

Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Produktbeschreibung	3
Artikel des Schubladensystems.....	3
Begriffsbestimmung	6
Aufbau einer Schublade.....	8
Technische Daten	10
Auslegung einer Schublade ohne Gestell.....	11
Montage einer Schublade.....	14
Auslegung einer Schublade mit Vollauszug bündig abschließend zum Gestell.....	17
Montage Teleskopschiene.....	21
Montage der großen Außenschiene innen am Gestell.....	21
Montage der innenlaufenden Teleskopschiene an der Schublade.....	25
Wiedereinschub der Teleskopschiene	26
Auslegung einer Schublade mit Vollauszug deren Front vor dem Gestell liegt.....	26
Montage Teleskopschiene.....	30
Montage der großen Außenschiene innen am Gestell.....	30
Montage der innenlaufenden Teleskopschiene an der Schublade.....	34
Wiedereinschub der Teleskopschiene	35
Einstellung.....	35
Anhang.....	36
0.0.718.71 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L400 mit Soft Close, Vollauszug	36
0.0.719.70 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L500 mit Soft Close, Vollauszug	36
0.0.719.71 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L600 mit Soft Close, Vollauszug	37
0.0.719.72 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L700 mit Soft Close, Vollauszug	37

Sicherheitshinweise

Scharfe Kanten möglich – bei der Montage sind Schutzhandschuhe zu tragen.

Die Daten und Angaben der Anleitung dienen allein der Produktbeschreibung und dem Zusammenbau. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.

Es ist zu beachten, dass die mechanisch belasteten Komponenten einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen. Prüfen Sie alle Bauteile vor der Montage auf offensichtliche Mängel.

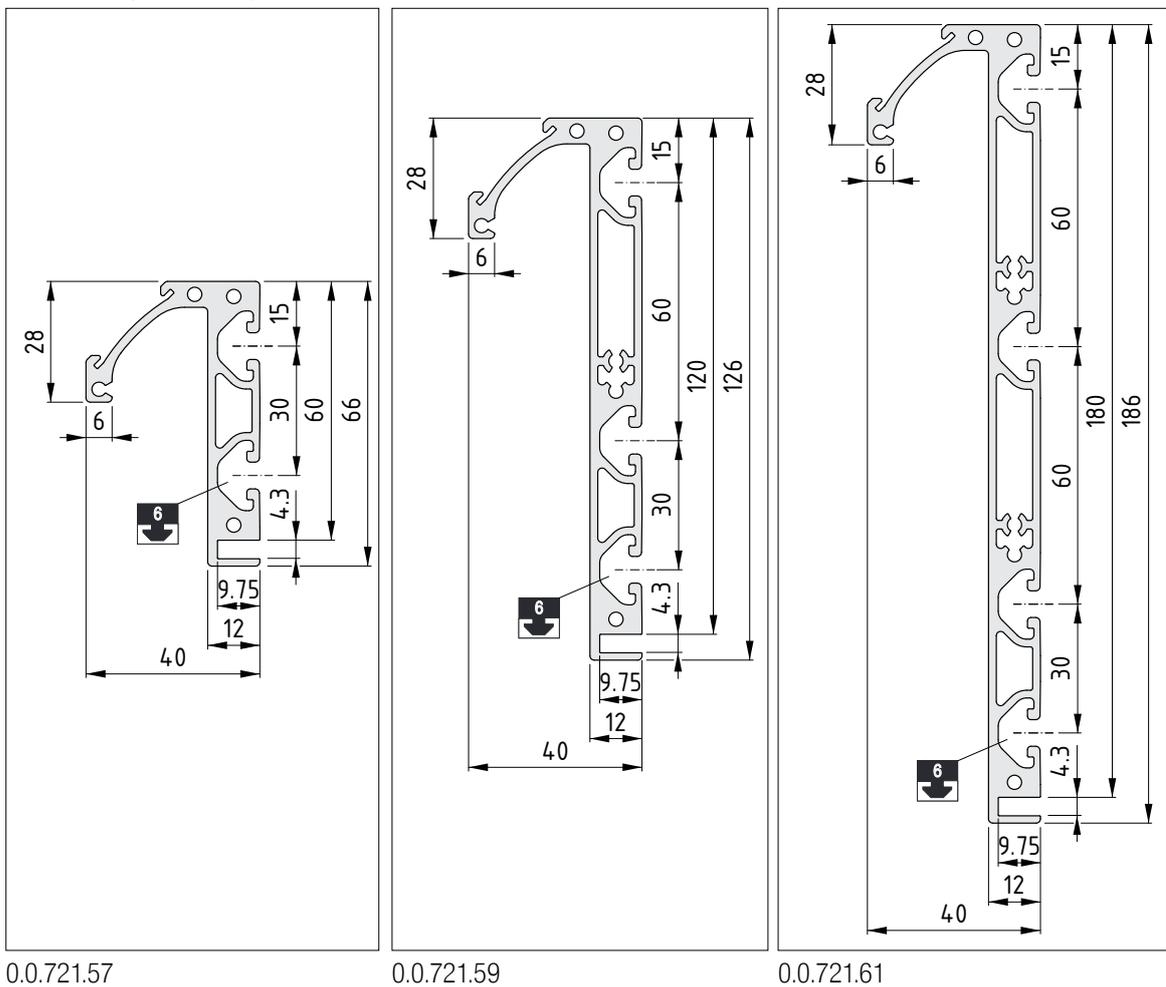
Produktbeschreibung

Das Schubladensystem dient dem Bau von individuellen Schubladen mit einer inneren Höhe von 60mm, 120mm oder 180mm. Eine Schublade besteht aus drei Rahmenprofilen und einem Frontprofil. Alternativ können vier Rahmenprofile und ein individueller Griff verwendet werden.

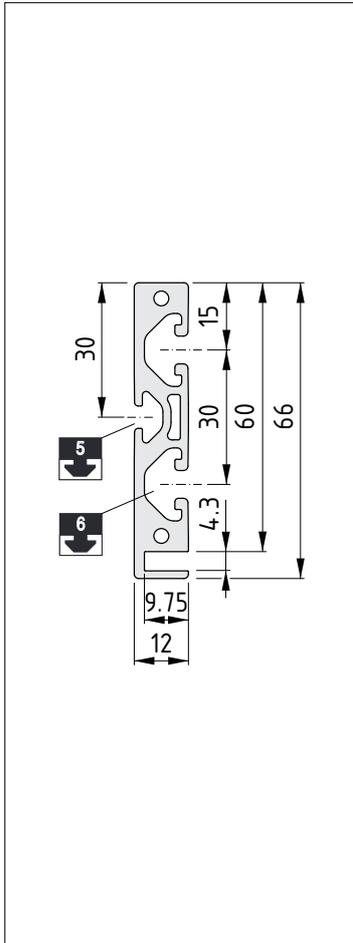
Über die äußere Nut 5 werden item Teleskopschienen angeschlossen.

Artikel des Schubladensystems

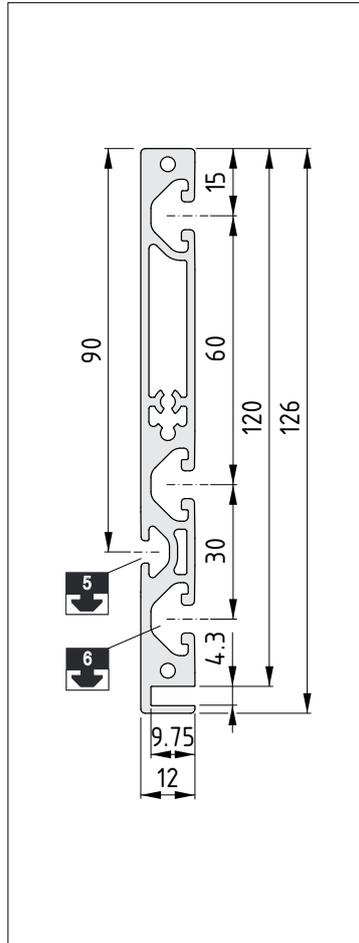
Schubladensystem, Frontprofil mit Griffleiste



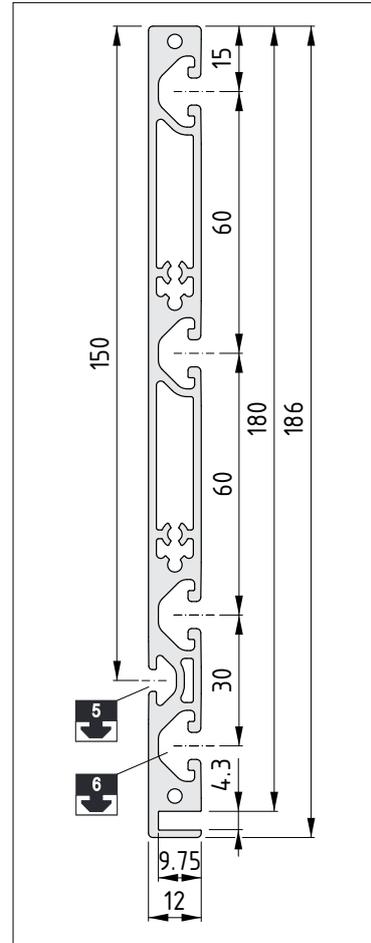
Schubladensystem, Rahmenprofil



0.0.721.51

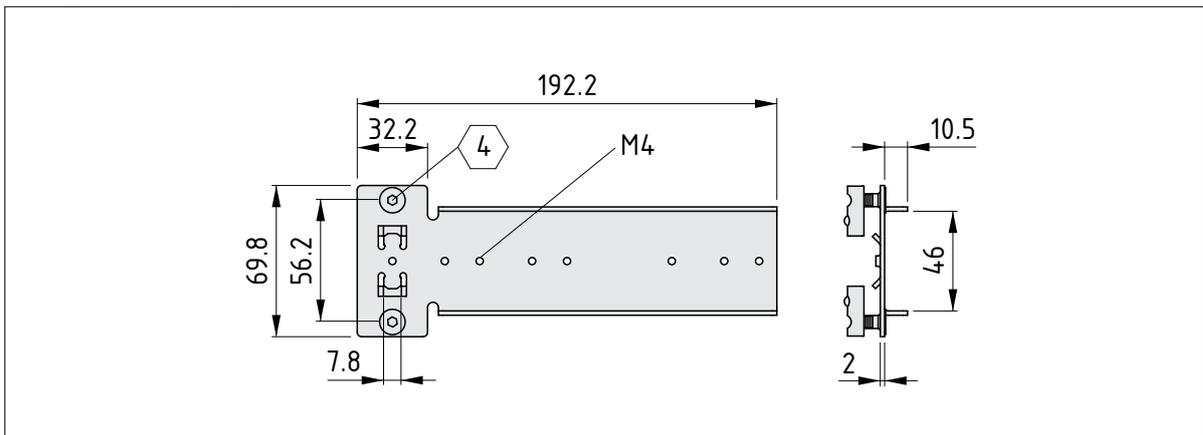


0.0.721.53

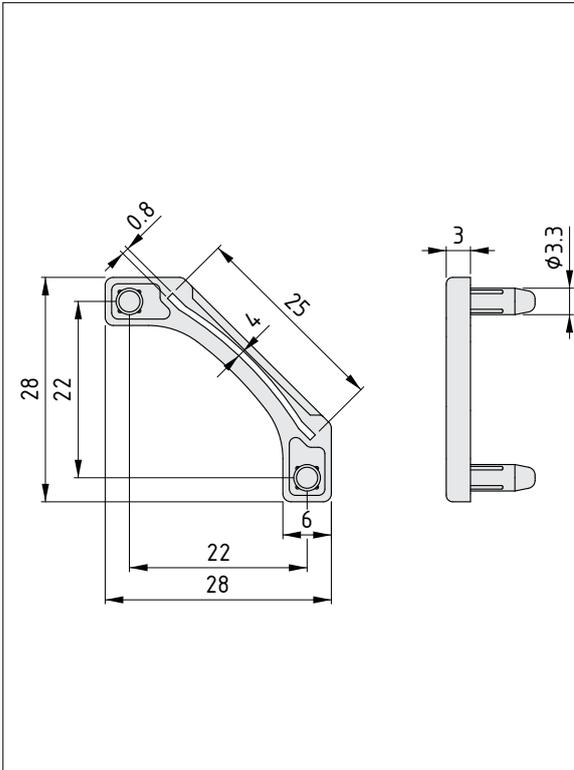


0.0.721.55

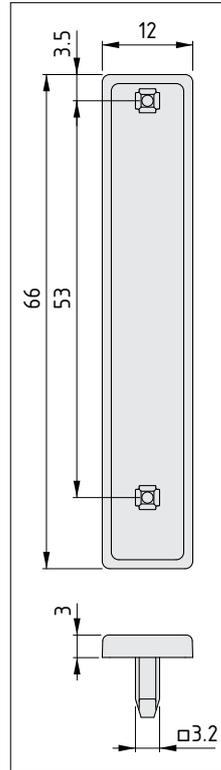
Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36)



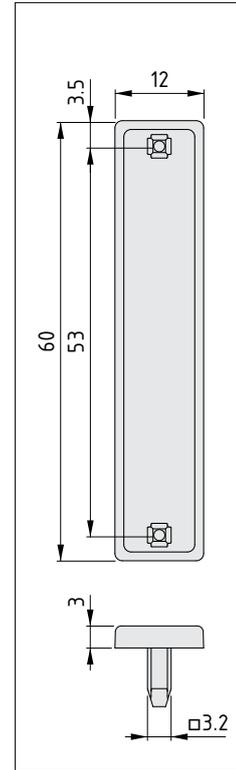
Schubladensystem, Abdeckkappen



Schubladensystem, Abdeckkappe Griffleiste, grau ähnlich RAL 7042 (0.0.722.84)

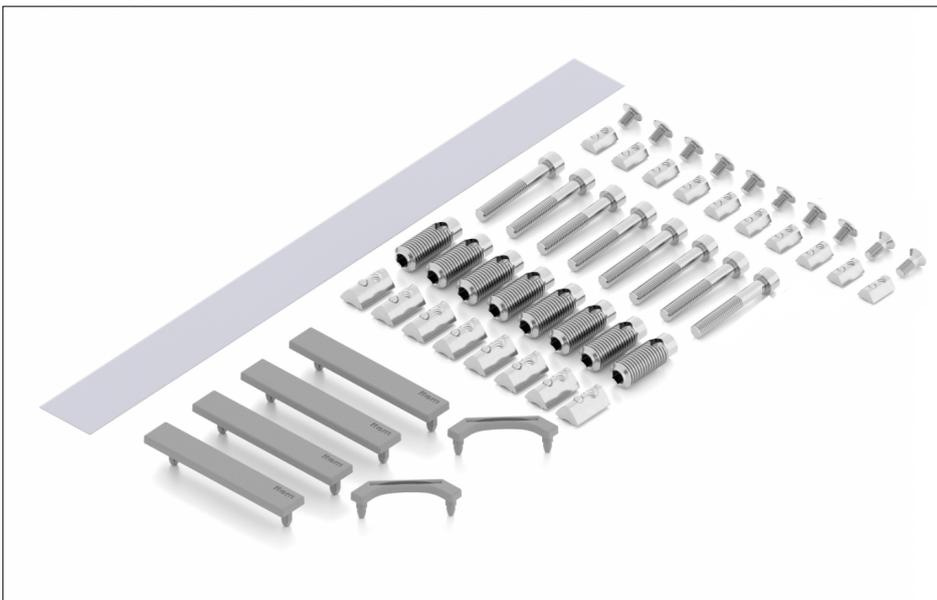


Schubladensystem, Abdeckkappe 66x12 grau ähnlich RAL 7042 (0.0.722.83)



Abdeckkappe X 6 60x12, grau ähnlich RAL 7042 (0.0.609.29)

