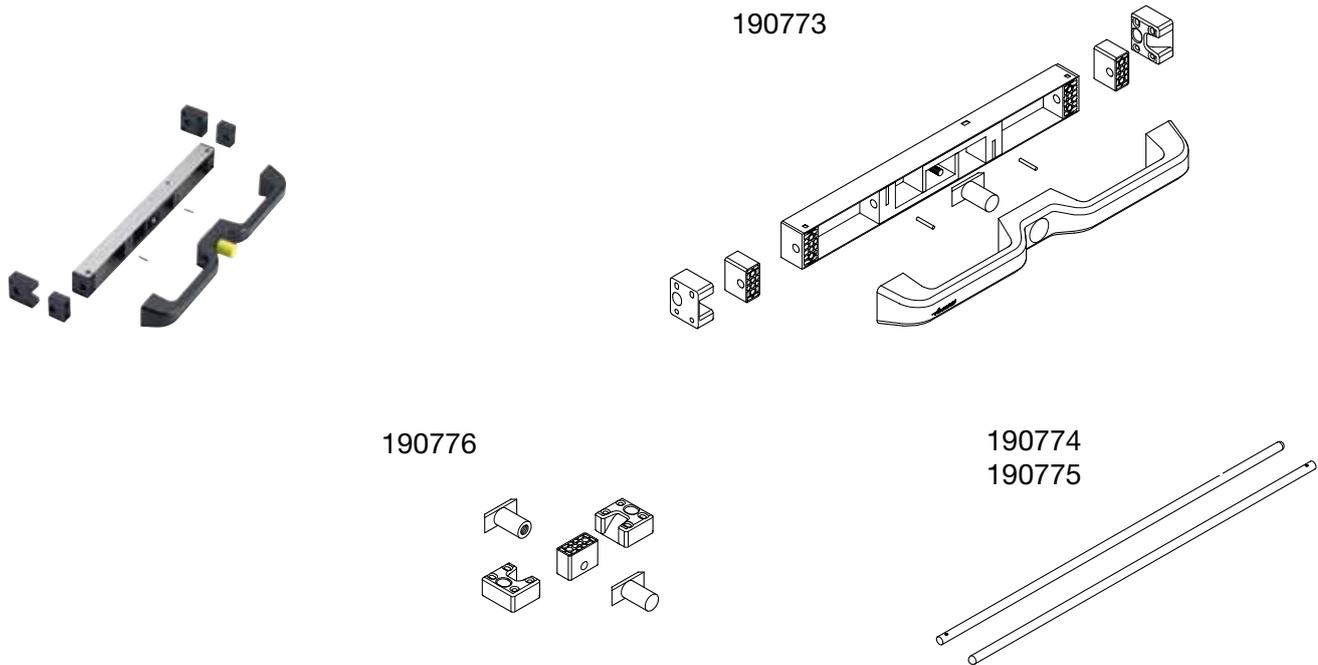
Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

Montage von der Rückseite: Verriegelung möglich in ausgezogener und geschlossener Position.



Teleskopschientyp	Empfohlene max. Schubladenbreite (mm)
0301	450
DS0330	450
5517-50	450
5417	450
7957	1000
DS5321	1000
9301	1000
DA4120	1000
DA4140	1000
DA4160	1000
DA4162	1000
DA4190	1000

Die max. Belastbarkeit nimmt bei Schubladen über einer Breite von 1000 mm ab.  
Wenn Sie zu Ihrer Anwendung Beratung wünschen, nehmen Sie bitte **Kontakt** mit uns auf.

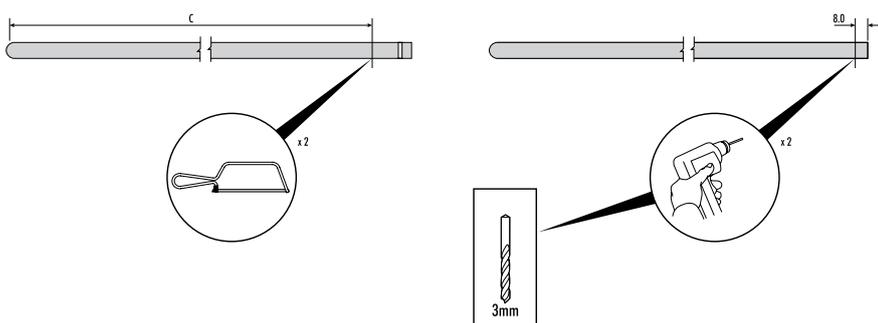


Bestellnummer	Beschreibung
190773	<b>Handgriff Kit, bestehend aus:</b> 1 x Handgriff und Mechanismus (A) 1 x Druckknopf (A) 2 x Stützblöcke (C) 2 x Verriegelungsblöcke (D) 2 x Stifte
190774	Kit, bestehend aus: 2 x Edelstahlstangen 500 mm
190775	Kit, bestehend aus: 2 x Edelstahlstangen 750 mm
190776**	<b>Umbausatz für Verriegelung in geöffneter Position:</b> Lock-out Kit, bestehend aus: 2 x Druckknöpfe 2 x Verriegelungsblöcke (D) 2 x Schiene für 10 mm Gewindestange (C)

\*\* Die 10 mm Verbindungsstange gehört nicht zum Lieferumfang. Beide Enden müssen ein M10 Gewinde von minimal 25 mm besitzen.

- Für die Montage werden M5 Schrauben empfohlen.
- Die max. Belastbarkeit ist von den installierten Teleskopschienen abhängig. Für weitere Details siehe Produktseite der betreffenden Teleskopschiene.
- Eine Verriegelung in geöffneter Position ist nicht möglich, wenn die Teleskopschienen eine Auszugslänge von 100%+ besitzen (Öffnung der Schublade ist größer als die Teleskopschienenlänge).
- Die benötigte Stangenlänge ist von der Schubladenbreite abhängig:
- 500 mm Stangen für Schubladen mit einer Breite bis zu 1122 mm
- 750 mm Stangen für Schubladen mit einer Breite bis zu 1622 mm

Die Stangen bitte selbst auf die gewünschte Länge kürzen. Für die Stifte (im Lieferumfang) müssen 3 mm Löcher gebohrt werden.



