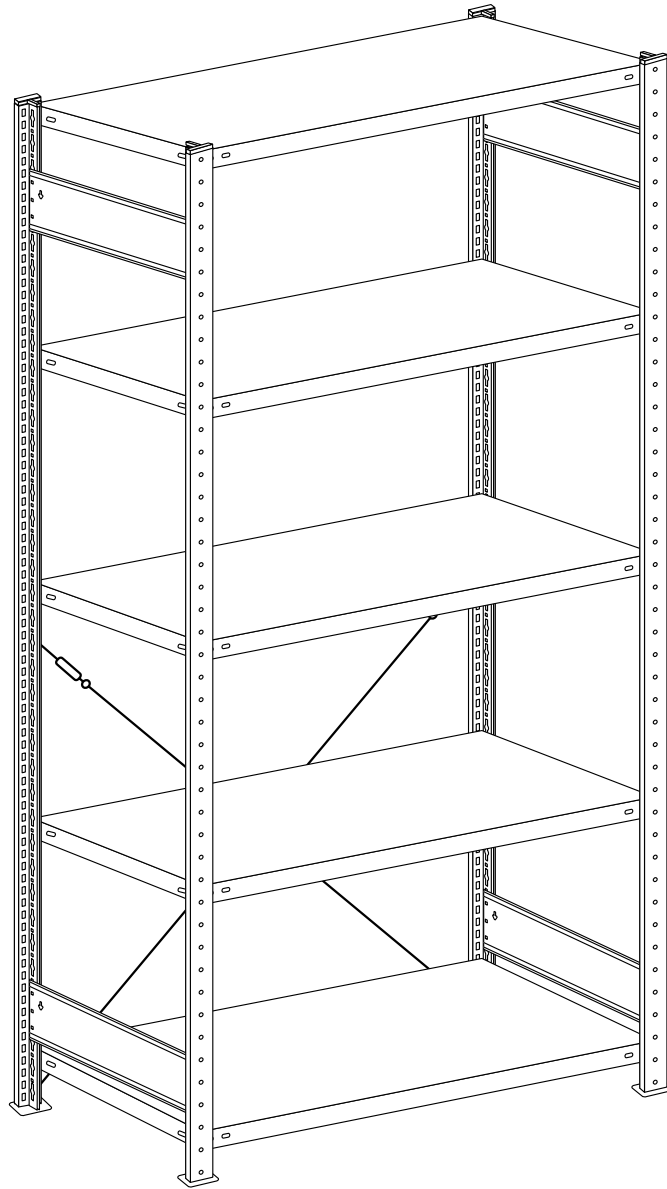


# SCHULTE

Wir regalen das.



Fachbodenregale und Zubehör

Art.-Nr. 13011

MULTIplus Stecksystem  
Montage- und Bedienungsanleitung  
inklusive Wartungsbuch



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von SCHULTE entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor dem Aufbau der Regale diese Montage- und Bedienungsanleitung.

Sie enthält wichtige Informationen. Bitte beachten Sie die Sicherheits- und Bedienungshinweise ab Seite 4.

Garantieleistungen gewähren wir nur bei fachgerechter Montage gemäß Montageanleitung, sowie bestimmungsgemäßen Einsatz der Regale.

Ihr SCHULTE-Team

## INHALT

<b>Montagehinweise und Sicherheitsbestimmungen</b>	<b>4</b>	- Fachbodenteiler / Buchstütze	59
- Ausführung der Montage		- Kleiderstange	60
- Sicherheitsbestimmungen		- Fülleiste	60
<b>Sicherheit &amp; Bedienung</b>	<b>6 - 9</b>	- Leitern - Montage Schienenanlage	60
- Bedienung des Regals	6	- Flügeltüren	61
- Kennzeichnung des Regals	6	- Universalprofil-Set waagerecht	62
- Lotrechte Aufstellung	6	- Universalprofil-Set senkrecht	63
- Knicklänge	6	- Universalsatz Hängevorrichtung-Set	64
- Mindestabstände von Regalzeilen	7	- Räderregal-Zusatzebene flexibel	64
- Kippsicherung von Regalen	7	- Aufhängekonsolen für Eckregal	65
- Bodenverdübelung	8	- Regalschublade S2	66-67
- Querverbände	8	- Regalschublade S2, 3er-Set	68
- Wandbefestigung	8	- Schlitzwannen / Einsatzkästen	69
- Montagehinweis für Fachbodenträger	9	- Ausziehboden	70
- Montagehinweis für Tiefenriegel	9	- Schubladenblöcke	71
<b>Fachbodenregale</b>	<b>11 - 36</b>	- Gewindestangenhalterung	71
- Fachbodenregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar	11-15	- Stirnwandabgrenzung	71
- Doppelregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar	17-22	- Hängeregisterauszug	72-73
- Fachbodenregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar	23-28	- Distanzhalter / Wandhalter	74
- Doppelregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar	29-36	- Lochplattenrückwand	75
<b>Büroregale</b>	<b>37 - 47</b>	<b>Technischer Anhang</b>	<b>A1 - A13</b>
- Büroregale 300 mm Tiefe	37-42	- Inhaltsverzeichnis	A1
- Büroregale 600 mm Tiefe	43-47	- Feldlastangaben T-Profil 2.000-3.000 mm Höhe	A2
<b>Zubehör Stecksystem</b>	<b>48 - 73</b>	- Feldlastangaben T-Profil 4.000-4.500 mm Höhe	A3
- Vollblech-Rückwand	49-50	- Feldlastangaben T-Profil 5.000-6.000 mm Höhe	A4
- Abweisercke	51	- Feldlastangaben T-Profil 7.000-7.500 mm Höhe	A5
- Vollblech-Seitenwand / Seitenwand mit Eurolochung	52-53	- Höhenpositionen Tiefenriegel	A6
- Verstärkungsunterzüge für MULTIplus-Fachböden	53	- Regale mit Längenriegel, Positionshöhen	A7
- Drahtgitter-Seitenwand	54	- Anordnung von Verbänden / Kreuzstreben	A8
- Drahtgitter-Rückwand	54	- Genietetete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen	A9
- Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende	55	- Stichwortverzeichnis	A10
- Schüttgutmulde	56	- Wartungsbuch	A11-A12
- Schüttgutleiste / Sockelblende	57	- Definition „gleichmäßig verteilte Last“	A13
- Stecktrennblech	58		

### REGALÜBERSICHT



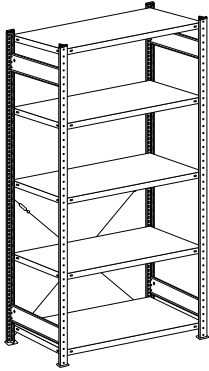
Bitte beachten Sie beim Aufbau die verwendeten Fachböden und beachten Sie die gesondert gekennzeichneten Montageschritte!

85 kg

150 kg

250 kg

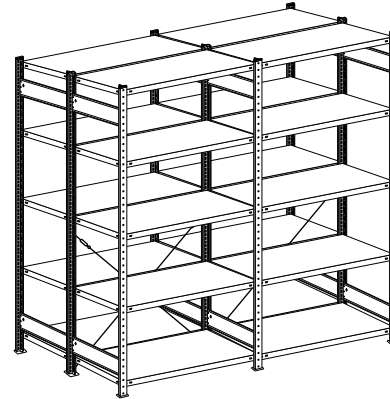
330 kg



#### Fachbodenregale mit Kreuzstrebe

85, 150, 250, 330 kg Fachböden

Seiten 11-15



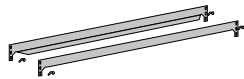
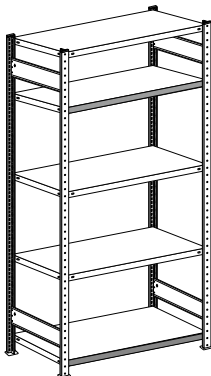
#### Doppelregale mit Kreuzstrebe

85, 150, 250, 330 kg Fachböden

Seiten 17-22

250 kg, 330 kg Fachböden

Seiten 18, 22



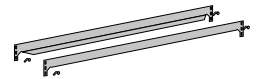
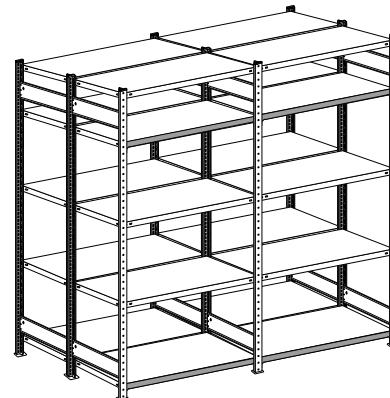
#### Fachbodenregale mit Längsriegel

85, 150, 250, 330 kg Fachböden

Seiten 23-28

330 kg Fachböden

Seiten 24, 27



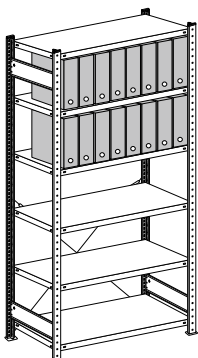
#### Doppelregale mit Längsriegel

85, 150, 250, 330 kg Fachböden

Seiten 29-36

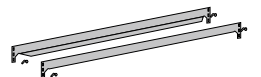
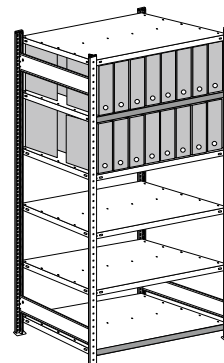
330 kg Fachböden

Seiten 30, 33



#### Büroregale mit Kreuzstrebe 300 mm Tiefe

Seiten 37-42



#### Büroregale mit Längsriegel 600 mm Tiefe

Seiten 43-47

## ALLGEMEINE HINWEISE

Die Hinweise zu gesetzlichen Bestimmungen dieser Montage- und Betriebsanleitung gelten nur für Deutschland.

Für die Montage außerhalb Deutschlands gelten jeweils die örtlichen, gesetzlichen und länderspezifischen Bestimmungen und/oder Bedingungen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokalen Behörden.

Bei Erstellung dieser Montageanleitung ist mit großer Sorgfalt vorgegangen worden. Trotz allem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Aus dem Grunde können für fehlende oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung übernommen werden.

Erforderliche Änderungen der Montageanleitung können ohne Vorankündigungen von uns durchgeführt werden. Die Vervielfältigung dieses Dokuments ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.

Folgende Normen und Richtlinien sind zu beachten: DGVU-I 208-061

### Vor Beginn der Montage ist diese Montageanleitung durchzulesen und enthaltene Anweisungen zu beachten.

Wir bitten Sie vor dem Aufbau Ihrer Regalanlage unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Hinweise zu lesen. Halten Sie sich bitte beim Aufbau und bei der späteren Nutzung exakt an die Angaben dieser Anleitung, sowie den Hinweisen in unseren Auftragsunterlagen. Ansonsten Rücksprache mit der Firma Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG.

### Haftung und Gewährleistung

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber des Regalsystems verantwortlich.

Die von uns gelieferten Regalbauteile dürfen nur Ihren Verwendungszweck entsprechend eingesetzt werden. Grundsätzlich gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden, die aus einem unsachgemäßen Einsatz, Nutzung, Demontage oder Montage, Reparaturen oder aus Fremdeinwirkung entstehen, sind ausgeschlossen. Alle Angaben dieser Anleitung beziehen sich nur für Regale für Innenaufstellung. Ansonsten bitten wir um Rücksprache.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Die Montage ist durch qualifiziertes Personal (idealerweise mindestens 2 Personen) mit entsprechendem Werkzeug auszuführen. Beim Zusammenfügen der Bauteile darf keine rohe Gewalt angewendet werden. Es ist gemäß der folgenden Anleitung zu montieren. Ausnahmen sind nur zulässig, wenn im Einzelfall unsere Begleitpapiere eine abweichende Montage fordern. Unstimmigkeiten sind mit unserem Fachpersonal abzustimmen.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe DGVU-I 208-061.

Die zulässigen Belastungen der Regale dürfen nicht überschritten werden. Die Belastung können Sie an der Bodenprägung erkennen bzw. den Begleitpapieren entnehmen. Die Angaben gelten bei gleichmäßig verteilter statischer Last. Feldlast siehe Tabellen (siehe technischer Anhang).

## SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den Regeln für Lagereinrichtungen und -geräte der DGVU-I 208-061 der Berufsgenossenschaft.

- Die Regale sind ausschließlich für das Be- und Entladen von Hand bestimmt. Die nicht für die Be- und Entladung vorgesehenen Seiten müssen gegen Herabfallen von Ladeeinheiten gesichert sein. Die Bedienung mit Flurförderfahrzeugen ist nicht gestattet.
- Regale müssen lotrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Lotrechten in Längs- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/200 der Feldweite betragen. Abweichungen sind durch Unterlegplatten zu korrigieren.
- Regale müssen in bestimmten Fällen ausreichend gegen Kippen gesichert werden.
- Gesichert werden müssen Regale, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 5:1 ist.  
*Beispiel 1:* Regalhöhe = 2.500 mm; Tiefe = 400 mm; → 6,25:1.  
 Das Regal ist nicht standsicher.  
*Beispiel 2:* Regalhöhe = 2.500 mm; Tiefe = 500 mm; → 5:1.  
 Das Regal ist standsicher.
- Ebenfalls gesichert werden müssen Regale mit Flügeltüren, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (S. 5-6) sind: Bodenverdübelung, Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände. Im Fall einer Bodenverdübelung ist der Klemmfuß (mit Lasche) vor dem Dübeln mit dem T-Profil zu verschrauben.
- Weiterhin sind zu sichern: Regale mit herausziehbaren Elementen (wie z. B. Schubladen, Hängeregisterauszüge) und Regale mit Leiteranlagen. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (S. 6) sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.
- Die Fachböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Der unterste Fachboden darf max. 600 mm vom Boden entfernt montiert werden.
- Lieferbar sind Fachebenen mit einer maximalen Fachlast von 330 kg. Die Regale müssen mit Typenschildern ausgestattet sein. Dieses muss folgende Angaben enthalten:

Hersteller, Typ, Baujahr oder Kommissionsnummer, zulässige Lasten.

- Die maximal zulässigen Bodenunebenheiten richten sich nach der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Der Fußboden muss mindestens eine Flächenpressung von 50 kg/qcm aufnehmen.  
 DIN 18202, Teil 5, Zeile 3:  
 bis 1 m Abstand: 4 mm  
 über 1 - 4 m Abstand: 10 mm  
 über 4 - 15 m Abstand: 12 mm  
 über 15 m Abstand: 15 mm
- Handelt es sich um einen korrosionsaktiven Boden (z.B. Magnesitboden) muss das Regal durch die Verwendung von speziellen Unterlegplatten entkoppelt werden, d.h. es darf kein direkter Kontakt zwischen Boden und Regal bestehen. Diese Unterlegplatten sind bei SCHULTE Lagertechnik erhältlich.
- Der Auf- oder Umbau der Regale darf nur im unbeladenen Zustand erfolgen.
- Die Regale sind nicht zur Aufnahme dynamischer Lasten geeignet (keine Schiebe- oder Stoßlasten).
- Die Regale dürfen nicht von Personen betreten werden.
- Beschädigte Regalteile sind sofort auszutauschen.
- Die Lagerung von Lebensmitteln direkt auf verzinkten Fachböden ist nicht zulässig.
- Der Aufbau der Regale darf nur in trockenen, gut belüfteten Räumen erfolgen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 60 Prozent betragen. Zum Aufbau im Temperaturbereich von - 20 Grad Celsius bis + 50 Grad Celsius.
- Alle Belastungsangaben gelten für den Aufbau in **NICHT** Erdbeben gefährdeten Gebieten. Für Erdbeben gefährdete Zonen gelten Abminderungsfaktoren.

Die Montageanleitung gilt nur für Regale, die im Innenbereich aufgestellt werden. Daher werden Einflüsse aus Wind und Schnee nicht berücksichtigt. Auch Einflüsse aus Erdbeben müssen individuell durch den Hersteller dimensioniert werden. Bei erforderlichen Umbauarbeiten bzw. Unstimmigkeiten ist der Hersteller zu Rate zu ziehen. Diese Montageanleitung gilt nur für ein Aufstellort innerhalb Deutschlands. Für alle anderen Aufstellorte müssen die national gültigen Unfallverhütungsvorschriften für Lagereinrichtungen und -geräte eingehalten werden.

## REGALINSPEKTIONEN

Die Betriebssicherheitsverordnung sieht Lagereinrichtungen/Regale als Arbeitsmittel an. Nach § 10 der BetrSichV müssen diese regelmäßig von befähigten Personen kontrolliert werden. Dabei müssen eventuelle Beschädigungen aufgenommen, vermessen und dokumentiert werden. Grundlage der Kontrollen ist die neue europäische Norm DIN EN 15635 („Leitlinien zum sicheren Arbeiten“). Sie legt den Ablauf der Kontrollen von Lagereinrichtungen/Regalen fest.

### Sichtkontrollen

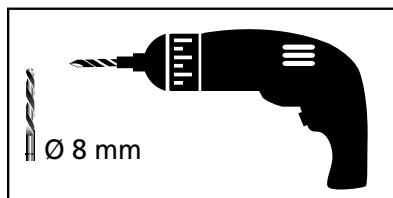
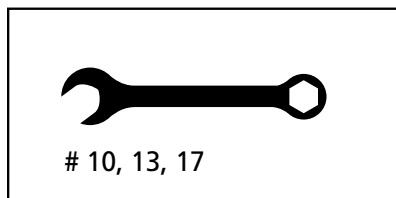
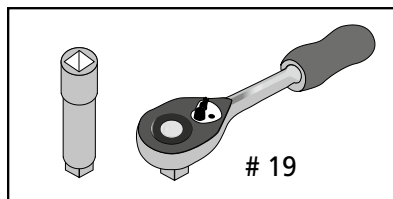
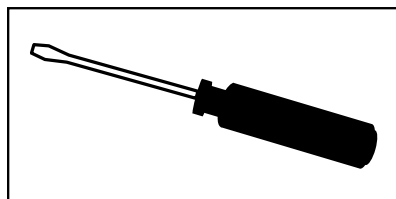
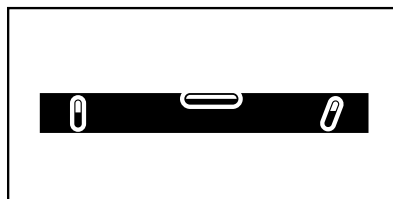
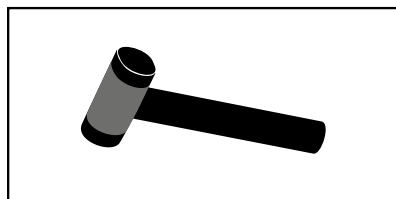
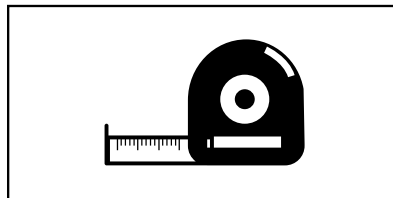
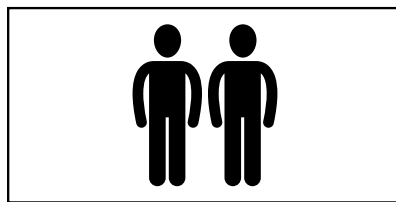
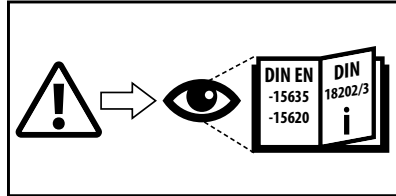
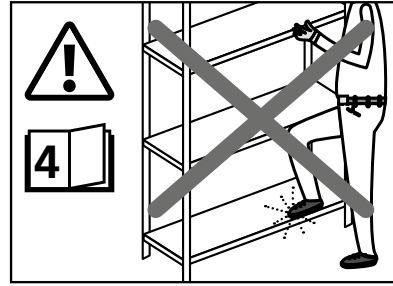
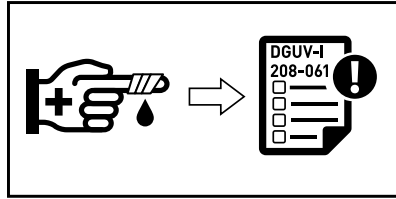
Der Sicherheitsbeauftragte muss sicherstellen, dass Inspektionen in regelmäßigen Abständen, üblicherweise wöchentlich, durchgeführt werden, bzw. in anderen Abständen, die einer Risikoanalyse zugrunde liegen. Ein formaler, schriftlicher Bericht ist aufzuzeichnen und aufzubewahren.

### Experteninspektionen

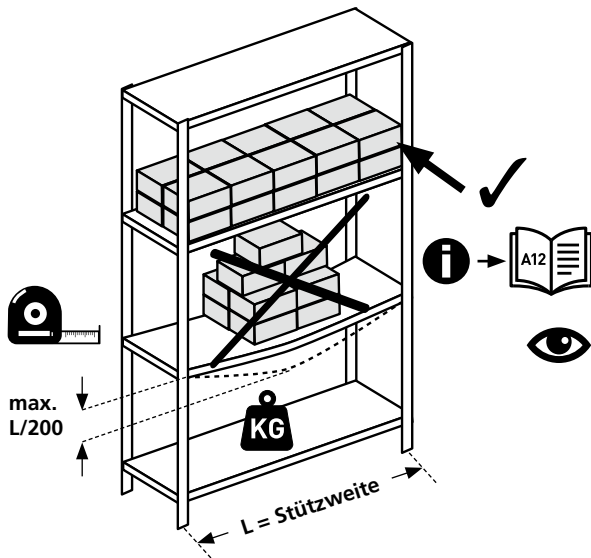
„In Abständen von nicht mehr als 12 Monaten ist eine Inspektion von einer fachkundigen Person durchzuführen. Ein schriftlicher Bericht ist an den Sicherheitsbeauftragten mit Beobachtungen und Vorschlägen zu etwaigen erforderlichen Handlungen zu richten.“ (Auszug DIN EN 15635)

### Experteninspektion durch fachkundige Person

Die Experteninspektion ist von einer fachkundigen Person (z. B. ausgebildeter Regalprüfer) durchzuführen, die entsprechende Gesetze und Verordnungen, berufsgenossenschaftliche Regeln sowie die entsprechenden Normen und Normenentwürfe kennt. Zusätzlich werden spezielle Kenntnisse über Lagereinrichtungen und Regale vorausgesetzt.

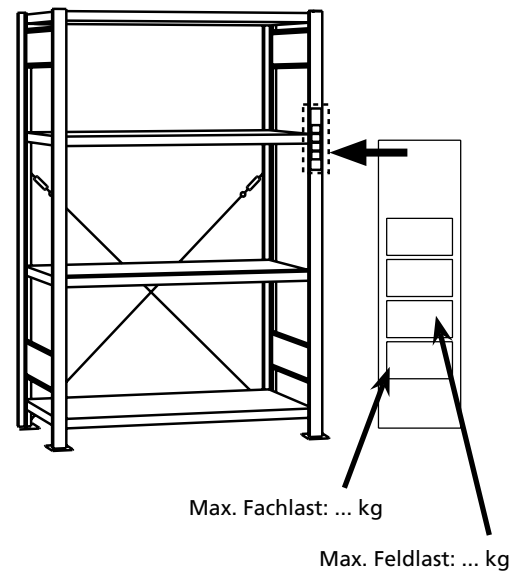


## Beladung des Regals



**!** max. **KG** 85, 150, 250, 330

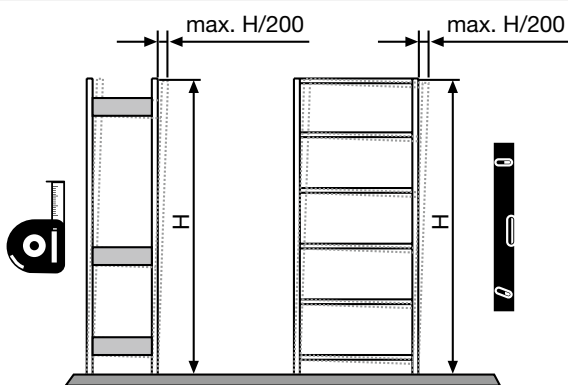
## Kennzeichnung des Regals



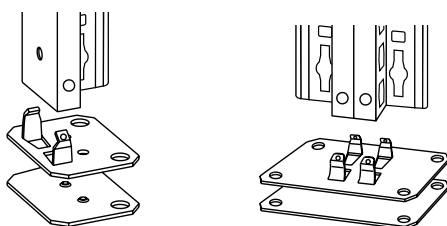
**i** Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Feldlast von mehr als 1.000 kg sind Belastungsschilder vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen.

Die maximale Feldlast entnehmen Sie bitte aus dem Technischen Anhang (Seiten A2-A5).

## Lotrechte Aufstellung

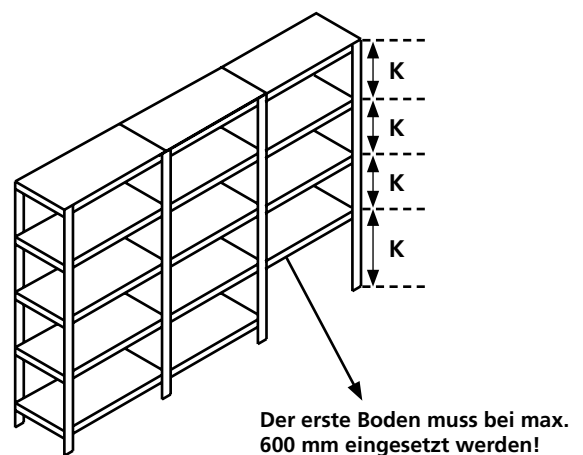


Achten Sie auf eine lotrechte Aufstellung!



**i** Bei Abweichungen am Boden, verwenden Sie bitte Unterlegplatten für die KlemmfüÙe.

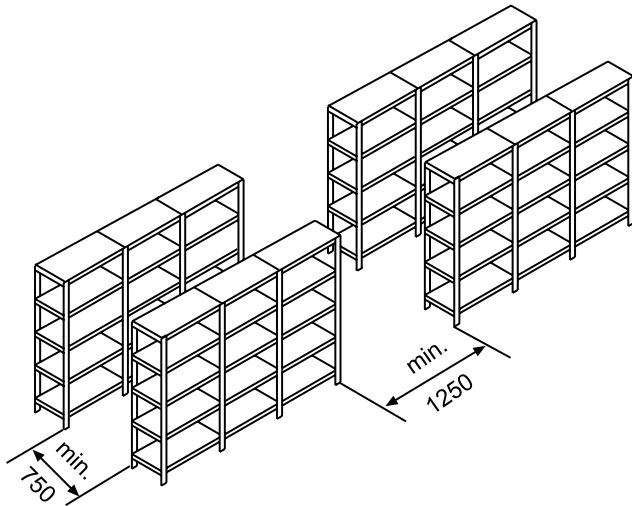
## Knicklänge



**i** Bei Regalen mit Kreuzverbänden ist entweder

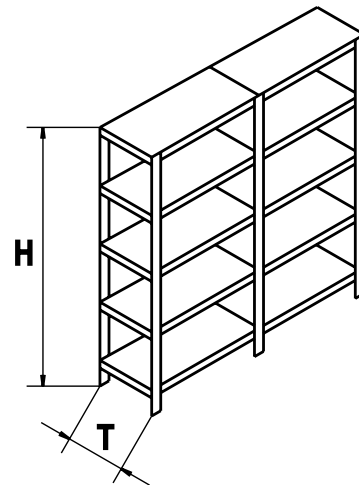
- die hintere Fachbodenebene bodennah anzuordnen
- die hintere Stützenreihe (in der Verbandsebene) bodennah mit Traversen zu verbinden
- die hintere Stützenreihe (in der Verbandsebene) kraftschlüssig am Boden gegen seitliches Verschieben zu sichern!

### Mindestabstände von Regalzeilen



### Kippsicherung von Regalen

A

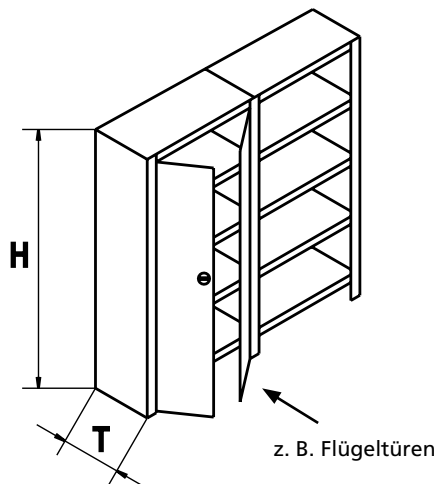


$$H:T > 5:1 = \text{👁️}$$



### Kippsicherung von Regalen

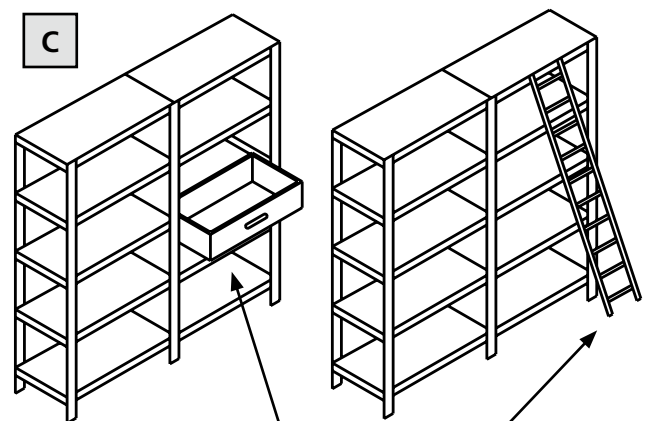
B



Beim Einsatz von Flügeltüren und Schubladen müssen Maßnahmen zur Kippsicherung bereits ab einem Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 4:1 erfolgen!  
Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe Seite 8.

### Kippsicherung von Regalen

C



z. B. Schubladen, Ausziehböden oder Leitern  
Bei Nutzung von Leitern ist die TRBS 2121 Teil 2

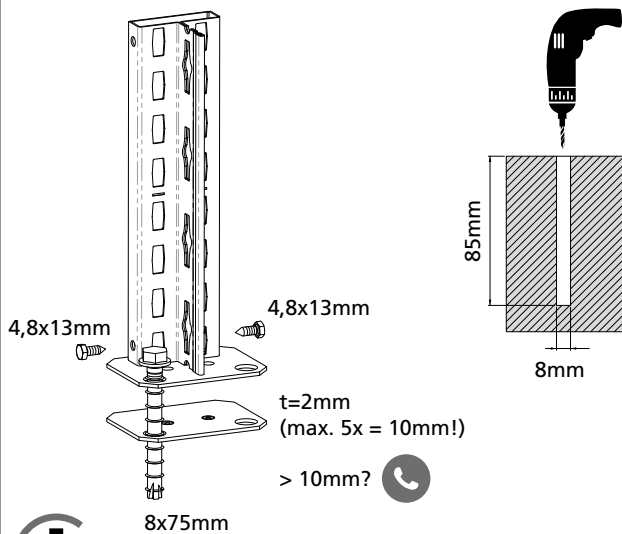


Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen muss die Sicherung durch Wandverdübelungen oder Querverbände erfolgen!

Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe Seite 8.

## Bodenverdübelung

Geeignete Maßnahme zu **A** und **B**



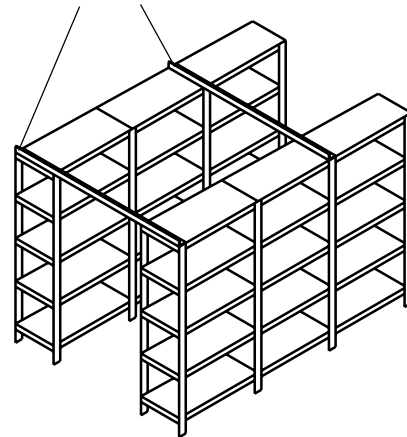
Zur Bodenverdübelung verschrauben Sie den Einfach-Klemmfuß mit dem T-Profil und befestigen diese Einheit mit dem Schraubanker am Boden.

Die Blechtreibschrauben, die Schraubanker und die Unterlegplatten zur Bodenverdübelung gehören **NICHT** zum Standard-Lieferumfang.

## Querverbände

Geeignete Maßnahme zu **A**, **B** und **C**

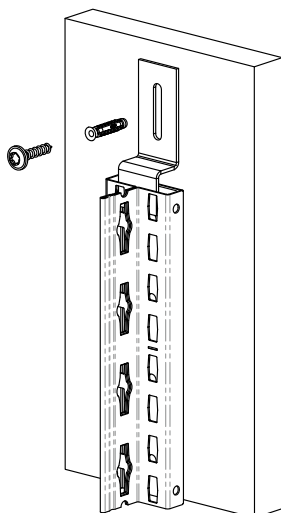
Winkelprofil 40 x 40 mm bzw. 60 x 45 mm



Zur Verbindung und Stabilisierung von mehreren Regalzeilen werden Winkelprofile (40 x 40 mm bzw. 60 x 45 mm) und Einfach-KlemmfüÙe benötigt.