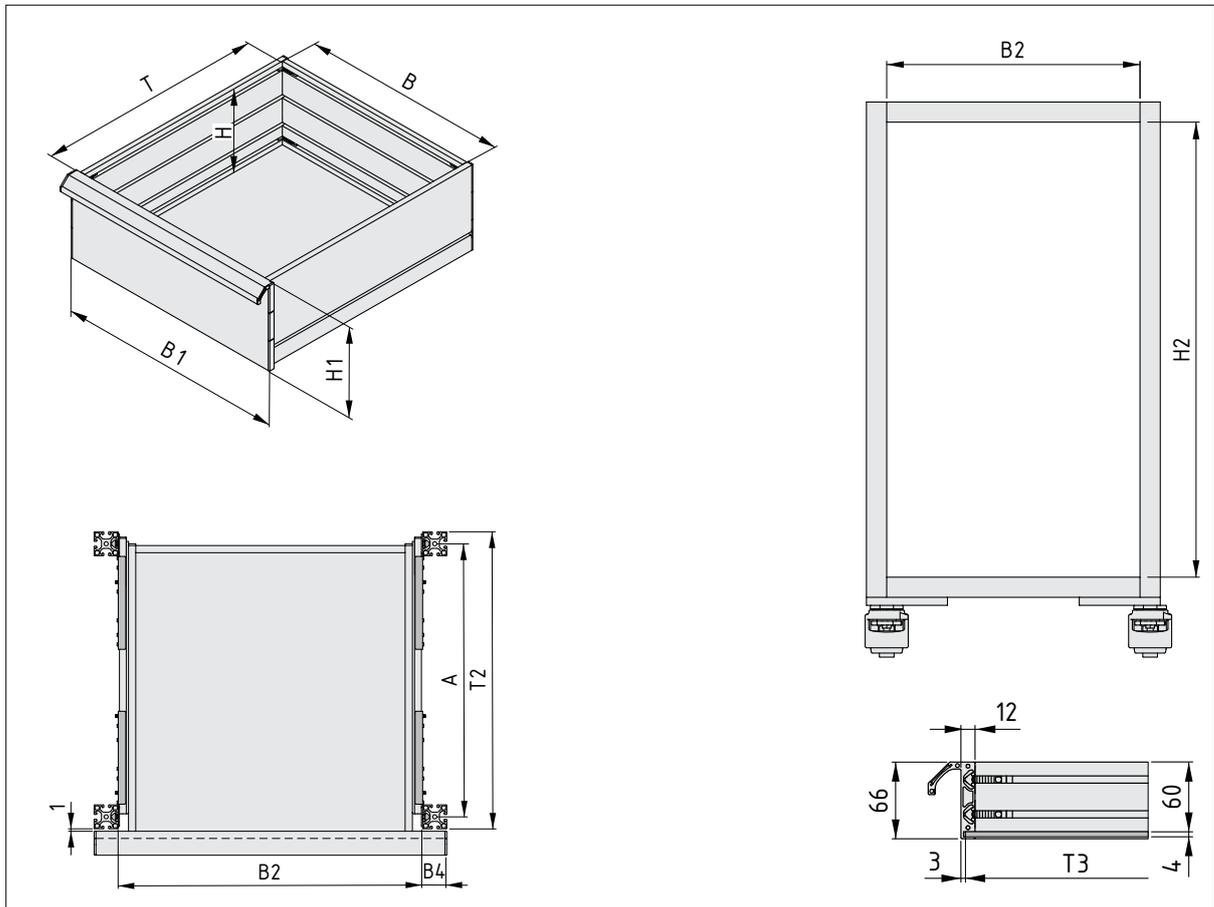
Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)



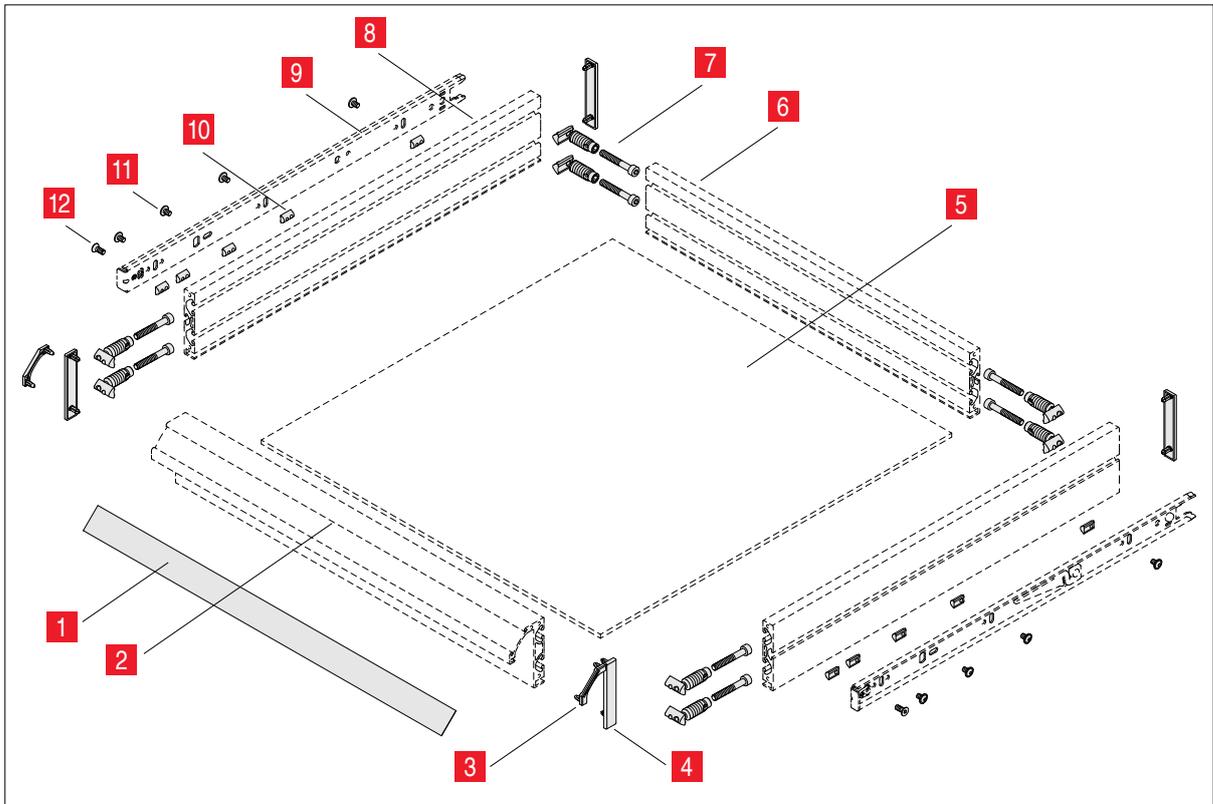
Begriffsbestimmung

Maß	Beschreibung	Bemerkung
H	Nutzbare Höhe im Innenbereich der Schublade	wahlweise: 60mm oder 120mm oder 180mm
B	Nutzbare Breite im Innenbereich der Schublade	HINWEIS! Die Schubladenbreite darf nicht größer sein, wie die Länge der Teleskopschienen T
T	Nutzbare Tiefe im Innenbereich der Schublade	Entspricht bei Vollauszug der Länge der Teleskopschienen
H1	Fronthöhe der Schubladenfront	Die nutzbare Höhe H ist abhängig zur Fronthöhe H1: H1 = 186mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder 120mm oder 180mm H1 = 126mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder 120mm H1 = 66mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm
B1	Außenbreite der Schubladenfront	Die Außenbreite der Schubladenfront inklusive Abdeckkappen ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B und der Position der Schubladenfront: Schubladenfront bündig zum Gestell: $B1 = B + 46\text{mm}$ Schubladenfront vor dem Gestell: $B1 \geq B + 54\text{mm}$
H2	Lichte Gestellhöhe (Innenmaß)	$H2 = n1 \times 186 + n2 \times 126 + n3 \times 66 + n \times 4\text{mm} + 5\text{mm}$ mit: n1 = Anzahl der hohen Schublade H1 = 186mm n2 = Anzahl der mittelhohen Schublade H1 = 126mm n3 = Anzahl der niedrigen Schublade H1 = 66mm n = Gesamtanzahl der Schubladen
B2	Lichte Gestellbreite (Innenmaß)	Die Innenbreite des Gestells ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B: $B2 = B + 54\text{mm}$
T2	Gestelltiefe (Außenmaß)	
B3	Breite der Fläche für den Schubladenboden	Die Breite der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade: $B3 = B + 18\text{mm}$
T3	Tiefe der Fläche für den Schubladenboden	Die Tiefe der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutztiefe der Schublade: $T3 = T + 18\text{mm}$
A	Distanz der Befestigungspunkte der Schublade am Gestell	

Maß	Beschreibung	Bemerkung
B4	Übermaß einer Schubladenfront vor dem Gestell	Frei wählbar



Aufbau einer Schublade

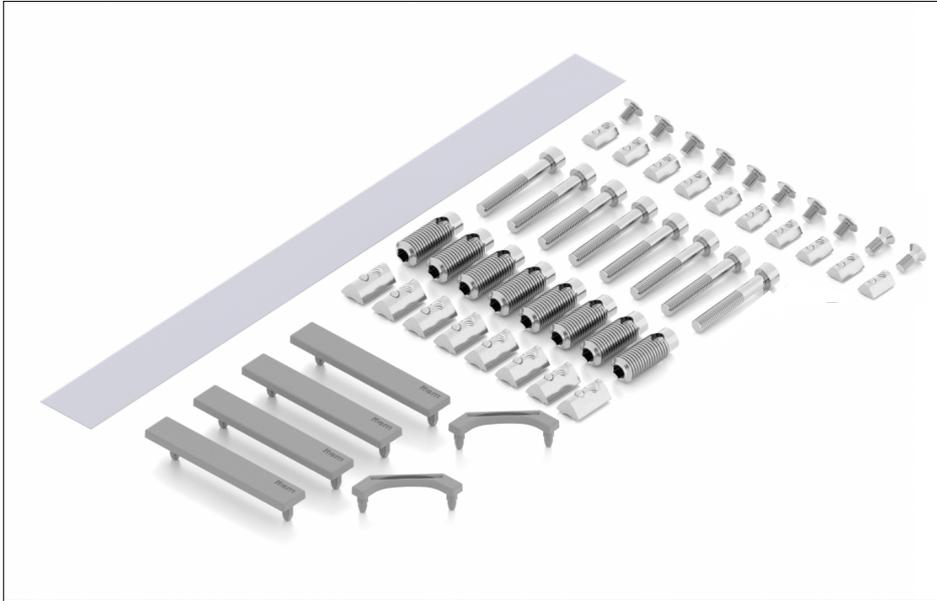


Grundaufbau einer Schublade				
Position	Artikel	Anzahl	Beschreibung	Bemerkung
1	0.0.667.59	1	Schutzfolie 8 24	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)
2	0.0.721.57	1	Schubladensystem, Frontprofil H66 mit Griffleiste	verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Frontprofil H66 mit Griffleiste (0.0.721.57) ▪ Schubladensystem, Frontprofil H126 mit Griffleiste (0.0.721.59) ▪ Schubladensystem, Frontprofil H186 mit Griffleiste (0.0.721.61)
3	0.0.722.84	2	Schubladensystem, Abdeckkappe Griffleiste	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)
4	0.0.722.83	4	Schubladensystem, Abdeckkappe 66x12	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)

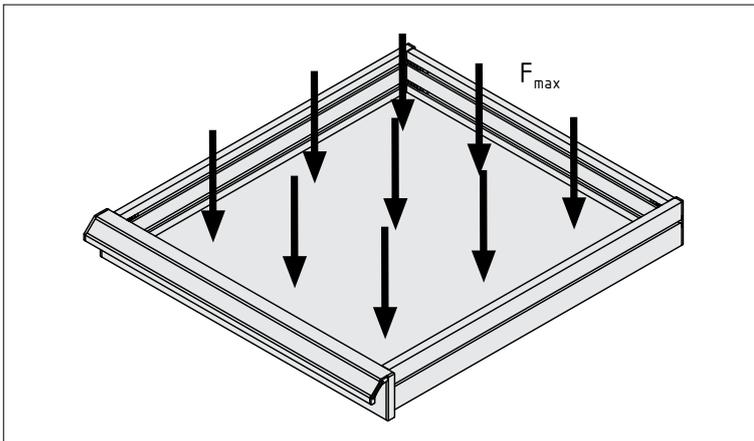
Grundaufbau einer Schublade				
Position	Artikel	Anzahl	Beschreibung	Bemerkung
5		1	Vollkunststoff 4mm	Verfügbar in folgenden Varianten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollkunststoff 4mm ESD RAL 7035 (0.0.614.85) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 7035 (0.0.428.46) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 5014 (0.0.688.29) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 3000 (0.0.428.43) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 9017 (0.0.474.37) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 9016 (0.0.473.04) ▪ Vollkunststoff 4mm anthrazit (0.0.720.10)
6	0.0.721.51	1	Rückwand: Schubladensystem, Rahmenprofil H66	Verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H66 (0.0.721.51) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H126 (0.0.721.53) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H186 (0.0.721.55)
7	0.0.419.71	8	Automatik-Verbindungssatz 6	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)
8	0.0.721.51	2	Seitenwand: Schubladensystem, Rahmenprofil H66	Verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H66 (0.0.721.51) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H126 (0.0.721.53) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H186 (0.0.721.55)
9	0.0.718.71	1	Teleskopschienen 12,7x45,7 L400 mit Soft Close, Vollauszug	Artikel besteht immer aus zwei Teleskopschienen Verfügbar in folgenden Varianten: Teleskopschienen 12,7x45,7 L400 mit Soft Close, Vollauszug (0.0.718.71) Teleskopschienen 12,7x45,7 L500 mit Soft Close, Vollauszug (0.0.719.70) Teleskopschienen 12,7x45,7 L600 mit Soft Close, Vollauszug (0.0.719.71) Teleskopschienen 12,7x45,7 L700 mit Soft Close, Vollauszug (0.0.719.72)
10	0.0.370.06	10	Nutenstein 5 St M4	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)
11	8.0.002.74	8	Linsenflanschschraube ISO 7380 M4x6 (ULF)	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)
12	0.0.639.56	2	Senkschraube DIN 7991 M4x10	* Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)

*** 0.0.725.80 - Schubladensystem Zubehörsatz**

Der längen- und breitenunabhängige Zubehörsatz muss zu jeder Schublade bestellt werden und enthält die Basisprodukte zum Bau einer Schublade mit Frontprofil H66 mit Griffleiste (0.0.721.57) und Rahmenprofil H66 (0.0.721.51). Baut man eine Schublade mit höheren Seitenwänden und individueller Frontplatte müssen eventuell weitere Abdeckkappen (Bsp. Abdeckkappe 60x12 - 0.0.609.29) und ein Griff hinzugefügt werden.



Technische Daten



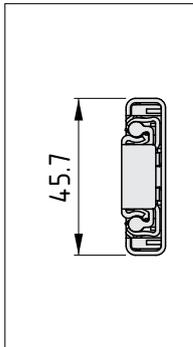
Die maximal empfohlene gleichmäßig verteilte Belastung von 80kg sollte nicht überschritten werden.

$$F_{\max} = 800\text{N}$$

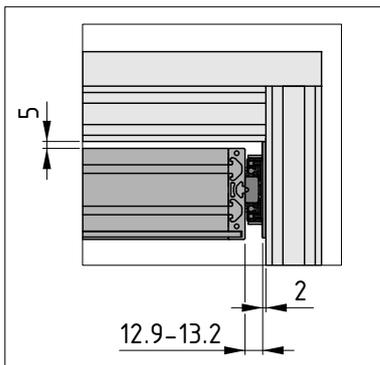
HINWEIS! Bei Belastung der Schublade muss die maximale Belastung der verwendeten Teleskopschiene beachtet werden.

Technische Daten - Teleskopschiene 12,7x45,7 Soft Close

Artikel	Länge [mm]	max. Auszugslänge [mm]	max. Belastung [kg] paarweise	Eigengewicht [kg]
0.0.718.71	400	406	44	1,16
0.0.719.70	500	508	45	1,46
0.0.719.71	600	610	45	1,79
0.0.719.72	700	711	43	2,12



- Der gedämpfte Selbstzug (Soft Close) sorgt für sanftes und sicheres Schließen.
- Die integrierte Rastung verhindert ein unbeabsichtigte Öffnen.
- Die Nutzungsdauer ist auf 50000 Zyklen ausgelegt
- Der Betriebstemperaturbereich liegt bei +10°C bis +40°C
- Die Teleskopschienen sind aus verzinktem Stahl und geeignet für eine Verwendung im ESD-Bereich (der erforderliche Gesamtwiderstand muss gewährleistet werden)
- Die Schubladenbreite darf die Teleskopschienenlänge nicht übertreffen.
- Teleskopschienen sind ausschließlich für die vertikale Montage geeignet.



Das Spaltmaß zwischen Schubladenfront-Oberkante der obersten Schublade und dem Gestellquerprofil von 5mm ergibt sich aus der Höhe der Lasche des Montagesatzes 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36). Die Lasche stößt bei der Montage an das obere Gestellquerprofil.