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

# Teleskopschienen-Kippsystem

## Teleskopschienen-Kippsystem, Belastung 65 kg\*, Typ DA4190

- Für einfacheren Zugriff für auf Schulterhöhe oder darüber liegende Schubladen.
- Kippwinkel wird bei der Montage eingestellt
- Aluminiumschiene ist in zwei Längen erhältlich
- Die Pufferräder sorgen für ruhigen Schienenlauf selbst bei max. Belastung
- Einstellung des Systems möglich von der Schienenfront und bei eingesetzter Schublade
- Das gesamte System besteht aus korrosionsbeständigen Werkstoffen
- Erweiterung des Systems mit Verriegelungshebel möglich



Auszug:  
Kippsystem



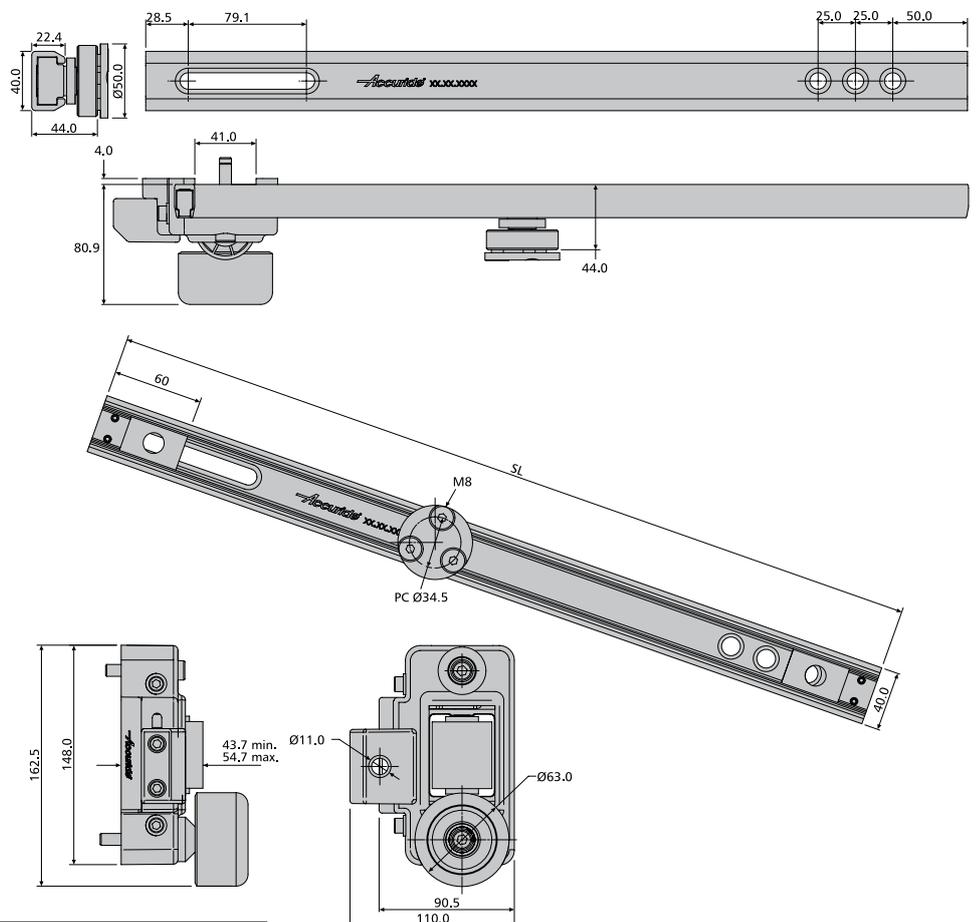
Belastung pro Paar:  
bis 65 kg\*



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Aluminium



Bestellnummer	mm	kg
	SL	W
199544	600	2.53
199353	1000	3.20

SL: Schienenlänge  
W: Gewicht pro Paar in kg

- Der angegebene max. Lastwert basiert auf 600 mm langen Schienen mit 1000 mm Abstand. Diese Schienen eignen sich auch für den Einsatz bei größeren Abständen – nehmen Sie diesbezüglich bitte Kontakt mit uns auf.
- \* Der Mechanismus wurde einer umfangreichen Zuschlagprüfung (dynamische Prüfzyklen) unterzogen: 10.000 Prüfzyklen bei 35 kg sowie anschließend 2.000 Prüfzyklen bei 65 kg. Da jedoch die Bediener-sicherheit Vorrang hat, wird die max. Belastung durch die Richtlinien für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz bestimmt.
- Empfohlene Befestigung: M8 Senkkopfschraube.
- Für Profilschienen-Kanalinstallationen unter Verwendung von Kanalmuttern (nicht im Lieferumfang enthalten) geeignet.
- Der Kunde kann die Teleskopschiene auf die gewünschte Länge zuschneiden sowie neue Befestigungsbohrungen vornehmen.
- Werkstoff: Schienenprofile – Aluminium 6000er Serie, Gehäuse – glasfaserverstärktes Nylon mit Polyurethanrädern.

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.



Teleskopschienen des Typs DA4160 aus Aluminium verbinden eine extrem hohe Belastbarkeit mit einem geringen Eigengewicht. Diese Teleskopschienen haben eine äußerst stabile Schienenführung und eignen sich besonders für Fahrzeuginneneinrichtungen, Ladebühnen oder schweres Maschinenzubehör.



Gedämpfte, selbstschließende Teleskopschienen werden standardmäßig in Küchenschubladen eingebaut. Der Typ 5321EC, installiert in diesem Werkzeugtrolley, bietet diesen Komfort auch für schwere Anwendungen.

## Kapitel 5 • Linearführung

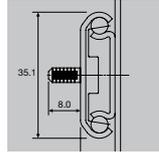
### 0115RS

**Belastung pro Paar: bis 60 kg**

#### Linearführung

Präzise Linearbewegung über den gesamten Fahrweg, mit Ablaufsynchronisierung

p. 86



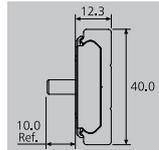
### DA0115RC

**Belastung: bis 120 kg**

#### Linearer Auszug mit Kugelumlaufsystem

Aus Standardkomponenten kann die gewünschte Linearführung einfach zusammengestellt werden.

p. 87



Der Easy Slide ist ein Rehabilitationshilfsmittel für ein kontrolliertes Training der Kniegelenke. Der DA0115 lineare Auszug mit Kugelumlaufsystem garantiert eine sichere und leichtgängige Schienenführung. Der Laufwagen besteht aus Edelstahl mit einer Kunststoffabdichtung. Diese Abdichtung schützt die Linearführung vor Staub und Schmutz.

## Linearer Auszug, Belastung 60 kg, Typ 0115RS

- Präzise Linearbewegung über den gesamten Fahrweg. Ablaufsynchronisierung.
- Das bewegliche Element wird jederzeit voll kugellagergestützt
- Lieferung erfolgt **pro Stück**.