## Wandbefestigung schwere Ausführung

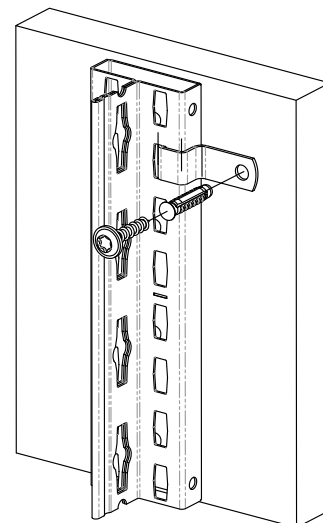
Geeignete Maßnahme zu **A**, **B** und **C**



Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

## Wandbefestigung leichte Ausführung

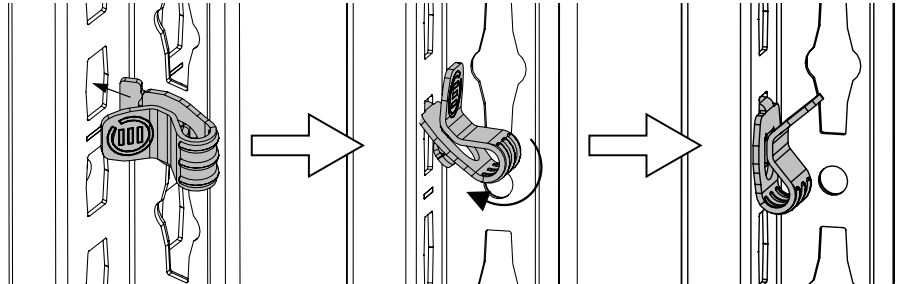
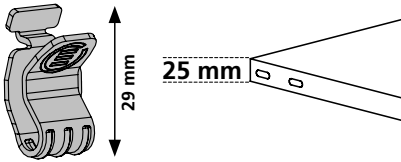
Geeignete Maßnahme zu **A**, **B** und **C**



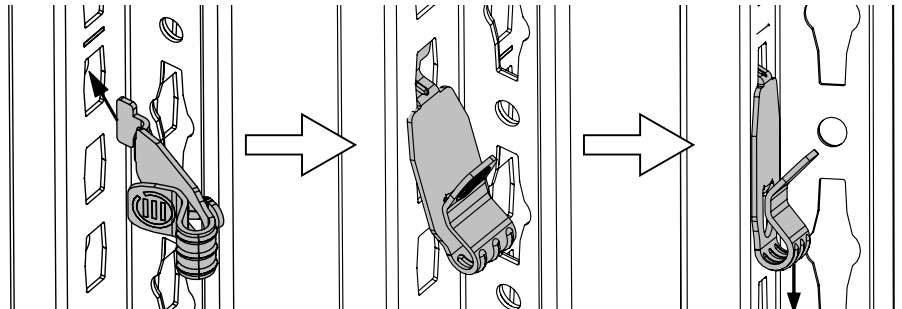
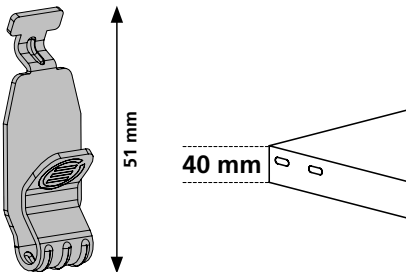
Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

### Montagehinweise für den Einbau der Fachbodenträger

#### Typ 150 85 kg + 150 kg

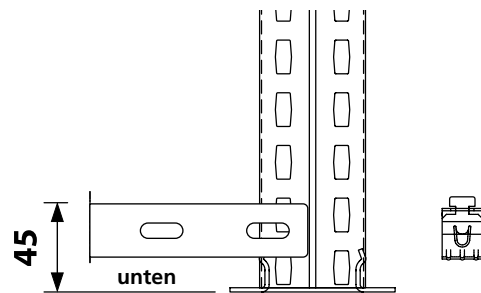
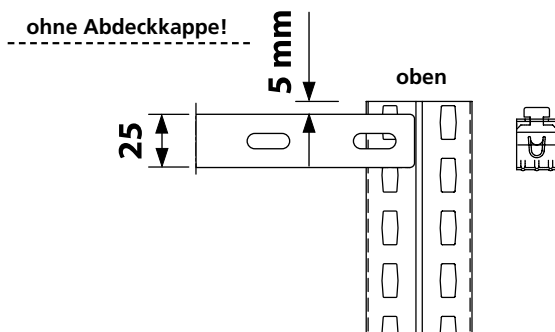


#### Typ 330 250 kg + 330 kg

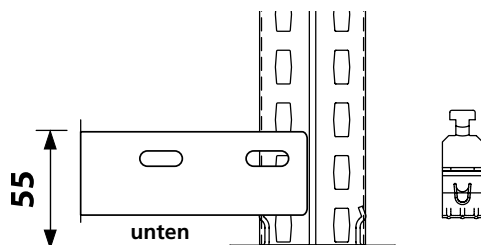
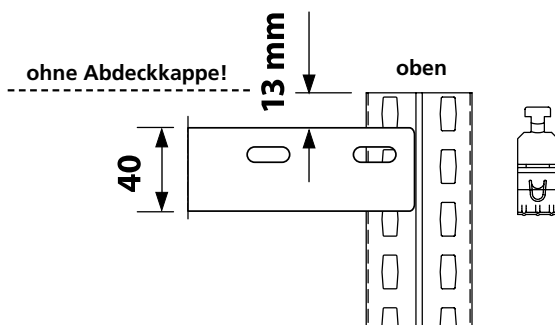


### Oberste und unterste Einhängehöhen der Fachböden im Regalsystem

#### Typ 150 für Fachböden mit 25 mm Kante



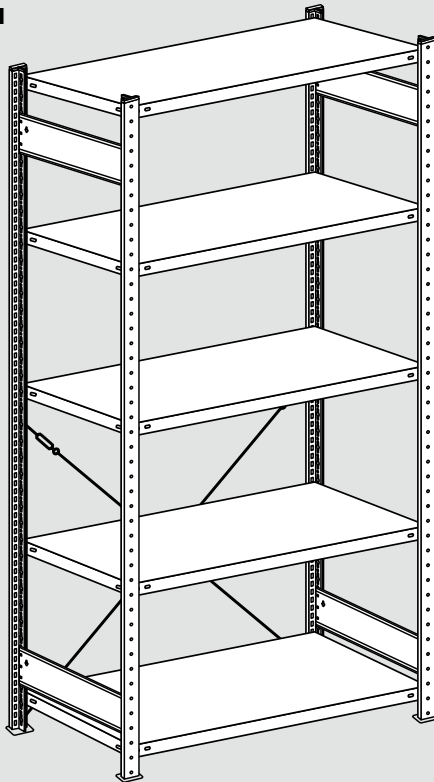
#### Typ 330 für Fachböden mit 40 mm Kante



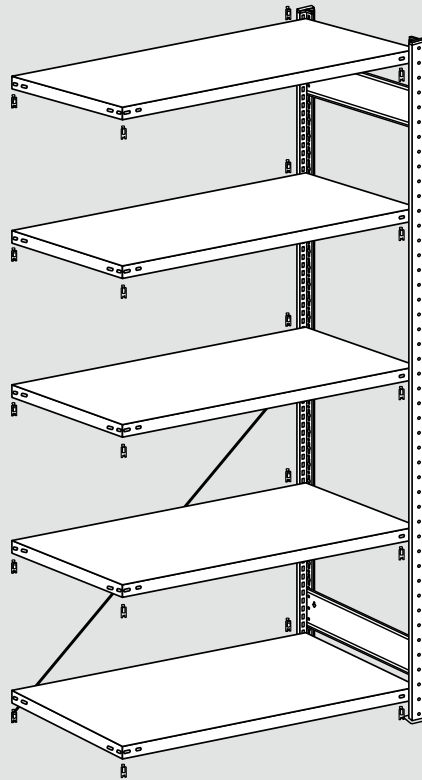


### Grund- und Anbauregal mit Kreuzstreben

**Grundregal**  
Seite 11-13

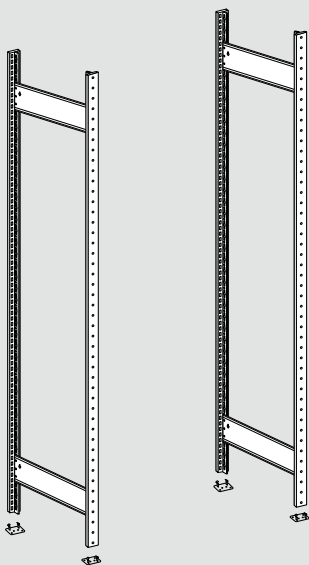


**Anbauregal**  
Seite 15



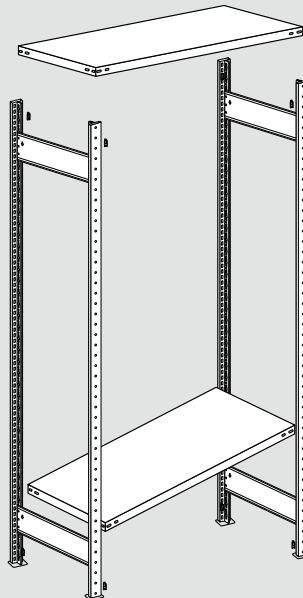
**1** Montage der T-Profil-Rahmen

Seite 12-13



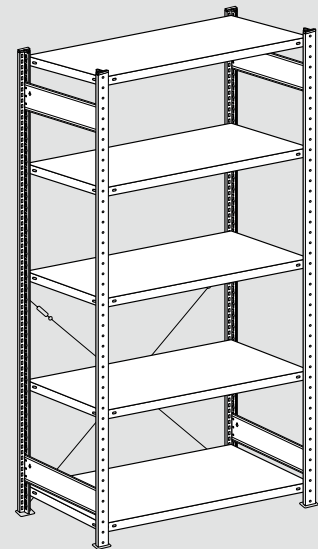
**2** Einsetzen der Fachböden

Seite 13



**3** Aussteifung durch Kreuzstrebe

Seite 14-15



**Hinweis:**

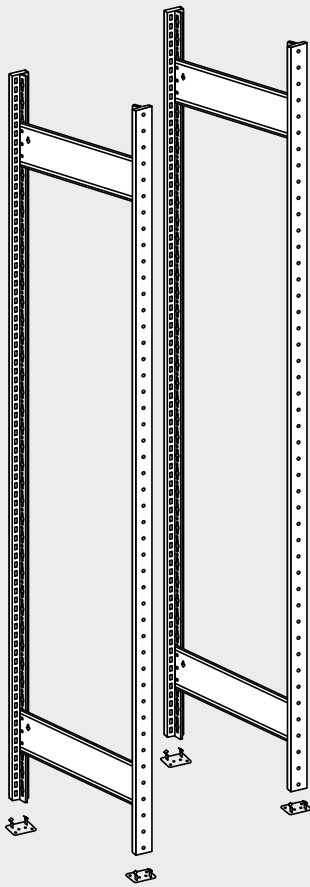
Montage mit Seitenwänden  
Seite 52-53

**Hinweis:**

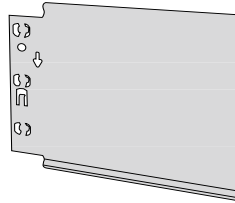
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 15

## 1

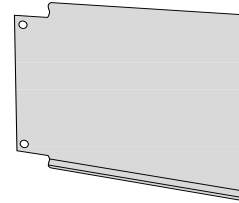
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** Tiefenriegel **gesteckt**  
2.000 - 2.500 mm



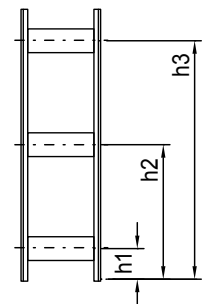
**B** Tiefenriegel **geschraubt**  
3.000 mm



**1** **85 kg**   **150 kg**   **250 kg**

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg**

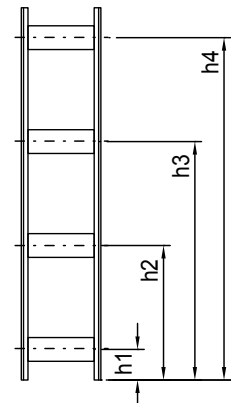
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



**1a** **330 kg**

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg**

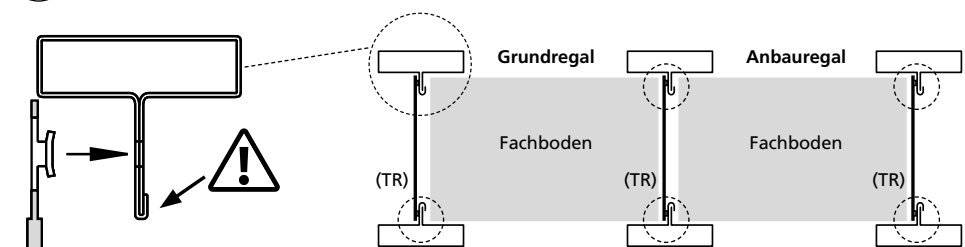
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756



> 3.000 mm und Zwischenhöhen -->



**2** Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



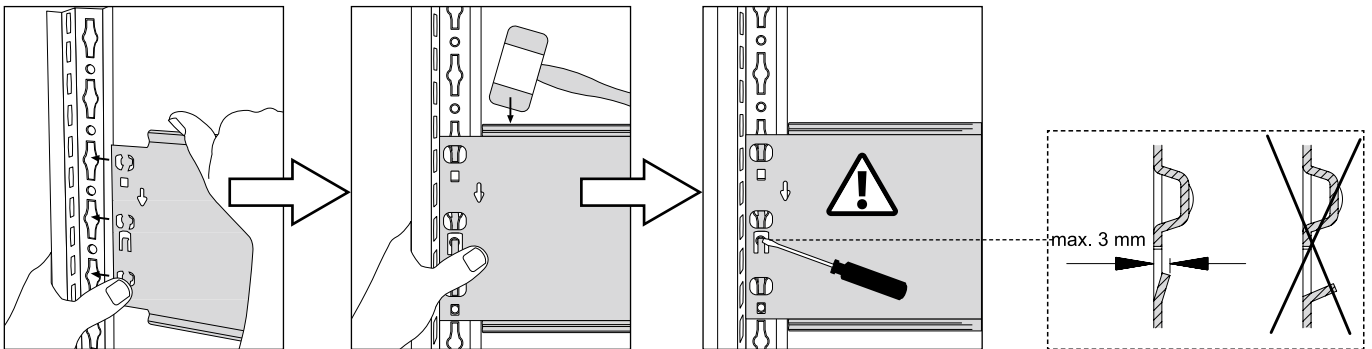
**Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!**

### Vollblech-Seitenwände:

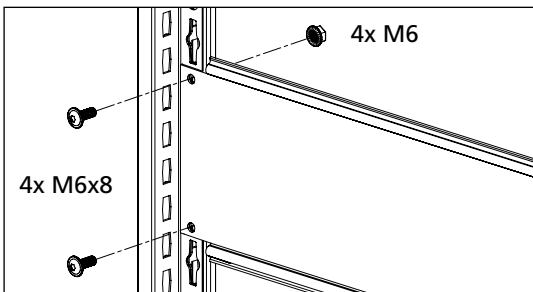
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



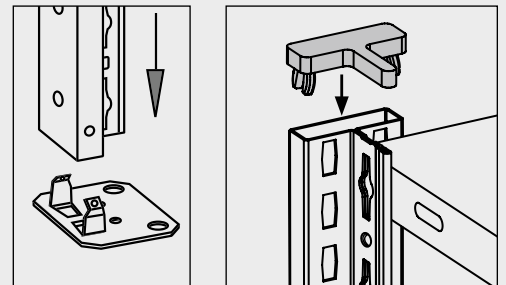
### A Montage Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



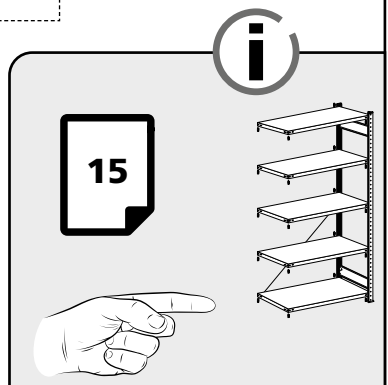
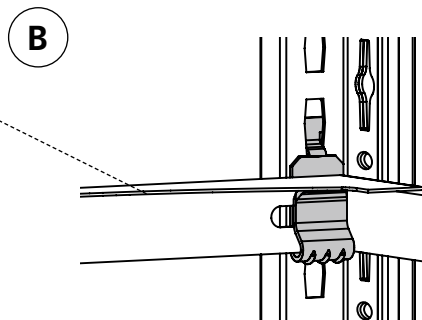
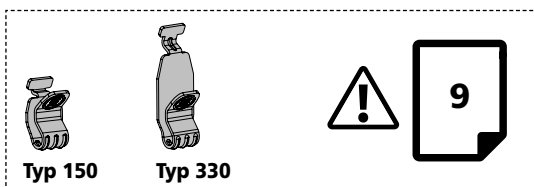
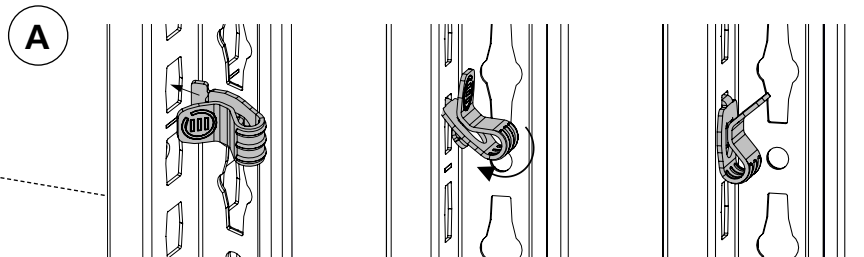
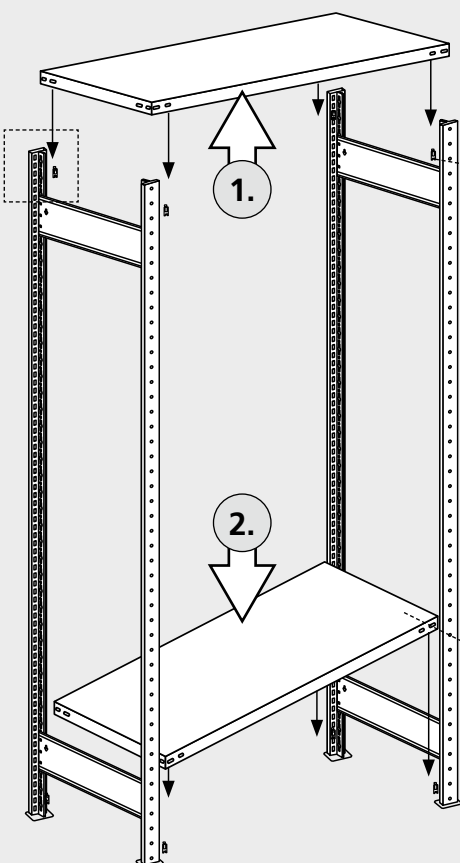
### B Montage Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



### A B



## 2 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



**3**

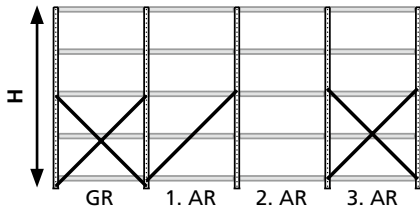
**Montage der Kreuzstreben**

**85 kg**

**150 kg**

**250 kg**

**330 kg**

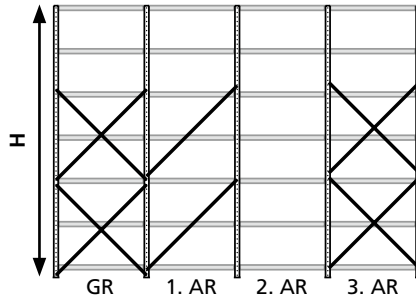


**85 kg, 150 kg, 250 kg:**

H max. = 2.500 mm

**330 kg:**

H max. = 2.000 mm

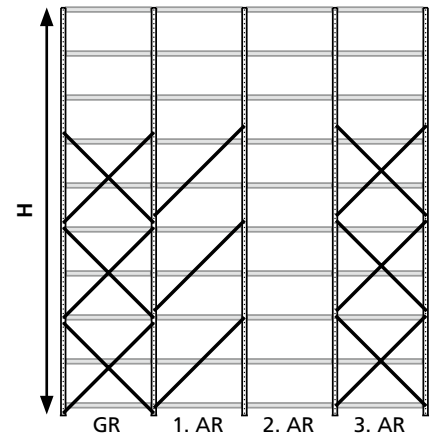


**85 kg, 150 kg, 250 kg:**

H max. = 2.525 - 3.000 mm

**330 kg:**

H max. = 2.025 - 2.500 mm



**85 kg, 150 kg, 250 kg:**

H max. = 3.025 - 3.500 mm

**330 kg:**

H max. = 2.525 - 3.000 mm

**Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben**

1 Feld



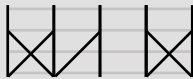
2 Felder



3 Felder



4 Felder



5 Felder



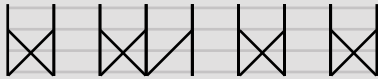
6 Felder



7 Felder



8 Felder



**Kreuzstrebe besteht aus:**  
2 x Spanschlösser,  
2 x Diagonalstrebe

H = Höhenmaß

Fachbreite/Boden 750 mm = H 1.200 mm  
Fachbreite/Boden 1.000 mm = H 1.000 mm  
Fachbreite/Boden 1.300 mm = H 1.000 mm

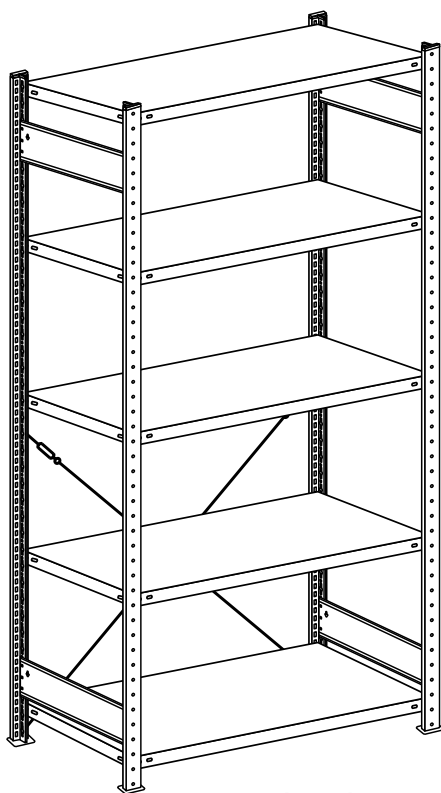
Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.

**! Spanschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen! !**

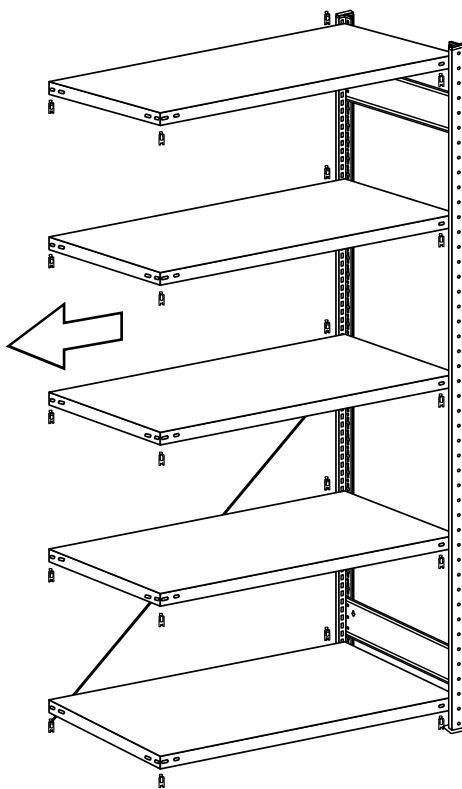
Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spanschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

### 4

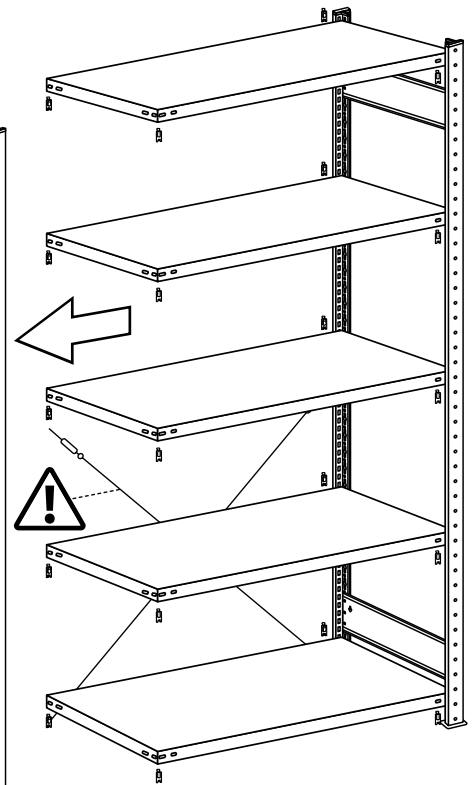
### Montage von Anbauregalen



Grundregal



Anbauregal 1



Anbauregal 2

Die Fachboden­träger für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

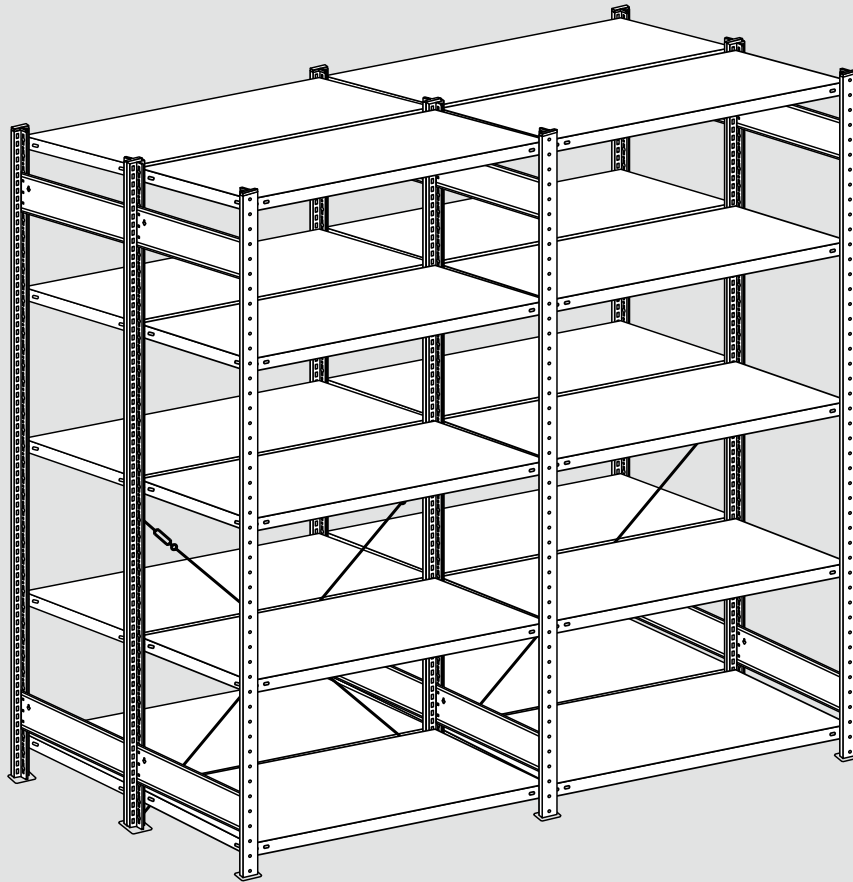
Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.



Nur jedes 2. Regalfeld wird mit Kreuzstreben aus­gesteift!



### Doppelregale mit Kreuzstreben



#### 1 Montage der T-Profil-Rahmen

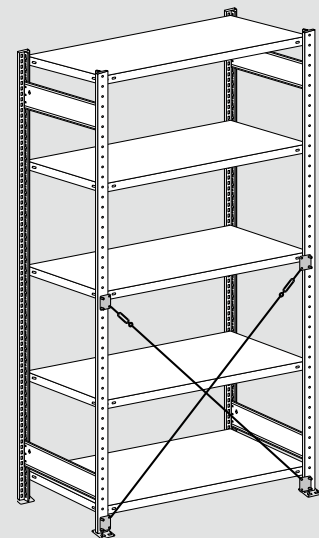
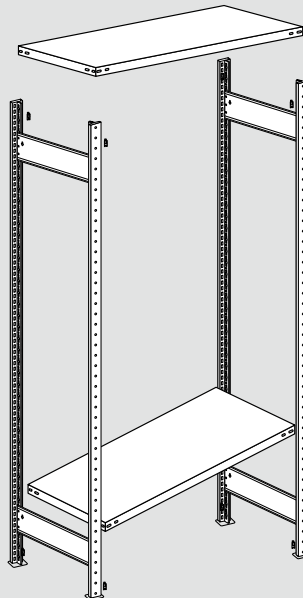
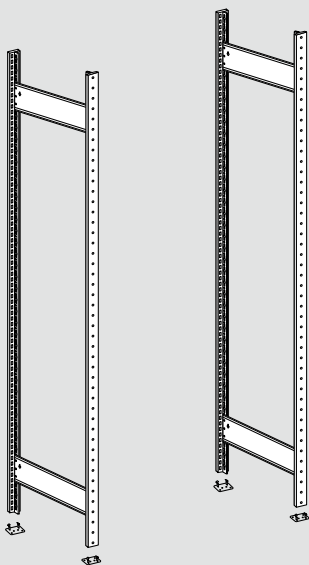
Seite 18-19

#### 2 Einsetzen der Fachböden

Seite 19

#### 3 Aussteifung durch Kreuzstrebe

Seite 21



#### Hinweis:

Montage mit Seitenwänden  
Seite 52-53

#### Hinweis:

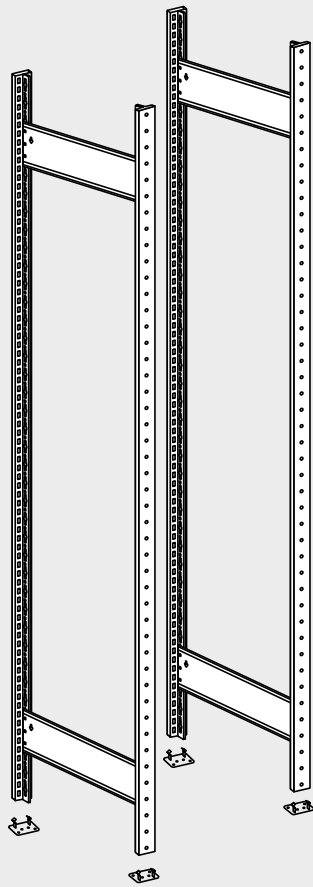
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 15

#### Hinweis:

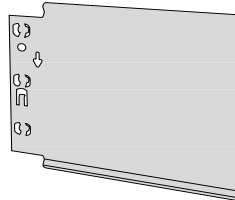
Aussteifung bei **250 kg und 330 kg**  
**Fachböden**  
Seite 22

## 1

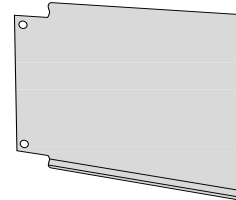
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** Tiefenriegel **gesteckt**  
2.000 - 2.500 mm



**B** Tiefenriegel **geschraubt**  
3.000 mm



1

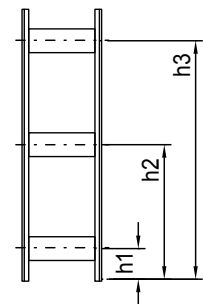
85 kg

150 kg

250 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg**

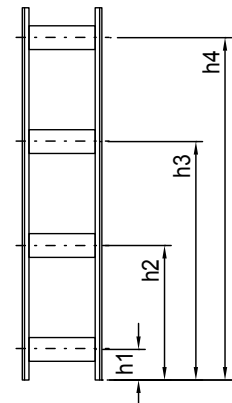
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