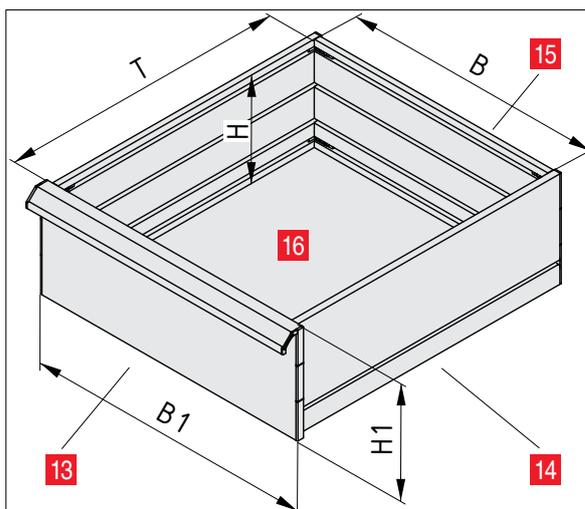
Ebenfalls sind die 2mm Dicke der Lasche des Montagesatzes 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36) zu beachten.

Das Maß 12,9mm - 13,2mm steht für die Dicke der Teleskopschiene inklusive der Toleranzen.

HINWEIS! Ist die oberste Schubladenfront höher (H1) als 66 mm (H1 = 126mm oder H1 = 186mm) und die Rahmenprofile 66mm hoch, kann das Spaltmaß, wie empfohlen, 4mm betragen

Auslegung einer Schublade ohne Gestell

HINWEIS! Beachten Sie, die Nutbreite B der Schublade darf die Nuttiefe T nicht überschreiten.



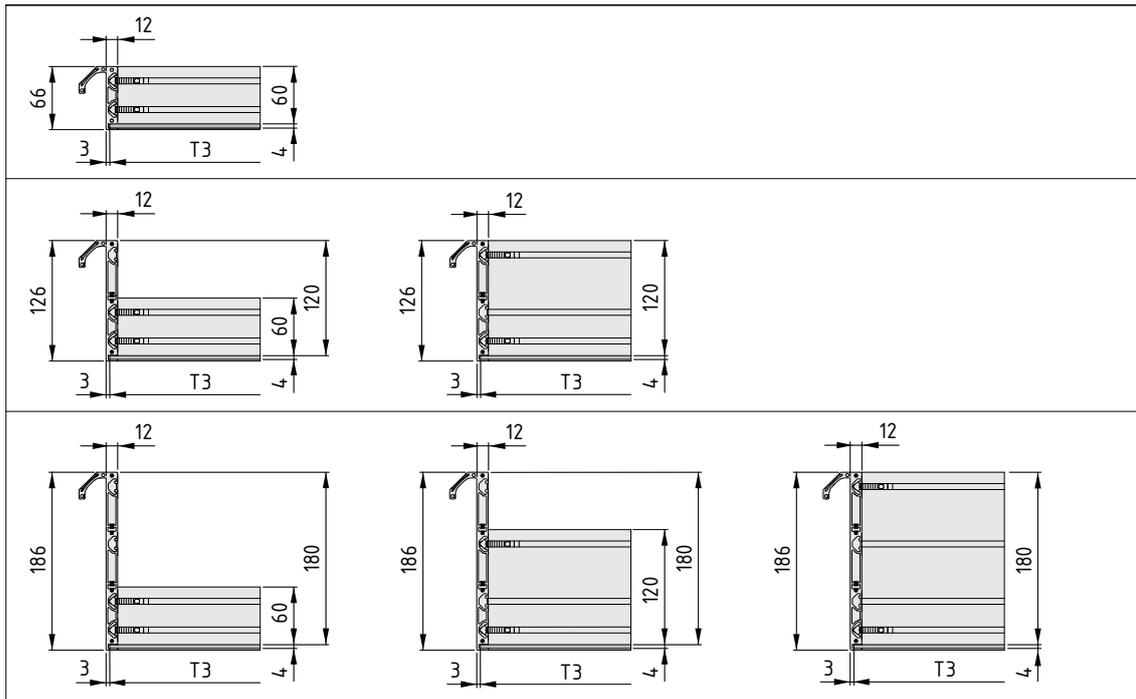
H: Nutzhöhe
 B: Nutbreite
 H1: Fronthöhe Schubladenfront
 B1: Schubladenbreite
 T: Nuttiefe

Die nutzbare Höhe H einer Schublade ist abhängig von den Schubladen Rahmenprofilen, die Fronthöhe H1 kann gleich groß oder größer gewählt werden.

H1 = 186mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder H = 120mm oder H = 180mm

H1 = 126mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder H = 120mm

H1 = 66mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm

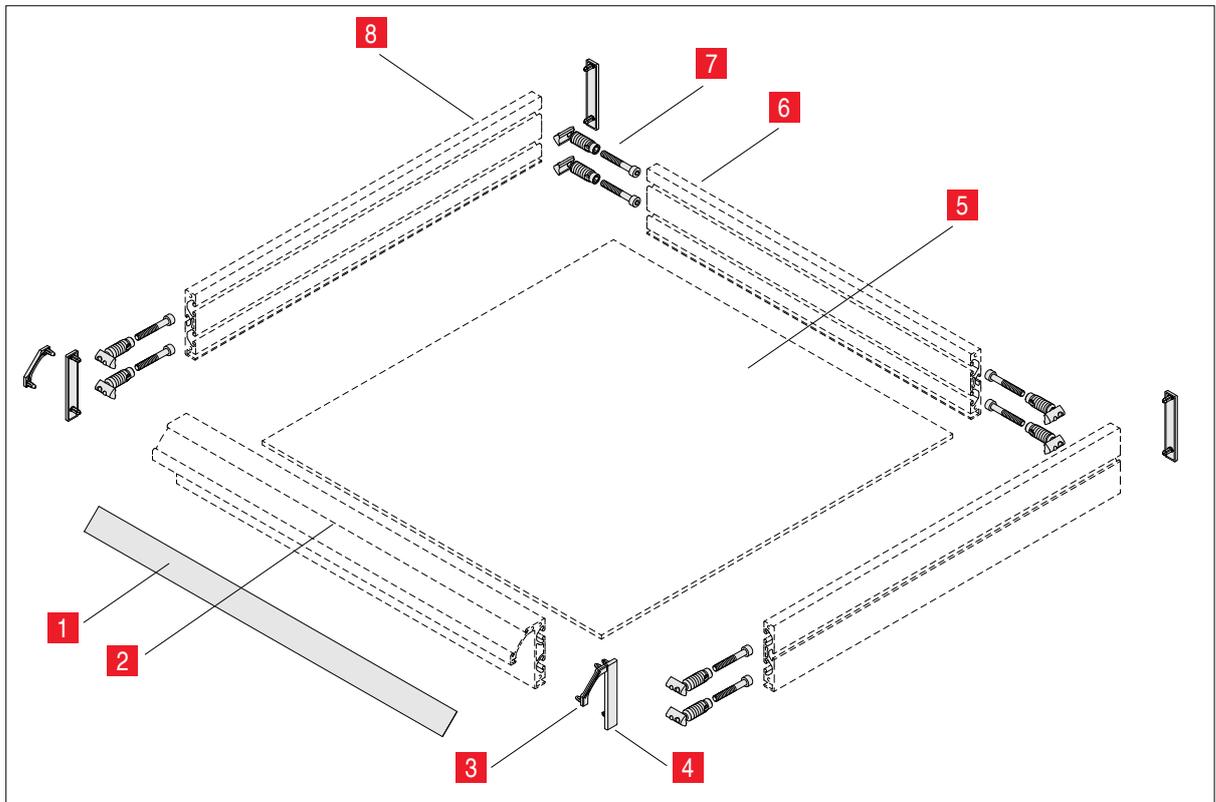


T3: Tiefe der Schubladenfläche

Grundaufbau einer Schublade				
Position	Anzahl	Beschreibung	Bemerkung	Berechnung
13	1	Schubladensystem, Frontprofil mit Griffleiste	verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Frontprofil H66 mit Griffleiste (0.0.721.57) ▪ Schubladensystem, Frontprofil H126 mit Griffleiste (0.0.721.59) ▪ Schubladensystem, Frontprofil H186 mit Griffleiste (0.0.721.61) 	Mindestbreite der Schubladenfront: $B1 = B + 46\text{mm}$ Sägeschnitt: Frontprofillänge = $B + 40\text{mm}$
14	2	Seitenwand: Schubladensystem, Rahmenprofil	Verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H66 (0.0.721.51) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H126 (0.0.721.53) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H186 (0.0.721.55) 	Sägeschnitt: Rahmenprofillänge = $T + 12\text{mm}$
15	1	Rückwand: Schubladensystem, Rahmenprofil	Verfügbar in drei Höhen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H66 (0.0.721.51) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H126 (0.0.721.53) ▪ Schubladensystem, Rahmenprofil H186 (0.0.721.55) 	Sägeschnitt: Rahmenprofillänge = B

Grundaufbau einer Schublade				
Position	Anzahl	Beschreibung	Bemerkung	Berechnung
16	1	Vollkunststoff 4mm	Verfügbar in folgenden Varianten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollkunststoff ESD 4mm RAL 7035 (0.0.614.85) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 7035 (0.0.428.46) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 5014 (0.0.688.29) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 3000 (0.0.428.43) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 9017 (0.0.474.37) ▪ Vollkunststoff 4mm RAL 9016 (0.0.473.04) ▪ Vollkunststoff 4mm anthrazit (0.0.720.10) 	Flächenmaß: Tiefe: $T3 = T + 18$ Breite: $B3 = B + 18$

Montage einer Schublade



Zunächst werden die Automatikverbinder (Bestandteil des Automatik-Verbindungssatzes 6 **7**) an den vorgesehenen Positionen in die Nut der Schubladensystem, Rahmenprofile **6** und **8** bündig eingeschraubt.

Es wird eine U-Form aus den Seitenwänden und der Rückwand gebildet und verschraubt.

Anzugsmoment: $M_A = 8\text{Nm}$

HINWEIS! Die Automatikverbinder Hülssen haben ein Linksgewinde

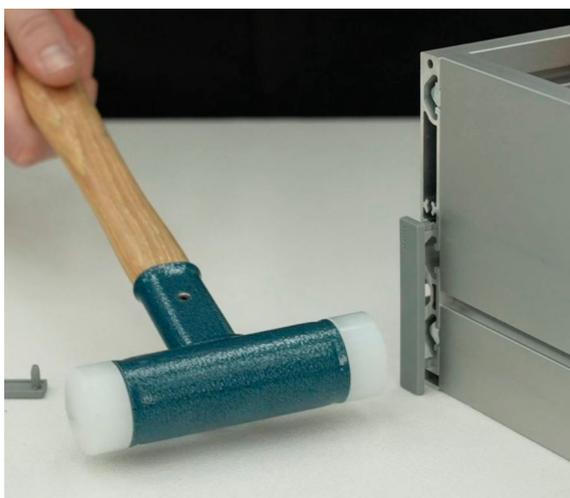


In diese U-Form wird die zugesägte Fläche **5** in die dafür vorgesehene Nut in den Rahmenprofilen eingeschoben.



Die Schublade wird mit dem Schubladensystem, Frontprofil mit Griffleiste **2** geschlossen. Die Fläche **5** ragt dabei in die dafür vorgesehene Nut des Frontprofils. Anschließend alle Verbinder fest verschrauben.

Anzugsmoment: $M_A = 8\text{Nm}$



Die Abdeckkappen **3** und **4** werden auf die Profilstirnkanten vorsichtig mit einem Schonhammer aufgeschlagen.

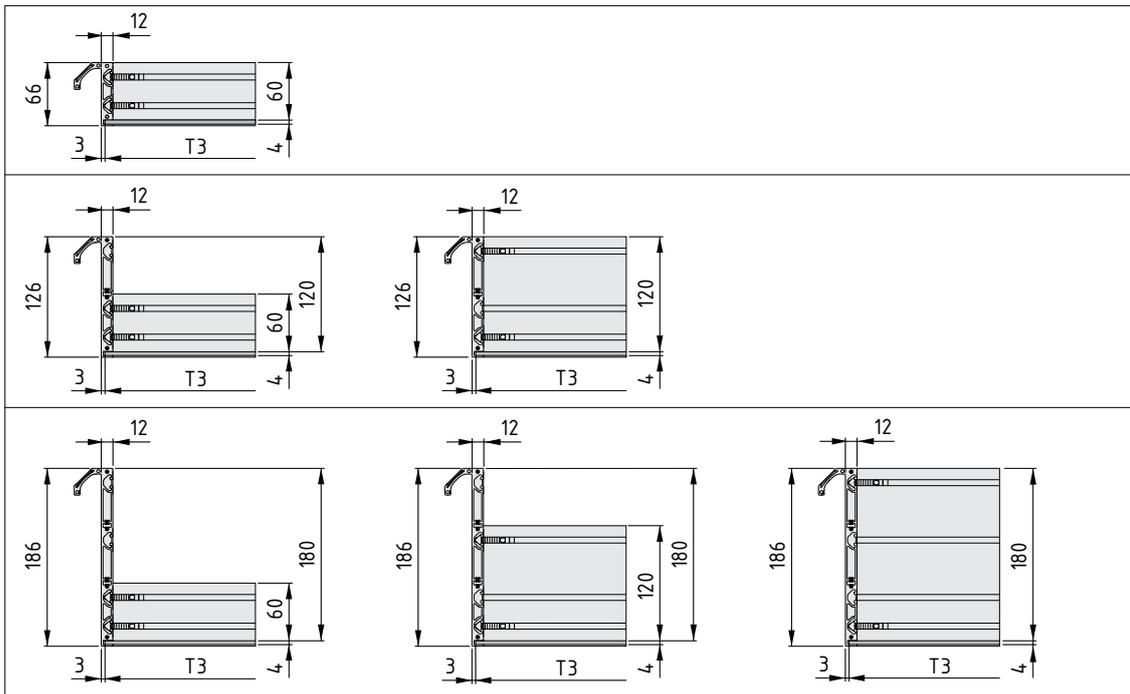
HINWEIS! Der Schubladensystem Zubehörsatz (0.0.725.80) muss zu jeder Schublade bestellt werden und enthält die Basisprodukte zum Bau einer Schublade mit Frontprofil H66 mit Griffleiste (0.0.721.57) und Rahmenprofil H66 (0.0.721.51). (Aluminiumprofile und Flächen sind nicht Bestandteil des Satzes). Baut man eine Schublade mit höheren Seitenwänden und individueller Frontplatte müssen eventuell weitere Abdeckkappen 60x12 (0.0.609.29) und ein Griff hinzugefügt werden.



Das Schubladensystem, Frontprofil mit Griffleiste **2** kann zusätzlich mit einem Papierstreifen und einer Schutzfolie **1** im Griff beschriftet und somit gekennzeichnet werden.

Die Schutzfolie (0.0.667.61) ist Bestandteil des Teil des Schubladensystem, Zubehörsatz (0.0.725.80)

Es können Schubladen mit unterschiedlichen Geometrien gebaut werden.



T3: Tiefe der Schubladenfläche

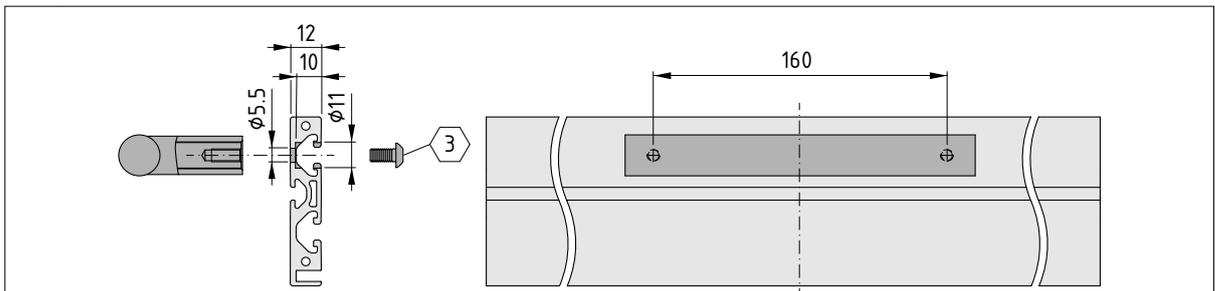
HINWEIS! Die Automatik-Verbindungsätze, Bestandteil des Schubladensystem Zubehörsatzes (0.0.725.80) werden dabei aus Stabilitätsgründen immer in den außen liegenden Nuten der Rahmenprofile verbaut.

Auch die Schubladenfront kann mit einem Schubladensystem, Rahmenprofil H66, H126 oder H186 anstatt des Frontprofils mit Griffleiste gestaltet werden. Dazu muss ein passendes Rahmenprofil (H66, H126 oder H186) in der benötigten Länge zugesägt werden.