Auszug:  
Linearer Auszug



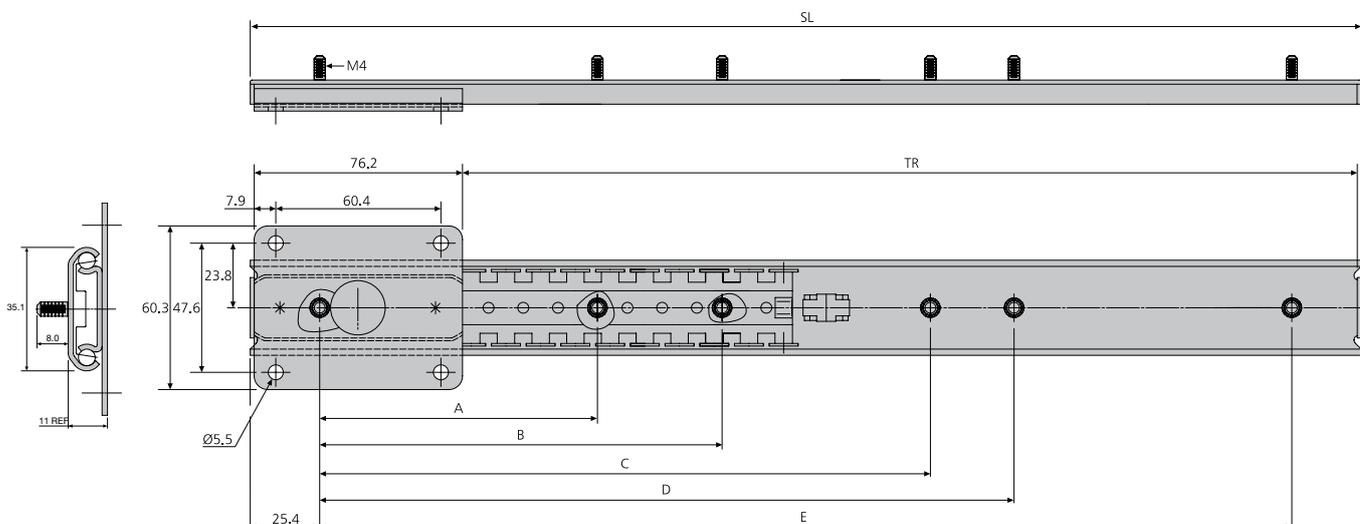
Belastung pro Paar:  
bis 60 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellnummer pro Stück	mm							kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	†L*	††L*
199260	305	226	88.9	-	165.1	-	254.0	0.28	60	50
199528	356	276	101.6	-	203.2	-	304.8	0.32	60	50
199377	406	327	101.6	-	254.0	-	355.6	0.35	60	50
199249	457	378	127.0	-	279.4	-	406.4	0.38	60	50
190913	508	429	152.4	-	304.8	-	457.2	0.42	60	50
199529	559	480	177.8	-	330.2	-	508.0	0.45	60	50
199277	610	530	101.6	203.2	355.6	457.2	558.8	0.48	60	50
199530	660	581	127.0	254.0	355.6	482.6	609.6	0.51	60	50
190207	711	632	127.0	254.0	406.4	533.4	660.4	0.55	60	50
199394	813	734	152.4	304.8	457.2	609.6	762.0	0.61	60	50
199263	914	835	177.8	355.6	508.0	685.8	863.6	0.67	60	50
199264	1016	937	203.2	406.4	558.8	762.0	965.2	0.74	60	50

SL: Schienenlänge

TR: Auszugslänge Teleskopschiene

W: Gewicht pro Paar in kg

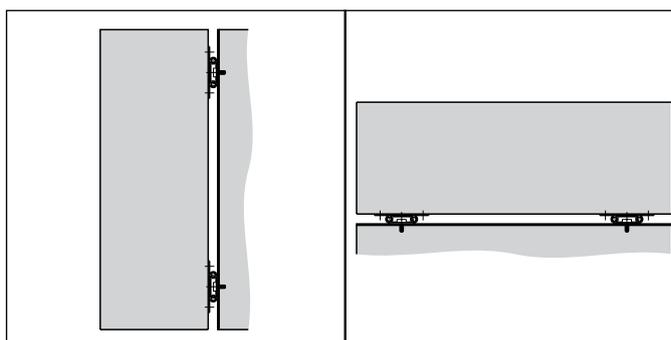
† L: Belastung pro Paar; horizontale Montage

††L: Belastung pro Paar; vertikale Montage

\* Belastung pro Paar mit dauerhaft verteilter Belastung.

Um die angegebene Maximalbelastung nutzen zu können, müssen alle Befestigungspositionen verwendet werden.

- Empfohlene Befestigung: Schraube M5



Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Linearer Auszug, Belastung 120 kg, Typ DA0115RC



- Modulare, lineare Teleskopschiene mit Kugelumlaufwagen.
- Aluminiumschienen mit einer Länge von 1,20 m und 2,40 m, lieferbar mit oder ohne Montagelöcher.
- Eigenständig auf die richtige Länge zuschneiden.
- Laufwagen wird lose mit Kugeln aus Edelstahl oder Kunststoff (fettfrei, geräuscharm) geliefert.
- Korrosionsbeständig und zusätzlich gegen Staub und Schmutz geschützt.
- Anwendung mehrerer Laufwagen pro Teleskopschiene möglich.
- Teleskopschienen können gekoppelt werden.



Auszug:  
Lineare Teleskopschiene



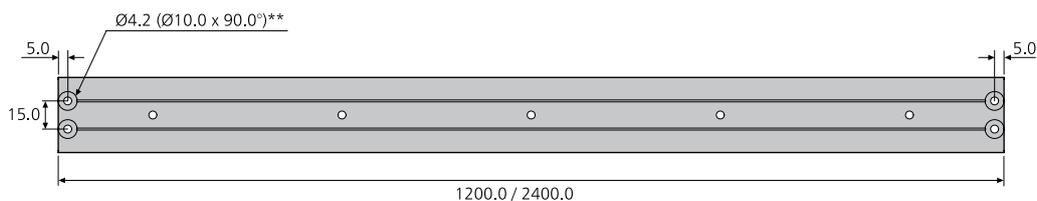
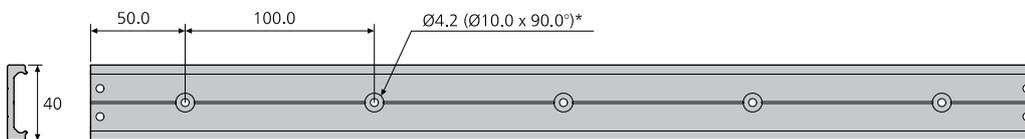
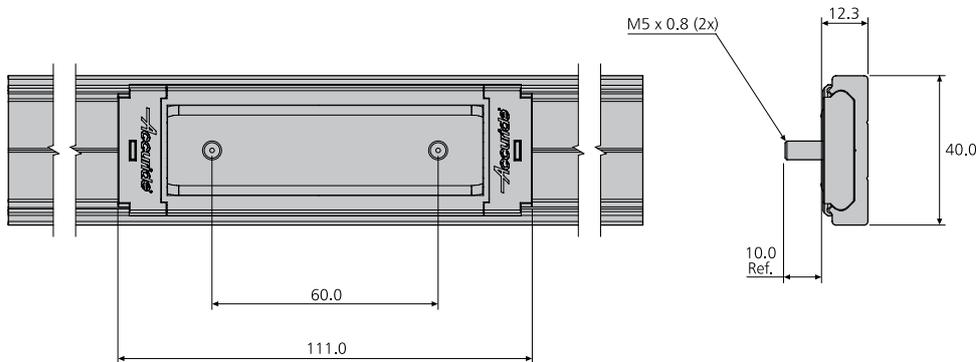
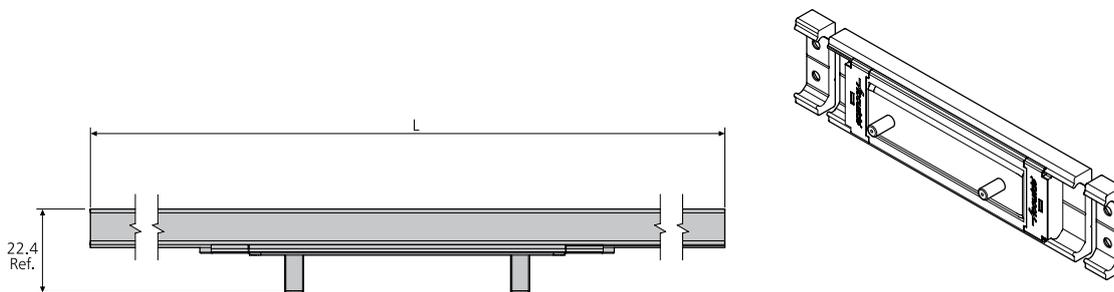
Belastung pro Paar:  
bis 120 kg