**1a** 330 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg**

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756

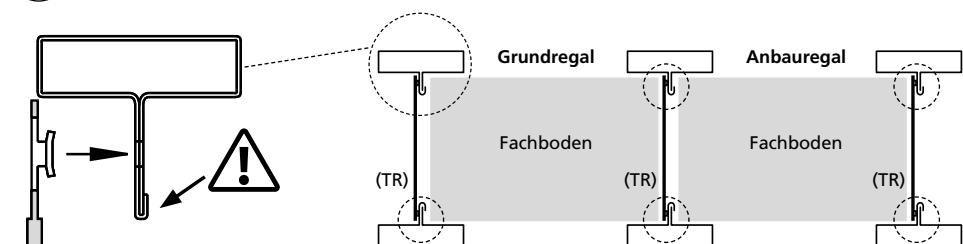


> 3.000 mm und Zwischenhöhen -->



2

**Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile**



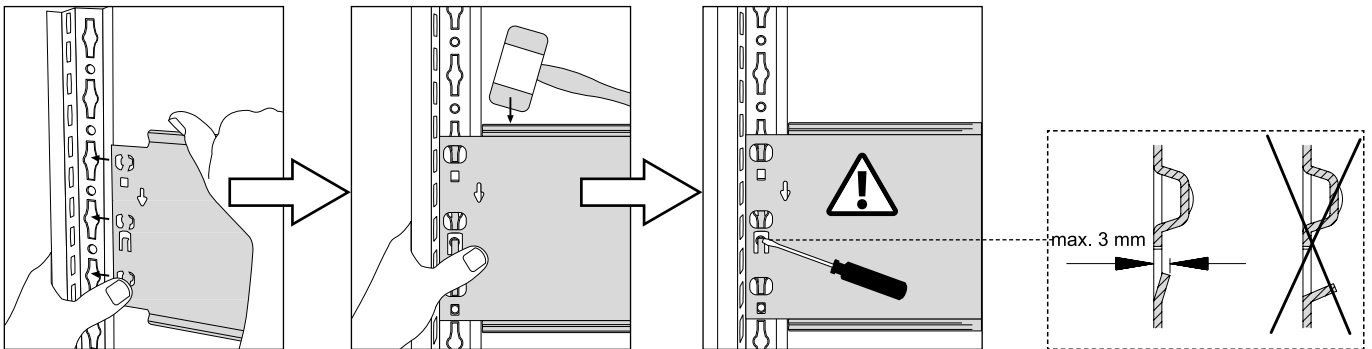
**Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!**

### Vollblech-Seitenwände:

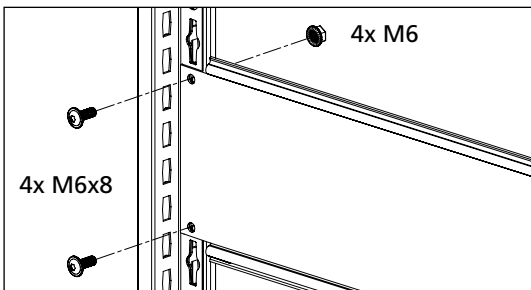
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



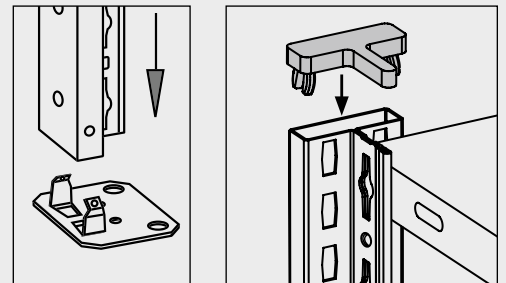
### A Montage Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



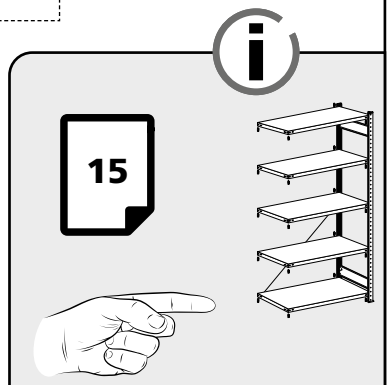
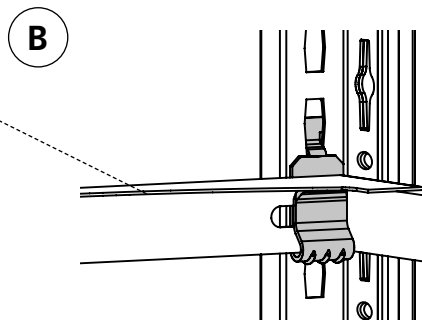
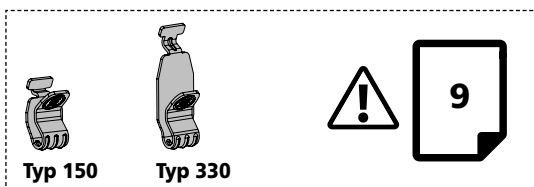
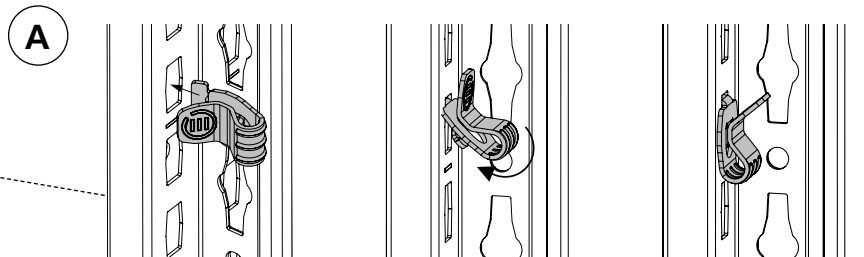
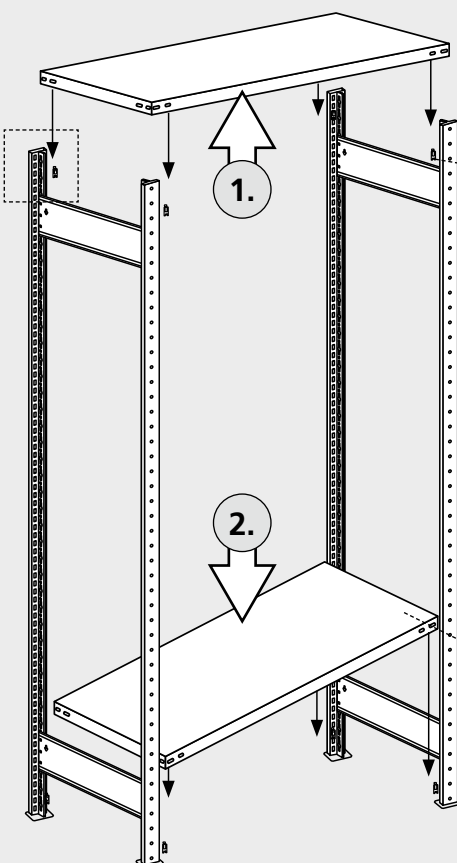
### B Montage Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



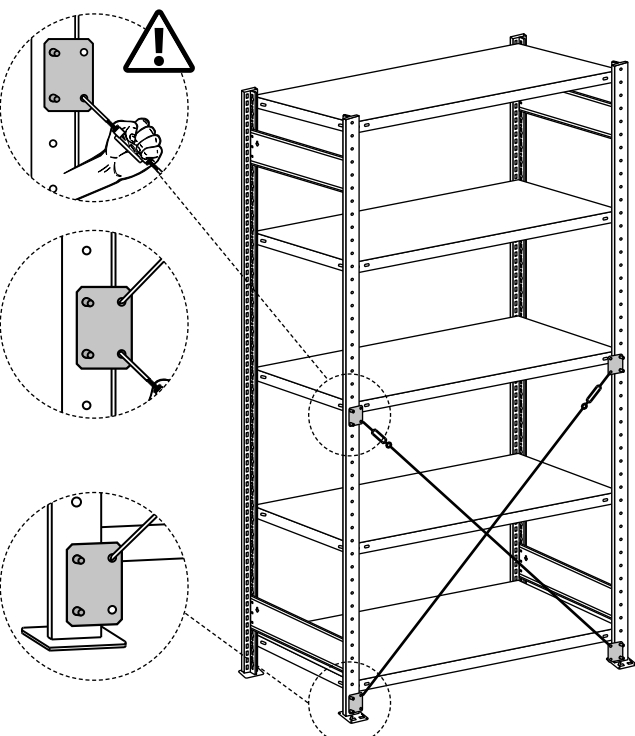
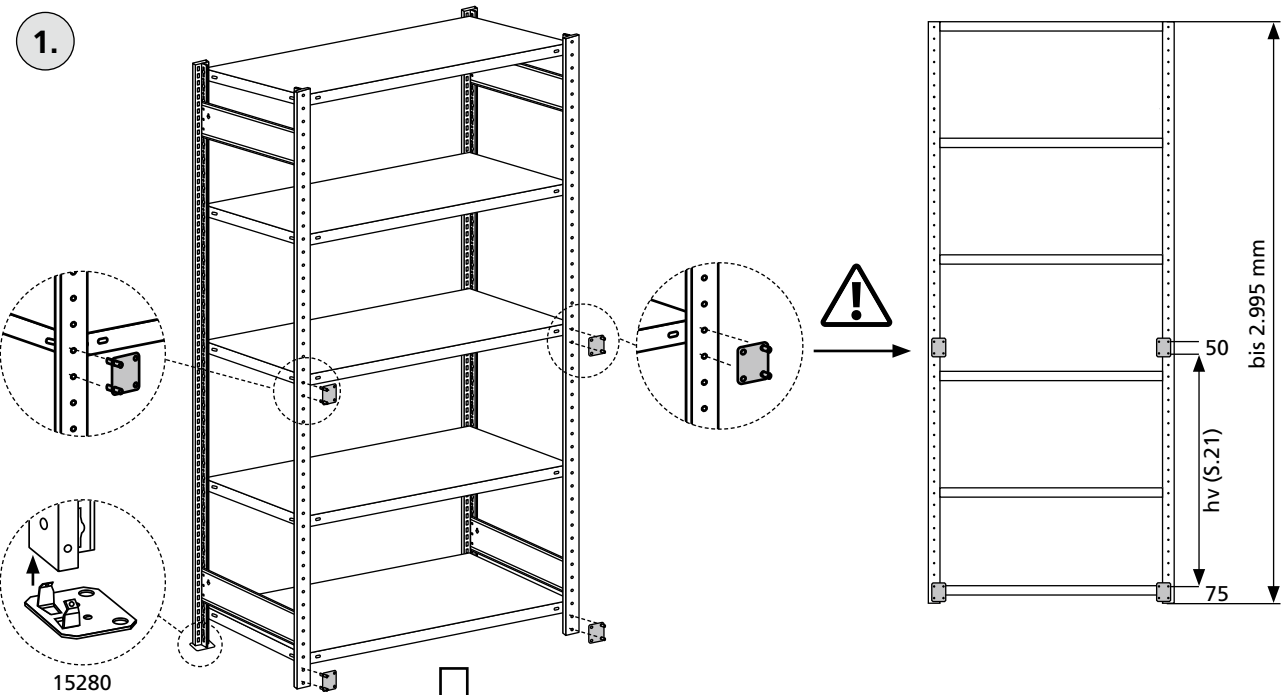
### A B



## 2 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



## 3 Montage der Doppelregale mit Anschlussblechen



Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.



**Spannenschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!**



Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannenschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

### Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben

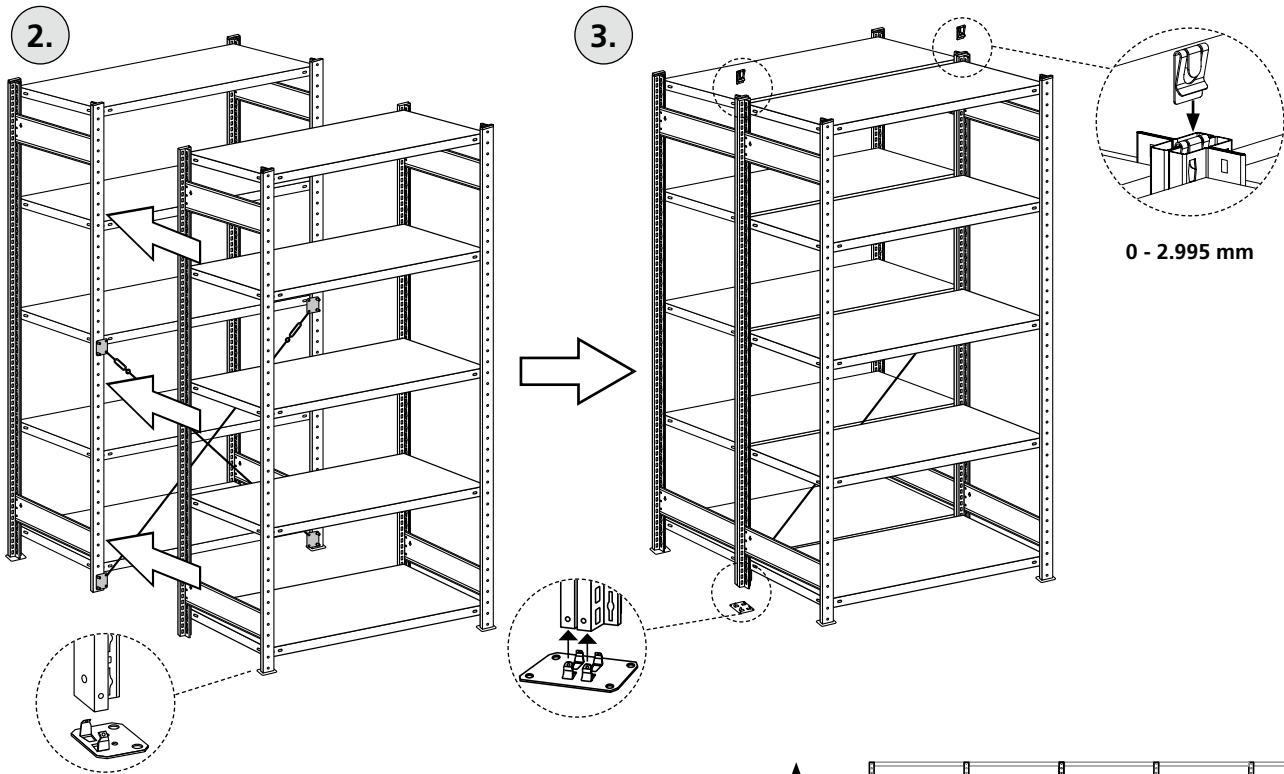
1 Feld	
2 Felder	
3 Felder	
4 Felder	
5 Felder	
6 Felder	
7 Felder	
8 Felder	

### 4

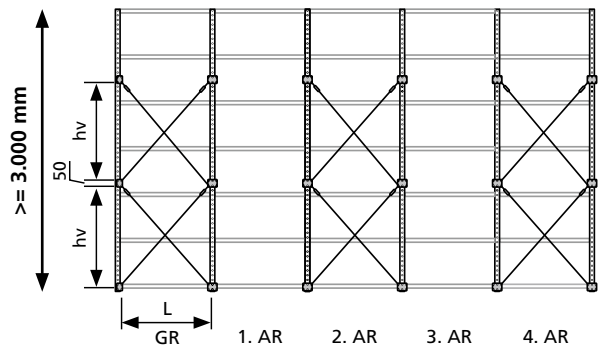
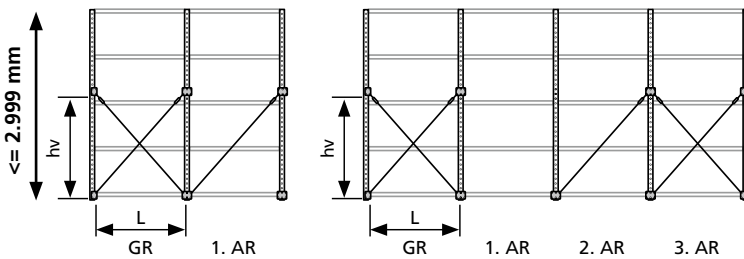
### Montage der Kreuzstreben bei Doppelregalen

85 kg

150 kg



0 - 2.995 mm



$h_v = 1.200 \text{ mm}$  für  $L = 750 \text{ mm}$   
 $h_v = 1.100 \text{ mm}$  für  $L = 1.000 \text{ mm}$   
 $h_v = 1.100 \text{ mm}$  für  $L = 1.300 \text{ mm}$

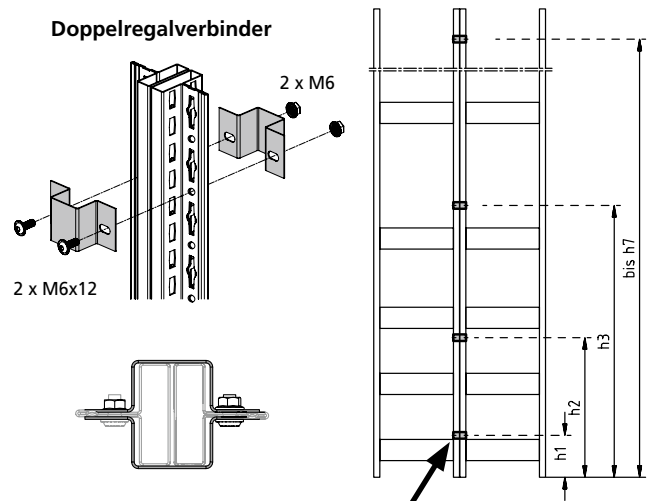


**Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm**

#### Positionen der Doppelregalverbinder

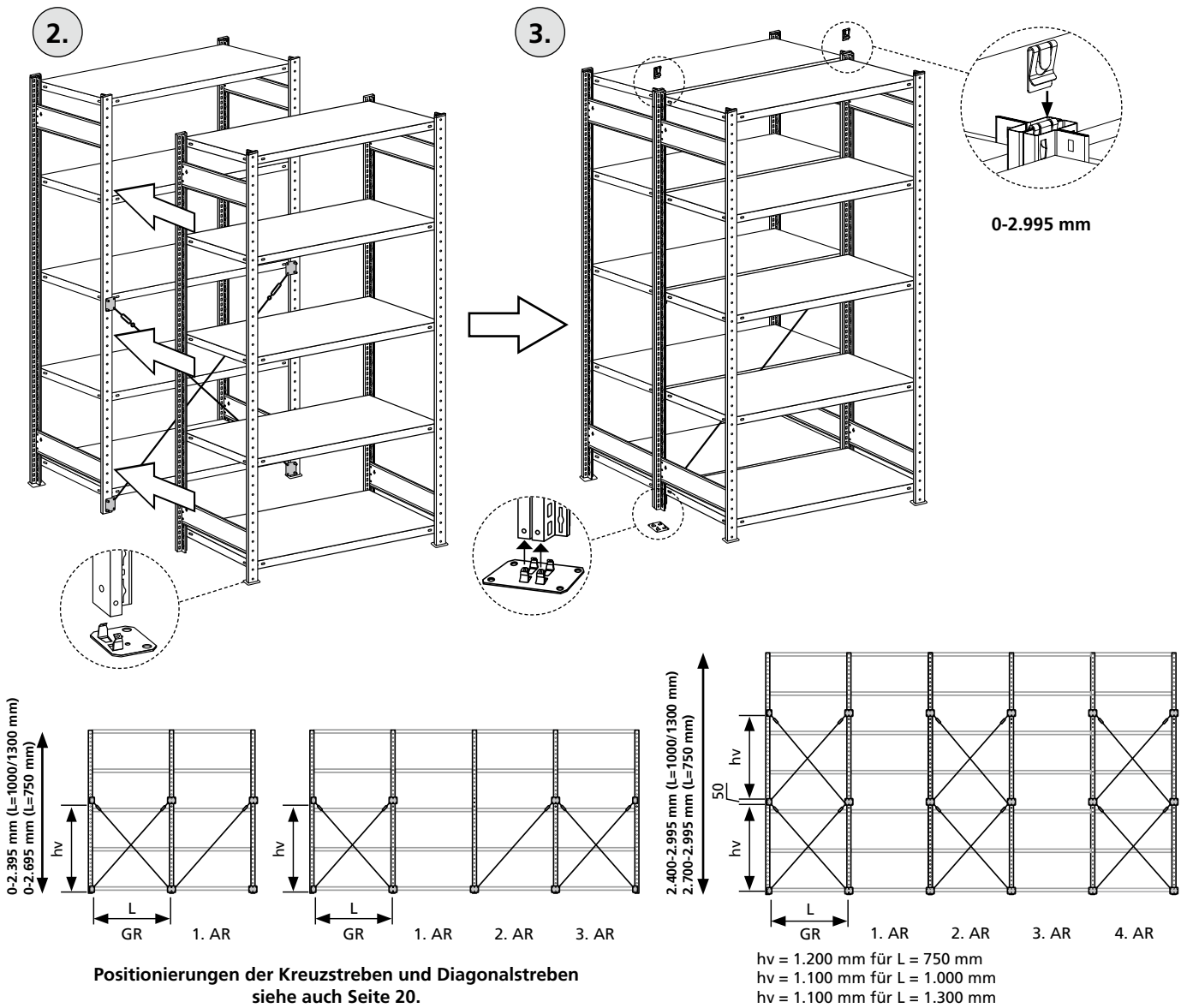
Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
(Keine Profilklemmen bei diesem System!)			h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							

#### Doppelregalverbinder



Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

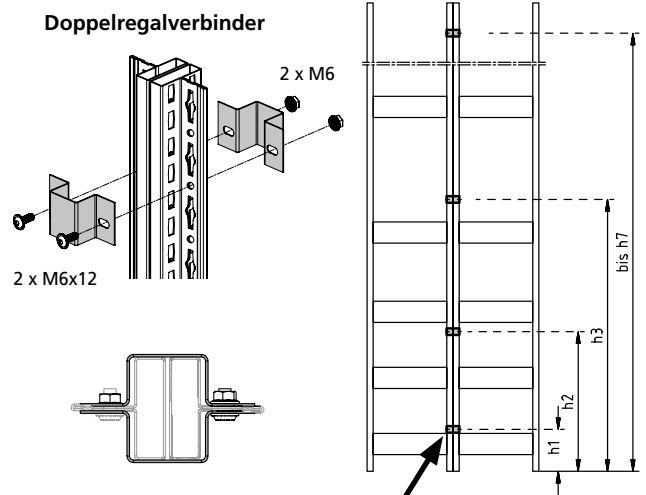
## 4 Montage der Kreuzstreben bei Doppelregalen 250 kg 330 kg



### ⚠ Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm

#### Positionen der Doppelregalverbinder

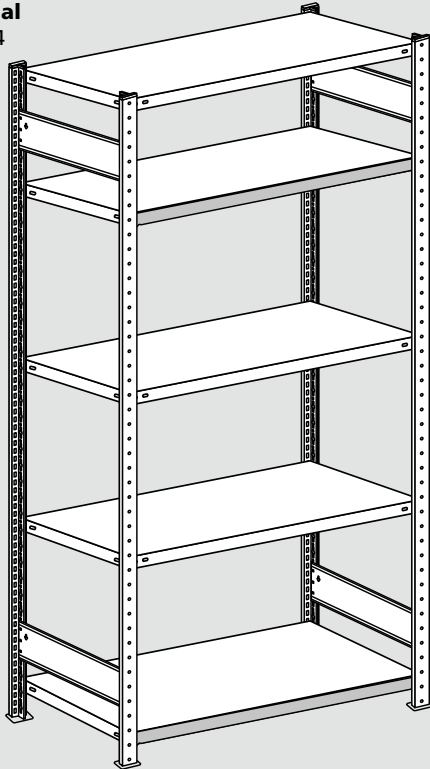
Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
(Keine Profilklemmen bei diesem System!)			h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							



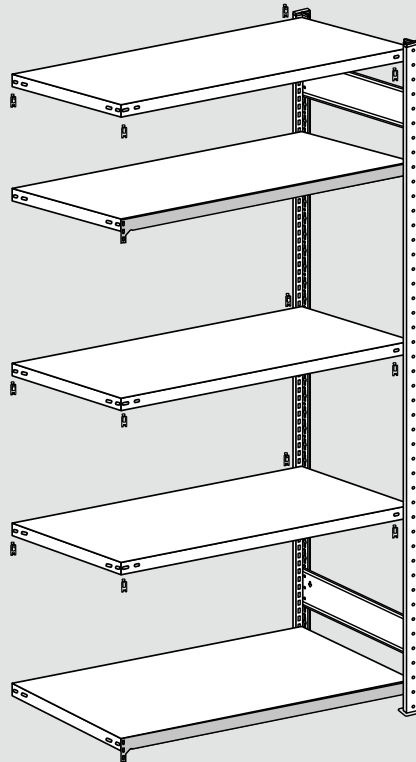
Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

### Grund- und Anbauregale mit Längenriegel

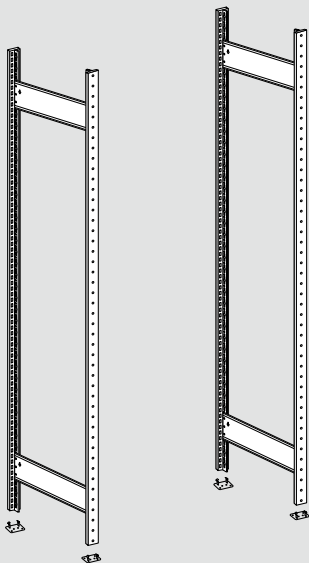
**Grundregal**  
Seite 23-24



**Anbauregal**  
Seite 28

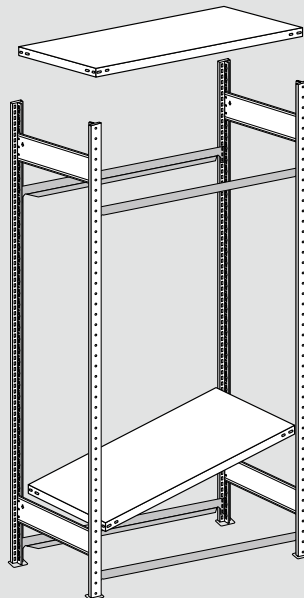


**1 Montage der T-Profil-Rahmen**  
Seite 24-25



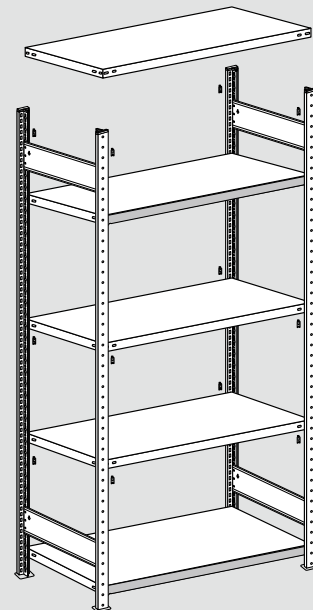
**Hinweis:**  
Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 52-53

**2 Einsetzen der Längenriegel**  
Seite 26



**Hinweis:**  
Einsetzen von Längenriegeln  
bei 330 kg Fachböden  
Seite 27

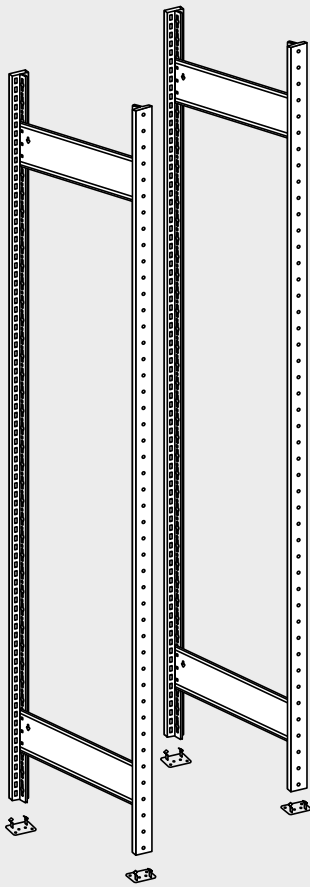
**3 Einsetzen der Fachboden-träger und Fachböden**  
Seite 28



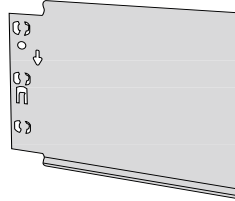
**Hinweis:**  
Einsetzen von Längenriegeln und  
Fachboden-trägern bei Anbauregalen  
Seite 28

## 1

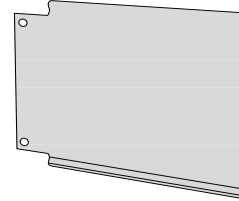
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** Tiefenriegel **gesteckt**  
2.000 - 2.500 mm



**B** Tiefenriegel **geschraubt**  
3.000 mm



1

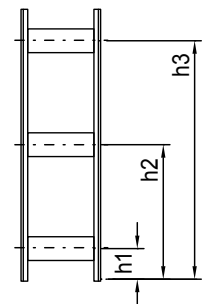
85 kg

150 kg

250 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg**

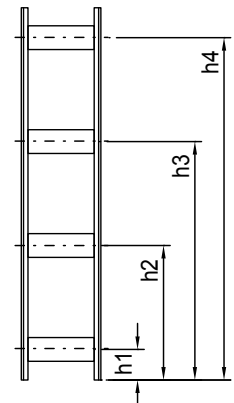
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



**1a** 330 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg**

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756

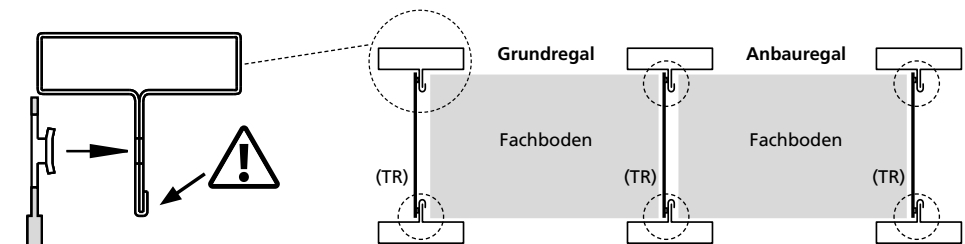


> 3.000 mm und Zwischenhöhen -->



2

**Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile**



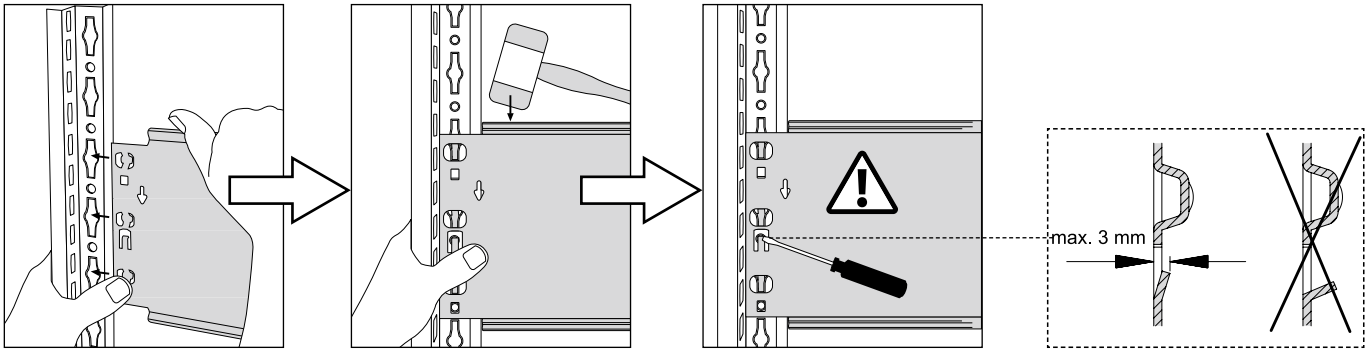
**Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!**

### Vollblech-Seitenwände:

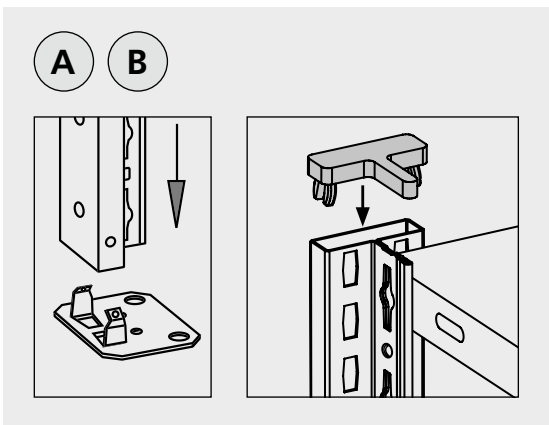
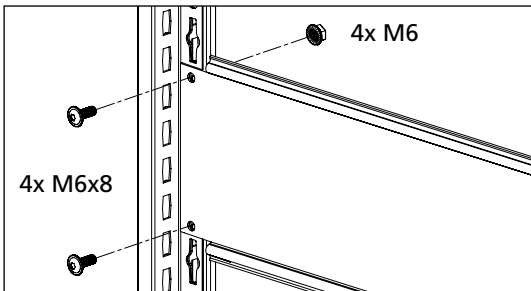
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