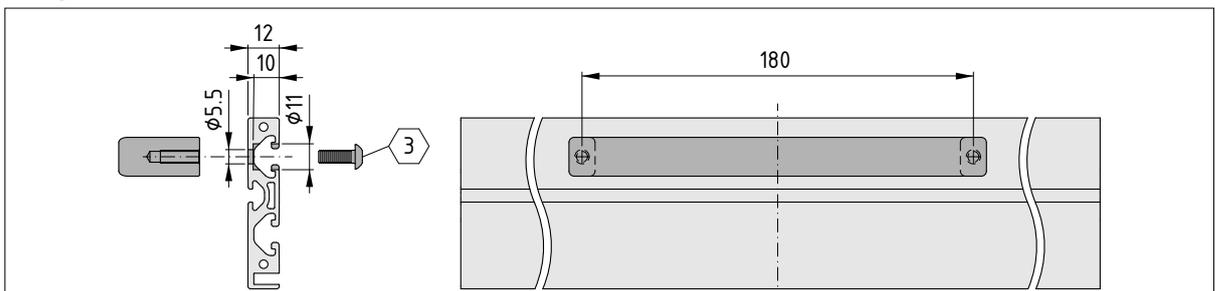
Zusätzlich wird das Rahmenprofil als Frontprofil bearbeitet und man benötigt einen Handgriff und zwei Befestigungsschrauben.

Beispiel:

Handgriff X 160 AL – 0.0.708.84 mit zwei Halbrundschraben M5x10, verzinkt (8.0.000.06)



Handgriff leicht – 0.0.26.44 mit zwei Halbrundschraben M5x14, verzinkt (0.0.417.30)

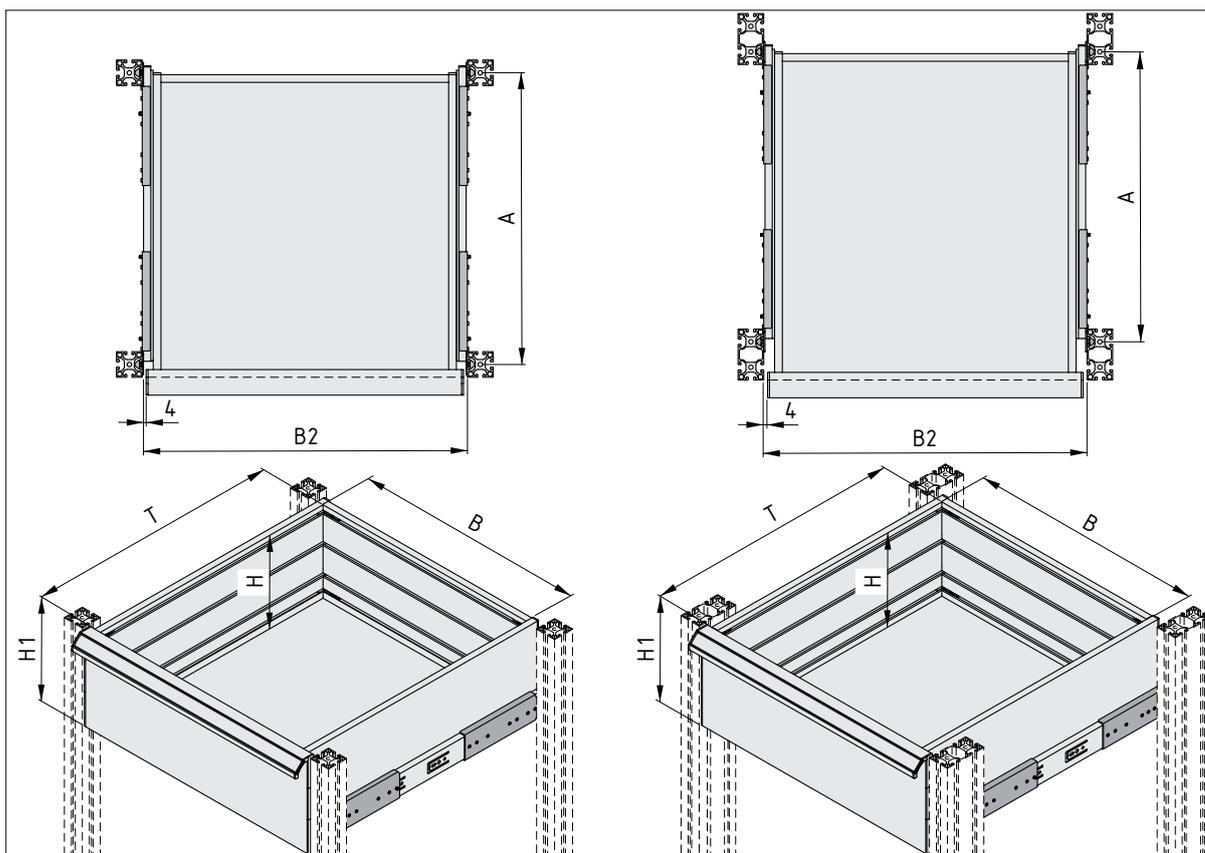


Auslegung einer Schublade mit Vollauszug bündig abschließend zum Gestell

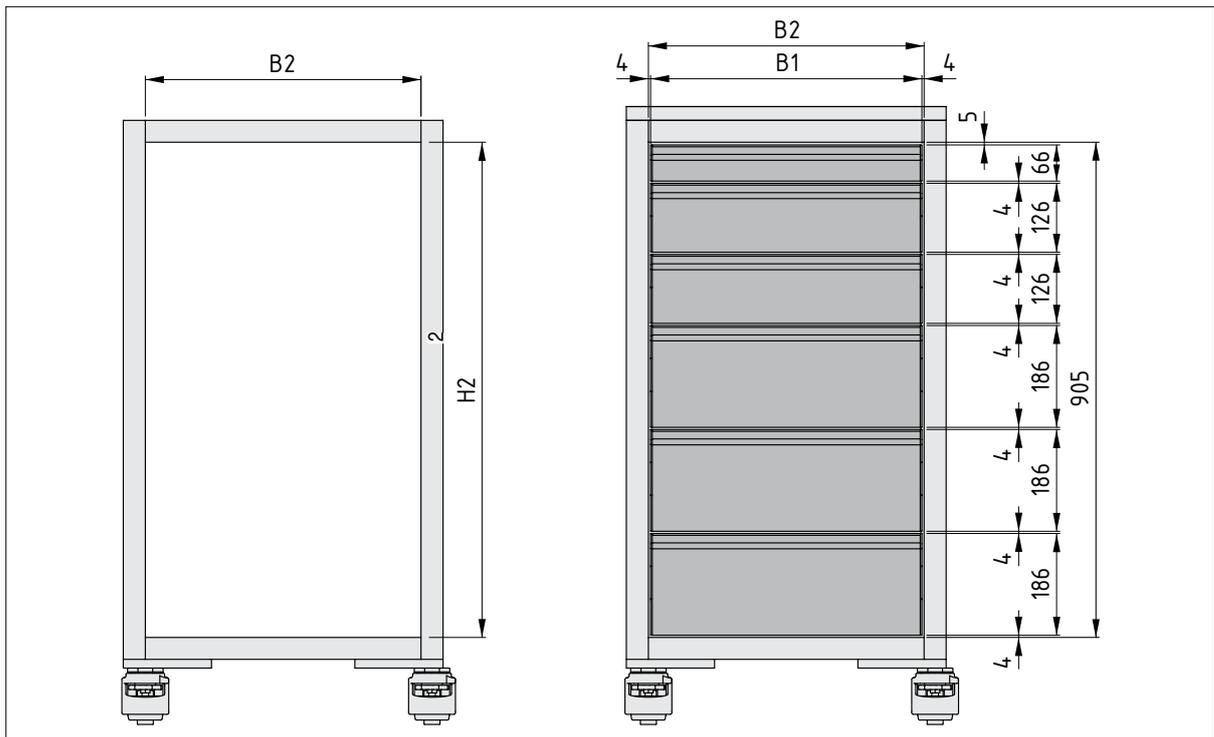


Die wohl häufigste Methode einen Schubladenschrank auszulegen ist über die benötigte Größe der Schubladenfläche die Größe der Schublade zu bestimmen und anschließend die Maße des Gestells festzulegen.

Beliebt dabei ist eine zum Gestell bündig abschließende Schubladenfront.



Basismaße der Schublade im Gestell – Bündig abschließend mit der Gestellfront		
Maß	Beschreibung	Bemerkung
H	Nutzbare Höhe im Innenbereich der Schublade	wahlweise: 60mm oder 120mm oder 180mm
H1	Fronthöhe der Schubladenfront	Die nutzbare Höhe H ist abhängig zur Fronthöhe H1: H1 = 186mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder 120mm oder 180mm H1 = 126mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm oder 120mm H1 = 66mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar: H = 60mm
B	Nutzbare Breite im Innenbereich der Schublade	
B1	Außenbreite der Schubladenfront	<u>Schubladenfront bündig mit Gestell:</u> Die Außenbreite der Schubladenfront ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B: $B1 = B + 46\text{mm}$
B2	Lichte Gestellbreite (Innenmaß)	Die Innenbreite des Gestells ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B. $B2 = B + 54\text{mm}$
T	Nutzbare Tiefe im Innenbereich der Schublade	Die nutzbare Schubladentiefe ist abhängig von der Teleskopschiene-länge bei Vollauszug: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teleskopschiene: 400mm => T = 400mm ▪ Teleskopschiene: 500mm => T = 500mm ▪ Teleskopschiene: 600mm => T = 600mm ▪ Teleskopschiene: 700mm => T = 700mm
B3	Breite der Fläche für den Schubladenboden	Die Breite der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade: $B3 = B + 18\text{mm}$
T3	Tiefe der Fläche für den Schubladenboden	Die Tiefe der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutztiefe der Schublade: $T3 = T + 18\text{mm}$



HINWEIS! Die Spaltmaße betragen umlaufend 4mm, nur beim Aufbau einer Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 66\text{mm}$ ist an oberster Stelle nur ein Mindestspalt von 5mm möglich. Würde man eine Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 126\text{mm}$ oder $H_1 = 186\text{mm}$ als oberste Schublade nutzen, ist ein 4mm Spalt möglich.

Aus dem Beispiel und der folgenden Formel ergibt sich eine lichte Gestellhöhe H_2 von:

$$H_2 = n_1 \times 186 + n_2 \times 126 + n_3 \times 66 + n \times 4\text{mm} + 5\text{mm} = \underline{905\text{mm}}$$

mit: $n_1 = 3$ (Anzahl der hohen Schublade $H_1 = 186\text{mm}$)
 $n_2 = 2$ (Anzahl der mittelhohen Schublade $H_1 = 126\text{mm}$)
 $n_3 = 1$ (Anzahl der niedrigen Schublade $H_1 = 186\text{mm}$)
 $n = 6$ (Gesamtanzahl der Schubladen)

Basismaße des Gestells		
Maß	Beschreibung	Bemerkung
A	Distanz der Befestigungspunkte der Schublade am Gestell	<p>Die nutzbare Gestelltiefe ist abhängig von der Teleskopschienenlänge bei Vollauszug in Kombination mit dem Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teleskopschiene: 400mm => A = 396mm oder A = 420mm oder A = 436mm oder A = 460mm oder A = 476mm ▪ Teleskopschiene: 500mm => A = 496mm oder A = 520mm oder A = 536mm oder A = 560mm oder A = 576mm ▪ Teleskopschiene: 600mm => A = 596mm oder A = 620mm oder A = 636mm oder A = 660mm oder A = 676mm ▪ Teleskopschiene: 700mm => A = 696mm oder A = 720mm oder A = 736mm oder A = 760mm oder A = 776mm
B2	Notwendige lichte Gestellbreite	<p>Die Innenbreite des Gestells ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B: $B2 = B + 54\text{mm}$</p>
H2	Notwendige lichte Gestellhöhe	<p>$H2 = n_1 \times 186 + n_2 \times 126 + n_3 \times 66 + n \times 4\text{mm} + 5\text{mm}^*$ mit: $n_1 = 3$ (Anzahl der hohen Schublade H1=186mm) $n_2 = 2$ (Anzahl der mittelhohen Schublade H1=126mm) $n_3 = 1$ (Anzahl der niedrigen Schublade H3=186mm) $n = 6$ (Gesamtanzahl der Schubladen)</p>

HINWEIS! Beachten Sie, die Nutzbreite B der Schublade darf die Teleskopschienenlänge nicht überschreiten.

*HINWEIS! Die Spaltmaße betragen umlaufend 4mm, nur beim Aufbau einer Schublade mit Fronthöhe H1 = 66mm ist an oberster Stelle nur ein Mindestspalt von 5mm möglich. Würde man eine Schublade mit Fronthöhe H1 = 126mm oder H1 = 186mm als oberste Schublade nutzen, ist ein 4mm Spalt möglich.

Montage Teleskopschiene

Die Teleskopschiene wird zur Montage geteilt. Die innenlaufende Schiene wird an der Schublade montiert, die große Außenschiene wird innen am Gestell montiert.

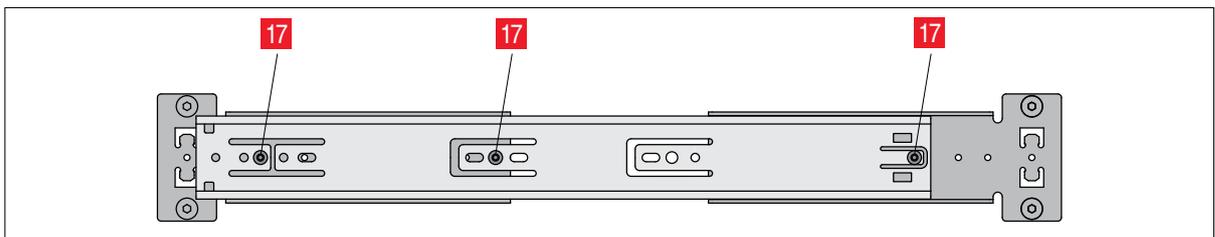


Um die Teleskopschienen zu befestigen, trennt man zunächst die Außenschiene von der Innenschiene. Kunststoffhebel bewegen (1.) und anschließend Innenschiene herausziehen (2.).

Hinweis zu Schritt 1: Die Teleskopschienen sind rechts bzw. links identisch, somit wird der Hebel auf einer Seite hoch und auf der anderen runter gedrückt um die Mechanik zu lösen

Montage der großen Außenschiene innen am Gestell

Die Außen-Teleskopschiene wird Innen im Gestell befestigt mit Hilfe des Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36), dazu sind folgende Anschraubpunkte vorgesehen:



Der Montagesatz wird mit Senkschrauben DIN 7991 M6x12 in den Nuten der Profile der Baureihe 8 40x40 oder 8 80x40 befestigt

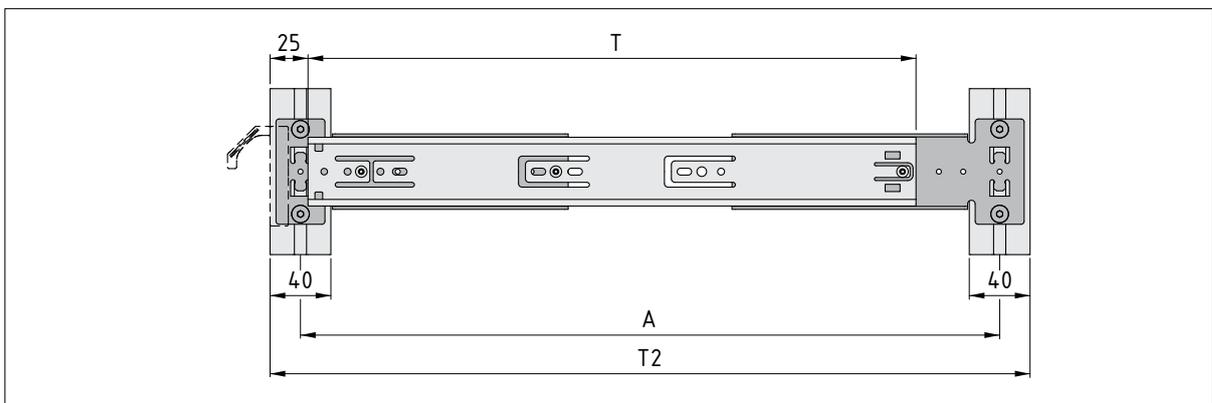
Anzugsmoment $M_A = 10\text{Nm}$

Teleskopschiene 12,7x45,7 Soft Close - Innenschiene		
Befestigung	17	Empfohlenes Anzugsmoment (Schraubenklasse 10.9)
Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36)	Senkschraube DIN 7991 M4x10, verzinkt (0.0.639.56)	4,0 Nm

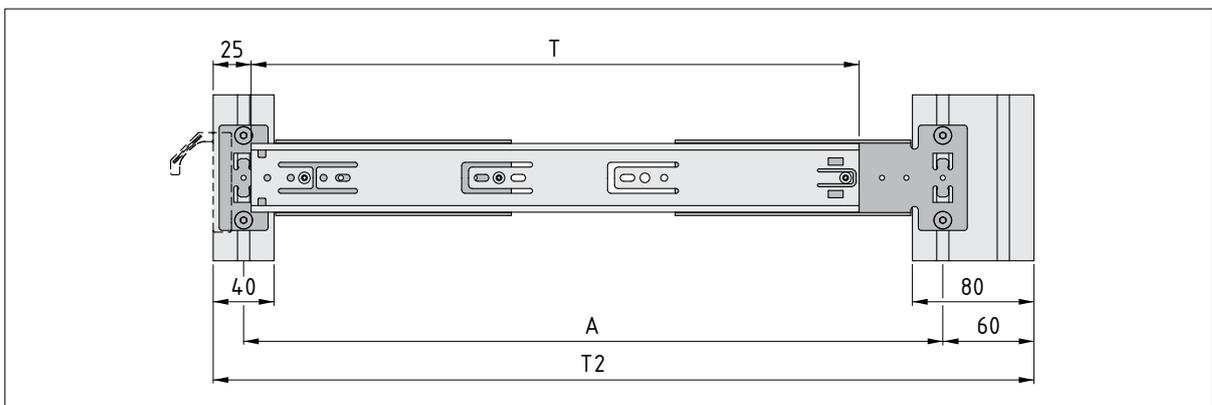
Die Positionen der Teleskopschienen sind variantenreich und äußerst flexibel. In Kombination mit den Profilen der Baureihe 8 ergeben sich sehr viele mögliche Anschrauboptionen und Gestellgrößen.