Anzahl dynamischer  
Prüfzyklen



Werkstoff  
Aluminium



\* Montage: 4,2 mm Löcher auf Mittellinie bohren, angesenkt  
\*\* Endanschläge: 4,2 mm Löcher auf Linien bohren, angesenkt

## Linearer Auszug, Belastung 120 kg, Typ DA0115RC

Bestellnummer	Produkt	Gewicht kg
190482	Teleskopschiene 1,20 m (ohne Montagelöcher)	0.635
199344	Teleskopschiene 2,40 m (ohne Montagelöcher)	1.270
199618	Teleskopschiene 1,20 m (mit Montagelöcher x 12)	0.635
199619	Teleskopschiene 2,40 m (mit Montagelöcher x 24)	1.270
190485	Laufwagen mit Kugeln aus Edelstahl x 1	0.120
190484	Laufwagen mit Kugeln aus Kunststoff x 1	0.085
190483	Endanschlag (1 Stück, 2 Schrauben)	0.150
199533	Bohrschablone	0.080

### Diverse Einbauoptionen

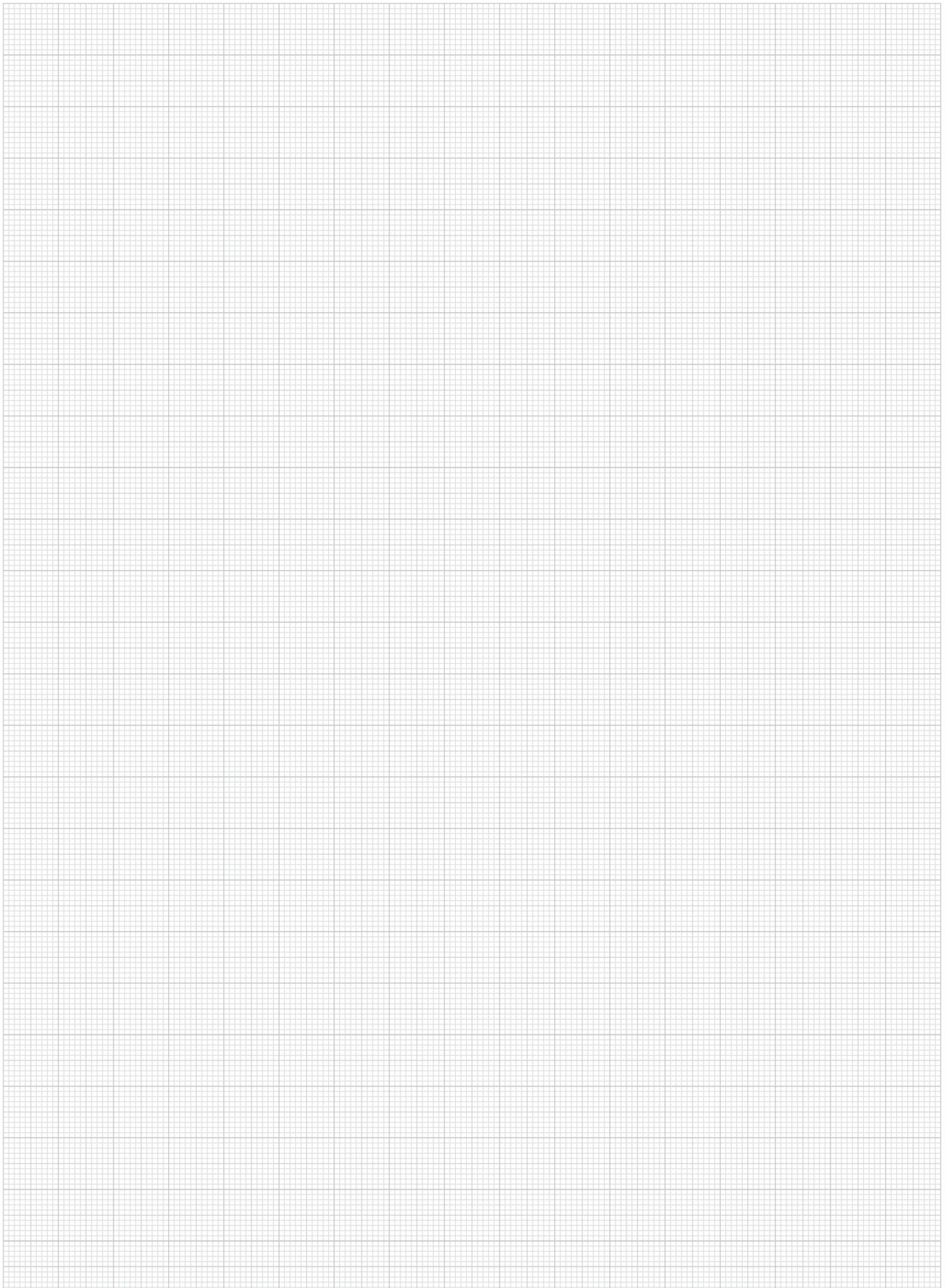
	Laufwagen mit Kugeln aus Edelstahl	Belastbarkeit kg*	Loopwagen met kunststof kogel	Belastbarkeit kg*
	x 1	50	x 1	30
	x 2	90	x 2	54
	x 3	130	x 3	75
	x 1	30	x 1	18
	x 2	55	x 2	32
	x 3	70	x 3	42
	x 1	40	x 1	24
	x 2	70	x 2	42
	x 3	90	x 3	54

\* Die Belastbarkeit wurde über einen Abstand von 50.000 m getestet.



- Belastung gleichmäßig auf den/die Laufwagen verteilen
- Durch die vielen Einbaumöglichkeiten ist es ratsam, die Anwendungen in der Praxis zu testen
- Nicht empfohlen für Anwendungen mit hohem Drehmoment
- Empfohlene Befestigung: M4 Senkkopfschrauben
- Teleskopschiene auf einer festen und flachen Ebene montieren
- Behutsam den Laufwagen in die Teleskopschiene einschieben
- Endanschlag ist lose erhältlich (siehe Tabelle)
- Für eine Kopplung der Teleskopschienen mittels Zentrierstifte mit einem Durchmesser von 3 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) ist eine Bohrschablone verfügbar (lose erhältlich, siehe Tabelle)
- Materialbeschaffenheit: Schienenprofil – Aluminium 6000 Serie, Laufwagen – Edelstahl mit Kugeln aus Edelstahl oder Kunststoff

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.