### A Montage Tiefenriegel gesteckt, 2,000 - 2,500 mm



### B Montage Tiefenriegel geschraubt, 3,000 mm



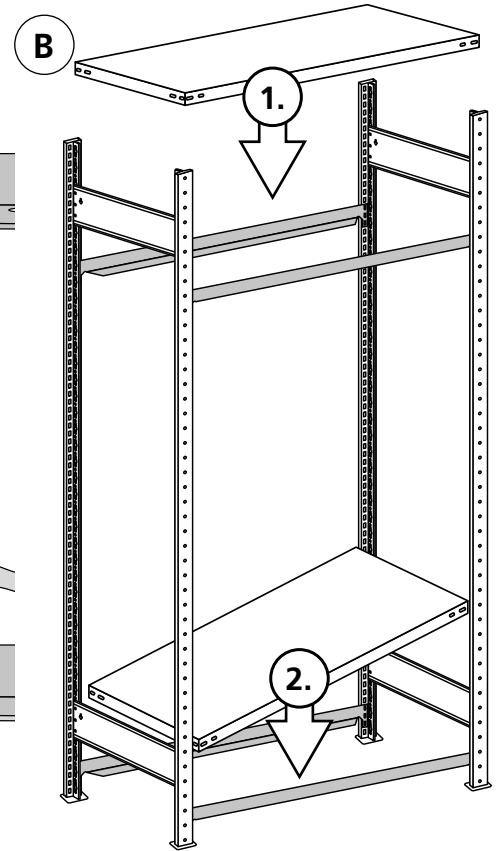
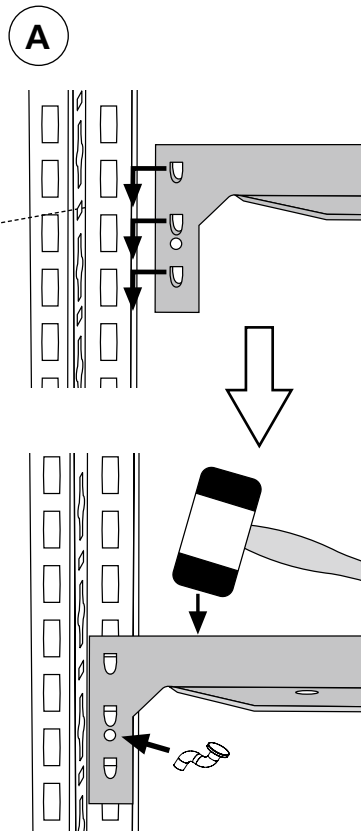
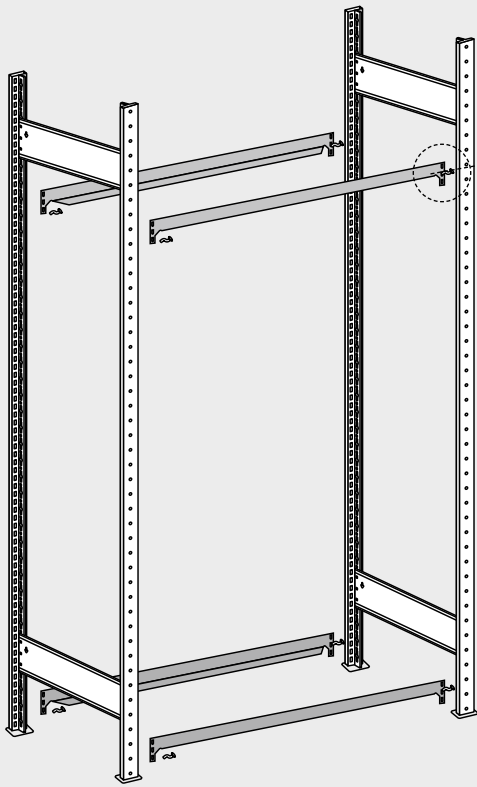
85 kg, 150 kg, 250 kg

beidseitig nutzbar

Montage

## 2

## Montage der Längenriegel bei 85, 150, 250 kg Fachböden

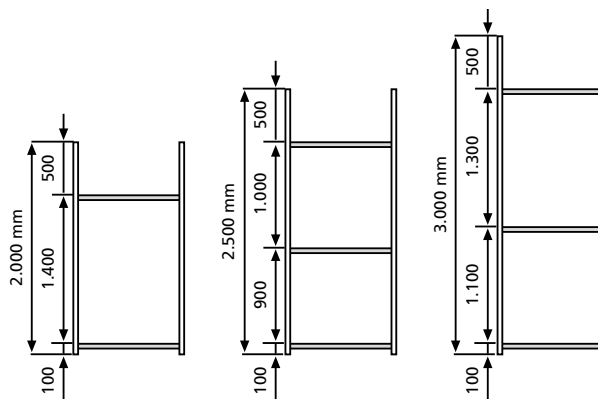


**Auf jede Längenriegeebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!**

85 kg

150 kg

250 kg



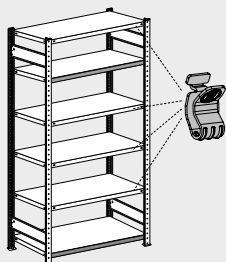
Regalhöhe bis:  
2.300 mm  
2 Längenriegel

Regalhöhe bis:  
2.500 mm  
3 Längenriegel

Regalhöhe bis:  
3.000 mm  
3 Längenriegel

### WICHTIG:

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 28)



**Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!**

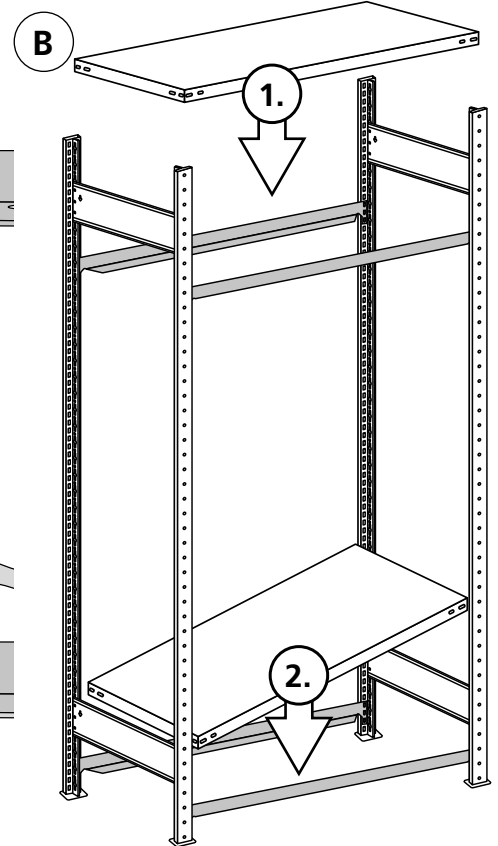
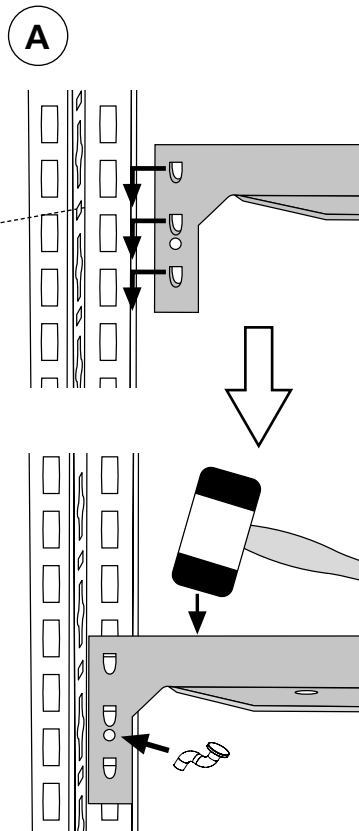
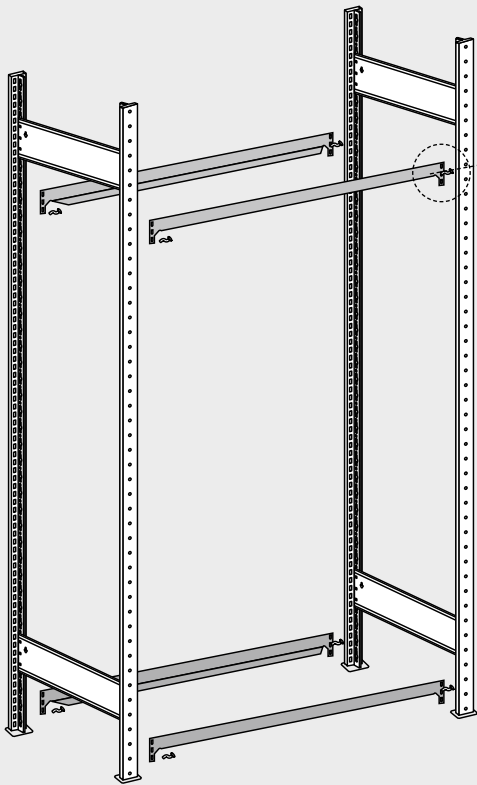


> 3.000mm -->



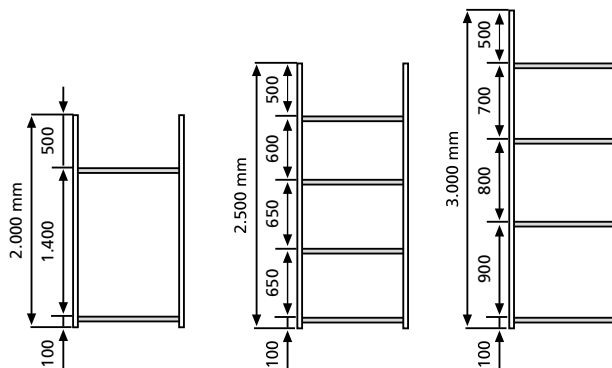
### 2a

### Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden



**!** Auf jede Längenriegeebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

**330 kg**



Regalhöhe bis: 2.300 mm  
2 Längenriegel

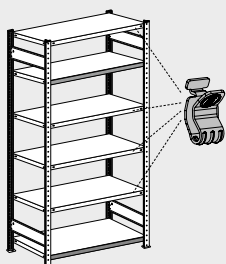
Regalhöhe: 2.500 mm  
4 Längenriegel

Regalhöhe: 3.000 mm  
4 Längenriegel

**!** > 3.000mm → **A7**

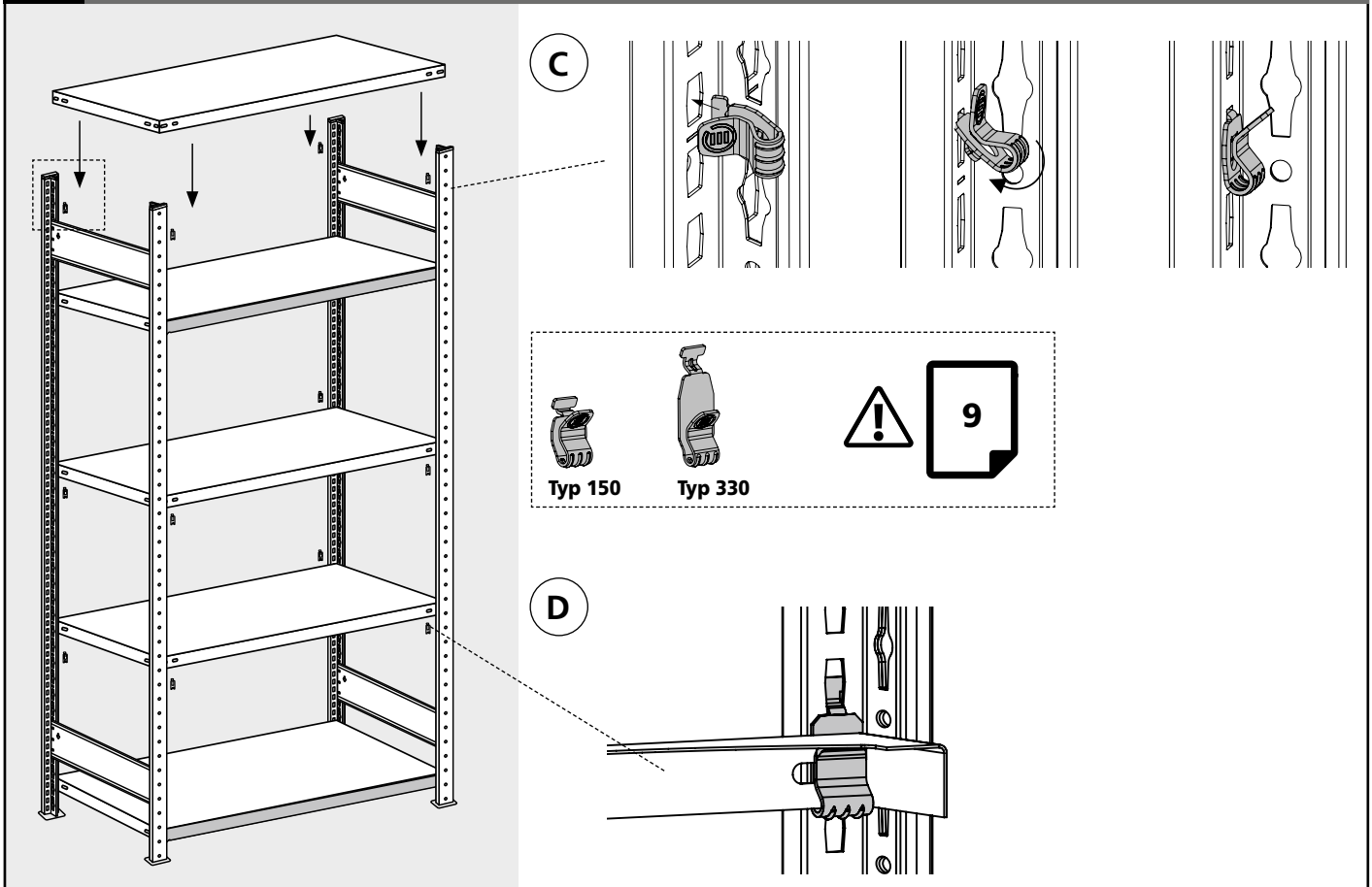
#### WICHTIG:

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 28)

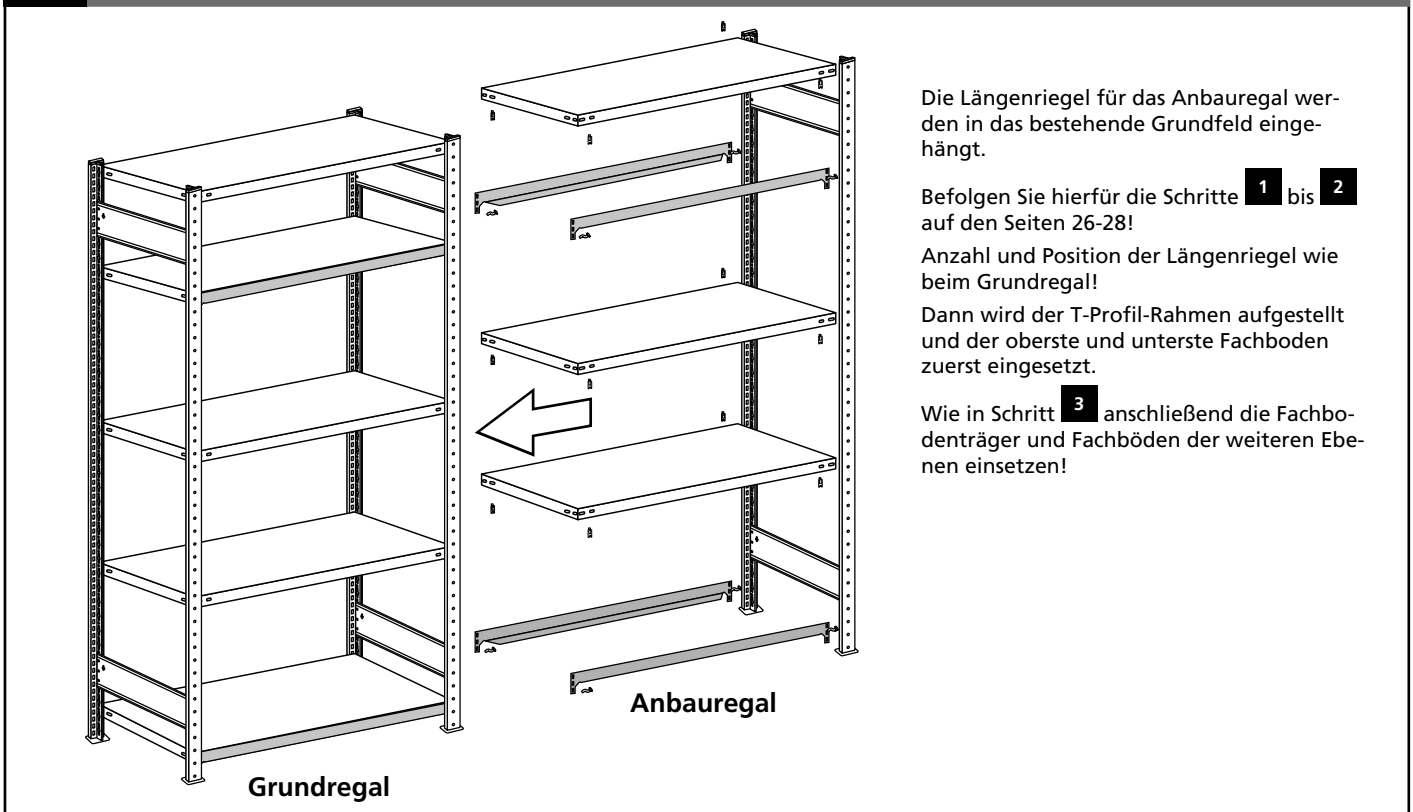


**!** Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

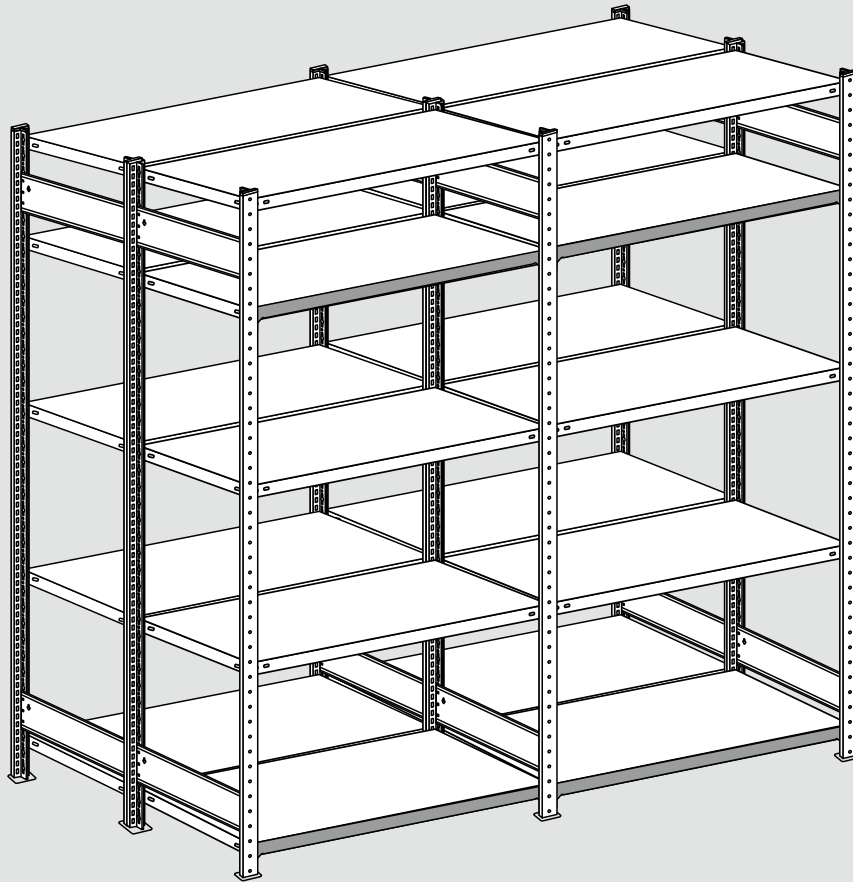
## 3 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



## 4 Montage von Anbauregalen



### Doppelregale mit Längenriegel



#### 1 Montage der T-Profil-Rahmen

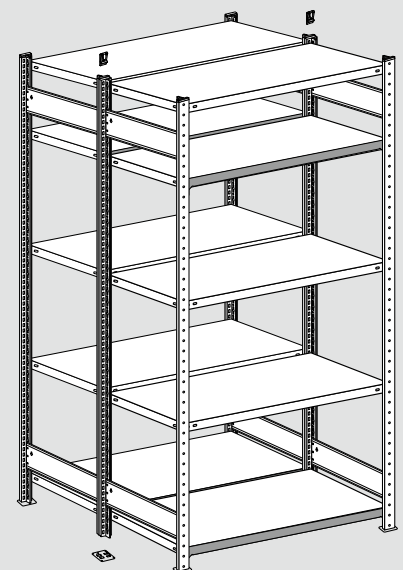
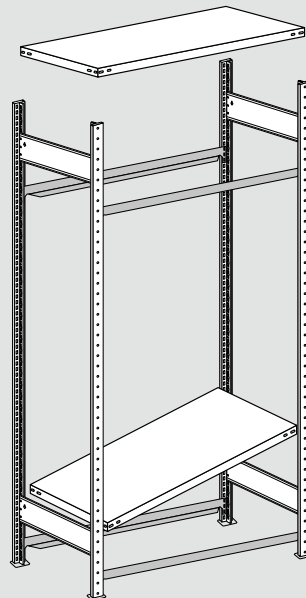
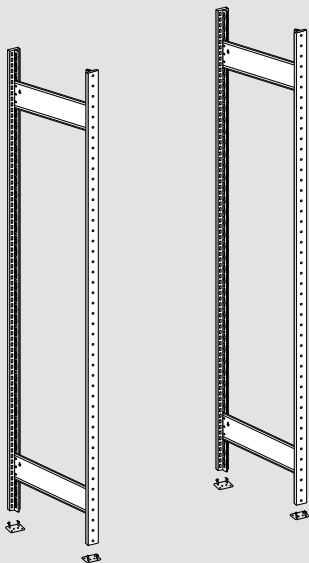
Seite 30-31

#### 2 Einsetzen der Längenriegel

Seite 32-33

#### 3 Aufbau der Doppelregale

Seite 35-36



#### Hinweis:

Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 52-53

#### Hinweis:

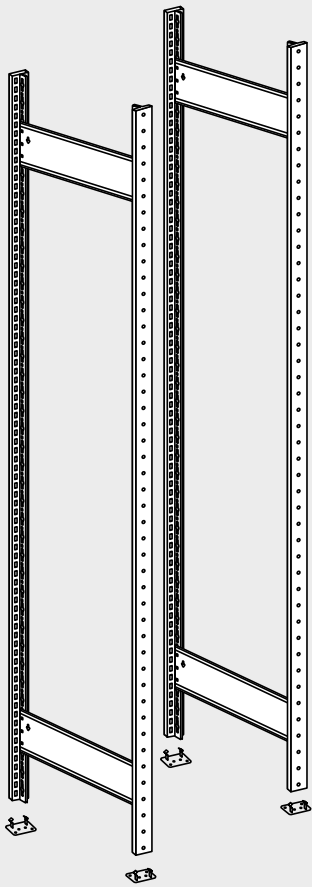
Einsetzen von Längenriegeln  
bei 330 kg Fachböden  
Seite 33

#### Hinweis:

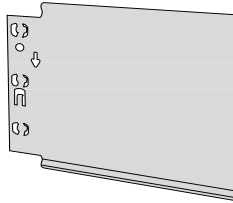
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 36

## 1

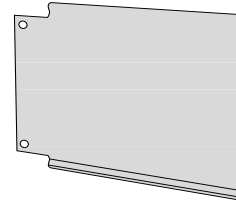
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** Tiefenriegel **gesteckt**  
2.000 - 2.500 mm



**B** Tiefenriegel **geschraubt**  
3.000 mm



1

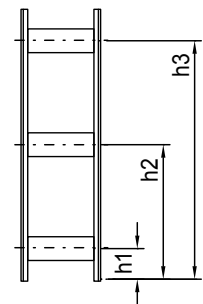
85 kg

150 kg

250 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg**

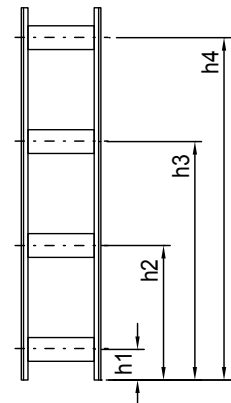
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



**1a** 330 kg

**Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg**

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756

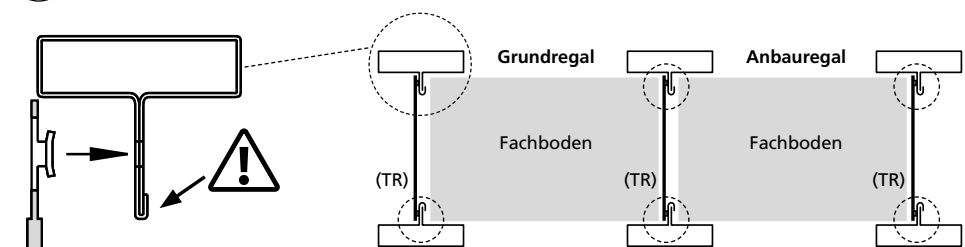


> 3.000 mm und Zwischenhöhen -->



2

**Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile**



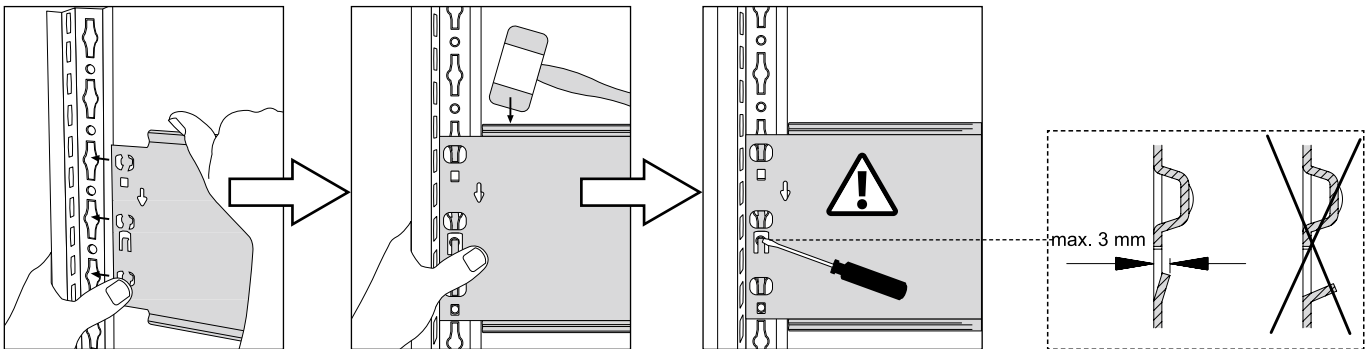
**Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!**

### Vollblech-Seitenwände:

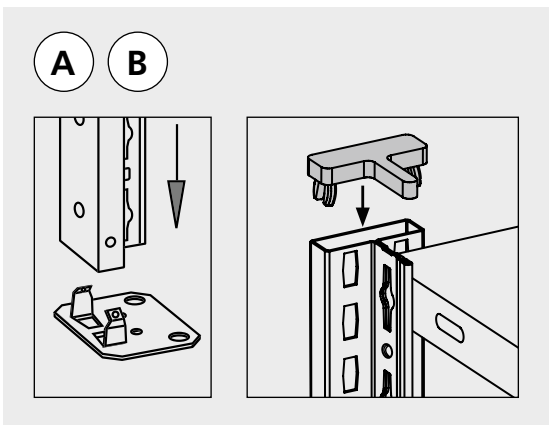
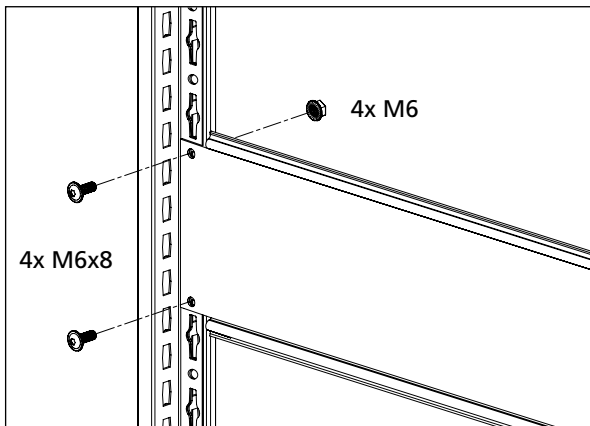
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



### A Montage Tiefenriegel gesteckt, 2.000 - 2.500 mm



### B Montage Tiefenriegel geschraubt, 3.000 mm



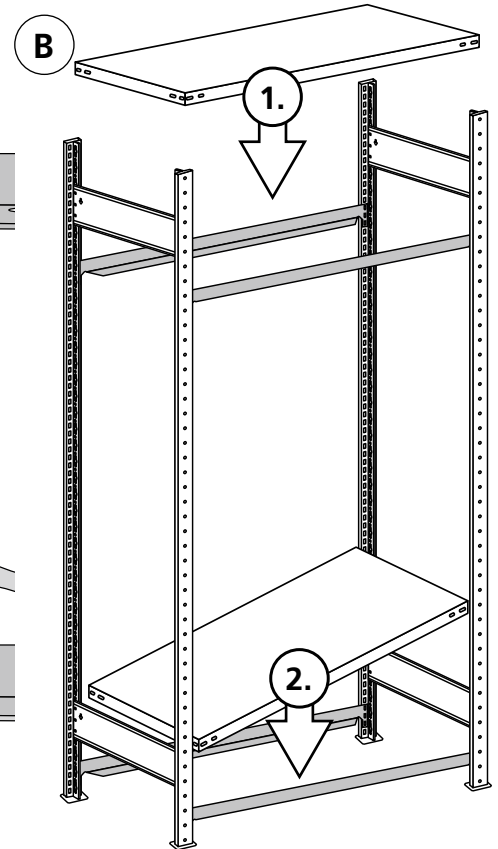
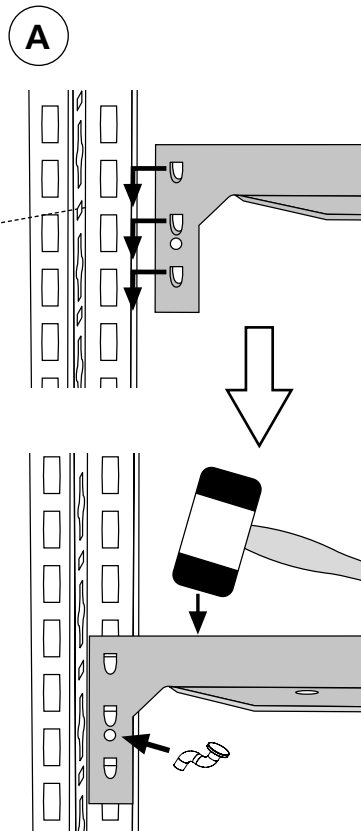
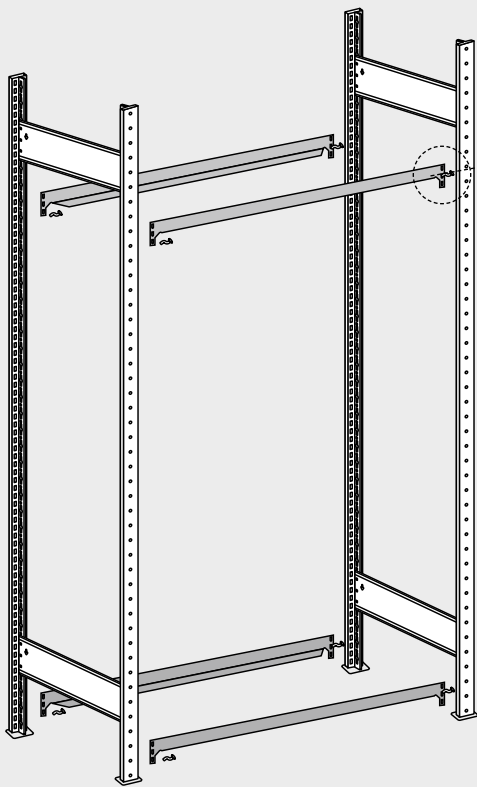
85 kg, 150 kg, 250 kg

beidseitig nutzbar

Montage

## 2

## Montage der Längenriegel bei 85, 150, 250 kg Fachböden

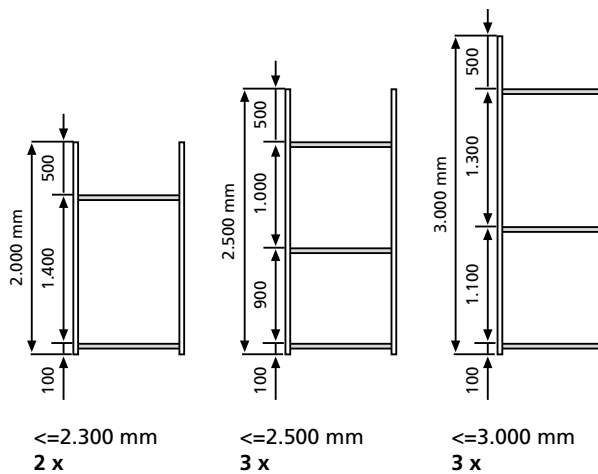


**Auf jede Längenriegeebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!**

85 kg

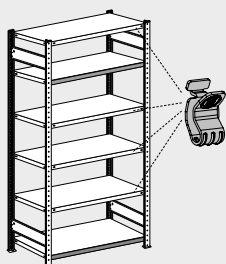
150 kg

250 kg



### WICHTIG:

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 28)