Zur Übersichtlichkeit sind folgende drei typischen Varianten ausgewählt und vermaßt. Die Anschraubpunkte der vorderen Montageplatte sind immer gleich, nur die unterschiedlichen Anschraubpositionen der hintere Montageplatte werden genutzt.

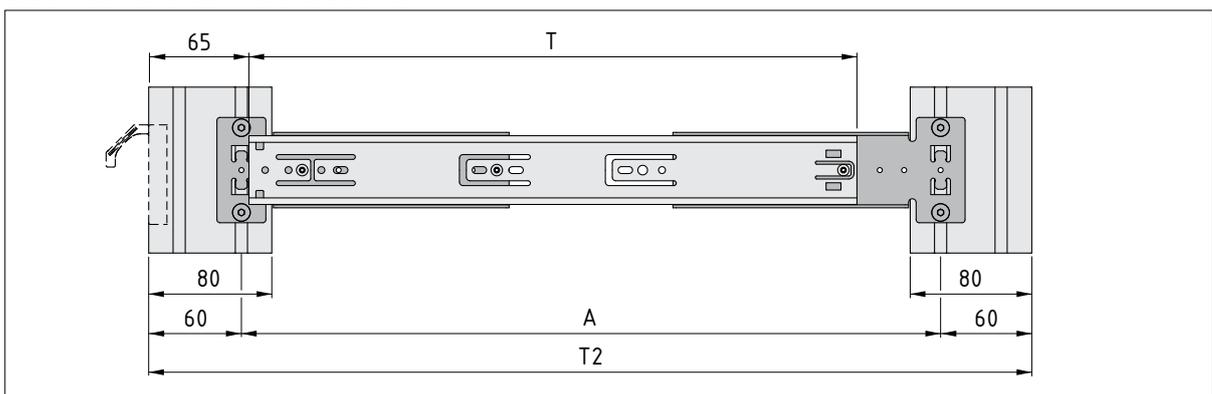
Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40



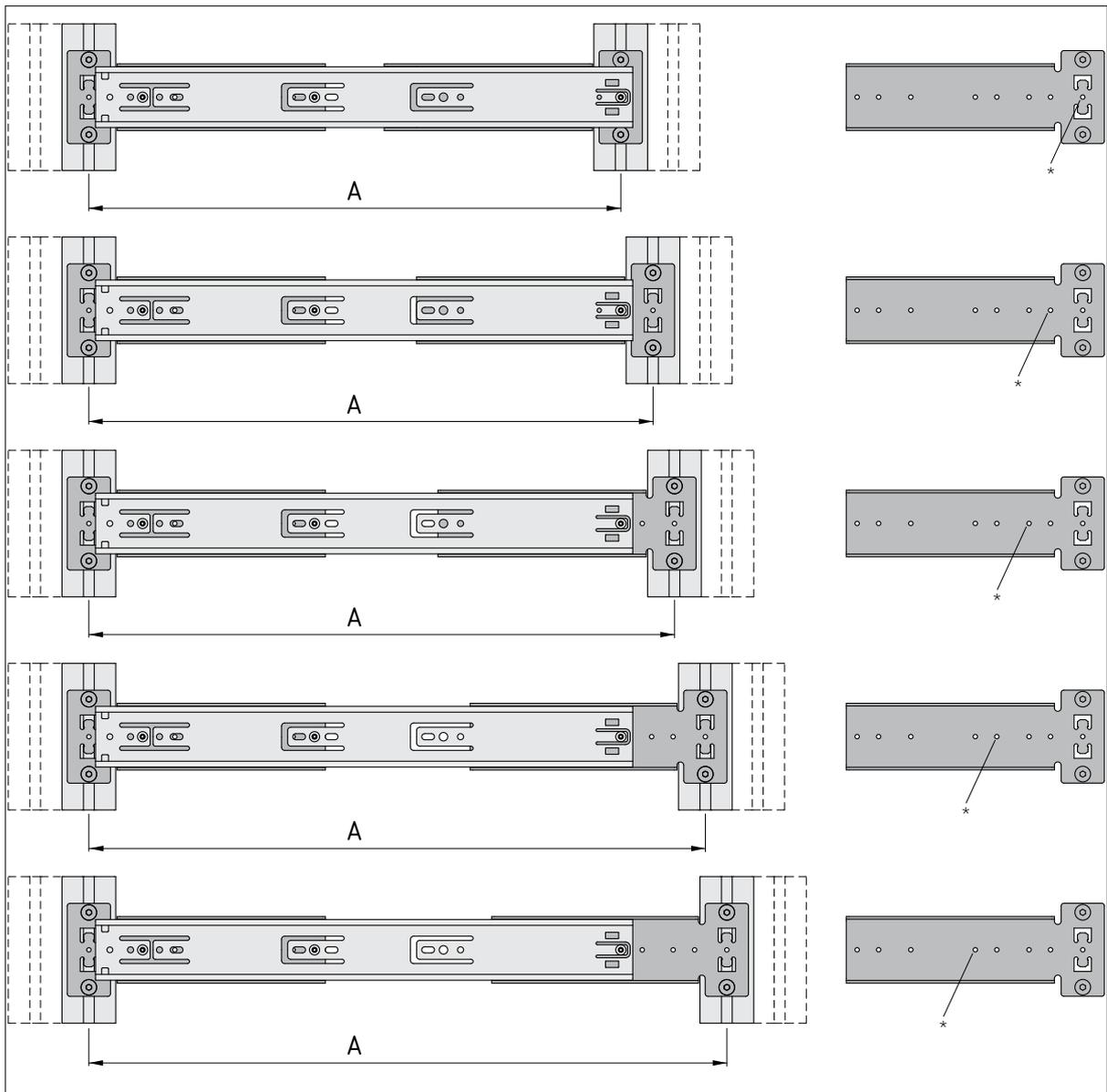
Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40 und Baureihe 8 80x40



Gestell aus Profilen der Baureihe 8 80x40



Die vordere Position des Montagesatzes und der Außen-Teleskopschiene am Gestell ist fix, vergrößert sich die Gestelltiefe, wandert der Anschraubpunkt der Außen-Teleskopschiene auf dem hinteren Montagelasche nach vorne, die Schraubenposition auf der Teleskopschiene bleibt gleich.

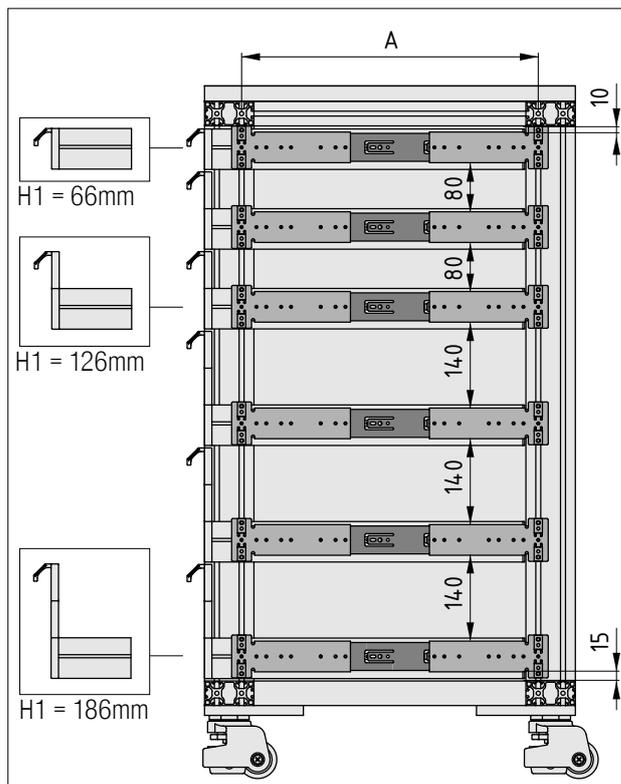


* Anschraubpunkt der hinteren Montagelasche

HINWEIS! Die drei vorderen Anschraubpunkte der hinteren Montagelasche dürfen nicht genutzt werden, da sie der Teleskopschiene zu wenig Unterstützung bieten

Bei einem Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40 (vorne und hinten) ergeben sich folgende mögliche Gestelltiefen:

Gestelltiefen bei Gestellen mit Profilen der Baureihe 8 40x40				
Teleskopschiene T	Distanz der Anschraubpunkte A des Montagesatzes, Teleskopschiene	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 40x40	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 40x40 und Baureihe 8 80x40	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 80x40
T = 400mm	A = 396mm A = 420mm A = 436mm A = 460mm A = 476mm	T2 = 436mm T2 = 460mm T2 = 476mm T2 = 500mm T2 = 516mm	T2 = 496mm T2 = 520mm T2 = 536mm T2 = 560mm T2 = 576mm	T2 = 516mm T2 = 540mm T2 = 556mm T2 = 580mm T2 = 596mm
T = 500mm	A = 496mm A = 520mm A = 536mm A = 560mm A = 576mm	T2 = 536mm T2 = 560mm T2 = 576mm T2 = 600mm T2 = 616mm	T2 = 596mm T2 = 620mm T2 = 636mm T2 = 660mm T2 = 676mm	T2 = 616mm T2 = 640mm T2 = 656mm T2 = 680mm T2 = 696mm
T = 600mm	A = 596mm A = 620mm A = 636mm A = 660mm A = 676mm	T2 = 636mm T2 = 660mm T2 = 676mm T2 = 700mm T2 = 716mm	T2 = 696mm T2 = 720mm T2 = 736mm T2 = 760mm T2 = 776mm	T2 = 716mm T2 = 740mm T2 = 756mm T2 = 780mm T2 = 796mm
T = 700mm	A = 696mm A = 720mm A = 736mm A = 760mm A = 776mm	T2 = 736mm T2 = 760mm T2 = 776mm T2 = 800mm T2 = 816mm	T2 = 796mm T2 = 820mm T2 = 836mm T2 = 860mm T2 = 876mm	T2 = 816mm T2 = 840mm T2 = 856mm T2 = 880mm T2 = 896mm

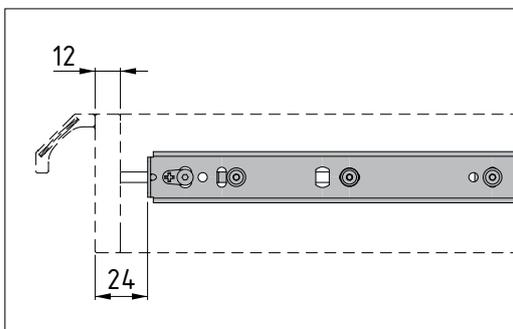
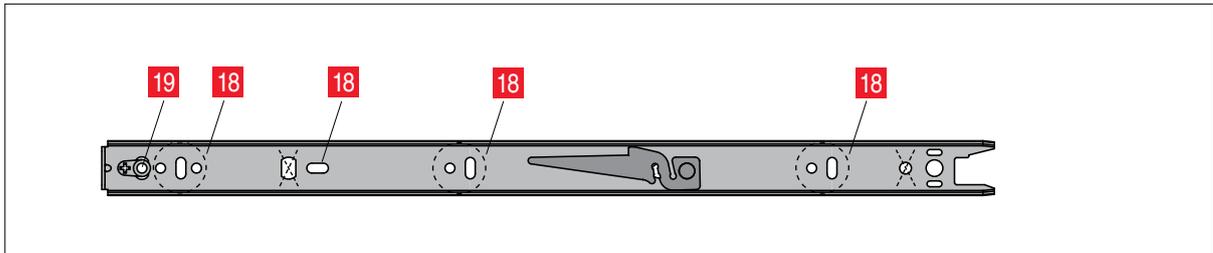


Die Position der Außenschiene innen am Gestell richtet sich nach den Schubladenfronhöhen H1

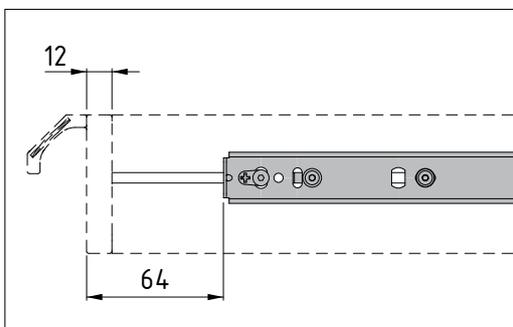
- Zum untersten Profil ist ein Abstand zur Kante der Montagelasse von 15mm vorgesehen, unabhängig von der Schubladenfronhöhe H1
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 186mm erfordert einen Abstand von 140mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasse
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 126mm erfordert einen Abstand von 80mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasse
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 66mm erfordert einen Abstand von 20mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasse
- Der Abstand der oberen Kante der Montagelasse zum obersten Gestellquerprofil ist abhängig von der Schubladenfronhöhe H1,
 - Bei H1 = 66mm ein Abstand von 10mm
 - Bei H1 = 126mm ein Abstand von 70mm
 - Bei H1 = 186mm ein Abstand von 130mm

Montage der innenlaufenden Teleskopschiene an der Schublade

An der Schublade wird mit Hilfe des Befestigungsmaterials aus dem Schubladensystem Zubehörsatz (0.0.725.80) die innenlaufende Schiene an folgenden Punkten befestigt. Der Abstand zu Schubladenfront richtet sich nach den verwendeten Größen der Gestellprofile.



Bei einem Gestell mit einem Profil der Baureihe 8 40x40 vorne wird die Schiene mit folgendem Abstand zum Frontprofil befestigt.



Bei einem Gestell mit einem Profil der Baureihe 8 80x40 vorne wird die Schiene mit folgendem Abstand zum Frontprofil befestigt.



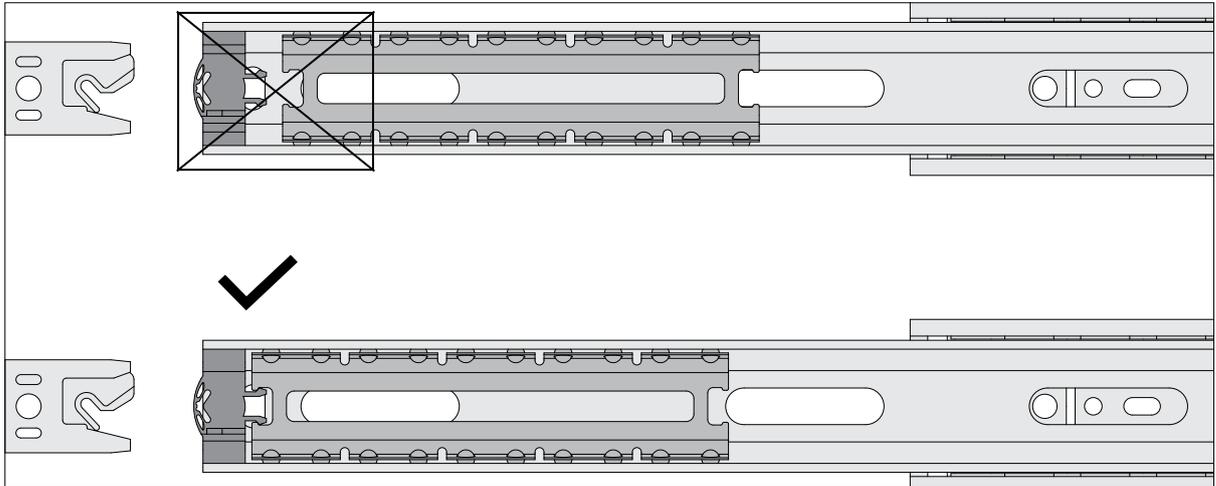
Teleskopschiene 12,7x45,7 Soft Close

Nach Möglichkeit alle Verschraubungen verwenden um die maximale Belastbarkeit zu gewährleisten.