Teleskopschienen 2907 für den einfachen Zugang zu White-Box-Servern. Zum Lieferumfang gehören die kompletten Befestigungsmaterialien und Montagewinkel (als Kit) für eine zeitsparende und flexible Montage von 1U - 4U Chassis.

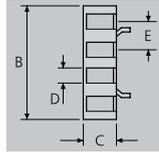


Diese sehr schmalen Teleskopschienen sind sehr geeignet für Server. Die Teleskopschiene besitzt eine Verriegelung in ausgeschobener Position. Das Innenteil ist herausnehmbar.

## Kapitel 6 • Montagewinkel / Kabelträger

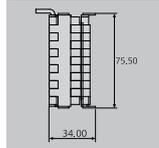
**Montagewinkel**  
19" Gehäuse

p. 92



**Kabeldragers**  
Vom Gehäuse abnehmbar

p. 95



Montagewinkel erleichtern die Montage von Teleskopschienen in 19" Gehäuse sowie im Maschinen- und Apparatebau. In der Auswahltablelle finden Sie die geeignete Auswahl an Montagewinkeln für Ihre Anwendung.

Kurze Montagewinkel werden meist an der Frontseite des Chassis/des Schrankes installiert, während längere Winkel an der Chassisrückseite montiert werden, um zusätzliche Einstellmöglichkeiten nutzen zu können.

Alle Montagewinkel werden als Set geliefert (inklusive Befestigungsmaterialien).

## **Montagehinweis für das Befestigen von Teleskopschienen ohne Gebrauch von Montagewinkeln**

- Stellen Sie sicher, dass Schubladen- und Gehäuseseiten parallel und rechtwinklig zueinander verlaufen
- Befestigen Sie zuerst die Teleskopschienen an dem Gehäuse und montieren Sie dann das Chassis/die Schublade an das Innenteil der Teleskopschiene
- Überprüfen Sie auf gleichmäßigen und ruckfreien Schienenlauf

Bei Schwergängigkeit oder ruckhaftem Lauf der Teleskopschiene:

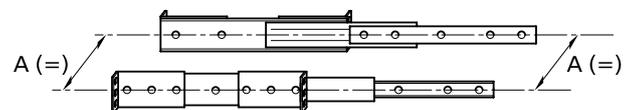
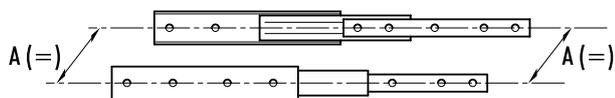
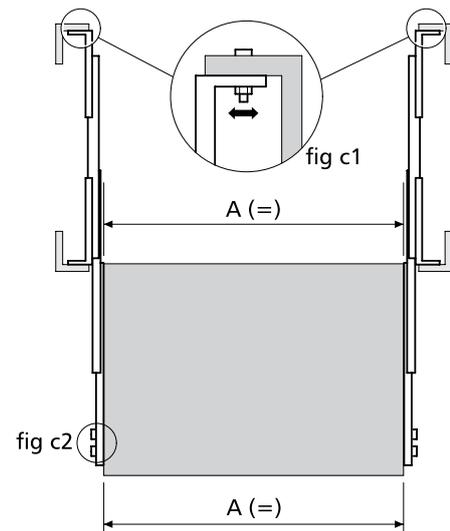
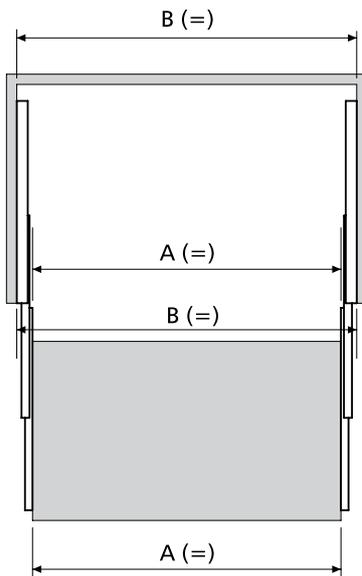
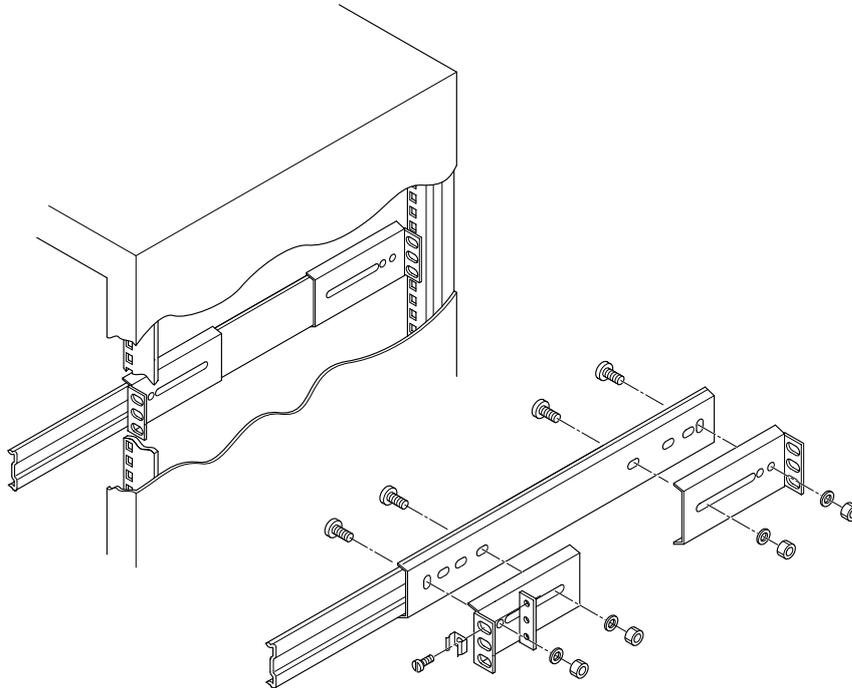
- Schrauben am Gehäuse und an der Schublade lösen und die Teleskopschiene einige Male hin und her bewegen
- Wenn sich die Teleskopschiene leichter bewegen lässt, Schrauben wieder anziehen
- Sollte die Bewegung immer noch unbefriedigend sein, die Einbaugeometrie des Gehäuses und der Schublade überprüfen