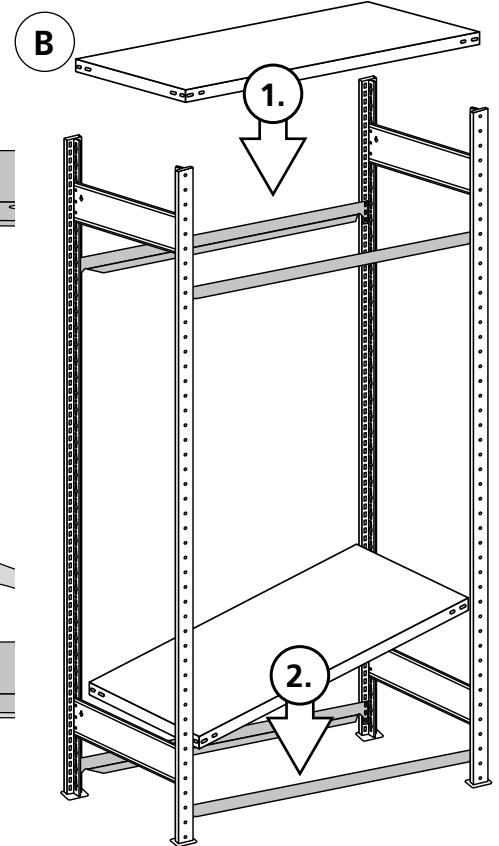
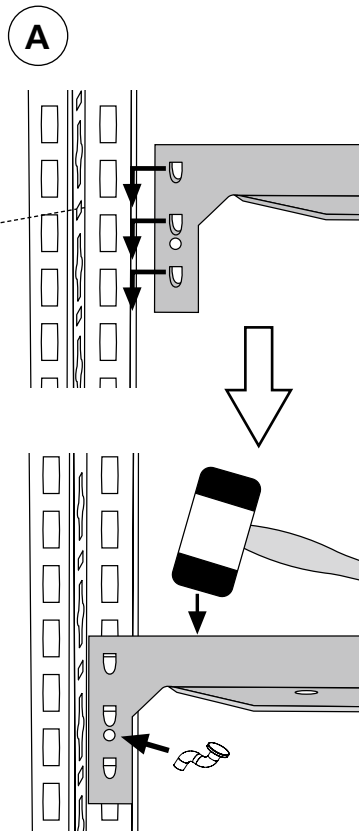
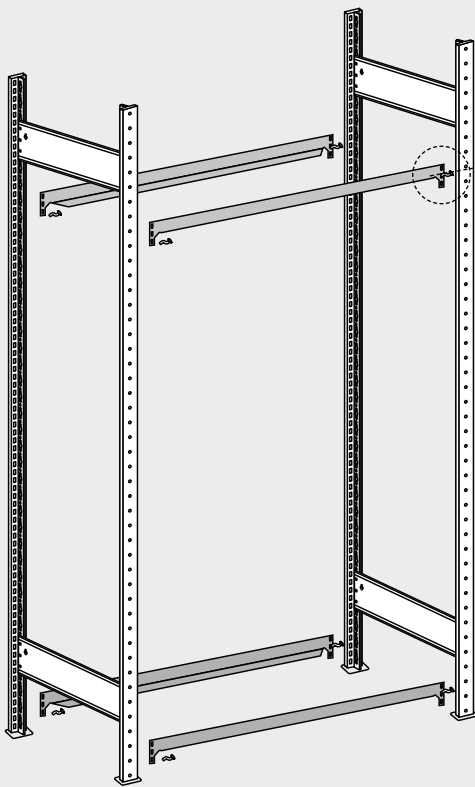
**Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!**



> 3.000mm --> A7

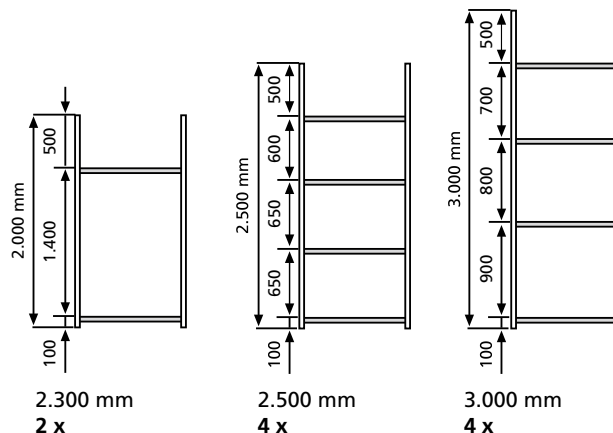
### 2a

### Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden



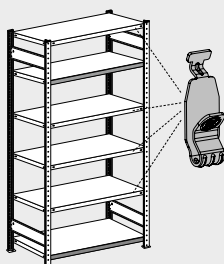
**Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!**

**330 kg**



#### WICHTIG:

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 28)



**Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!**



> 3.000mm -->

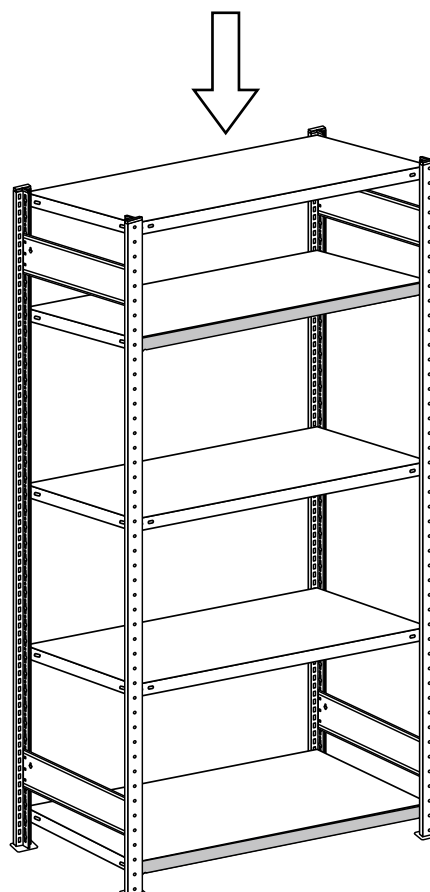
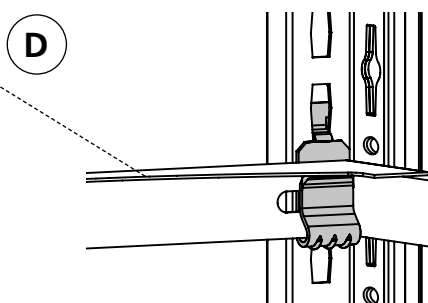
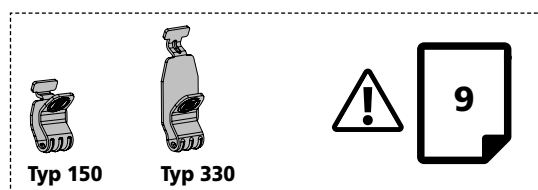
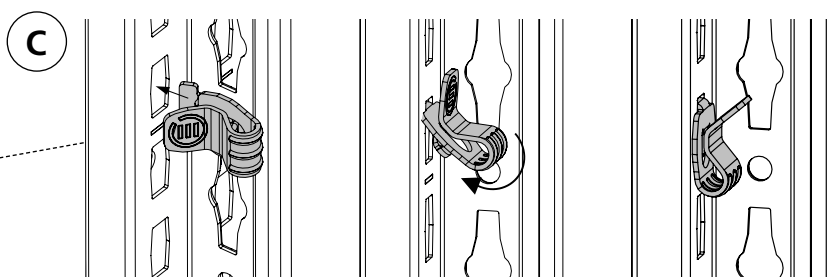
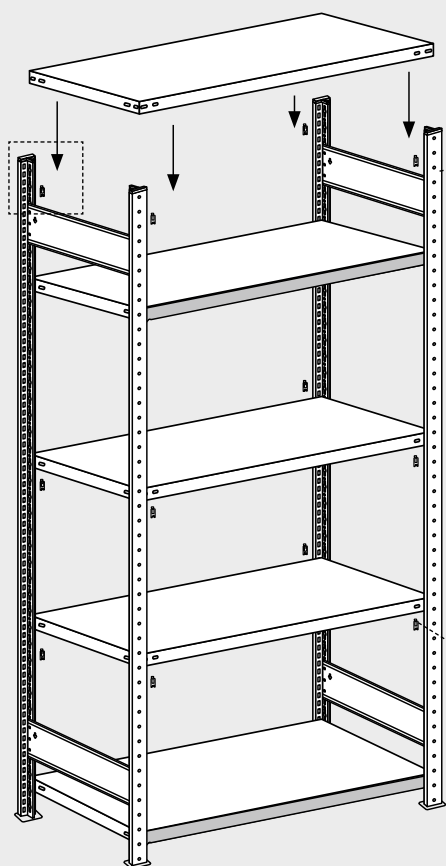


85 - 330 kg

beidseitig nutzbar

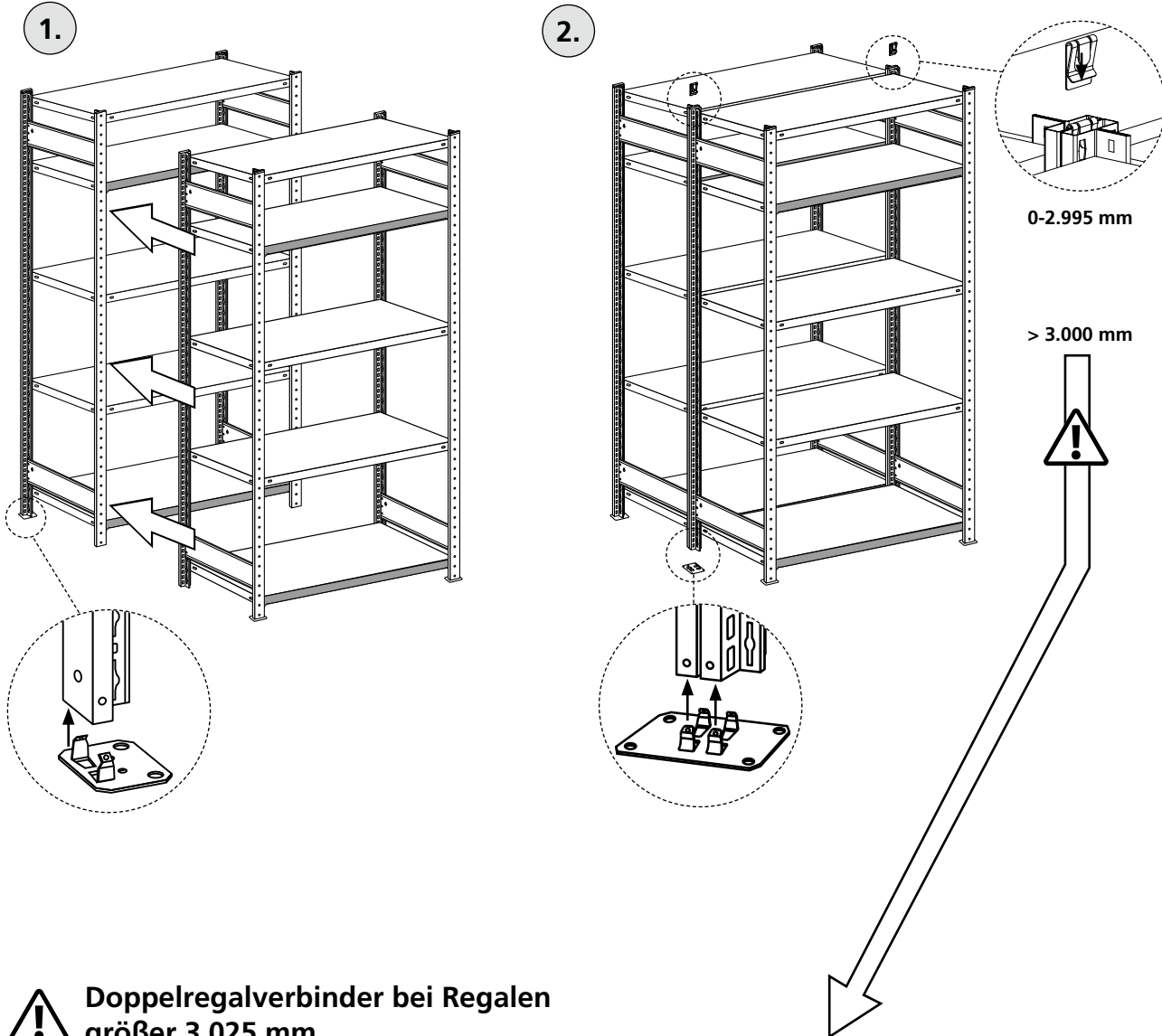
Montage

## 3 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



### 4

### Aufbau der Doppelregale

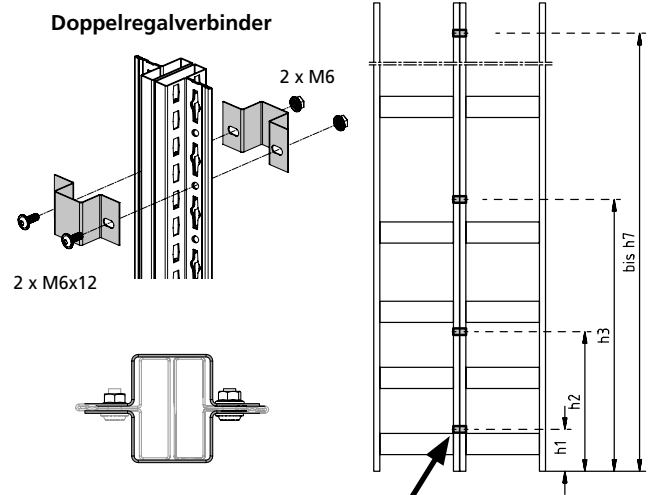


#### Doppelregalverbinder bei Regalen größer 3.025 mm

Doppelregalverbindungen sind aus Stabilitätsgründen erforderlich. Bitte beachten Sie die Angaben für beide Systeme!

#### Positionen der Doppelregalverbinder

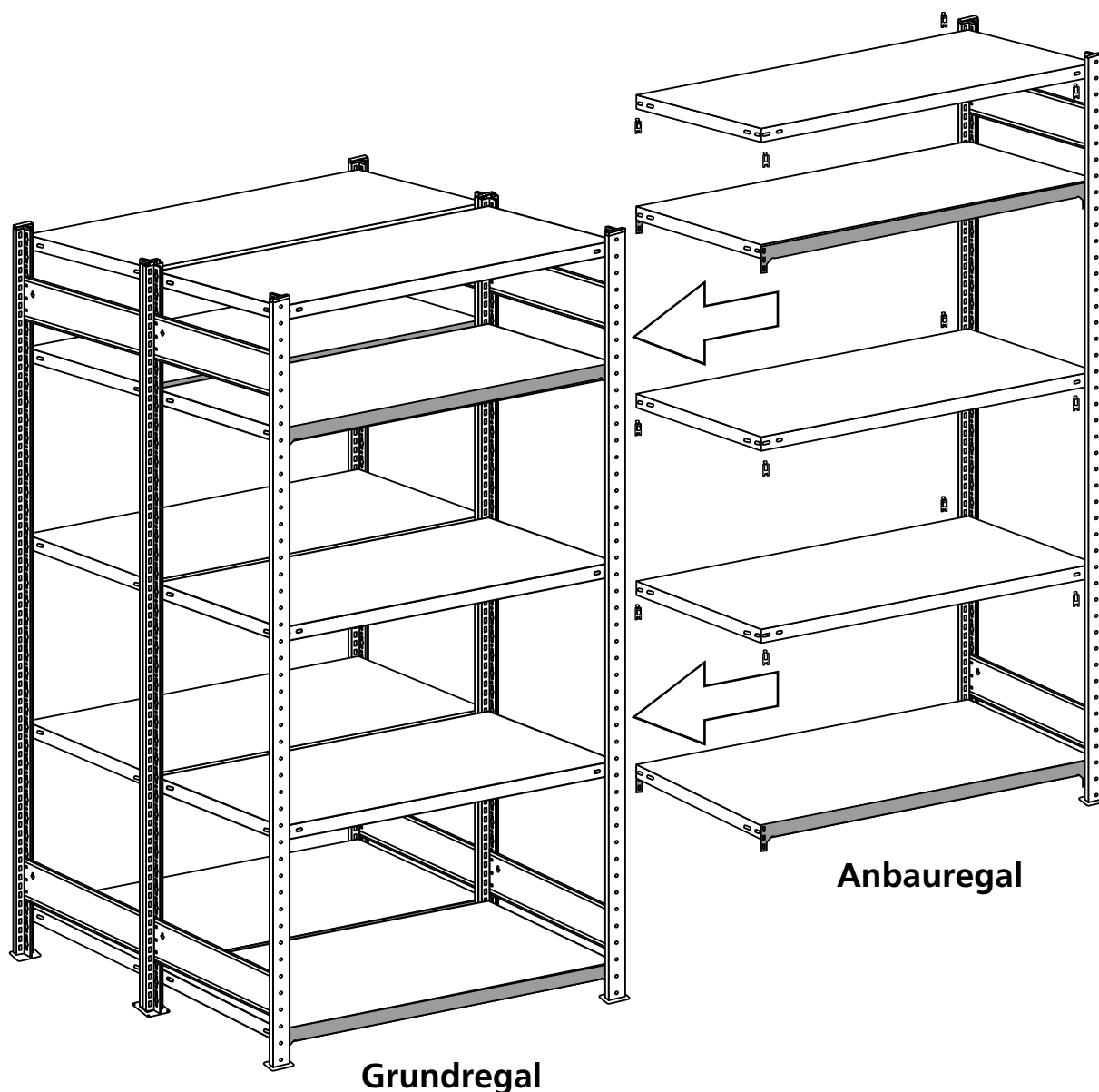
Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
<b>(Keine Profilklemmen bei diesem System!)</b>			<b>h1</b>	<b>h2</b>	<b>h3</b>	<b>h4</b>	<b>h5</b>	<b>h6</b>	<b>h7</b>
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							



Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

## 5

## Montage der Anbauregale bei Doppelregalen



Die Längenriegel für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

Befolgen Sie hierfür die Schritte **1** bis **2** auf den Seiten 32-33!

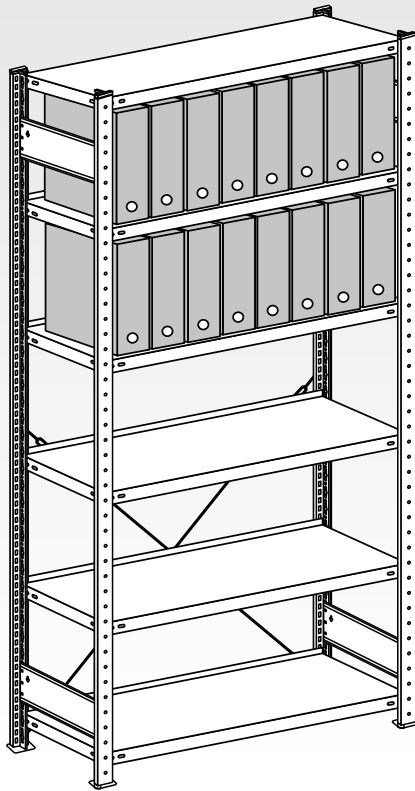
Anzahl und Position der Längenriegel wie beim Grundregal!

Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.

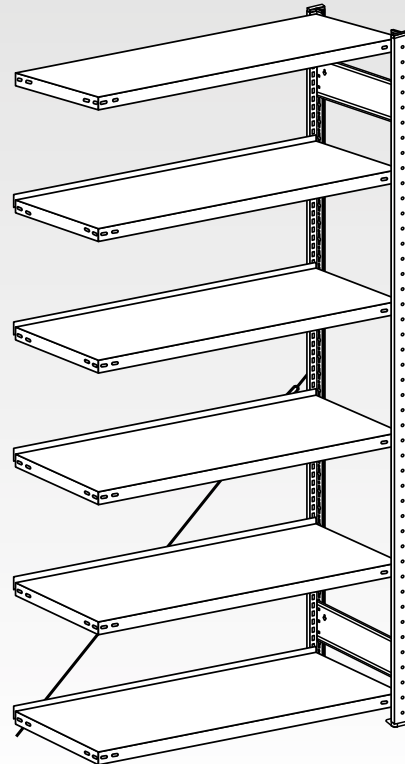
Wie in Schritt **3** auf Seite 34 anschließend die Fachbodenträger und Fachböden der weiteren Ebenen einsetzen!

### Büroregale 300 mm Tiefe mit Kreuzstrebe

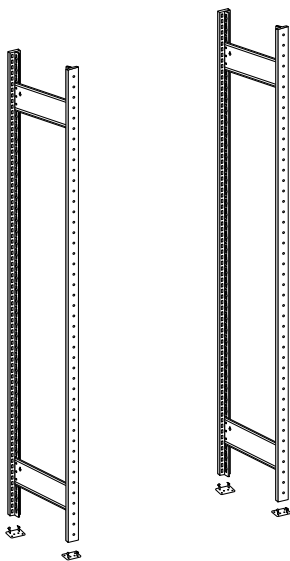
**Grundregal**  
Seite 38-40



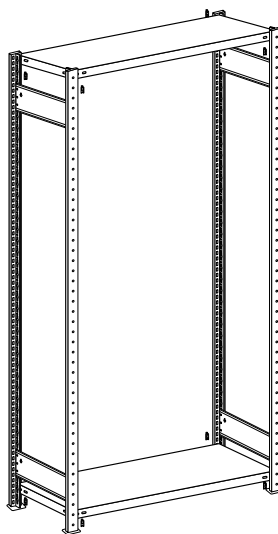
**Anbauregal**  
Seite 41



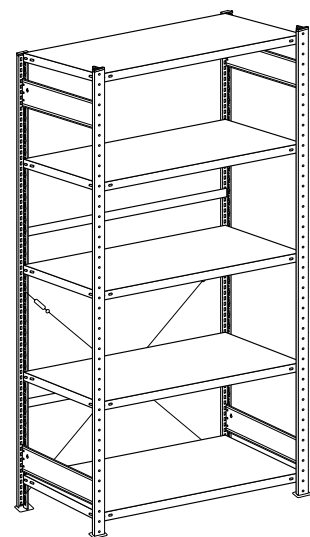
**1** **Montage der T-Profil-Rahmen**  
Seite 38



**2** **Einsetzen der Fachböden**  
Seite 39



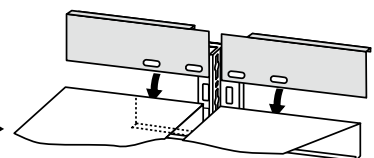
**3** **Aussteifung durch Kreuzstrebe**  
Seite 40



**Hinweis:**  
Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 52-53

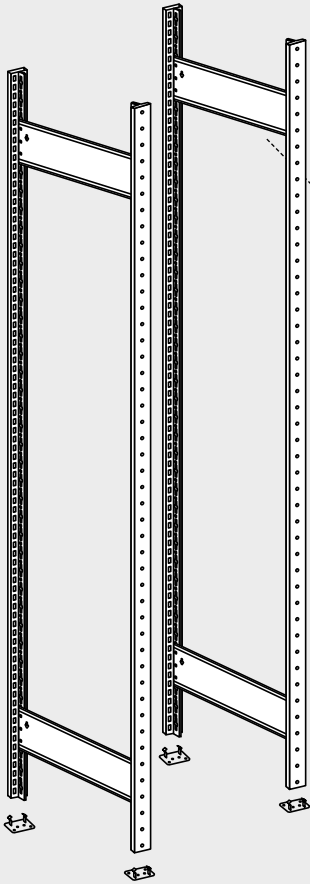
**Hinweis:**  
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 41

Einsetzen der Anschlagleisten  
(optional) Seite 39, 42

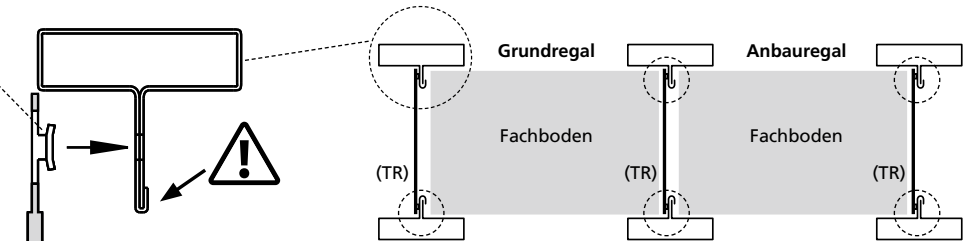


## 1

## Montage T-Profil-Rahmen



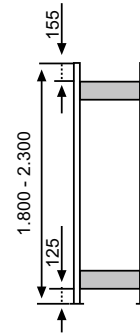
### A Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



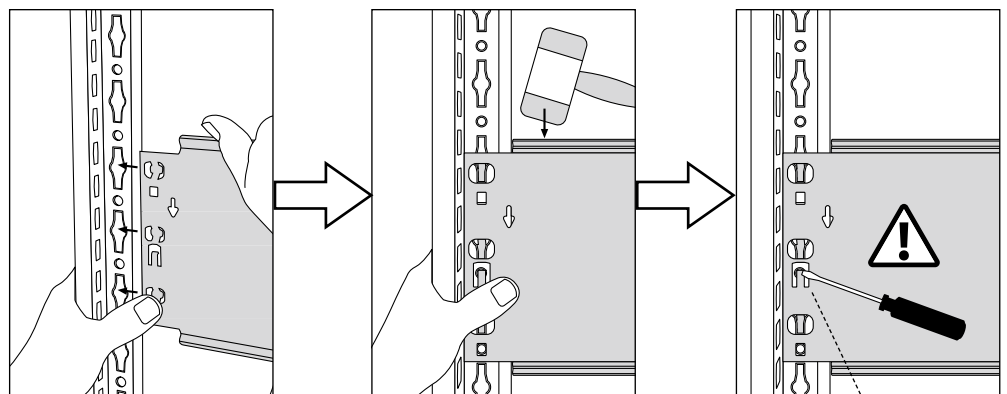
Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

### B Position und Anzahl der Tiefenriegel

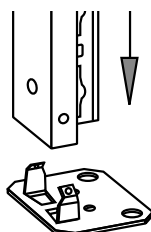
Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast	H 1.800 = 1.300 kg
Aussteifung durch Kreuzstreben	H 2.000 = 1.300 kg
	H 2.300 = 850 kg



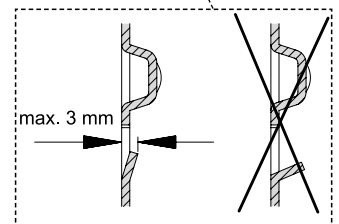
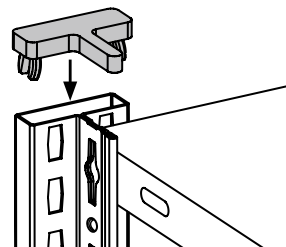
### C Montage Tiefenriegel



### D Montage KlemmfüÙe



### E Montage Abdeckkappen



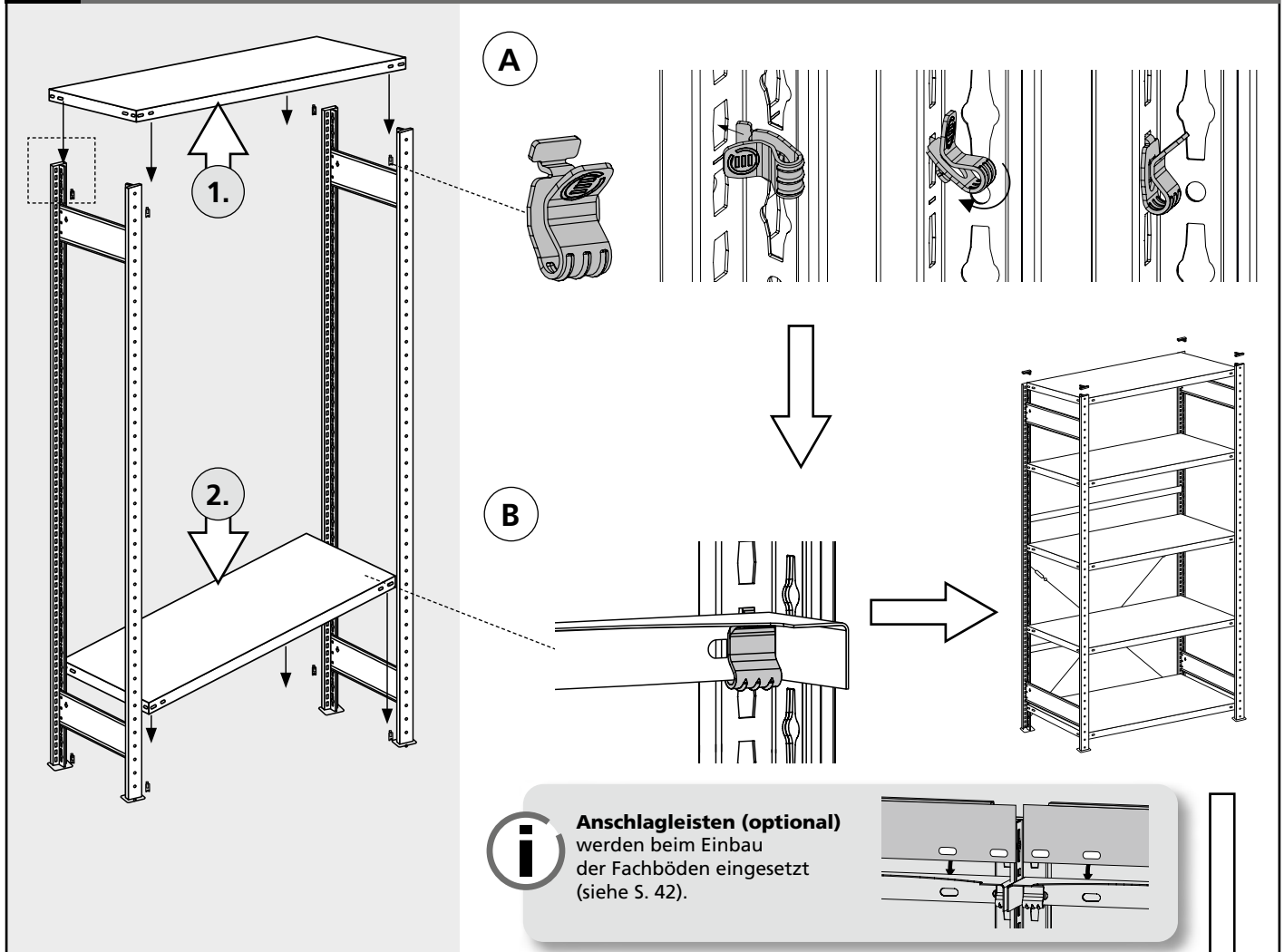
### Vollblech-Seitenwände:

Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



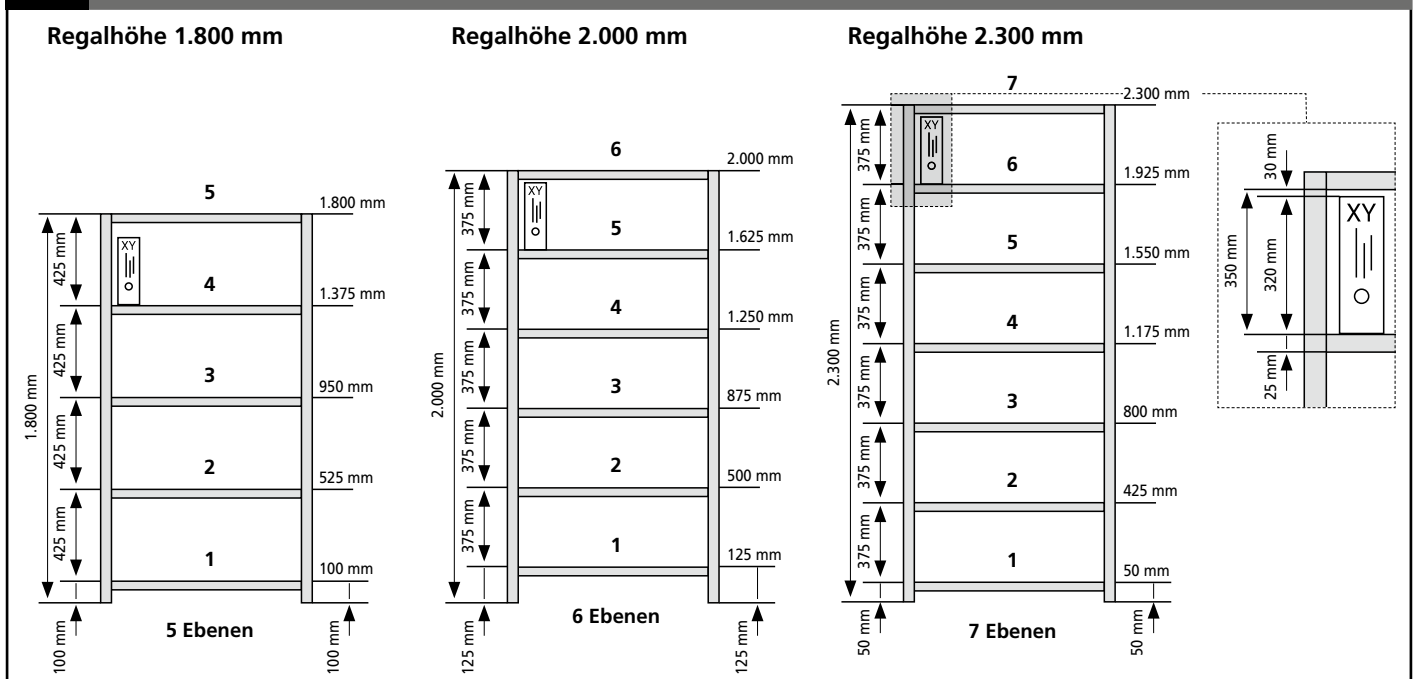
### 2

### Einsetzen des Fachbodenträgers Typ 150 und der Fachböden



### 2a

### Aufteilung der Fachböden je Regalhöhe

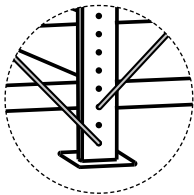
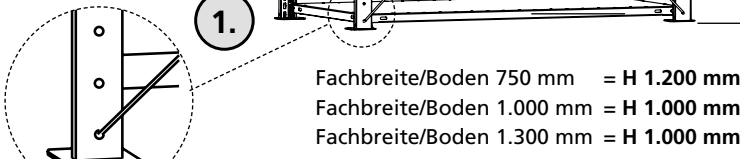
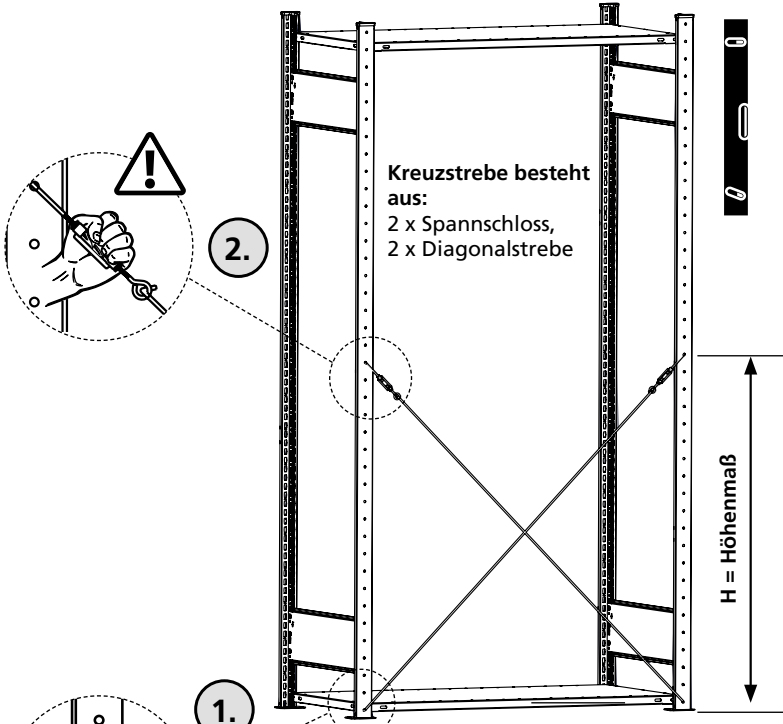


## 3

## Montage der Kreuzstreben

85 kg

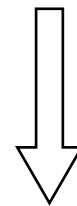
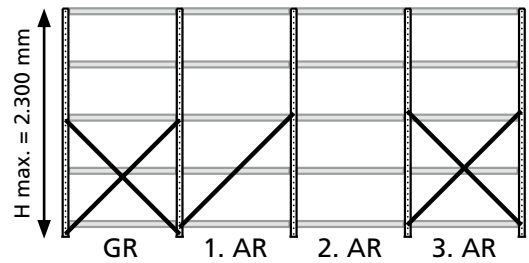
150 kg



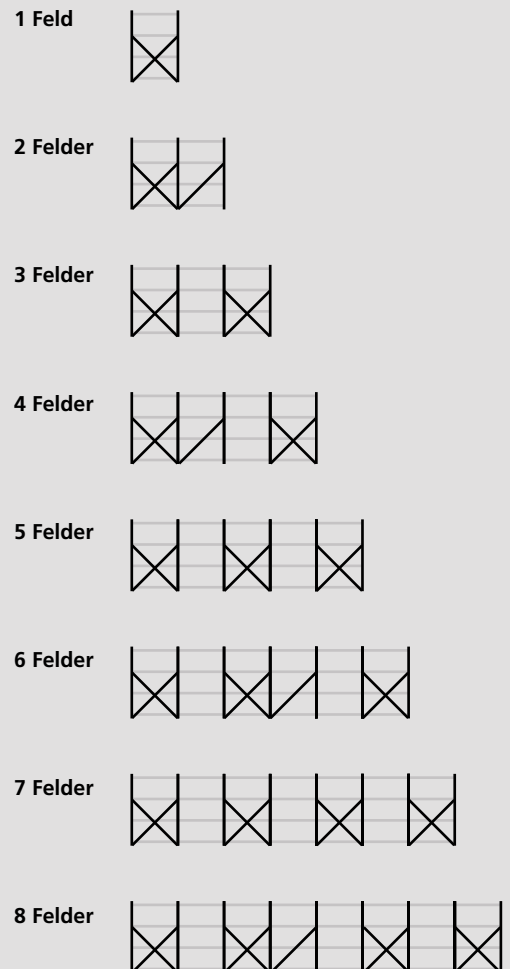
Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.

**Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!**

Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

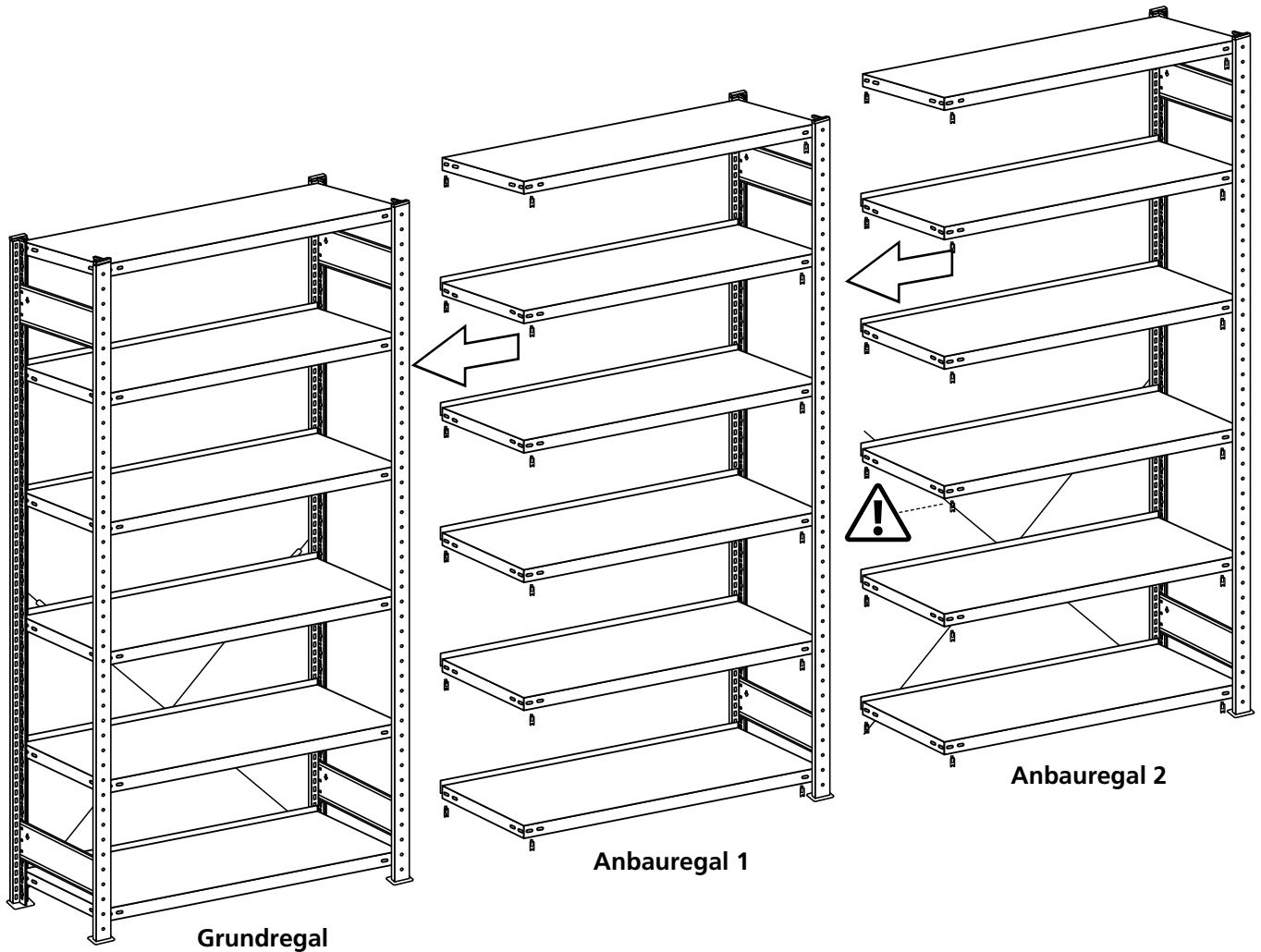


### Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben



### 4

### Montage von Anbauregalen



Die Fachbodenträger für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.



Nur jedes 2. Regalfeld wird mit Kreuzstreben ausgesteift!

## Montage der Anschlagleisten (optional)

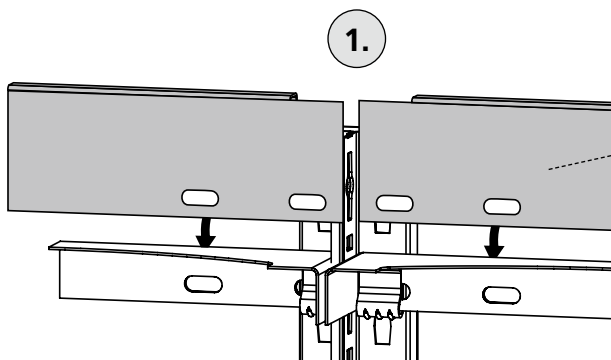
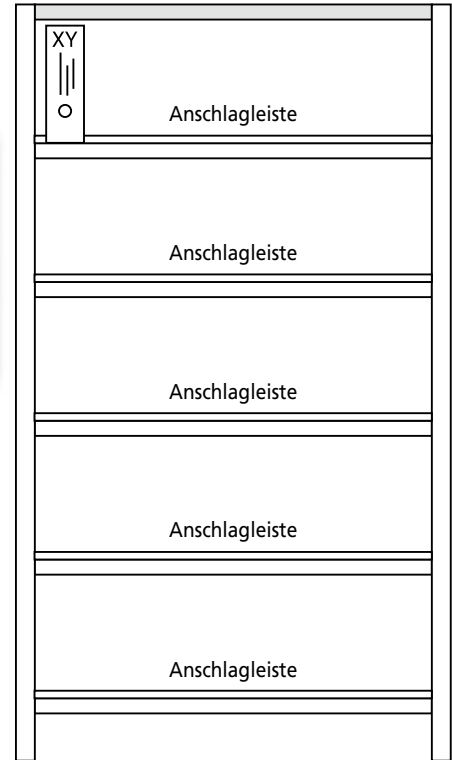


### Montagehinweis für Büroregale

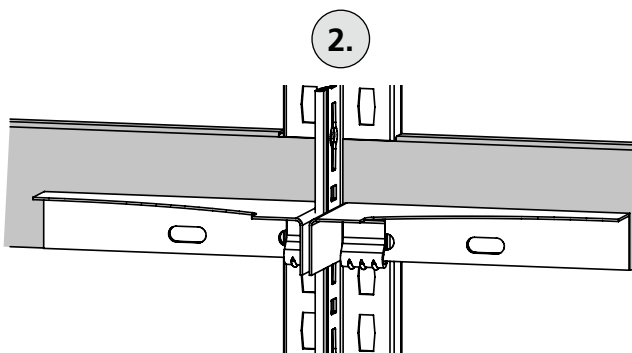
Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.

Bei Büroregalen mit einer Tiefe von 300 mm werden die vorderen T-Profile aus optischen Gründen mit glatter Front, die hinteren T-Profile mit Lochung (für den Einsatz der Kreuzstreben) geliefert.

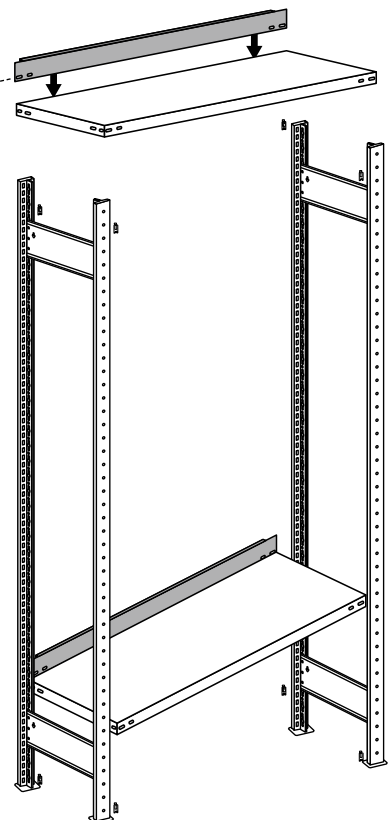
ABDECKBODEN  
KEINE Anschlagleiste



1.



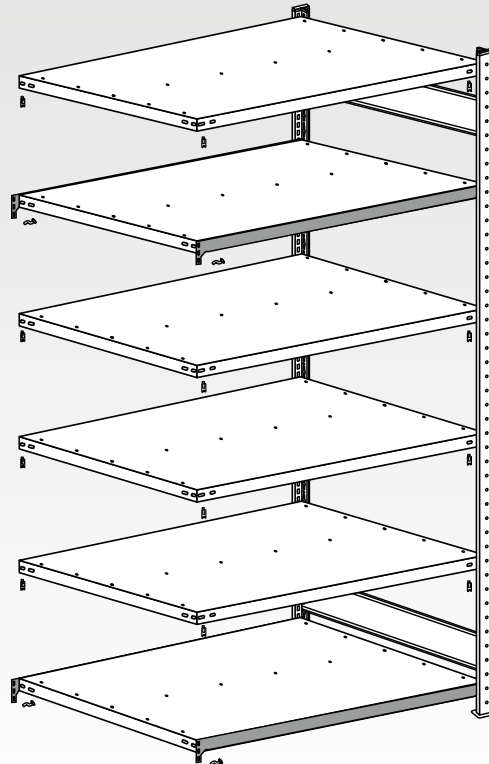
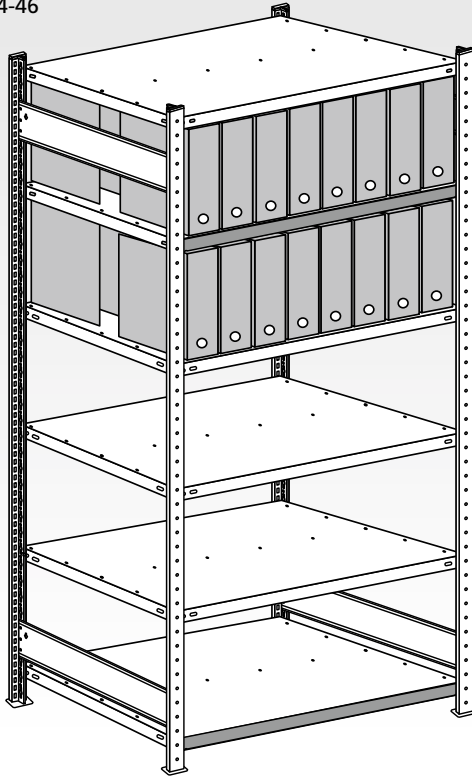
2.



Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.

### Büroregale 600 mm Tiefe mit Längensriegel

**Grundregal**  
Seite 44-46

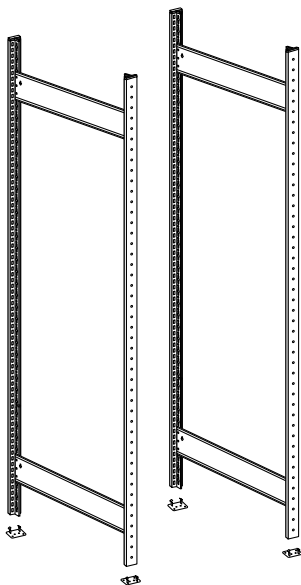


**Anbauregal**  
Seite 47

Abbildung zeigt Fachböden gelocht, für Mittelschlag

**1 Montage der T-Profil-Rahmen**

Seite 44

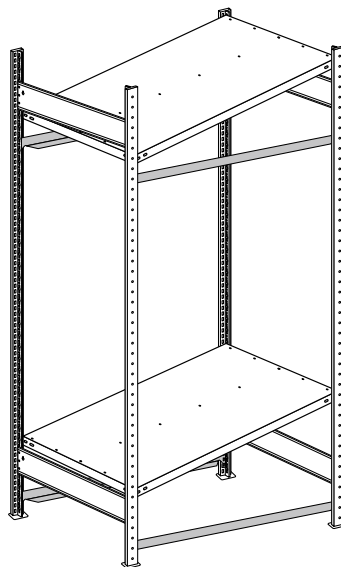


**Hinweis:**

Montage mit Seitenwänden  
Seite 52-53

**2 Einsetzen der Längensriegel**

Seite 45

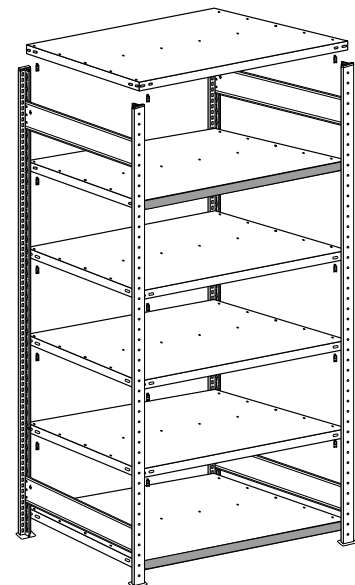


**Hinweis:**

Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 47

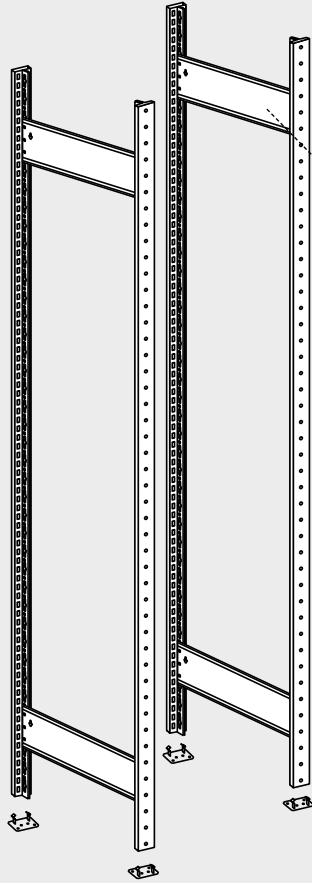
**3 Einsetzen der Fachböden**

Seite 45-46

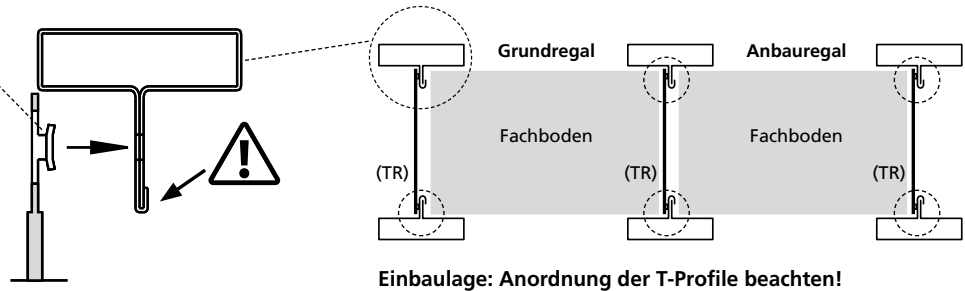


## 1

## Montage T-Profil-Rahmen

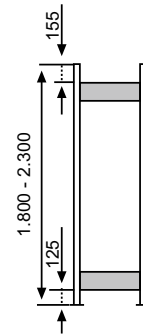


### A Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile

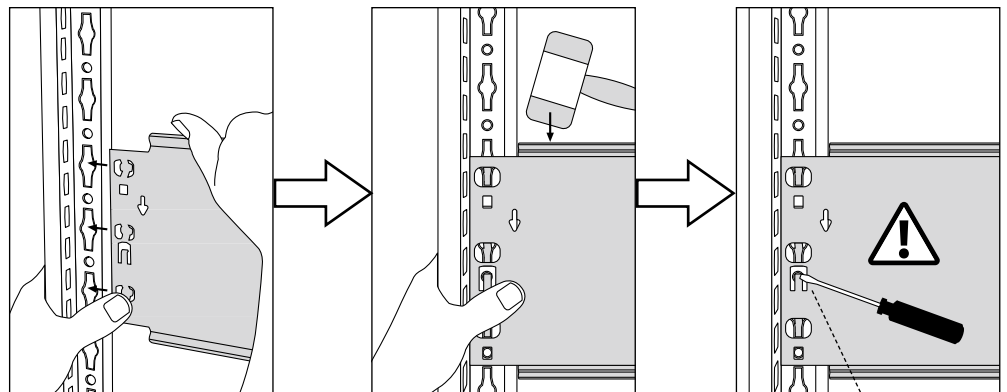


### B Position und Anzahl der Tiefenriegel

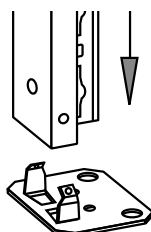
Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast	H 1.800 = 1.300 kg
Aussteifung durch Längsriegel	H 2.000 = 1.300 kg
	H 2.300 = 850 kg



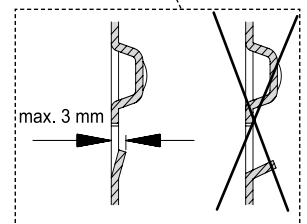
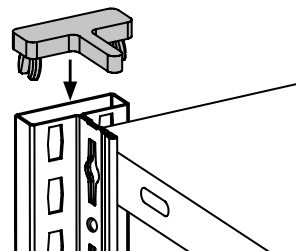
### C Montage Tiefenriegel



### D Montage KlemmfüÙe



### E Montage Abdeckkappen



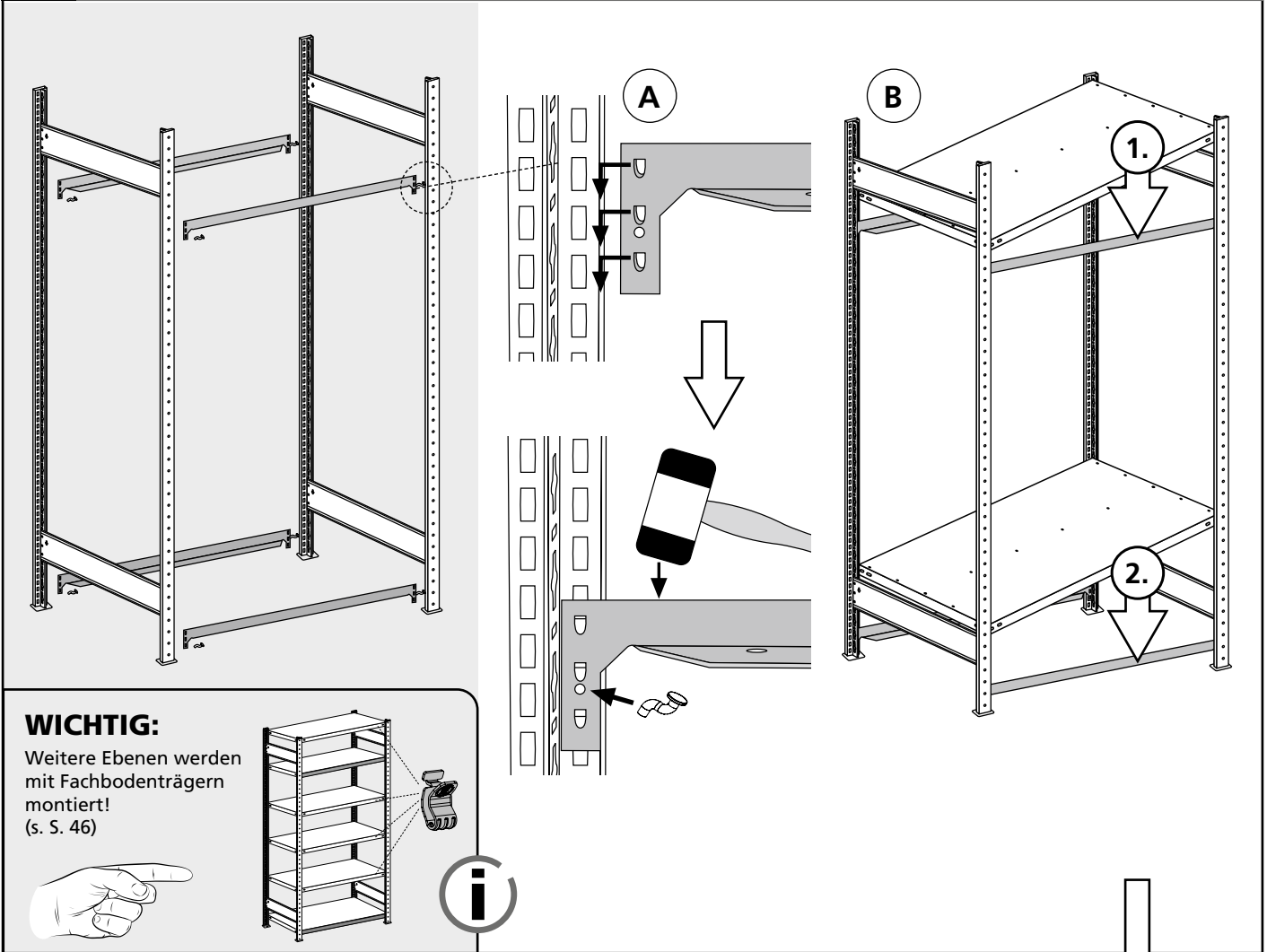
### Vollblech-Seitenwände:

Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



### 2

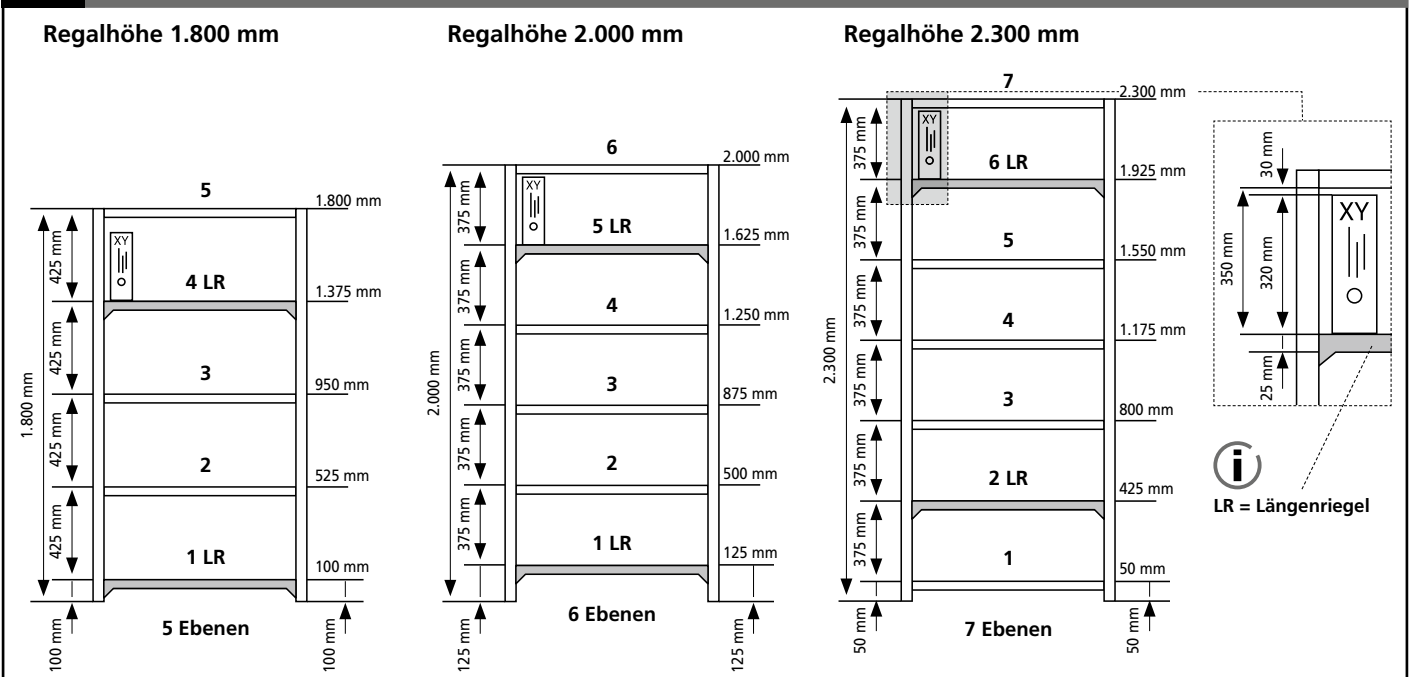
### Montage der Längsriegel und Fachböden