Nut	18	19	Empfohlenes Anzugsmoment (Schraubenklasse 10.9)
5	Linsenflanschschraube ISO 7380 (ULF) M4x6, verzinkt (8.0.002.74)*	Halbrundschaube ISO 7380 M4x8, verzinkt (8.0.001.98)*	4,0 Nm

*Bestandteil des Schubladensystem, Zubehörsatzes (0.0.752.80)

Wiedereinschub der Teleskopschiene



HINWEIS! Achten Sie darauf, dass beim Wiedereinschub der innenlaufenden Schiene, die Kugelschiene (befindet sich in der befestigten Außenschiene) vorher im Kunststoffhalter verrastet wird.

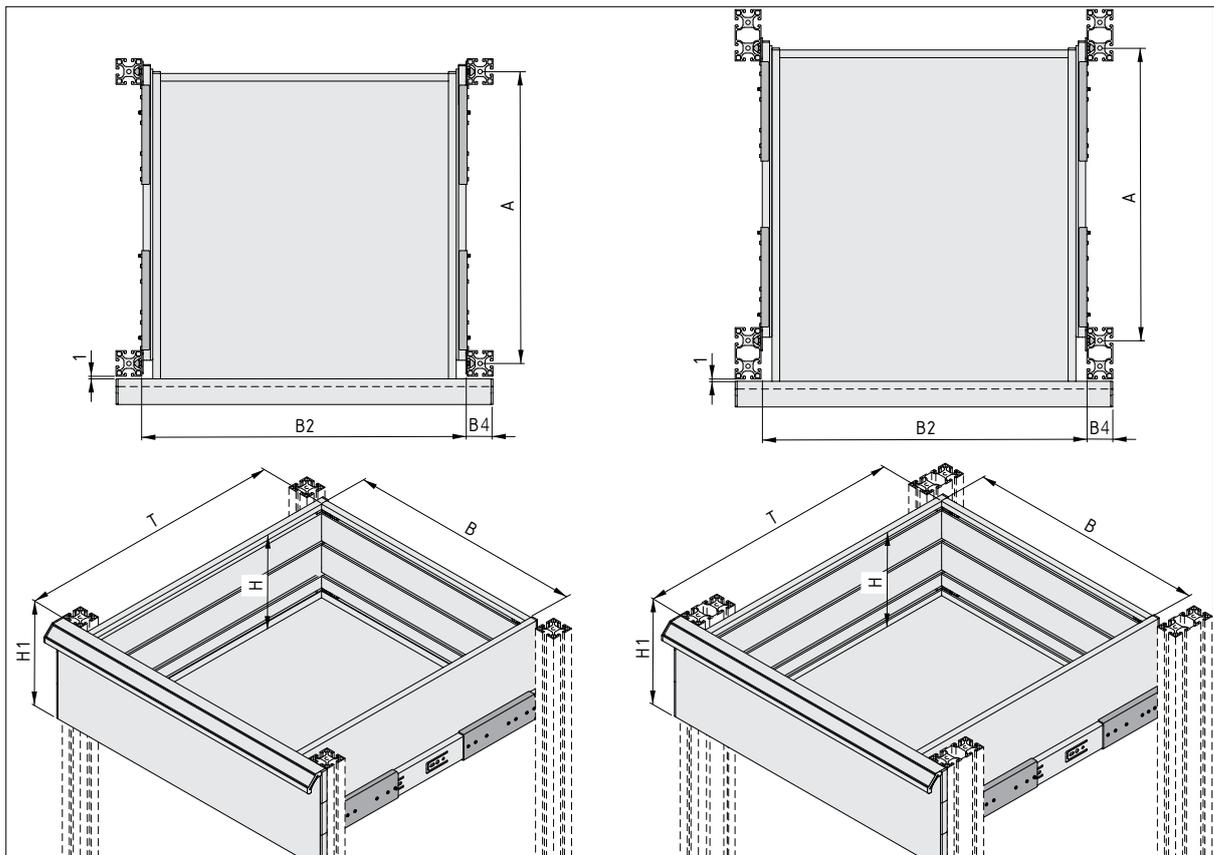
Auslegung einer Schublade mit Vollauszug deren Front vor dem Gestell liegt



Die wohl häufigste Methode einen Schubladenschrank auszulegen ist über die benötigte Größe der Schubladenfläche die Größe der Schublade zu bestimmen und anschließend die Maße des Gestells festzulegen.

Die Schubladenfront kann dabei vor dem Gestell liegen und nicht nur aus dem dafür vorgesehenem Frontprofil mit Griffleiste gebildet werden, sondern auch mit einem Rahmenprofil.

HINWEIS! Die folgenden Darstellungen arbeiten mit dem Schubladensystem, Frontprofil mit Griffleiste als Schubladenfront

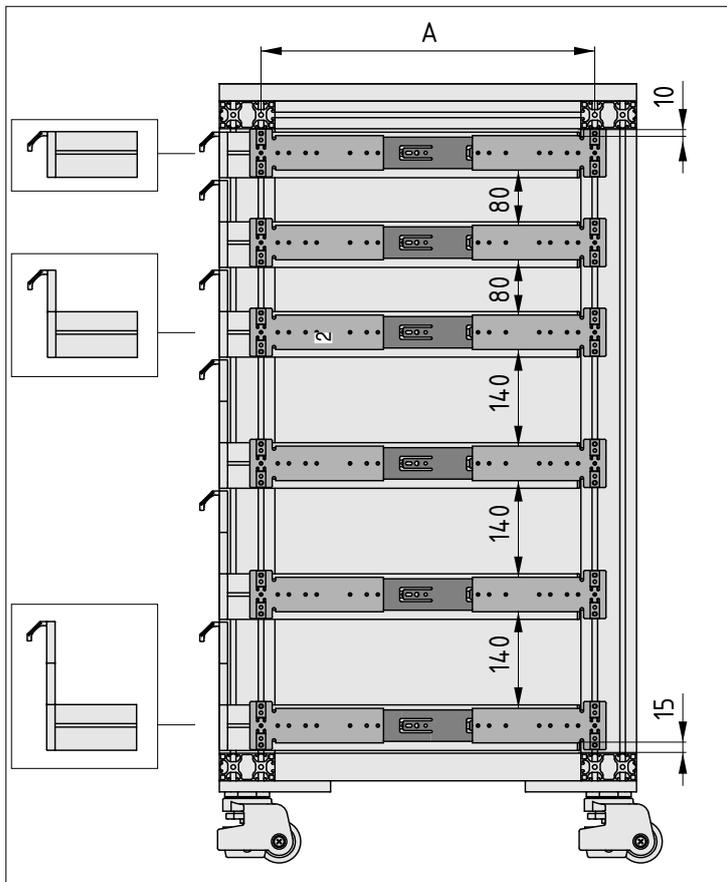


Basismaße einer Schublade im Gestell – Schubladenfront vor dem Gestell		
Maß	Beschreibung	Bemerkung
H	Nutzbare Höhe im Innenbereich der Schublade	wahlweise: 60mm oder 120mm oder 180mm
H1	Fronthöhe der Schubladenfront	Die nutzbare Höhe H ist abhängig zur Fronthöhe H1: H1 = 186mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar H = 60mm oder 120mm oder 180mm H1 = 126mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar H = 60mm oder 120mm H1 = 66mm, ist mit folgenden nutzbaren Höhen kombinierbar H = 60mm
B	Nutzbare Breite im Innenbereich der Schublade	
B1	Außenbreite der Schubladenfront $B1 = B2 + B4$	<u>Schubladenfront vor dem Gestell:</u> Die Außenbreite der Schubladenfront ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B. $B1 > B + 54\text{mm}$
B2	Lichte Gestellbreite (Innenmaß)	Die Innenbreite des Gestells ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B: $B2 = B + 54\text{mm}$

Basismaße einer Schublade im Gestell – Schubladenfront vor dem Gestell		
Maß	Beschreibung	Bemerkung
T	Nutzbare Tiefe im Innenbereich der Schublade	Die nutzbare Schubladentiefe ist abhängig von der Teleskopschiene­n­länge bei Vollauszug: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teleskopschiene: 400mm => T = 400mm ▪ Teleskopschiene: 500mm => T = 500mm ▪ Teleskopschiene: 600mm => T = 600mm ▪ Teleskopschiene: 700mm => T = 700mm
B4	Übermaß der Schubladenfront zum Gestell	Prinzipiell frei wählbar
B3	Breite der Fläche für den Schubladenboden	Die Breite der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade: B3 = B + 18mm
T3	Tiefe der Fläche für den Schubladenboden	Die Tiefe der Fläche (Schubladenboden) ist abhängig von der Nutztiefe der Schublade: T3 = T + 18mm

HINWEIS! Beachten Sie die mögliche Frontbreite der Schublade um Klemmstellen und Kollisionen zu vermeiden.

HINWEIS! Beachten Sie, die Nutzbreite B der Schublade darf die Teleskopschiene­n­länge nicht überschreiten.



Beispiel eines vorne bündig abschließenden Schubladenschranks.

HINWEIS! Die Spaltmaße betragen umlaufend 4mm, nur beim Aufbau einer Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 66\text{mm}$ ist an oberster Stelle nur ein Mindestspalt von 5mm möglich. Würde man eine Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 126\text{mm}$ oder $H_1 = 186\text{mm}$ als oberste Schublade nutzen, ist ein 4mm Spalt möglich.

Aus dem Beispiel und der folgenden Formel ergibt sich eine lichte Gestellhöhe H_2 von:

$$H_2 = n_1 \times 186 + n_2 \times 126 + n_3 \times 66 + n \times 4\text{mm} + 5\text{mm} = \underline{905\text{mm}}$$

mit: $n_1 = 3$ (Anzahl der hohen Schublade $H_1 = 186\text{mm}$)

$n_2 = 2$ (Anzahl der mittelhohen Schublade $H_1 = 126\text{mm}$)

$n_3 = 1$ (Anzahl der niedrigen Schublade $H_1 = 186\text{mm}$)

$n = 6$ (Gesamtanzahl der Schubladen)

Basismaße des Gestells – Schubladenfront vor dem Gestell		
Maß	Beschreibung	Bemerkung
A	Distanz der Befestigungspunkte der Schublade am Gestell	<p>Die nutzbare Gestelltiefe ist abhängig von der Teleskopschiene bei Vollauszug:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teleskopschiene: 400mm => A = 396mm oder A = 420mm oder A = 436mm oder A = 460mm oder A = 476mm ▪ Teleskopschiene: 500mm => A = 496mm oder A = 520mm oder A = 536mm oder A = 560mm oder A = 576mm ▪ Teleskopschiene: 600mm => A = 596mm oder A = 620mm oder A = 636mm oder A = 660mm oder A = 676mm ▪ Teleskopschiene: 700mm => A = 696mm oder A = 720mm oder A = 736mm oder A = 760mm oder A = 776mm
B2	Notwendige lichte Gestellbreite für die Schublade	<p>Die Innenbreite des Gestells ist abhängig von der Nutzbreite der Schublade B:</p> $B_2 = B + 54\text{mm}$
H2	Notwendige lichte Gestellhöhe	$H_2 = n_1 \times 186 + n_2 \times 126 + n_3 \times 66 + n \times 4\text{mm} + 5\text{mm}^*$ <p>mit:</p> <p>$n_1 = 3$ (Anzahl der hohen Schublade $H_1=186\text{mm}$) $n_2 = 2$ (Anzahl der mittelhohen Schublade $H_1=126\text{mm}$) $n_3 = 1$ (Anzahl der niedrigen Schublade $H_3=186\text{mm}$) $n = 6$ (Gesamtanzahl der Schubladen)</p>

***HINWEIS!** Die Spaltmaße betragen umlaufend 4mm, nur beim Aufbau einer Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 66\text{mm}$ ist an oberster Stelle nur ein Mindestspalt von 5mm möglich. Würde man eine Schublade mit Fronthöhe $H_1 = 126\text{mm}$ oder $H_1 = 186\text{mm}$ als oberste Schublade nutzen, ist ein 4mm Spalt möglich.

Montage Teleskopschiene

Die Teleskopschiene wird zur Montage geteilt. Die innenlaufende Schiene wird an der Schublade montiert, die große Außenschiene wird innen am Gestell montiert.

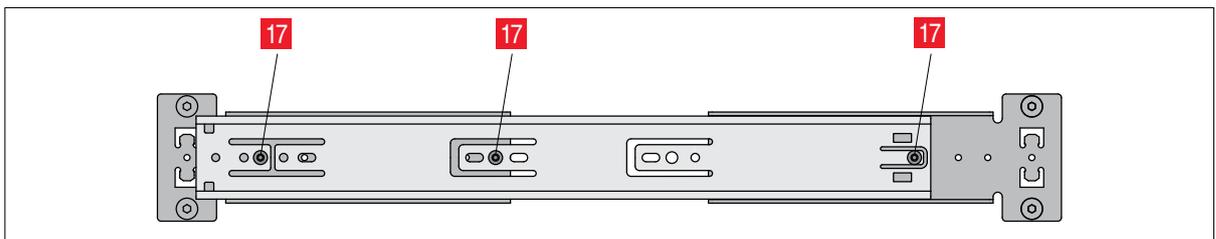


Um die Teleskopschienen zu befestigen, trennt man zunächst die Außenschiene von der Innenschiene. Kunststoffhebel bewegen (1.) und anschließend Innenschiene herausziehen (2.).

Hinweis zu Schritt 1: Die Teleskopschienen sind rechts bzw. links identisch, somit wird der Hebel auf einer Seite hoch und auf der anderen runter gedrückt um die Mechanik zu lösen

Montage der großen Außenschiene innen am Gestell

Die Außen-Teleskopschiene wird innen im Gestell befestigt mit Hilfe des Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36), dazu sind folgende Anschraubpunkte vorgesehen:



Der Montagesatz wird mit Senkschrauben DIN 7991 M6x12 in den Nuten der Profile der Baureihe 8 40x40 oder 8 80x40 befestigt

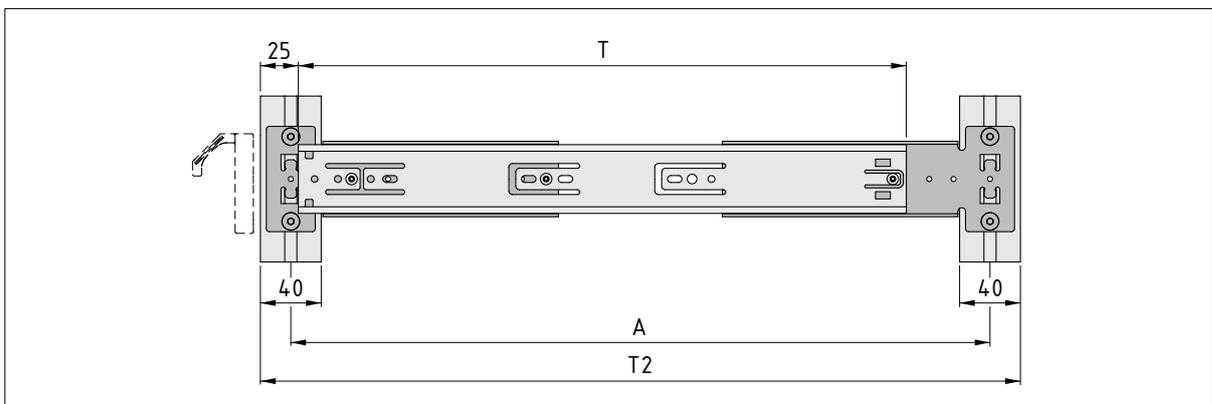
Anzugsmoment $M_A = 10\text{Nm}$

Teleskopschiene 12,7x45,7 Soft Close - Innenschiene		
Befestigung	17	Empfohlenes Anzugsmoment (Schraubenklasse 10.9)
Montagesatz 8, Teleskopschiene 12,7x45,7 (0.0.722.36)	Senkschraube DIN 7991 M4x10, verzinkt (0.0.639.56)	4,0 Nm

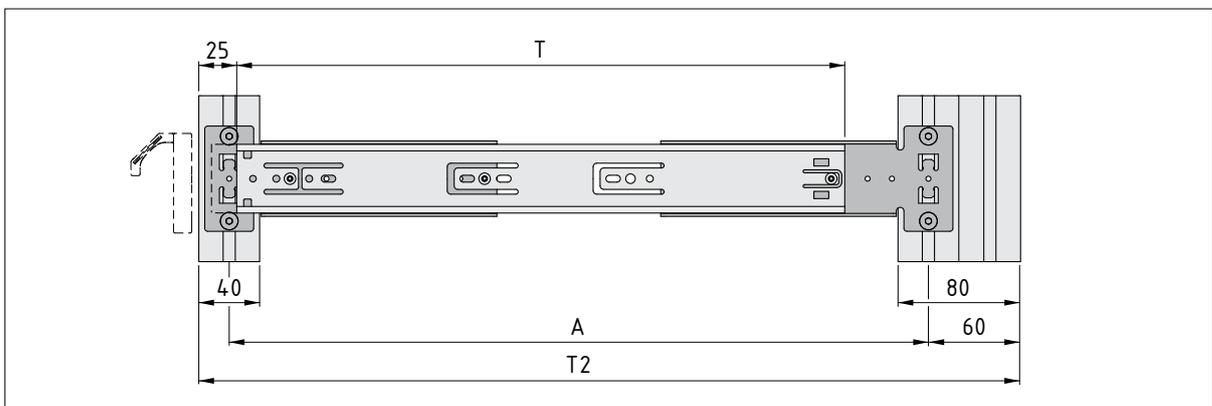
Die Positionen der Teleskopschienen sind variantenreich und äußerst flexibel. In Kombination mit den Profilen der Baureihe 8 ergeben sich sehr viele mögliche Anschrauboptionen und Gestellgrößen.