## **Montagehinweis für das Befestigen von Teleskopschienen mit Montagewinkeln**

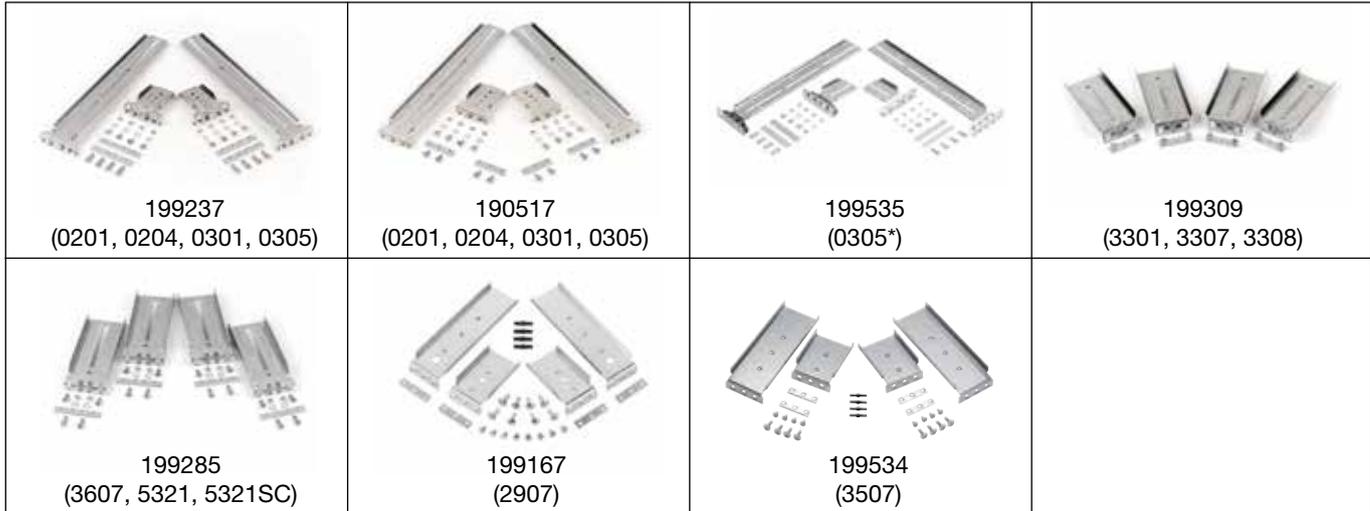
- Stellen Sie sicher, dass Schubladen- und Gehäuseseiten parallel und rechtwinklig zueinander verlaufen
- Montieren Sie die Montagewinkel locker am Außenteil der Teleskopschiene
- Teleskopschienen mit Montagewinkeln an das Gehäuse montieren und mit Gewindeschienen sichern
- Schubladenelement mit dem Innenteil der Teleskopschiene verbinden
- Überprüfen Sie auf gleichmäßigen und ruckfreien Schienenlauf

Bei Schwergängigkeit oder ruckhaftem Lauf der Teleskopschiene:

- Schrauben lösen, welche die Montagewinkel mit dem Gehäuse verbinden (Abb. c1)
- Lösen Sie die Schrauben, welche die Schublade mit dem Innenteil der Teleskopschiene verbinden (Abb. c2)
- Wenn sich die Teleskopschiene leichter bewegen lässt, Schrauben wieder anziehen
- Sollte die Bewegung immer noch unbefriedigend sein, die Einbaugeometrie des Gehäuses und der Schublade überprüfen



Alle Maße in mm



Bestellnummer	Type	mm											kg
		A (F)	A (R)	B (4)	B (3)	C	D	E	G	H	J	K	W
199237	0201, 0204, 0301, 0305	69.9	266.7	57.2	-	15.0	6.35	12.7	-	76.2	82.6	165.1	0.46
190517	0201, 0204, 0301, 0305	69.9	266.7	-	43.7	15.0	6.5	15.9	-	76.2	82.6	165.1	0.44
199535	0305*	76.5	274.6	69.9(F) 64.0(R)	-	19.8	5.5(F) 7.4(R)	15.9	48.0	76.2	82.6	165.1	
199309	3301, 3307, 3308	114.6	114.6	-	44.5	18.3	7.4	15.2	66.0	-	-	-	0.41
199285	3607, 5321, 5321SC	140.0	140.0	60.0	-	14.0	5.5	15.9	96.0	-	-	-	0.75
199167	2907	77.2	153.4	-	44.2	17.5	-	15.9	-	-	-	-	0.38
199331	3507	77.6	153.8	-	55.7	17.8	5.3	15.9	-	-	-	-	0.60

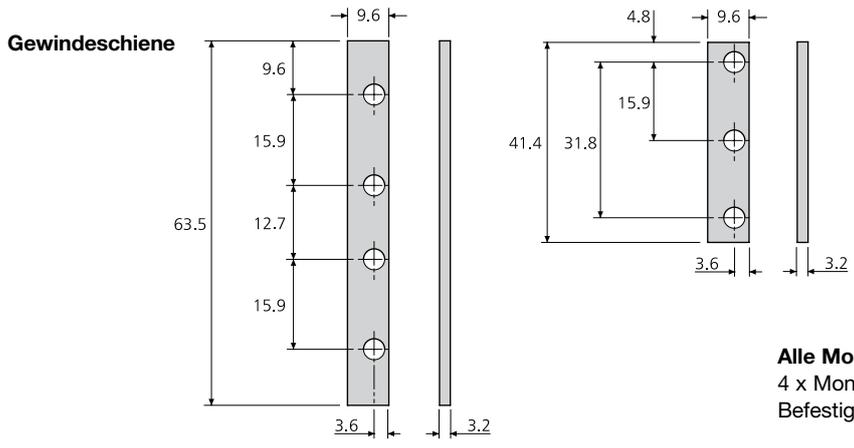
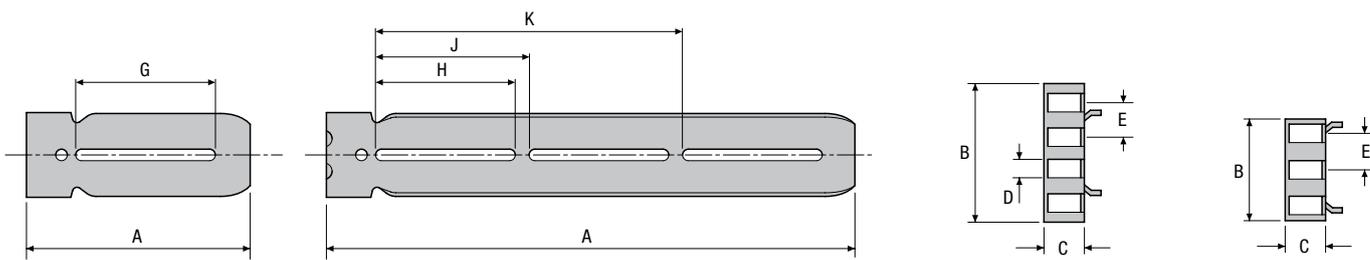
\* Innenliegende Montage

(F) Front

(R) Hinten

(4) Vier Montagepositionen auf dem Winkel

(3) Drei Montagepositionen auf dem Winkel



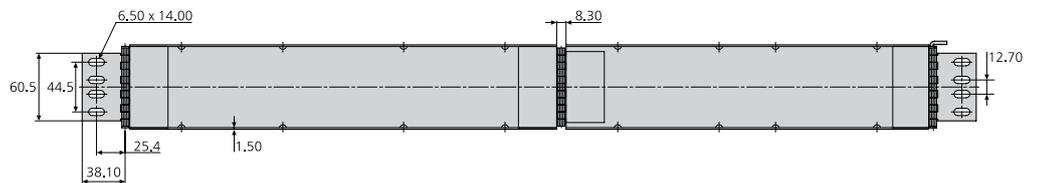
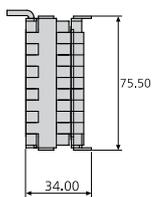
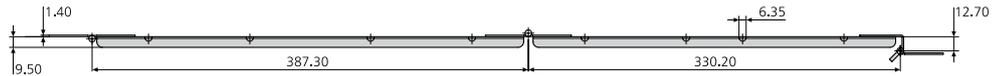
**Alle Montagewinkel werden als Kit geliefert:**  
 4 x Montagewinkel, 4 x Gewindeschiene, 8 x Schrauben zur Befestigung der Montagewinkel, 8 x Zylinderkopfschrauben