Zur Übersichtlichkeit sind folgende drei typischen Varianten ausgewählt und vermaßt. Die Anschraubpunkte der vorderen Montageplatte sind immer gleich, nur die unterschiedlichen Anschraubpositionen der hintere Montageplatte werden genutzt.

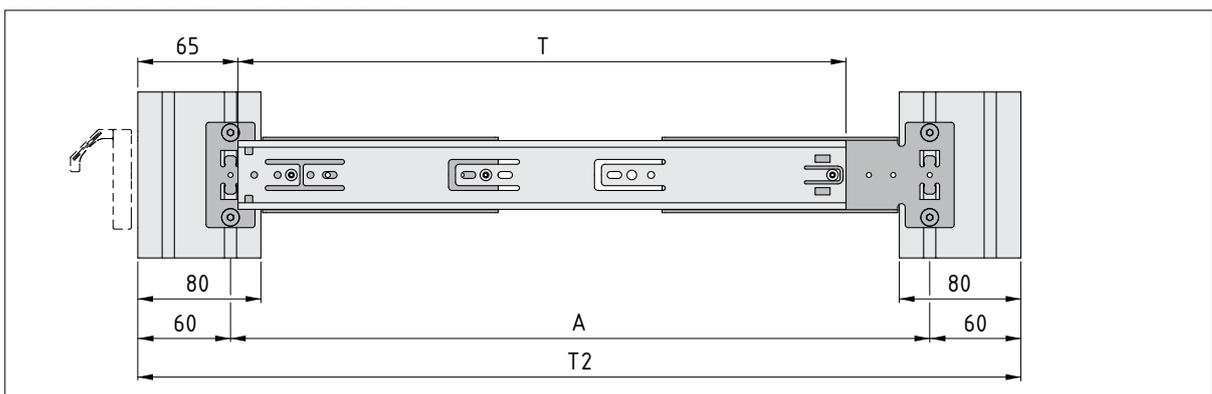
Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40



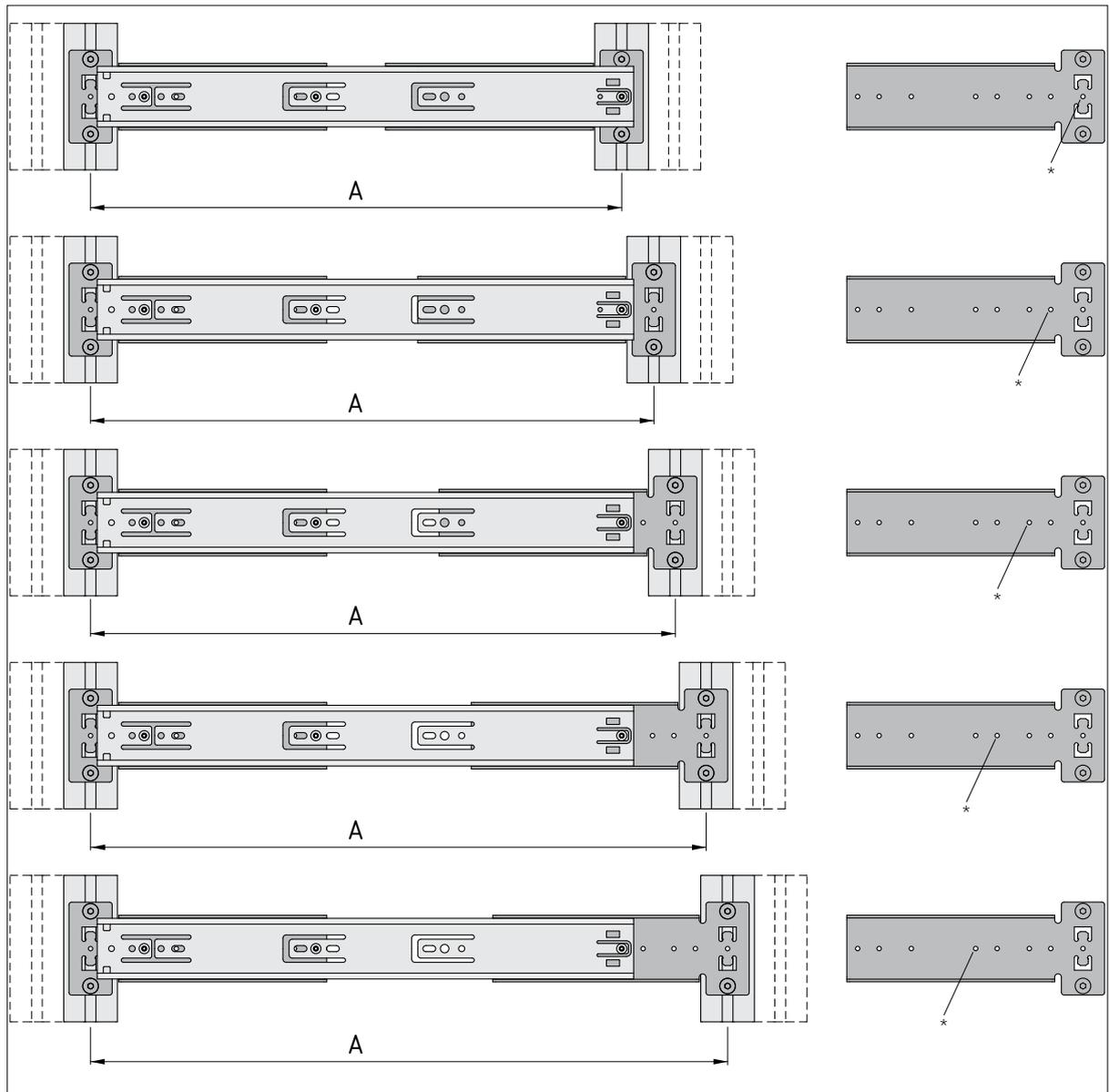
Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40 und Baureihe 8 80x40



Gestell aus Profilen der Baureihe 8 80x40



Die vordere Position des Montagesatzes und der Teleskopschiene am Gestell ist fix, verändert sich die Gestelltiefe, wandert der Anschraubpunkt der Teleskopschiene auf der hinteren Montagelasche nach vorne, die Schraubenposition auf der Teleskopschiene bleibt gleich.

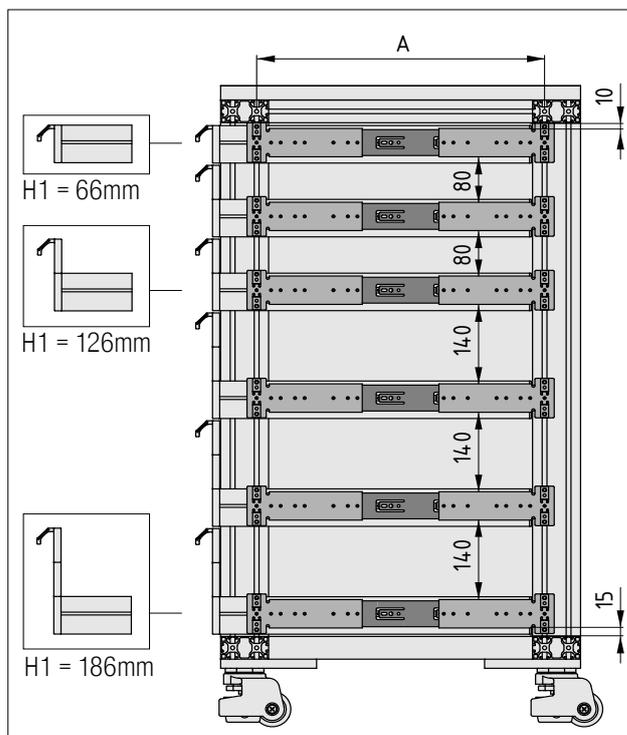


* Anschraubpunkt der Montagelasche

HINWEIS! Die drei vorderen Anschraubpunkte der hinteren Montagelasche dürfen nicht genutzt werden, da sie der Teleskopschiene zu wenig Unterstützung bieten

Bei einem Gestell aus Profilen der Baureihe 8 40x40 (vorne und hinten) ergeben sich folgende mögliche Gestelltiefen:

Gestelltiefen bei Gestellen mit Profilen der Baureihe 8 40x40				
Teleskopschiene T	Distanz der Anschraubpunkte A des Montagesatzes, Teleskopschiene	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 40x40	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 40x40 und Baureihe 8 80x40	Gestelltiefe T2 Baureihe 8 80x40
T = 400mm	A = 396mm A = 420mm A = 436mm A = 460mm A = 476mm	T2 = 436mm T2 = 460mm T2 = 476mm T2 = 500mm T2 = 516mm	T2 = 496mm T2 = 520mm T2 = 536mm T2 = 560mm T2 = 576mm	T2 = 516mm T2 = 540mm T2 = 556mm T2 = 580mm T2 = 596mm
T = 500mm	A = 496mm A = 520mm A = 536mm A = 560mm A = 576mm	T2 = 536mm T2 = 560mm T2 = 576mm T2 = 600mm T2 = 616mm	T2 = 596mm T2 = 620mm T2 = 636mm T2 = 660mm T2 = 676mm	T2 = 616mm T2 = 640mm T2 = 656mm T2 = 680mm T2 = 696mm
T = 600mm	A = 596mm A = 620mm A = 636mm A = 660mm A = 676mm	T2 = 636mm T2 = 660mm T2 = 676mm T2 = 700mm T2 = 716mm	T2 = 696mm T2 = 720mm T2 = 736mm T2 = 760mm T2 = 776mm	T2 = 716mm T2 = 740mm T2 = 756mm T2 = 780mm T2 = 796mm
T = 700mm	A = 696mm A = 720mm A = 736mm A = 760mm A = 776mm	T2 = 736mm T2 = 760mm T2 = 776mm T2 = 800mm T2 = 816mm	T2 = 796mm T2 = 820mm T2 = 836mm T2 = 860mm T2 = 876mm	T2 = 816mm T2 = 840mm T2 = 856mm T2 = 880mm T2 = 896mm

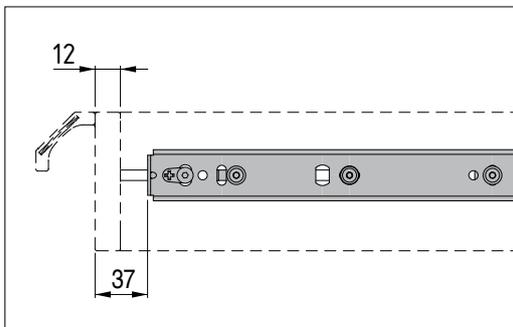
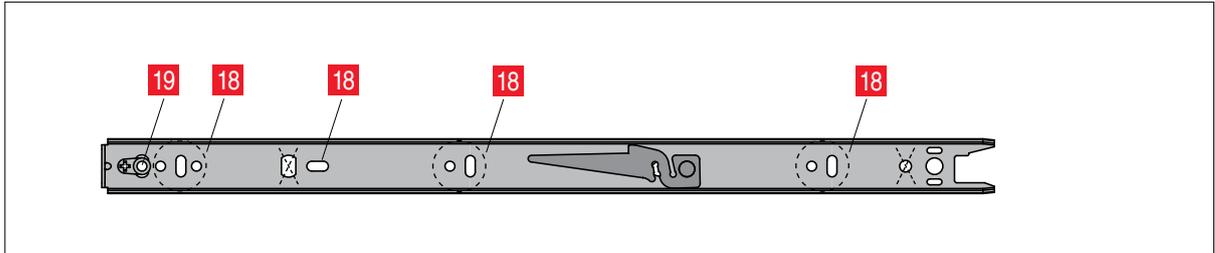


Die Position der Außenschiene innen am Gestell richtet sich nach den Schubladenfronhöhen H1

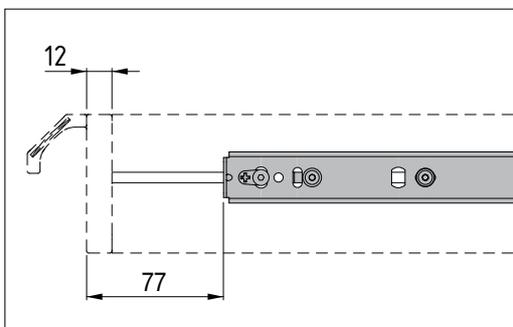
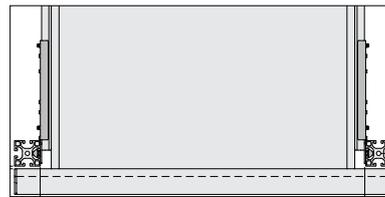
- Zum untersten Profil ist ein Abstand zur Kante der Montagelasche von 15mm vorgesehen, unabhängig von der Schubladenfronhöhe H1
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 186mm erfordert einen Abstand von 140mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasche
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 126mm erfordert einen Abstand von 80mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasche
- Die Schubladenfronhöhe H1 = 66mm erfordert einen Abstand von 20mm zur darüber liegenden Kante der Montagelasche
- Der Abstand der oberen Kante der Montagelasche zum obersten Gestellquerprofil ist abhängig von der Schubladenfronhöhe H1,
 - Bei H1 = 66mm ein Abstand von 10mm
 - Bei H1 = 126mm ein Abstand von 70mm
 - Bei H1 = 186mm ein Abstand von 130mm

Montage der innenlaufenden Teleskopschiene an der Schublade

An der Schublade wird mit Hilfe des Befestigungsmaterials aus dem Schubladensystem Zubehörsatz (0.0.725.80) die innenlaufende Schiene an folgenden Punkten befestigt. Der Abstand zu Schubladenfront richtet sich nach den verwendeten Größen der Gestellprofile.



Bei einem Gestell mit einem Profil der Baureihe 8 40x40 vorne wird die Schiene mit folgendem Abstand zum Frontprofil befestigt.



Bei einem Gestell mit einem Profil der Baureihe 8 80x40 vorne wird die Schiene mit folgendem Abstand zum Frontprofil befestigt.