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

- Montagelochprofil zur Installation von Kabelbefestigern
- Vom Gehäuse abnehmbar
- Einfach zu montieren
- Montage in 19" Gehäuse möglich
- Kabelträger ist aus Stahl, hell verzinkt

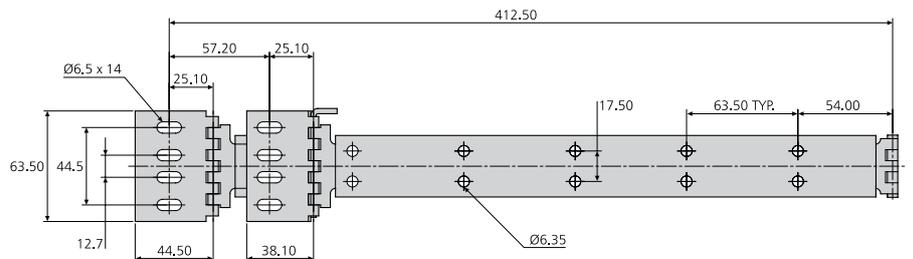
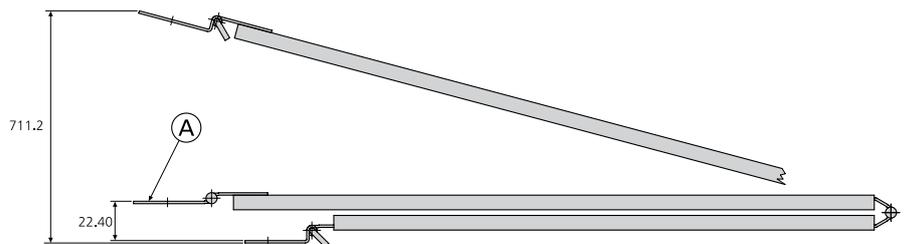


199029



190500

A= Schrankscharnier



190500  
Kabelführungsbreite:  
Maximal: 31 mm



199029  
Kabelführungsbreite:  
Maximal: 72 mm

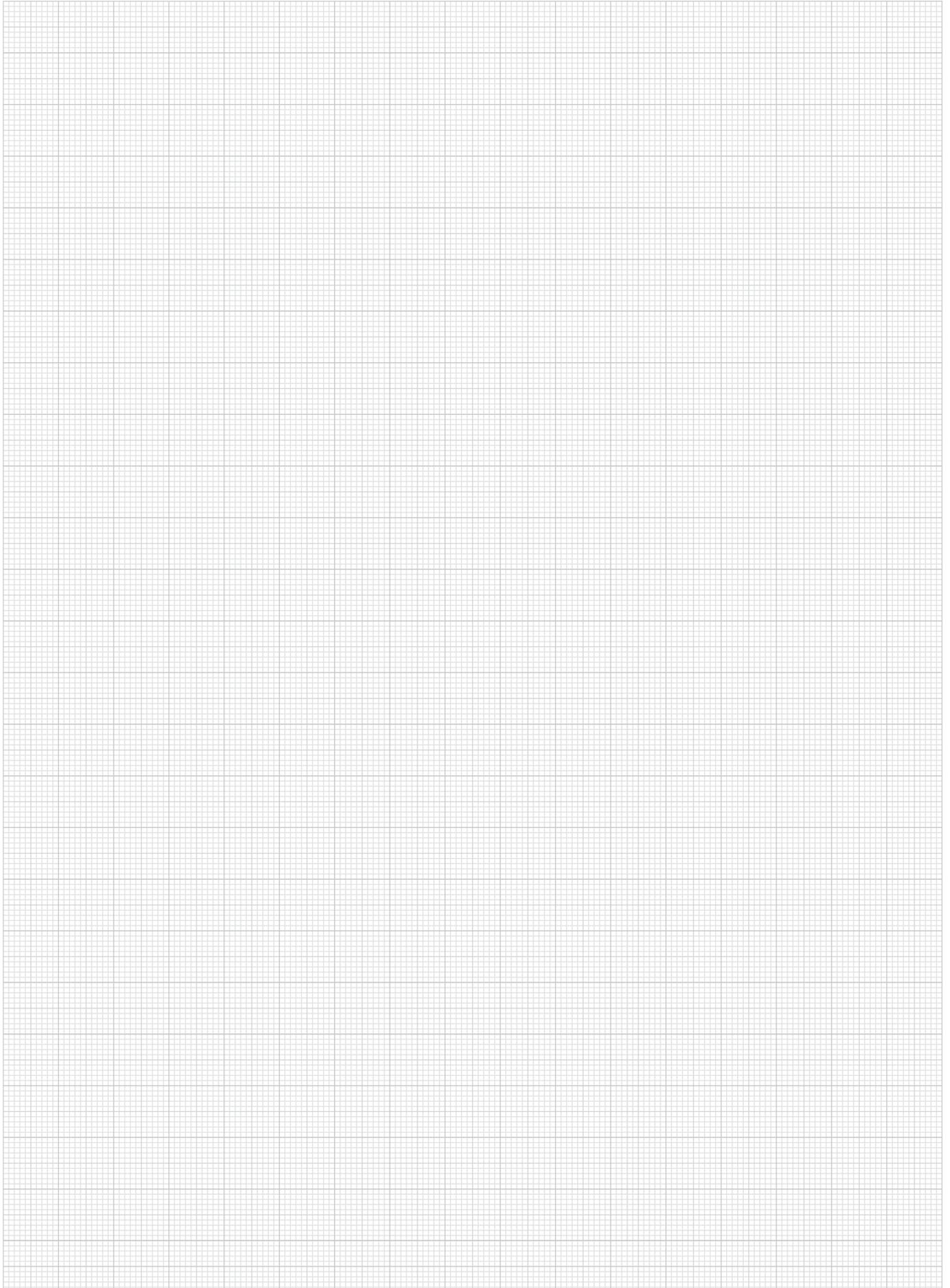


- Für Teleskopschienen über einer Länge von 700 mm ungeeignet
- Mindestens 2 Befestigungslöcher an jedem Winkelende verwenden

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

TYP/ BESTELLNUMMER	SEITE
0115RS	86
0201	22
0204	38
0301	48
0305	49
0522	79
2002	14
2026	15
2109	19
2132	20
2132D0	21
2421	17
2431	23
2601	26
2907	41
2907WB	42
3301	45
3307	46
3308	47
3320-50	44
3507	52
3607	63
3630	16
3732	25
3832	27
3832D0	29
3832EC-A	24
3832SC/HDSC	28
3832TR/HDTR	31
5321	77

TYP/ BESTELLNUMMER	SEITE
5321EC	57
5321SC	76
5343	58
5417	53
5517-50	43
7400-50SC	33
7957	64
9301	65
9308	68
DA0115RC	87
DA4120	56
DA4140	74
DA4160	73
DA4190	83
DA5321	34
DH3832	30
DP9301	66
DS0305	50
DS0330	40
DS2028	39
DS2728	18
DS3031	51
DS5321	78
DS5322	75
Handgriff mit Mehrpunktverriegelung	80
Kabelträger	95
Montagewinkel 19" Gehäuse	92
Montagewinkel für Typ 2109, 2132, 3732 und 3832	32
Montagewinkel für Typ 5321 und 5321 EC	59
Montagewinkel für Typ 7957, 9301 und 9308	70





Teleskopschienen des Typs 9301 sind bis zu einer Auszugslänge von 1500 mm lieferbar.