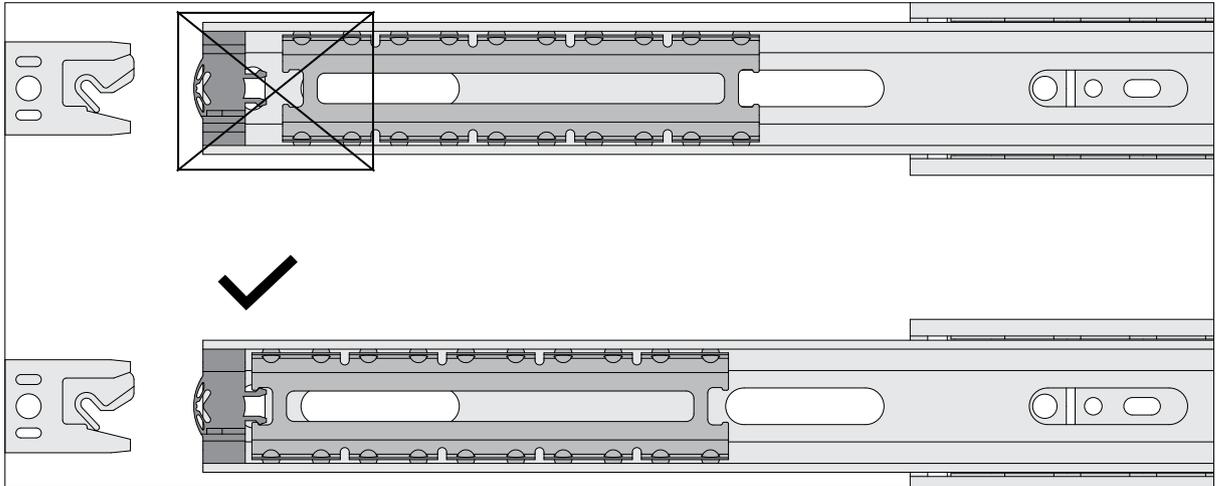
Teleskopschiene 12,7x45,7 Soft Close

Nach Möglichkeit alle Verschraubungen verwenden um die maximale Belastbarkeit zu gewährleisten.

Nut	18	19	Empfohlenes Anzugsmoment (Schraubenklasse 10.9)
5	Linsenflanschschraube ISO 7380 (ULF) M4x6, verzinkt (8.0.002.74)*	Halbrundschrabe ISO 7380 M4x8, verzinkt (8.0.001.98)*	4,0 Nm

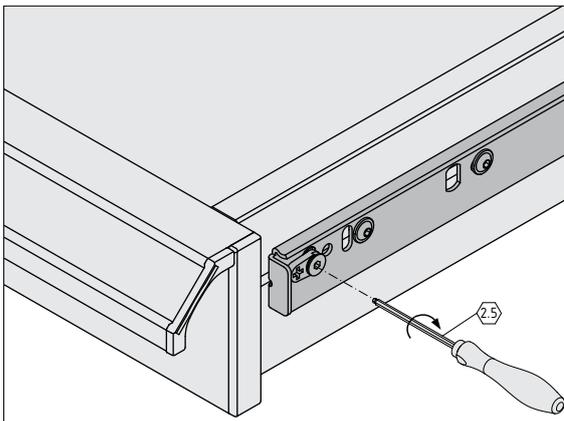
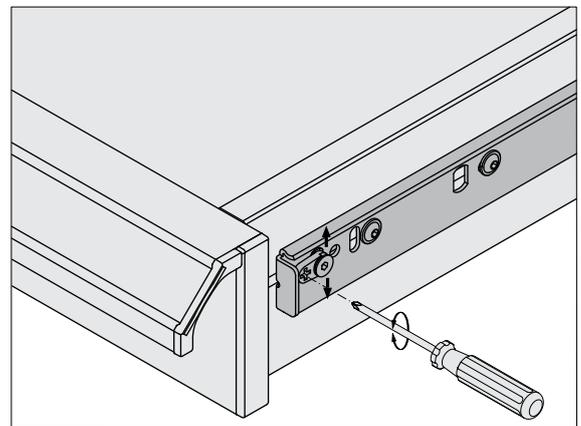
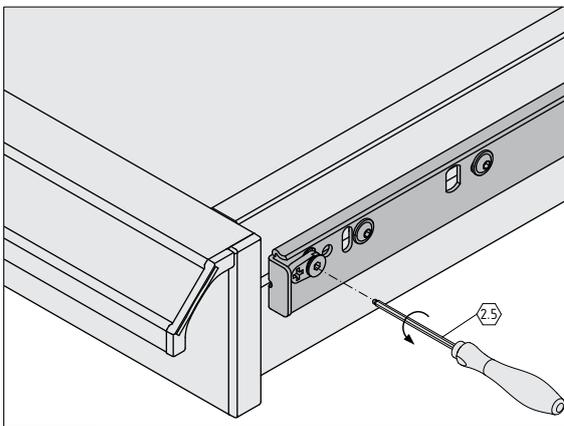
*Bestandteil des Schubladensystem, Zubehörsatzes (0.0.752.80)

Wiedereinschub der Teleskopschiene



HINWEIS! Achten Sie darauf, dass beim Wiedereinschub der innenlaufenden Schiene, die Kugelschiene (befindet sich in der befestigten Außenschiene) vorher im Kunststoffhalter verrastet wird.

Einstellung



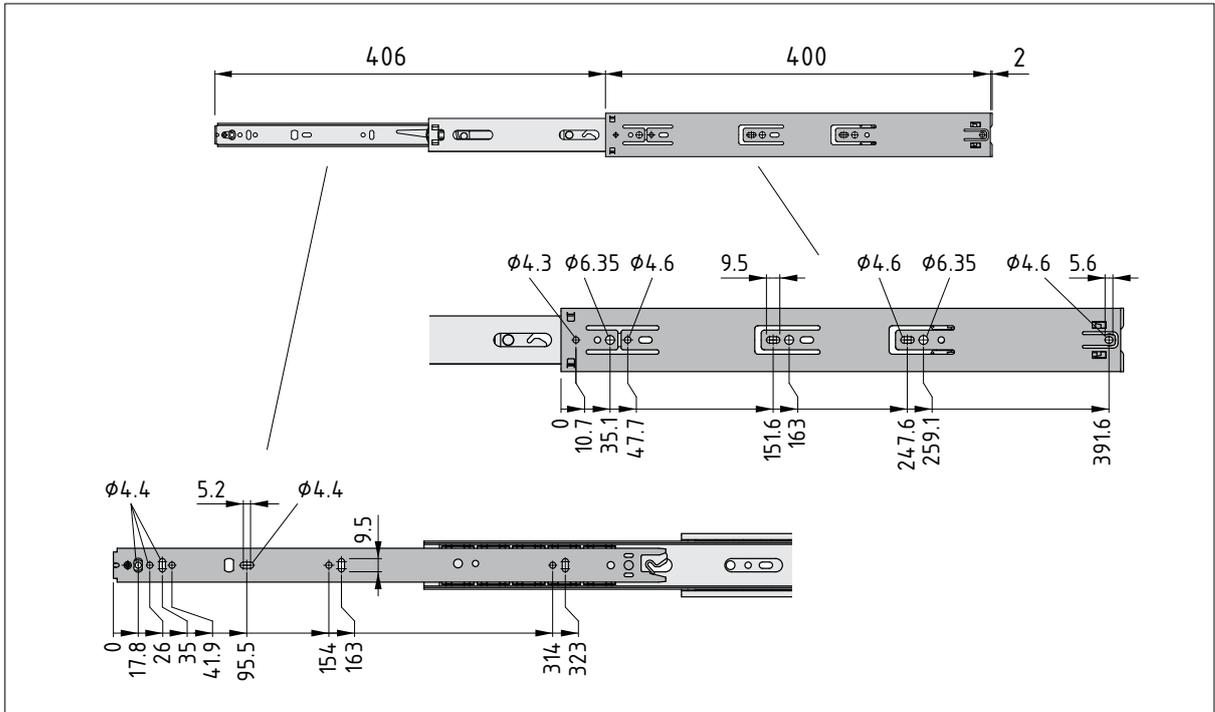
Die Nockenverstellung ist nur notwendig, wenn in der Anwendung die Schubladenblendenspaltmaße nochmals feinjustiert werden müssen.

Zum Einstellen, wird die Innensechskantschraube gelöst, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher kann anschließend die Schiene eingestellt werden.

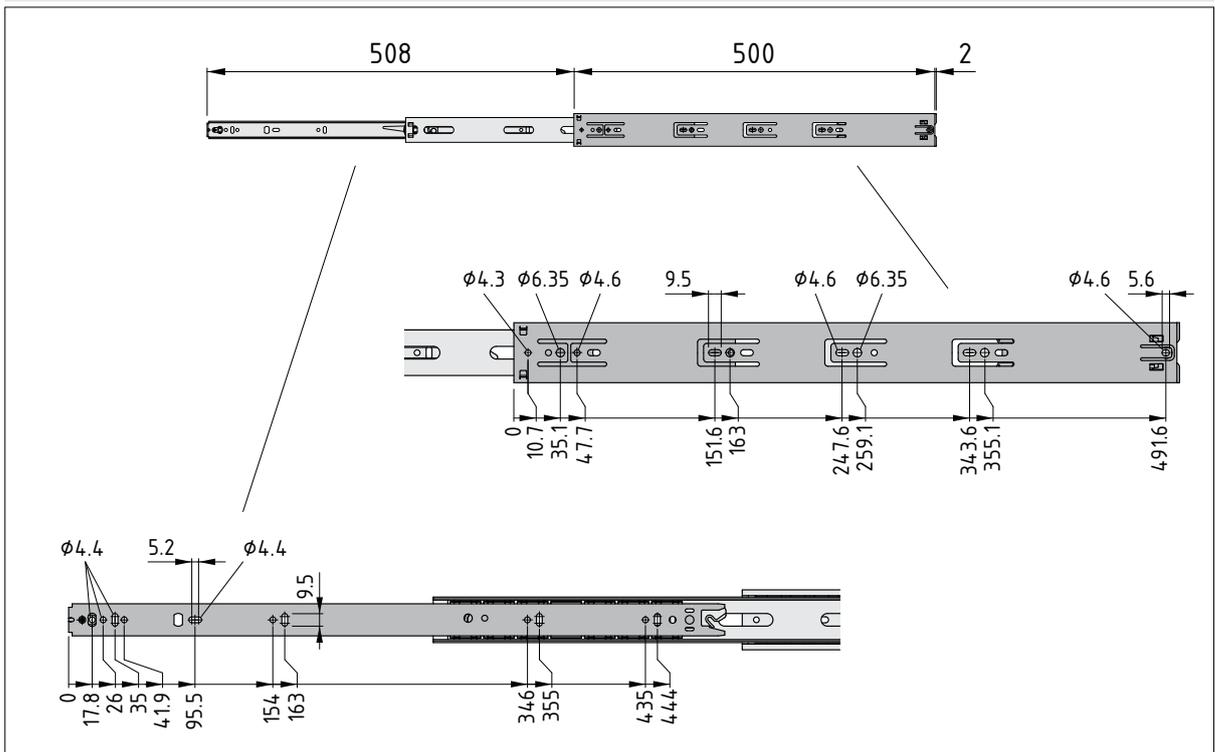
Zum Abschluß die Schiene mit der Innensechskantschraube wieder fixieren.

Anhang

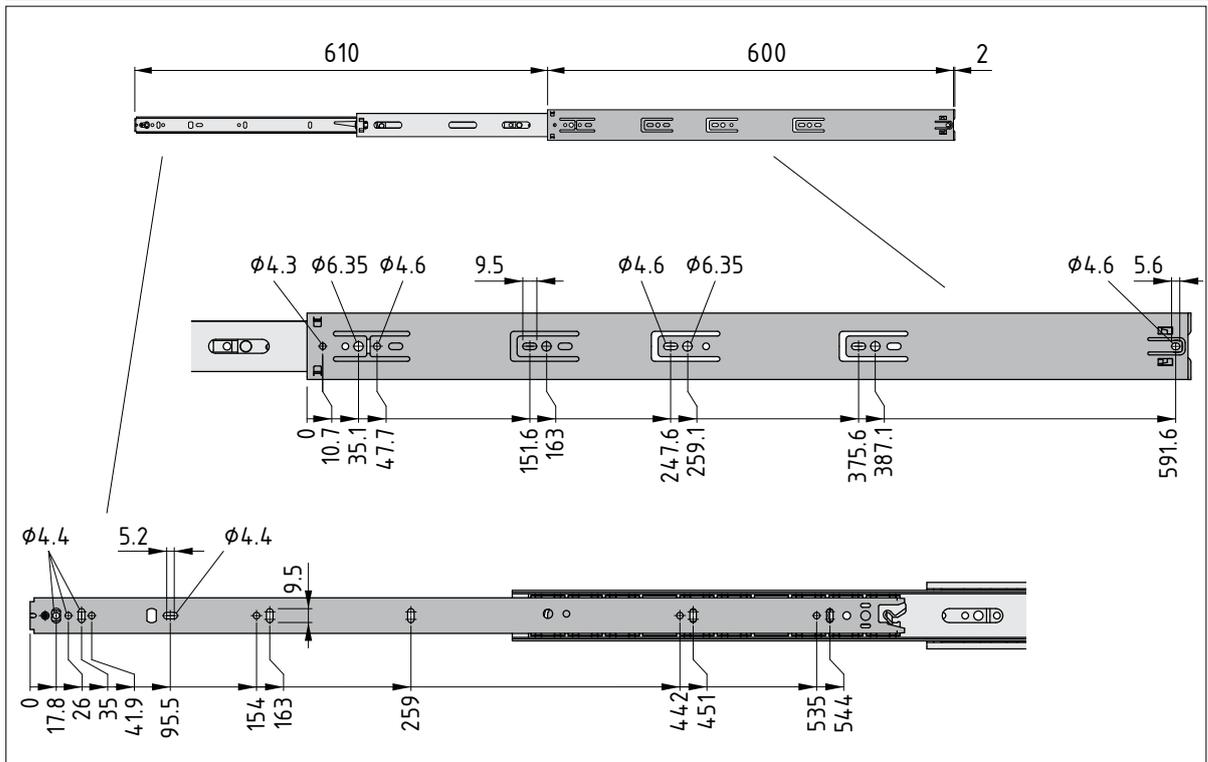
0.0.718.71 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L400 mit Soft Close, Vollauszug



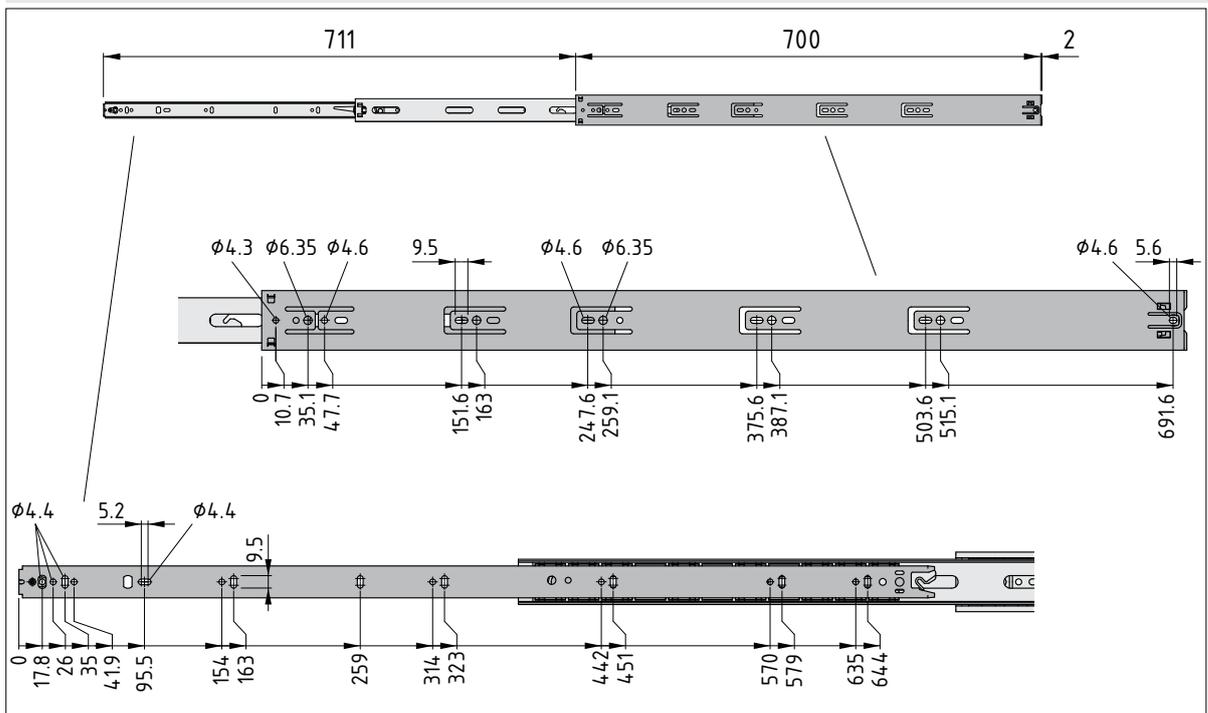
0.0.719.70 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L500 mit Soft Close, Vollauszug



0.0.719.71 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L600 mit Soft Close, Vollauszug



0.0.719.72 - Teleskopschiene 12,7x45,7 L700 mit Soft Close, Vollauszug



item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland
+49 212 6580 0
info@item24.com
item24.com