Die Teleskopschienen 2601 werden für das Gleiten der Schiebetür in einer Farbmischmaschine eingesetzt. Die Teleskopschiene besitzt ein sehr kompaktes Profil sowie eine sehr sorgfältige Führung.

<b>Hotline</b>	Bei Fragen zu Lagerbeständen, Lieferzeit und Preisen oder wenn Sie technische Hilfe benötigen, können Sie direkt mit unserer Hotline Kontakt aufnehmen:  Tel. 06 41 / 9 74 23 0    Fax 06 41 / 9 74 23 11
<b>Beratung</b>	In Deutschland helfen Ihnen unsere technischen Fachleute gerne bei Ihren Fragen. Dabei ist es für uns besonders wichtig, die für Sie beste Lösung zu finden.
<b>Lager</b>	Die Lieferung aller in diesem Katalog verzeichneten Produkte erfolgt in der Regel direkt ab unserem Lager.
<b>Muster &amp; CAD Daten</b>	Für Versuche, den Bau von Prototypen und / oder das Testen vor Ort senden wir Ihnen auf Wunsch gerne Muster und CAD Daten zu.
<b>Qualität</b>	Entsprechend den Richtlinien von ISO 9001 und 14001.
<b>Technische Informationen</b>	Die technischen Angaben in diesem Katalog sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt worden. Unsere Lieferanten behalten sich das Recht vor, technische Veränderungen durchzuführen, durch die es zu Abweichungen in Bezug auf die angegebenen Maße und Festigkeitswerte kommen kann. Die angegebenen Festigkeitswerte sind Richtwerte. Technische Daten sind nur dann verbindlich, wenn diese als ausdrückliches Ziel in einem durch beide Parteien unterschriebenen Vertrag oder in einer durch den Auftragnehmer unterzeichneten Auftragsbestätigung aufgeführt sind.
<b>Haftung</b>	HEYMAN® Manufacturing GmbH kann keinesfalls für die Folgen zur Verantwortung gezogen werden, die sich aufgrund von Veränderungen zu den in diesem Katalog verzeichneten Daten ergeben. Wir behalten uns das Recht vor, Veränderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Die HEYMAN® Manufacturing GmbH haftet nicht für eine ordnungsgemäße Funktion der (End-)Produkte, in denen eines von ihr gelieferte Produkten montiert, verarbeitet oder angewendet wurde. Diese Verantwortung verbleibt jederzeit beim Käufer.
<b>Urheberrecht</b>	Das Übernehmen oder Vervielfachen von Angaben aus diesem Katalog, teilweise oder auch im Ganzen, ist nicht erlaubt, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der HEYMAN® Manufacturing GmbH vor.
<b>Handelsname</b>	HEYMAN® und Accuride® sind ein geschützter Handelsname.
<b>Sonstiges</b>	Alle unsere Angebote und Lieferungen entsprechen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage gerne unverbindlich zusenden.



HEYMAN® Manufacturing GmbH

Postfach 11 05 04    Telefon    06 41 / 9 74 23 0  
D-35350 Gießen    Fax    06 41 / 9 74 23 11  
[www.heyman.de](http://www.heyman.de)    [info@heyman.de](mailto:info@heyman.de)

Alle Maße in mm. Bei den angegebenen Lastwerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte, technische Änderungen vorbehalten.

## Verschlüsse



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Scharniere



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Norm- & Bedienteile



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Gasfedern



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Blindeinniet- & Einpress-Systeme



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Nietsysteme



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

## Abdeckkappen, Zugentlastungen & Kabelzubehör



**HEYMAN**  
access & fastening solutions

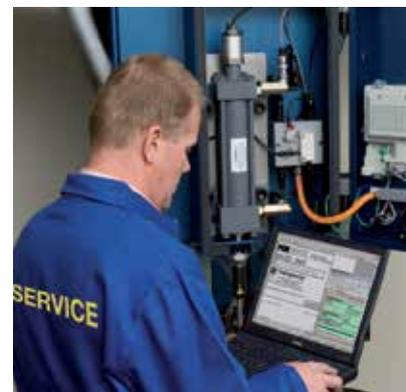


Für einen einfachen und schnellen Zugang zu diesen Batterieträgern sind Teleskopschienen des Typs 0522 montiert. Der Schientyp ist äußerst robust und durch Entlastungsbolzen vor Vibrationen und Stößen geschützt. Die spezielle Schienengeometrie vermeidet starke Verschmutzung.

Teleskopschienen des Typs 3308 haben eine Verriegelung in ausgezogener und geschlossener Position. Diese Funktion garantiert eine stabile Schublade im geöffnetem Zustand und die Sicherheit einer geschlossenen Schublade für den mobilen Gebrauch.



# Ihre Welt, unsere Erfahrung



## Unser Leitbild

Unser Ziel ist es, Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Verwendung unseres Wissens, unserer Erfahrung und unserer Kreativität auf dem Gebiet der Befestigungs-, Verschluss- und Zugriffstechnik zu stärken.

Wir möchten Sie dabei aktiv unterstützen, die Qualität Ihrer Produkte zu verbessern und die Effizienz Ihrer Produktions- und Montageprozesse noch weiter zu steigern.

Onkenhout Group Members	Address	Telephone	Telefax	E-mail	Website
 Heyman Manufacturing GmbH	D-35390 Giessen Zu den Mühlen 17	+49 (0)641 974 23 0	+49 (0)641 974 23 11	info@heyman.de	www.heyman.de
 Heyman Manufacturing s.r.o.	CZ-60200 Brno Hybešova 38	+420 (543) 21 4900	+420 (543) 21 3690	info@heyman.cz	www.heyman.cz
 Onkenhout & Onkenhout B.V.	NL-1112 AW Diemen Verrijn Stuartweg 103	+31 (0)20 660 02 02	+31 (0)20 690 42 46	info@onkenhout.nl	www.onkenhout.nl
 Beluma nv/sa	B-9300 Aalst Tragel 3	+32 (0)53 60 63 70	+32 (0)53 60 63 99	info@beluma.com	www.beluma.be