Montage

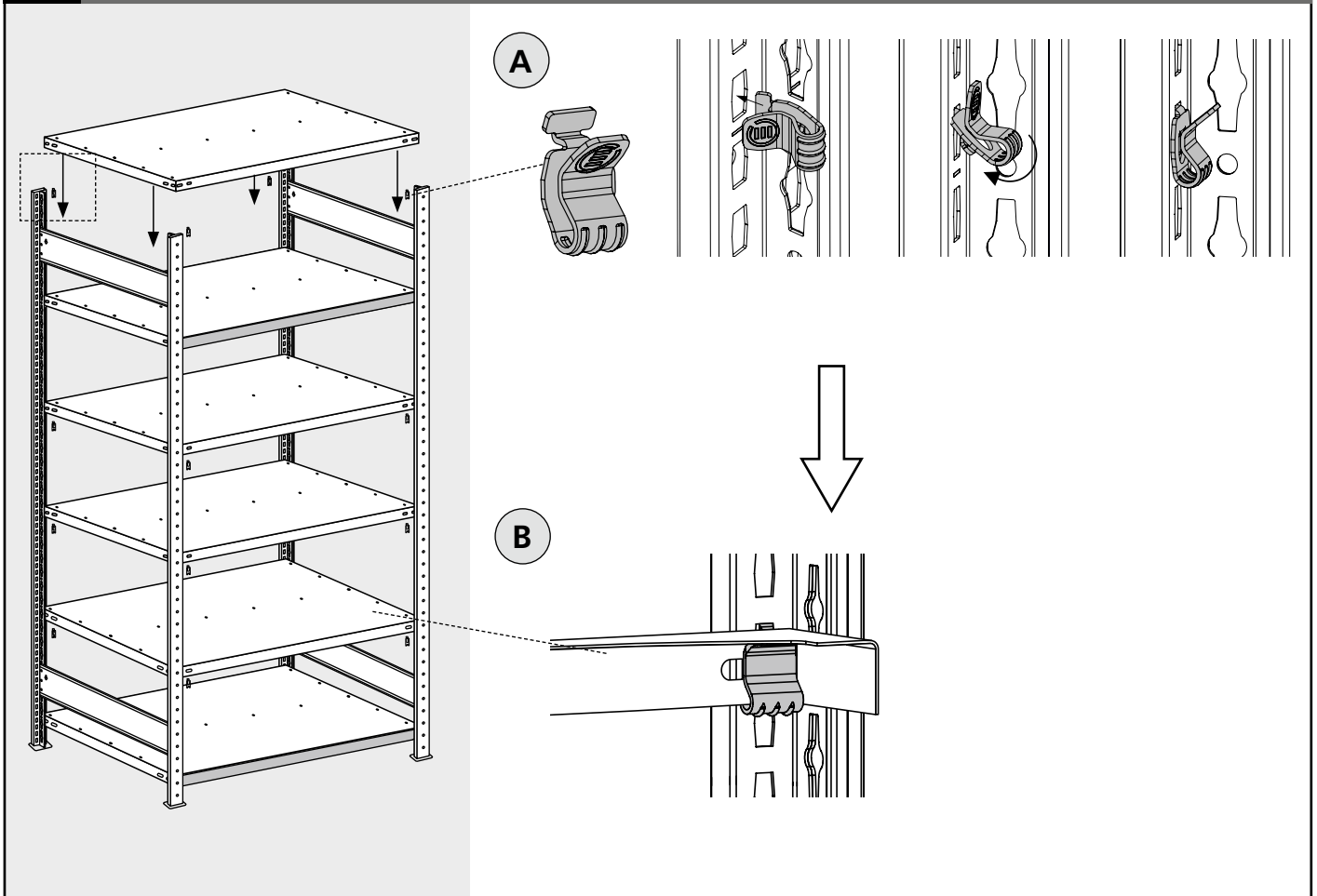
### 2a

### Position der Längsriegel und Fachböden je Regalhöhe

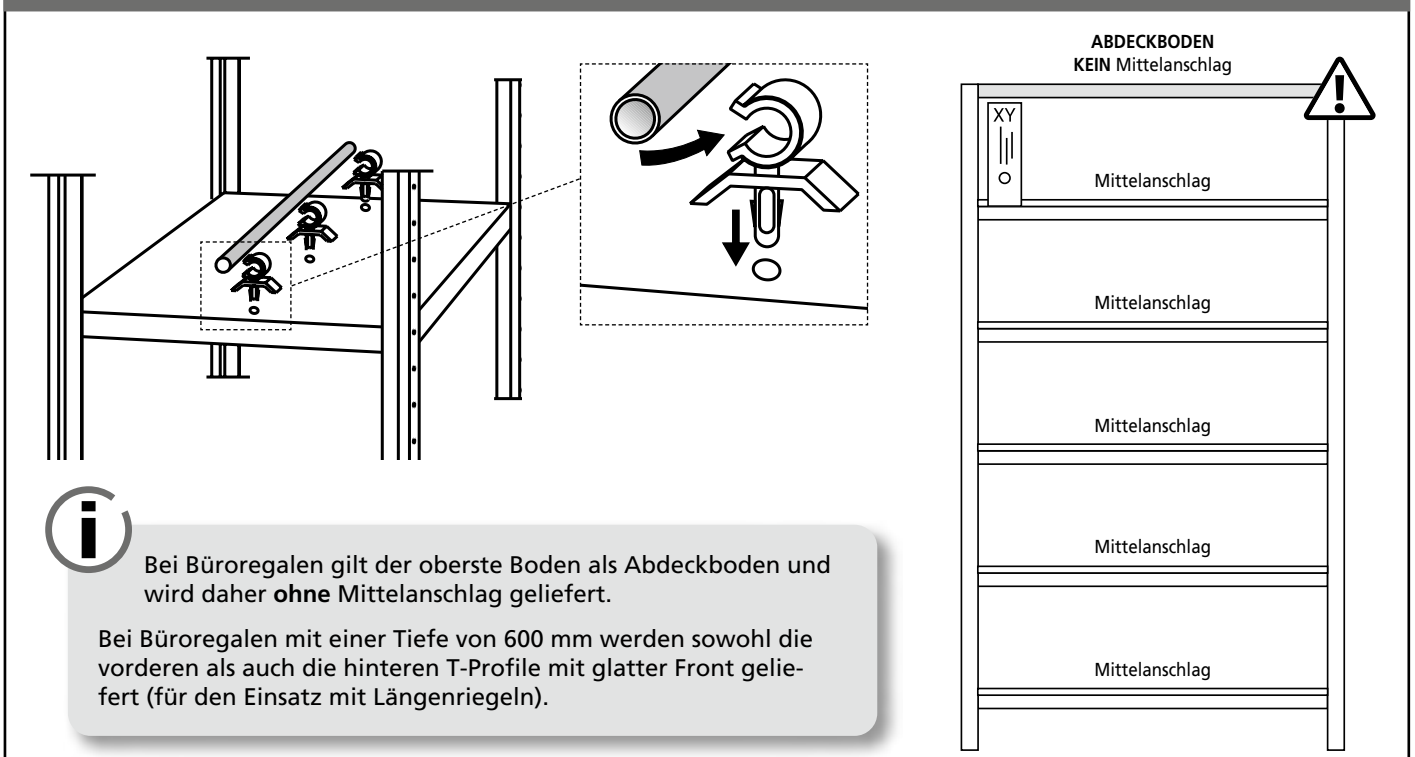


## 3

### Einsetzen der Fachbodenträger und Fachböden

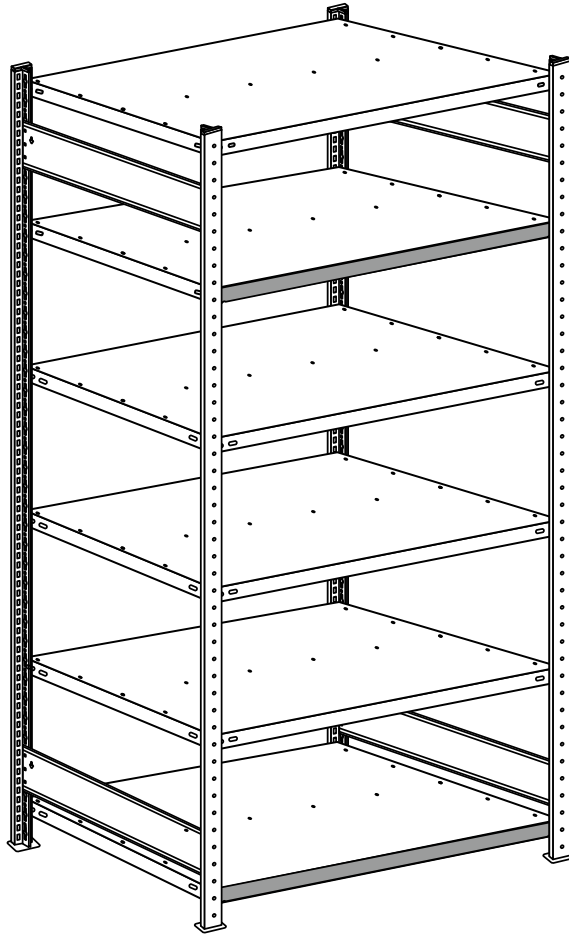


### Einsetzen des Mittelanschlags (optional)

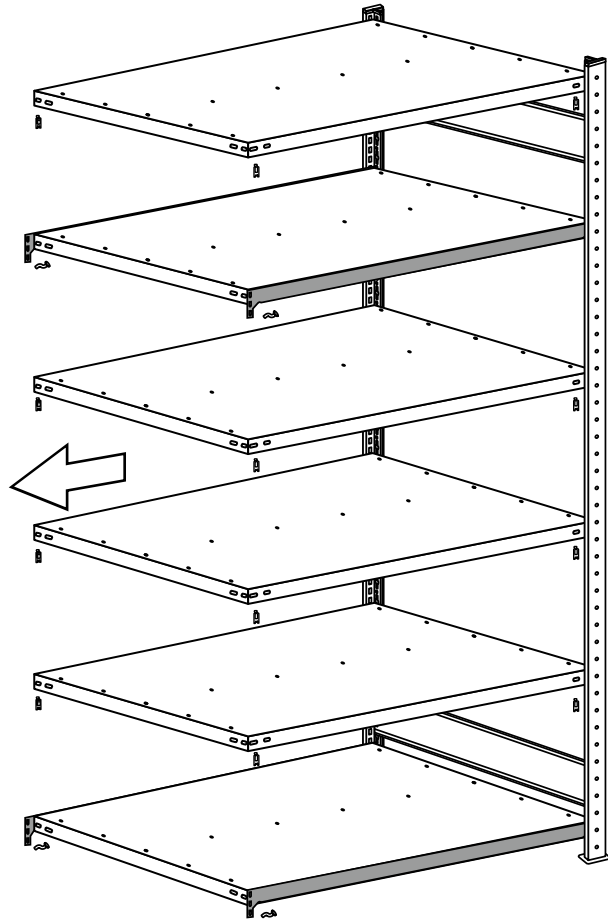


### 4

### Montage von Anbauregalen



Grundregal



Anbauregal

Die Fachbodenträger und die Längenriegel für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt. Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und die Fachböden auf den Längenriegel-Ebenen zuerst eingesetzt.



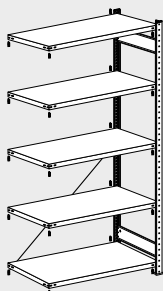
Jedes Regal muß zur Aussteifung mind. 2 Ebenen mit Längenriegel enthalten!



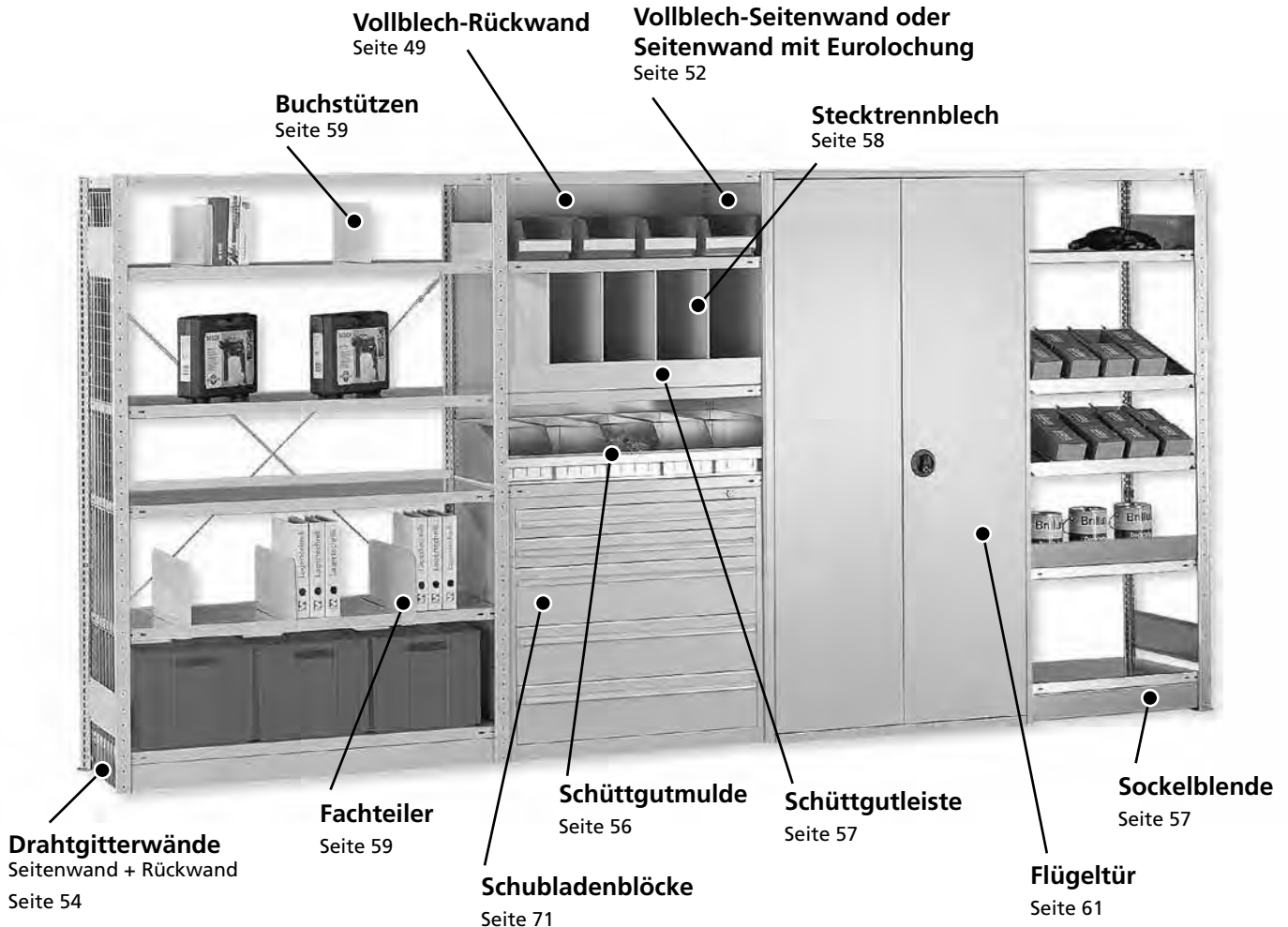
**WICHTIG:**

**ANBAUREGAL:**

Für das Einsetzen der Fachbodenträger, beachten Sie bitte Seite 46.

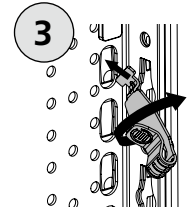
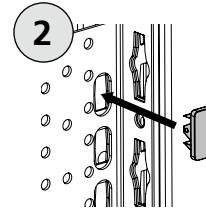
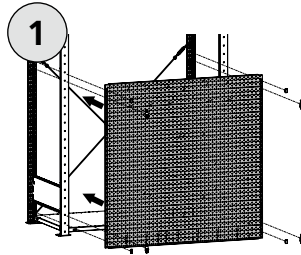
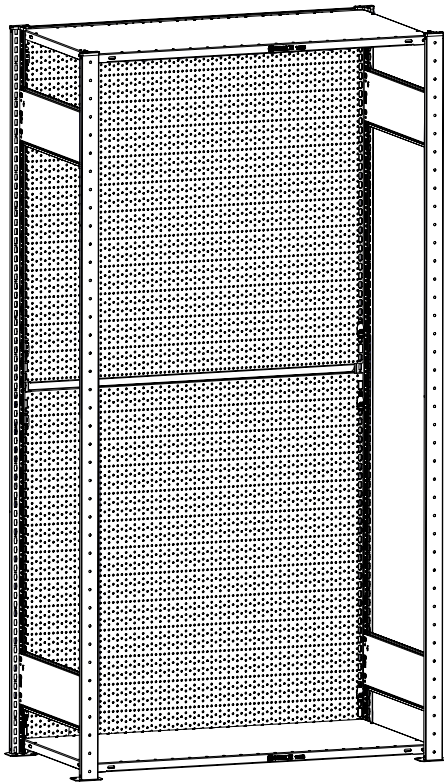


## ZUBEHÖR

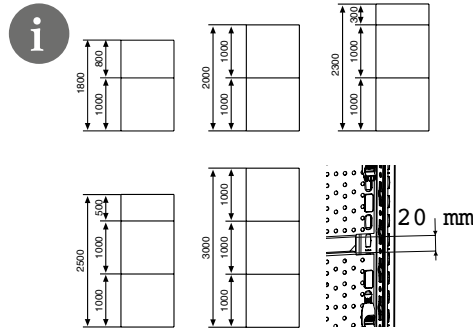
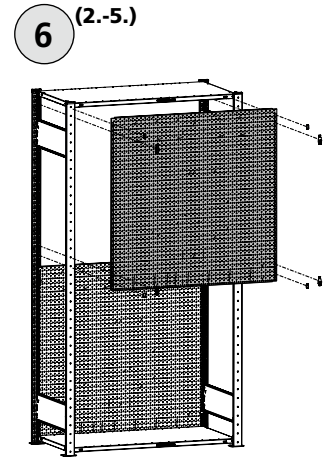
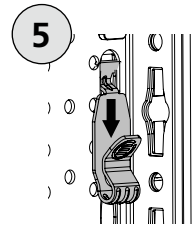
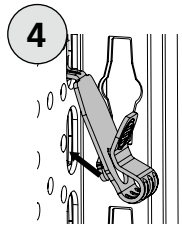


Abweiserecke	51	Regalschublade S2, einzeln	66-67
Aufhängekonsole für Eckregal	65	Regalschublade S2, 3er Set	68
Ausziehboden	70	Seitenwand mit Eurolochung	52
Buchstützen	59	Schienenanlage für fahrbare Leitern	60
Distanzhalter	72	Schlitzwannen	69
Drahtgitter-Seitenwand	54	Schubladenblock	71
Drahtgitter-Rückwand	54	Schüttgutleiste	57
Euroloch-Rückwände	49	Schüttgutmulde	56
Einsatzkästen	69	Sockelblende	57
Facheiler	59	Stecktrennblech	58
Flügeltüren	61	Stirnwandabgrenzung	71
Fülleiste für Doppelregale	60	Universalprofil-Set waagrecht	62
Gewindestangenhalterung	71	Universalprofil-Set senkrecht	63
Hängeregisterauszug	72-73	Verstärkungsunterzüge	53
Hängevorrichtungs-Set	64	Vollblech-Rückwand	49-50
Kleiderstange	60	Vollblech-Seitenblende	55
Lochplatten-Seitenblende	55	Vollblech-Seitenwand	52
Lochplatten-Rückwand	75	Wandhalter	72
Räderregal-Zusatzebene (variable Ausführung)	64		

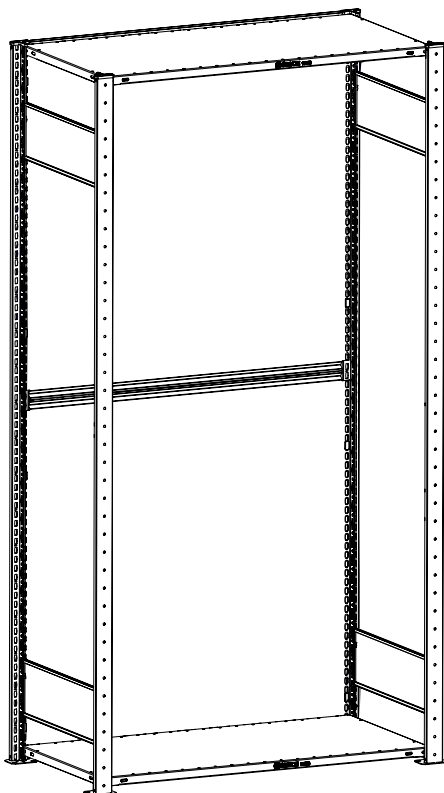
### Euroloch-Rückwände



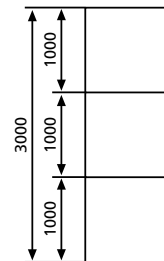
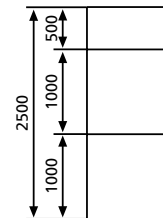
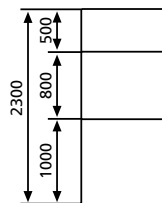
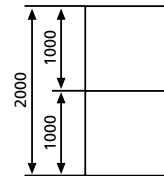
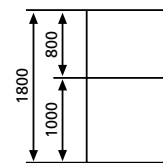
Nur Montagehilfe!



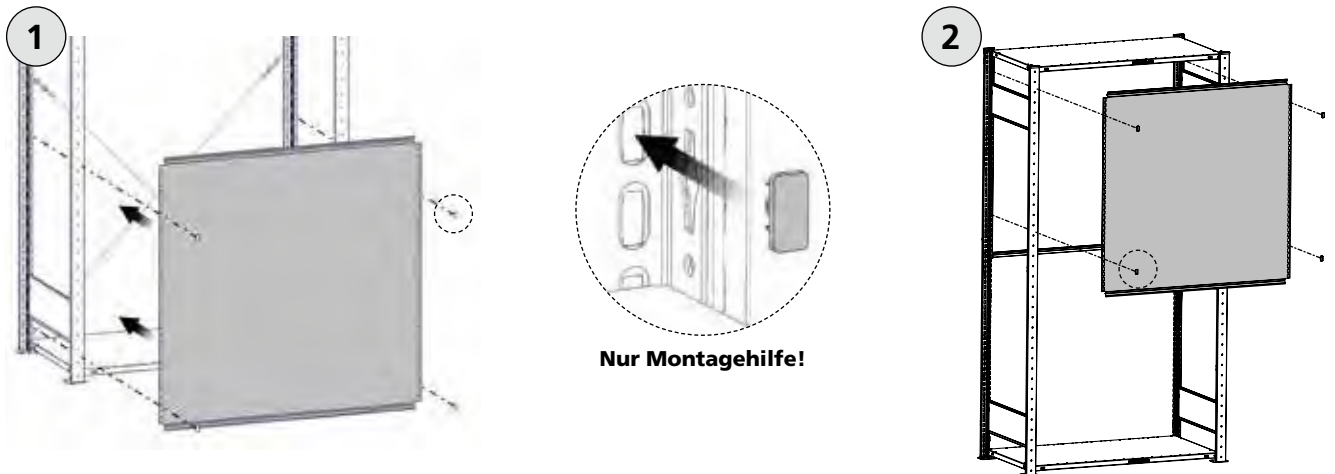
### Vollblech-Rückwand Aufteilung



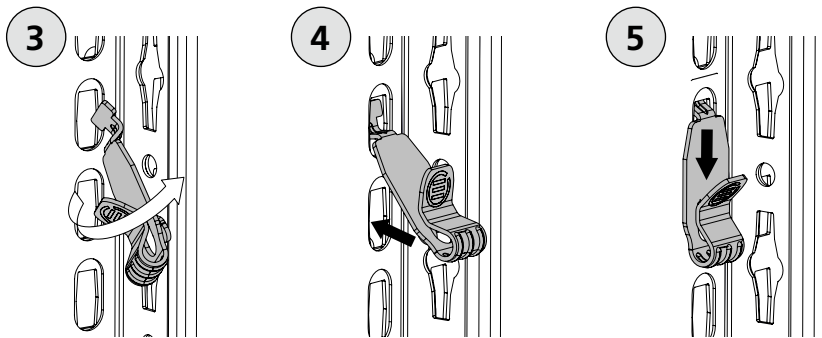
i



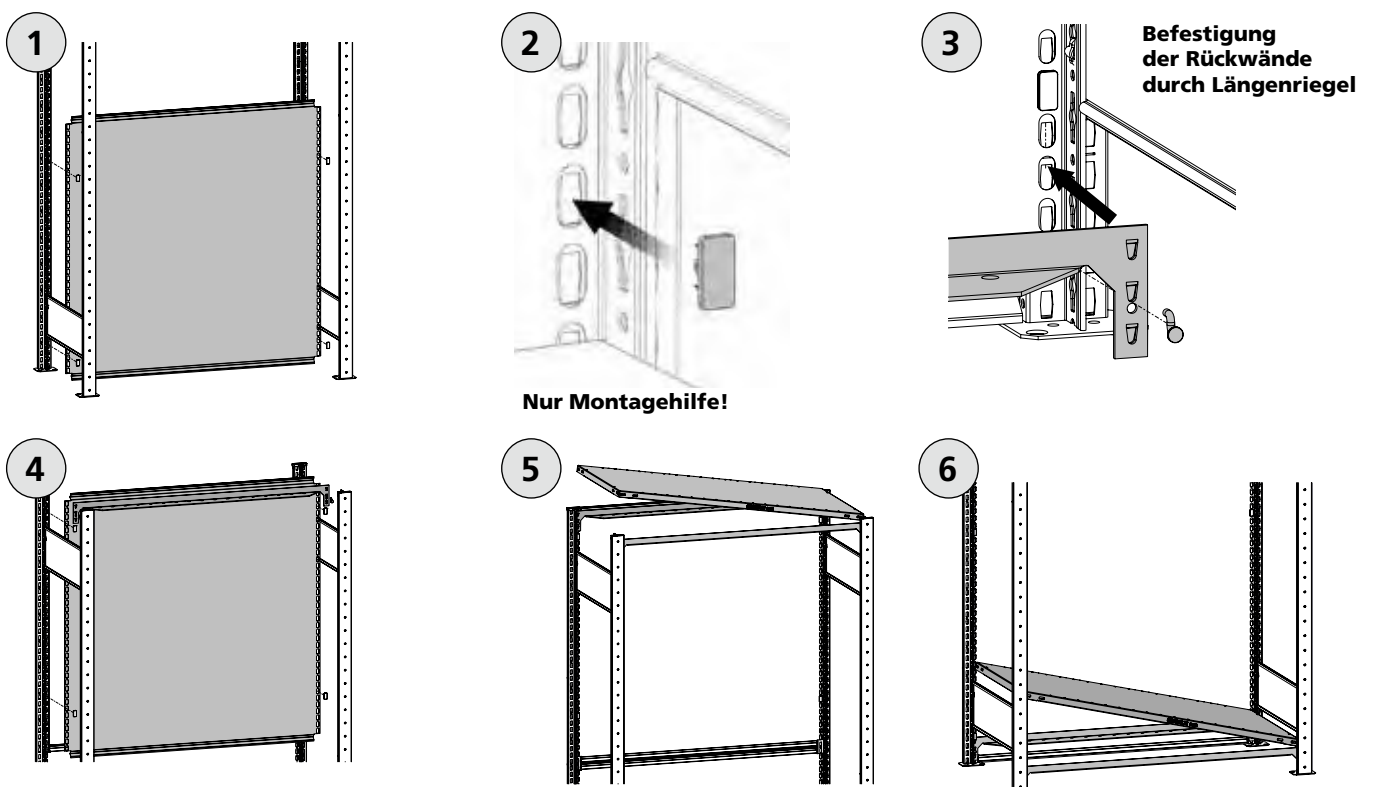
### Vollblech-Rückwand mit Kreuzverband



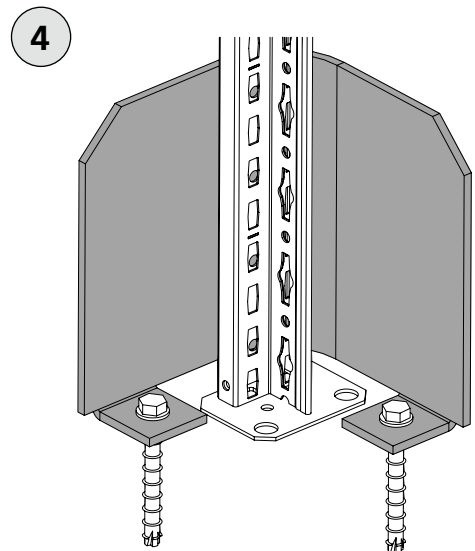
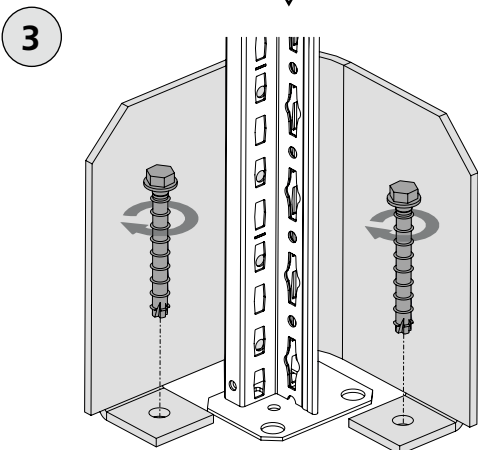
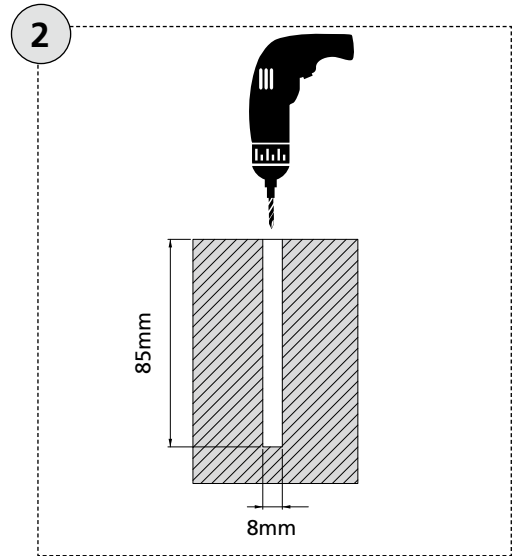
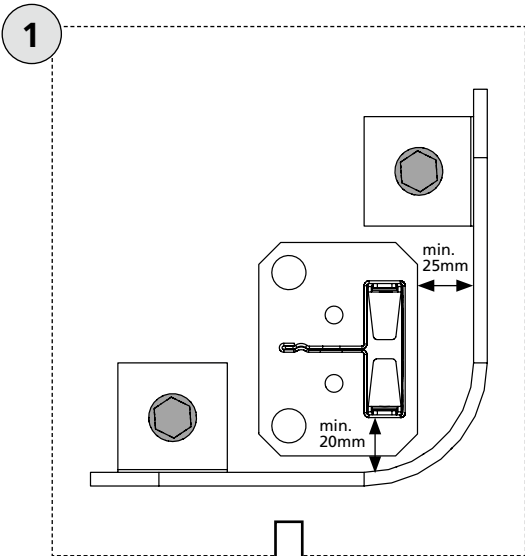
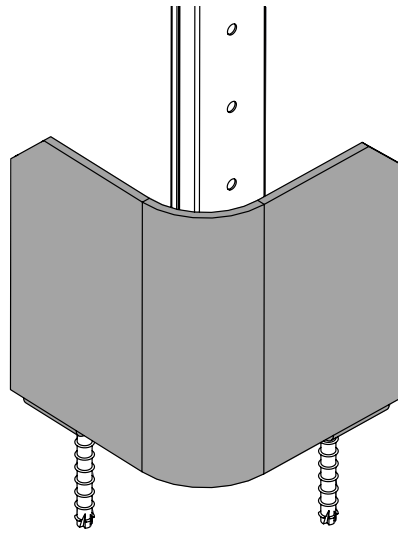
### Befestigung der Rückwände durch Fachbodenträger



### Vollblech-Rückwand mit Längsriegel

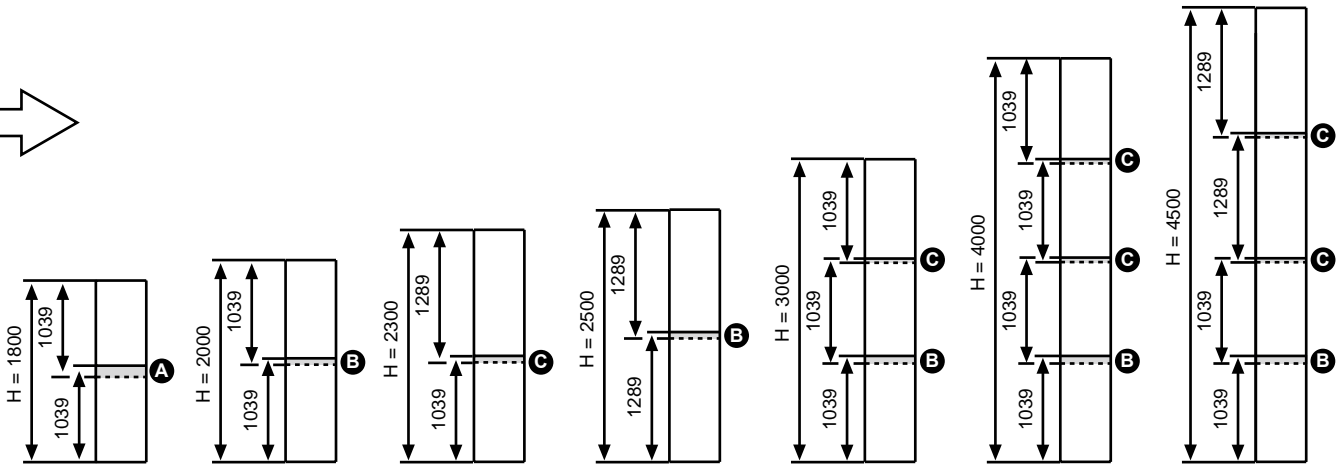


Abweiserecke



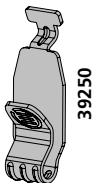
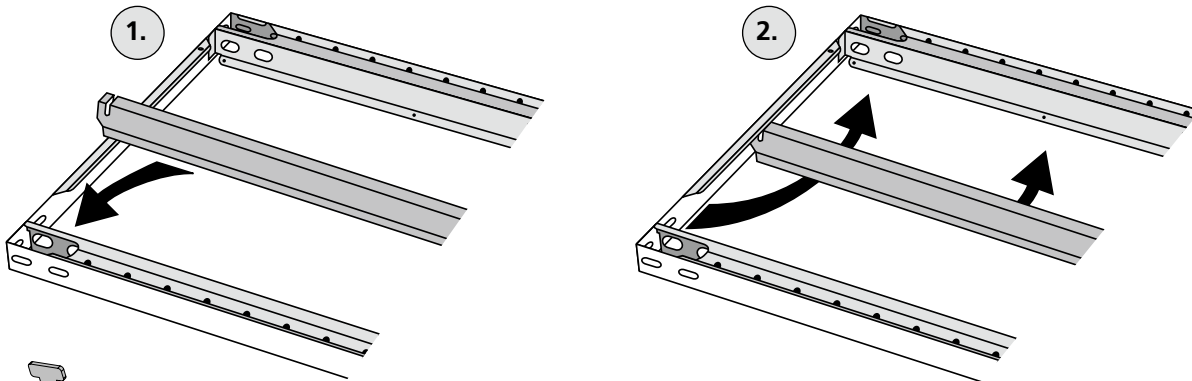


### Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände



**i** Montage Lochblech- bzw. Quadratlochseitenwand ähnlich obiger Beschreibung jedoch ohne Überlappung!

### Verstärkungsunterzüge für MULTIplus-Fachböden

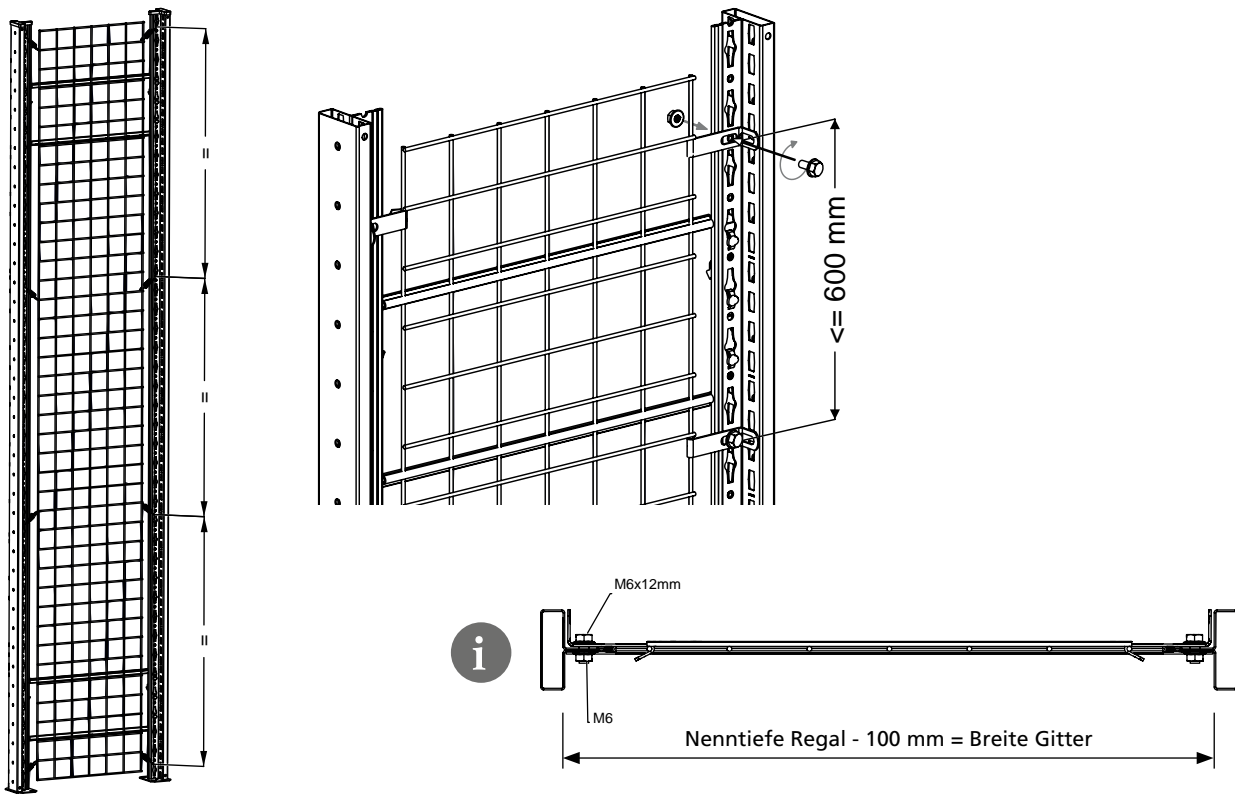


#### Fachbodenträger Typ 330

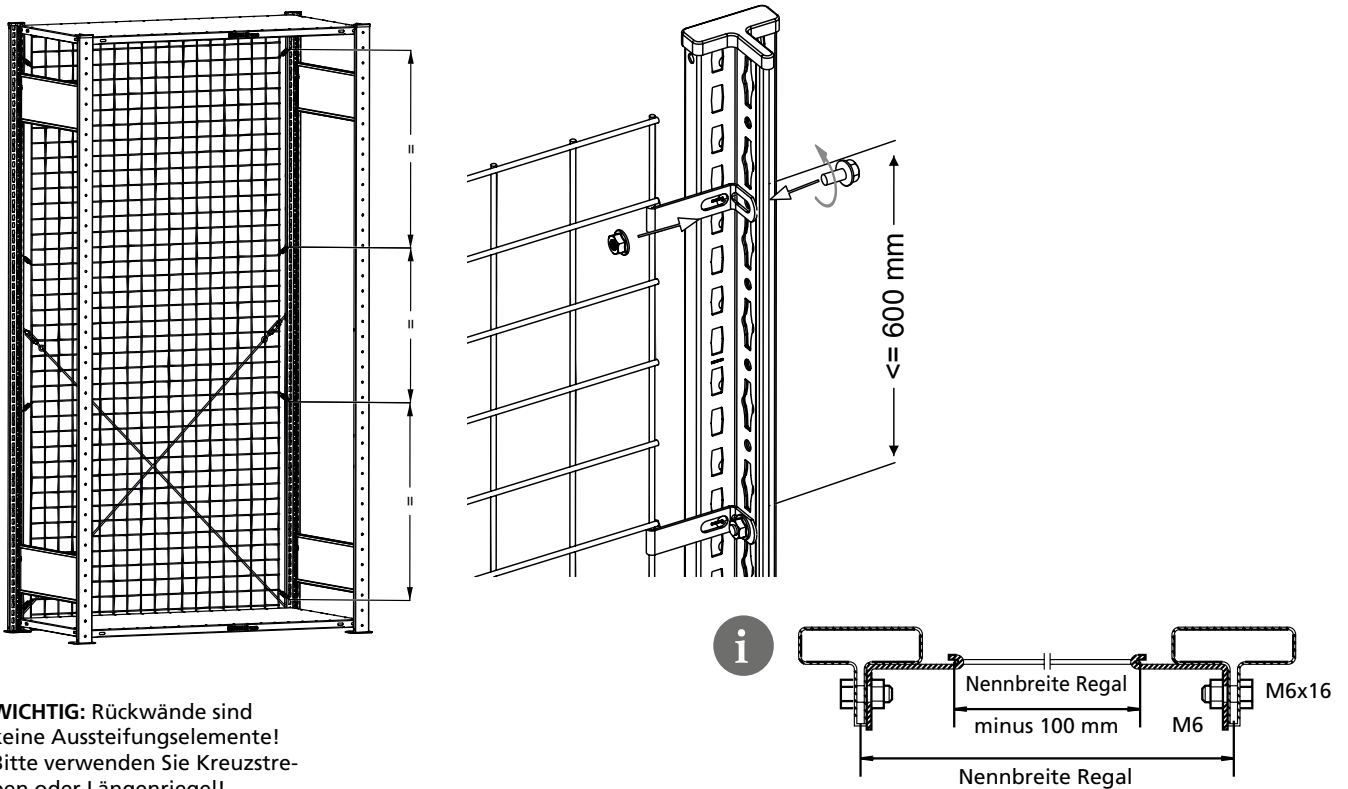
**WICHTIG:** Beim Einbau von Verstärkungsunterzügen muss immer der Fachbodenträger Typ 330 verwendet werden! Das Einsetzen kann auch bei bereits montierten Böden erfolgen, solange sie noch nicht beladen sind.

MULTIplus150 Fachlaststeigerung bis 220 kg				MULTIplus250 Fachlaststeigerung bis 330 kg			MULTIplus330 Fachlaststeigerung bis 410 kg		
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
300	150 kg	nicht möglich	nicht möglich	250 kg	nicht möglich	nicht möglich	330 kg	nicht möglich	nicht möglich
400	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
500	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
600	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg	250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg	330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
800	150 kg	keine Lasterhöhung nur weniger Durchbiegung		250 kg	nicht möglich	+ 50 kg	330 kg	nicht möglich	+ 50 kg
1.000	150 kg			250 kg	nicht möglich	+ 25 kg	330 kg	nicht möglich	nicht möglich

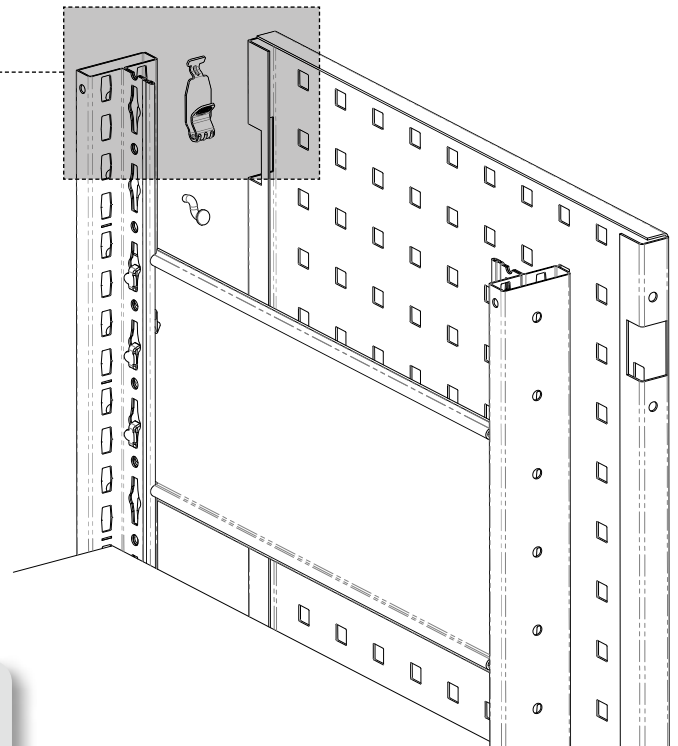
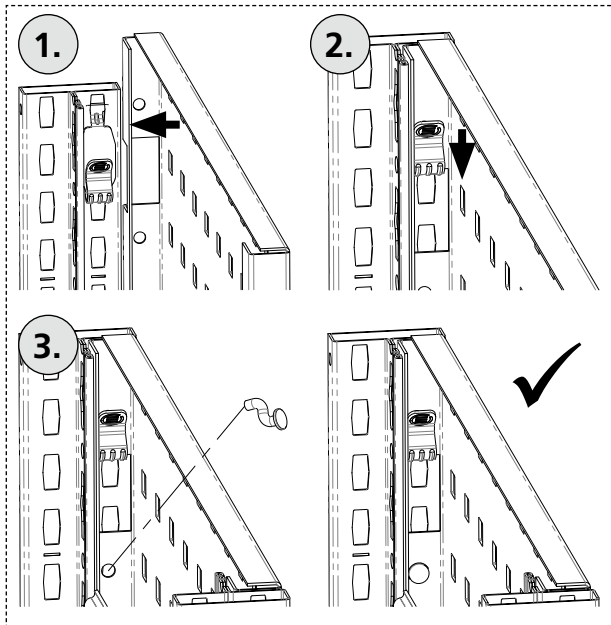
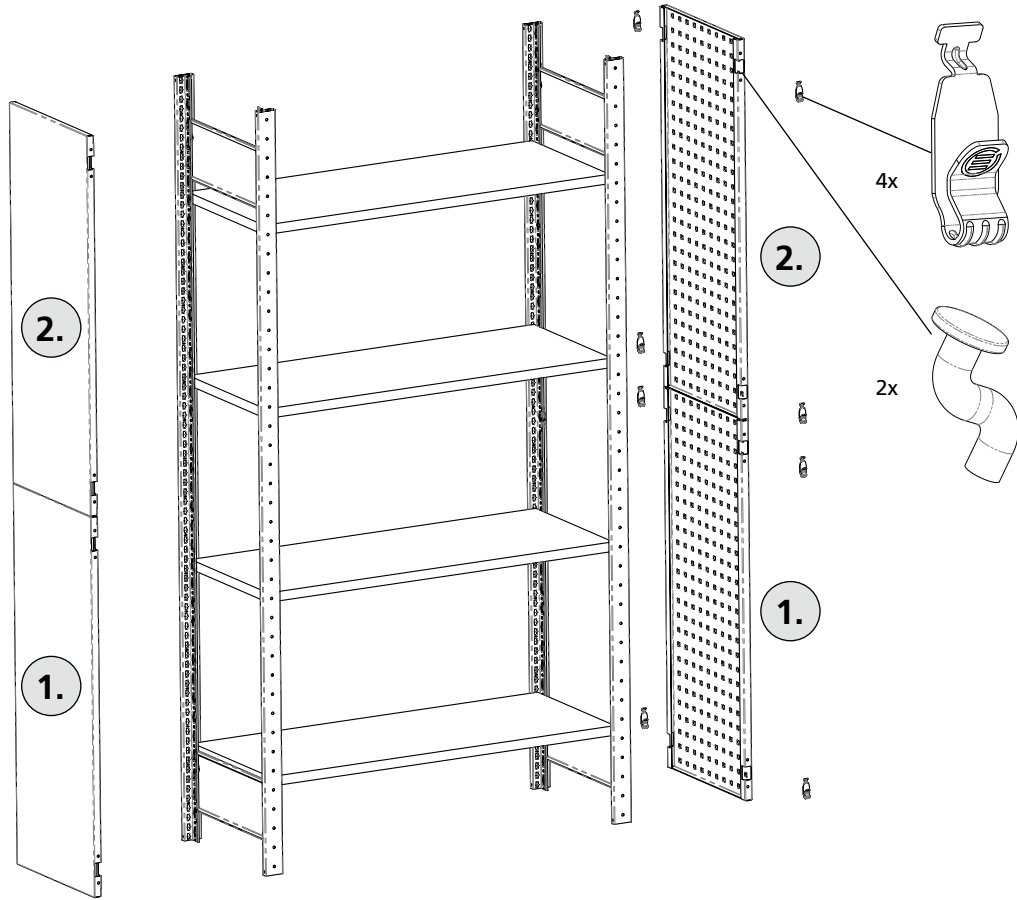
### Drahtgitter-Seitenwand



### Drahtgitter-Rückwand



### Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende

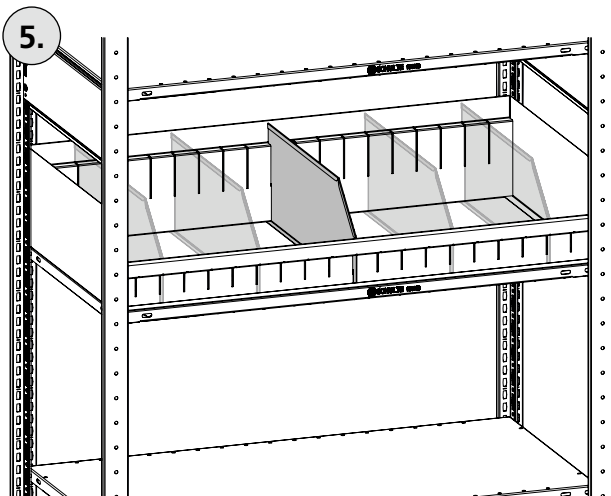
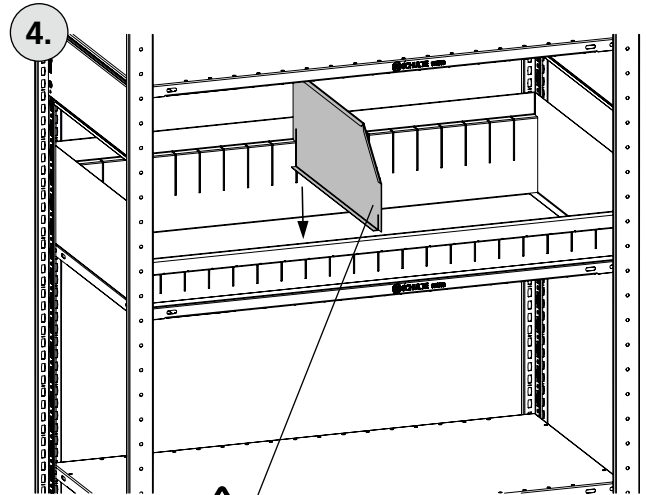
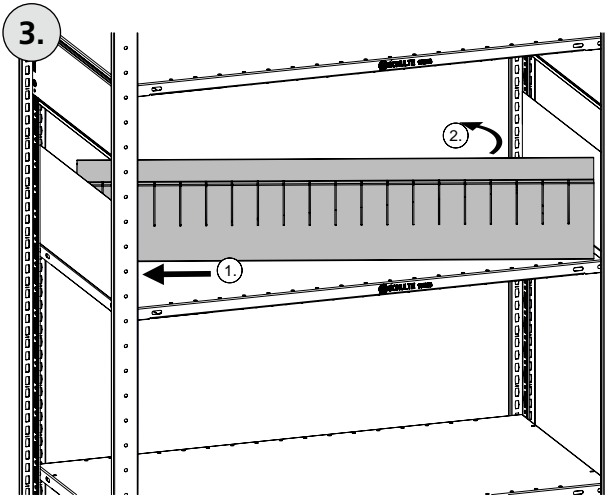
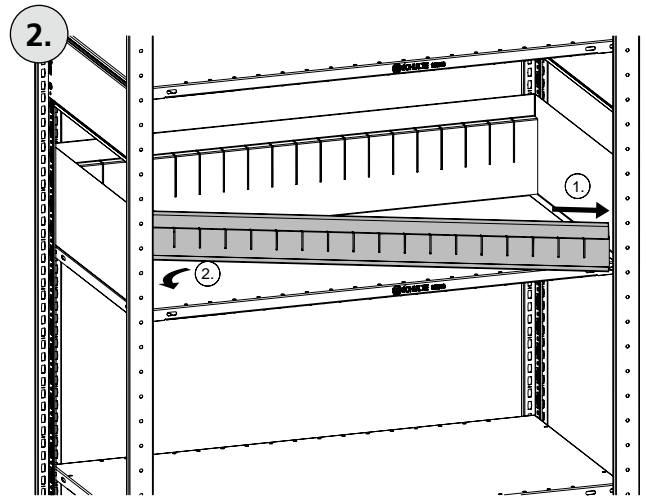
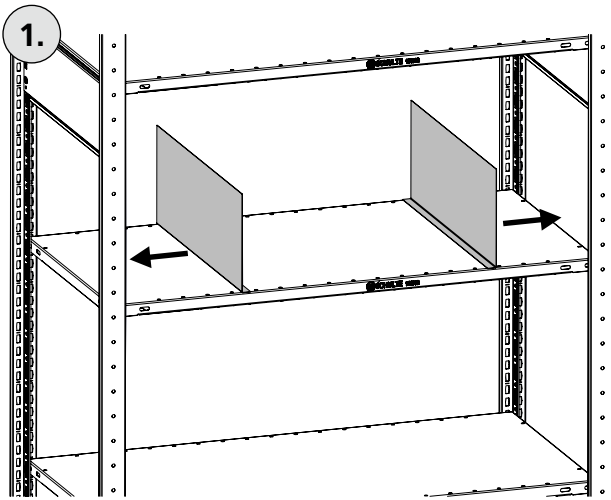


**MONTAGETIPP:**

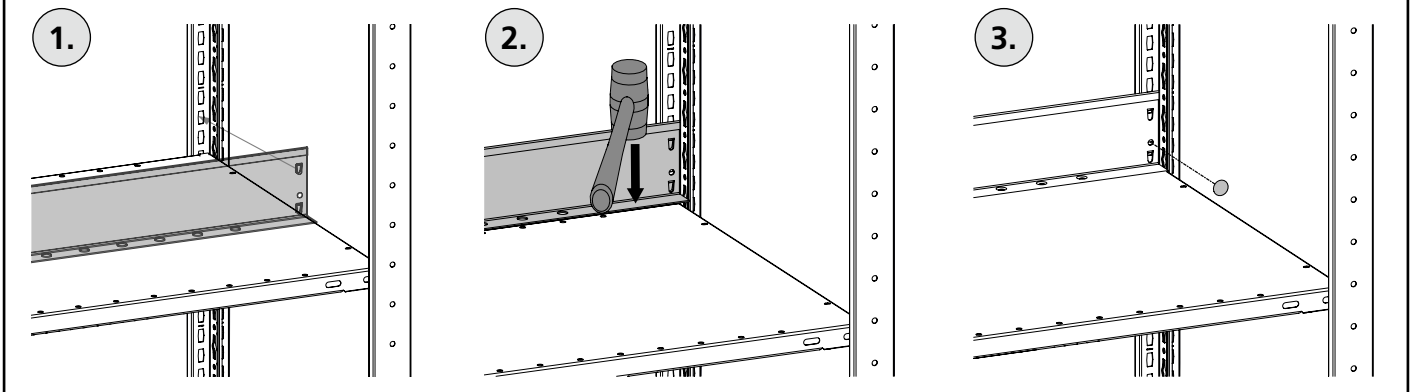
Seitenblenden können **nur** an die Außenrahmen montiert werden!

**Montagereihenfolge von unten nach oben!**

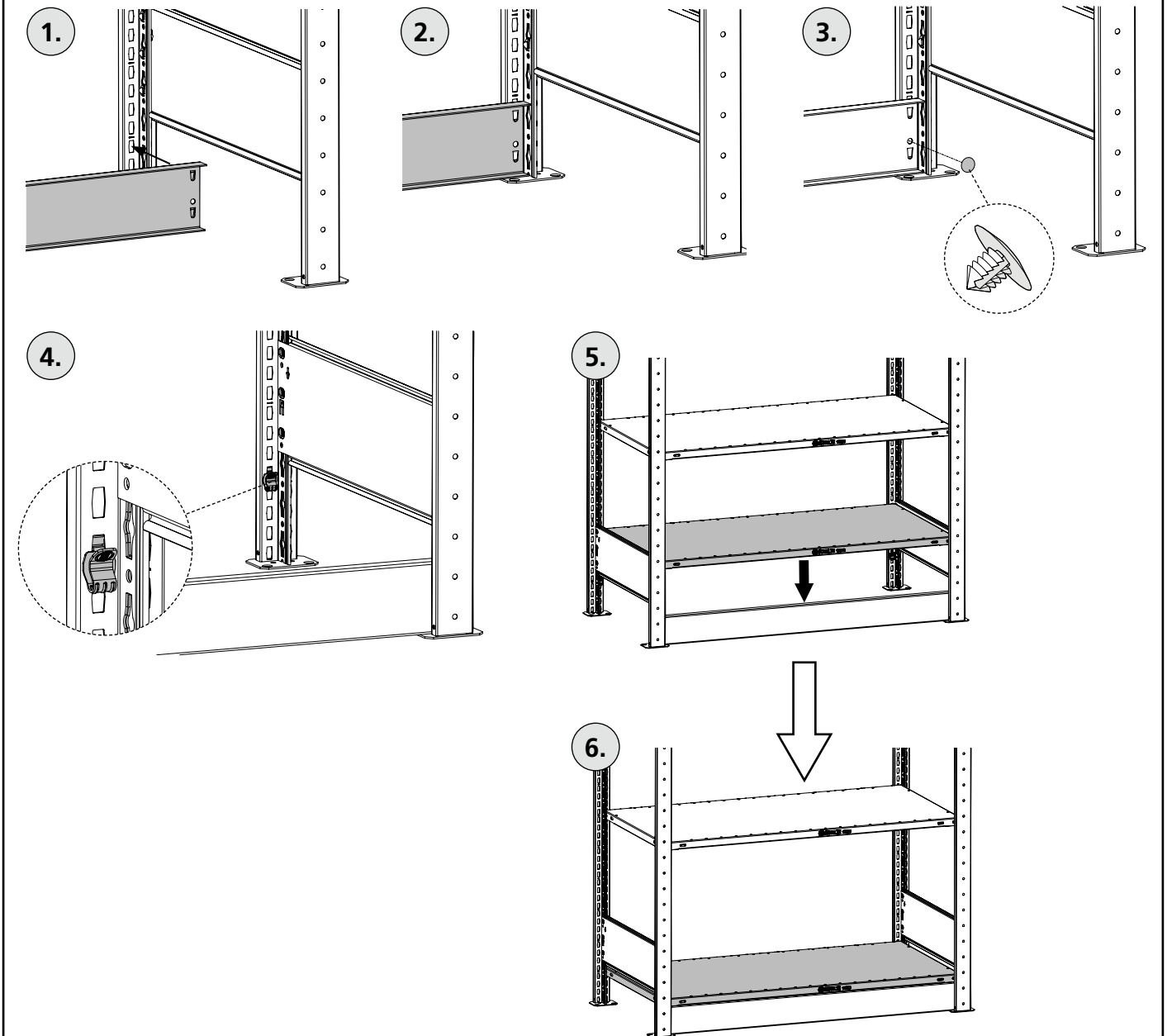
### Schüttgutmulde



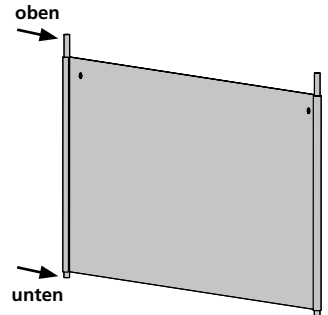
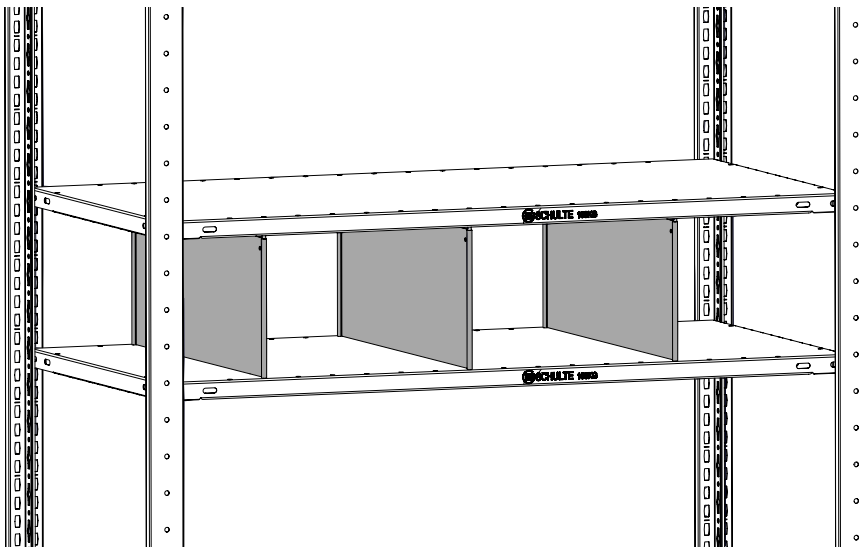
### Schüttgutleiste



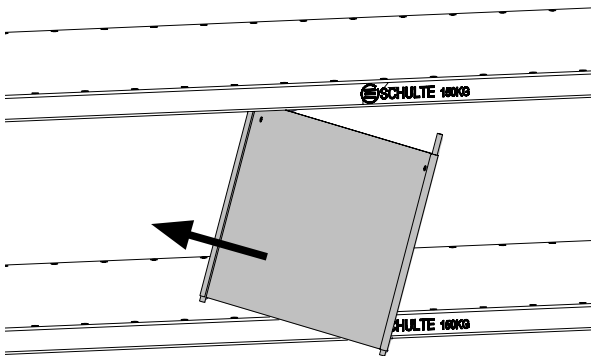
### Sockelblende



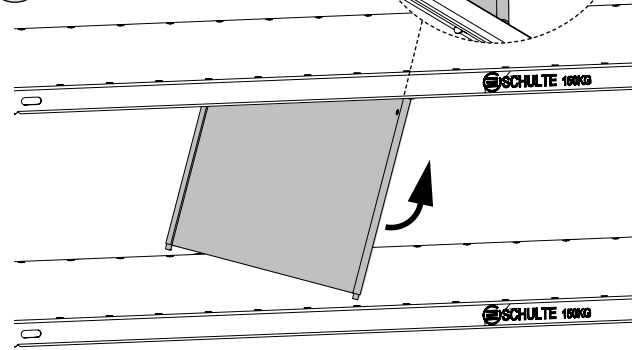
Stecktrennblech, feststehend



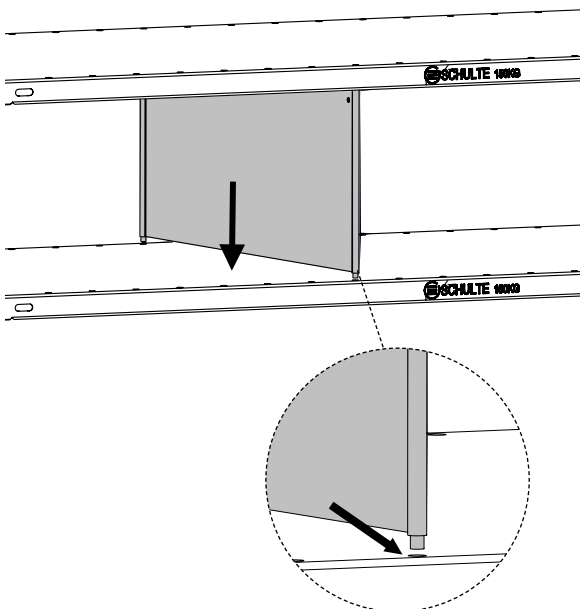
1.



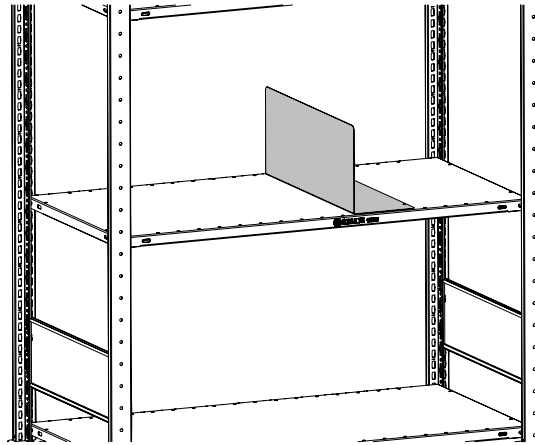
2.



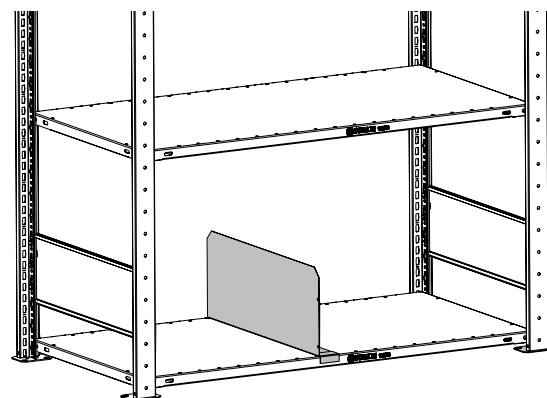
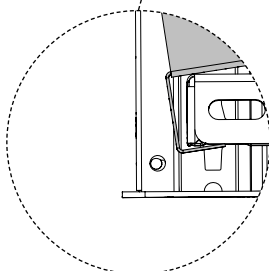
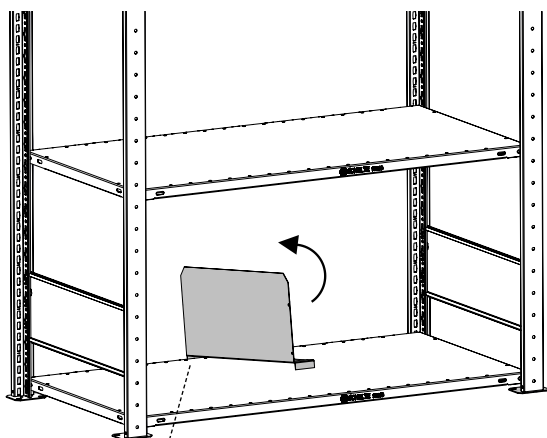
3.



## Buchstützen



## Fachteiler



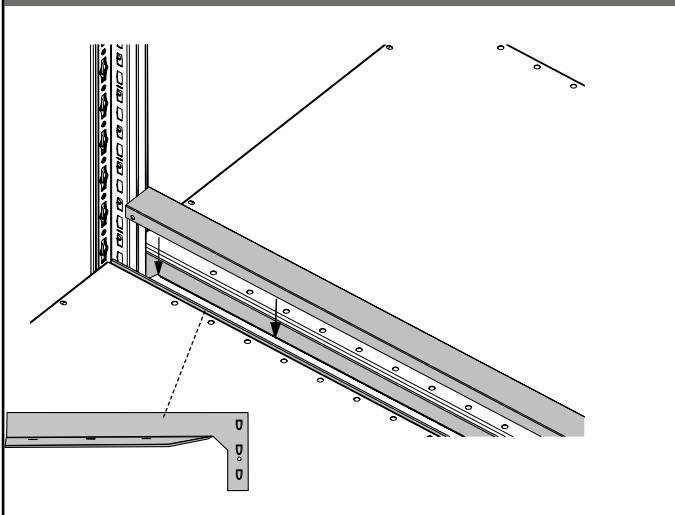
Füllleiste

Kleiderstange

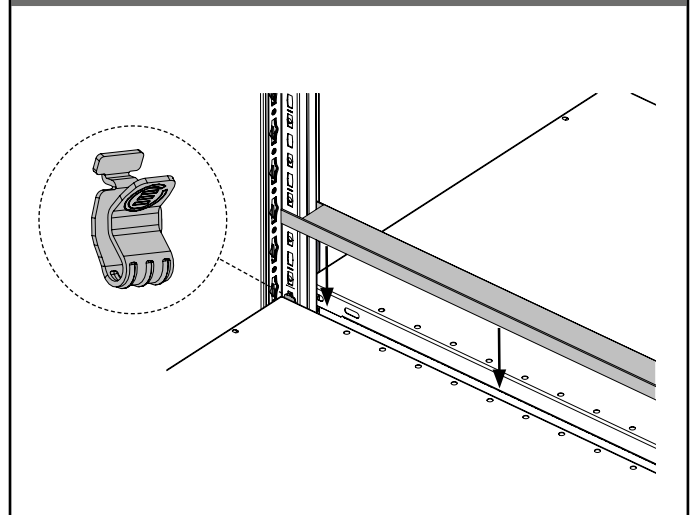
Schienenanlage

Montage-Zubehör

## Füllleiste für Doppelregale mit Längsriegeln

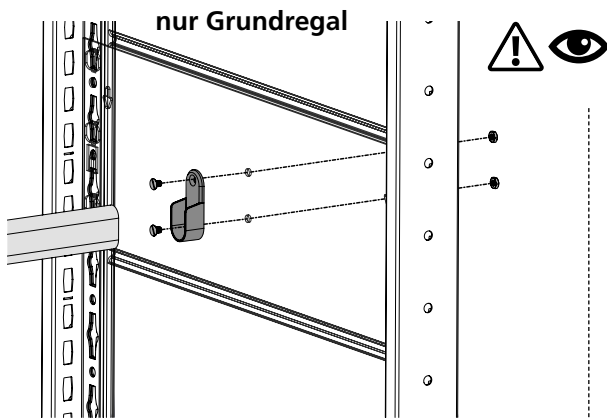


## Füllleiste für Doppelregale mit Fachbodenträgern



## Kleiderstange

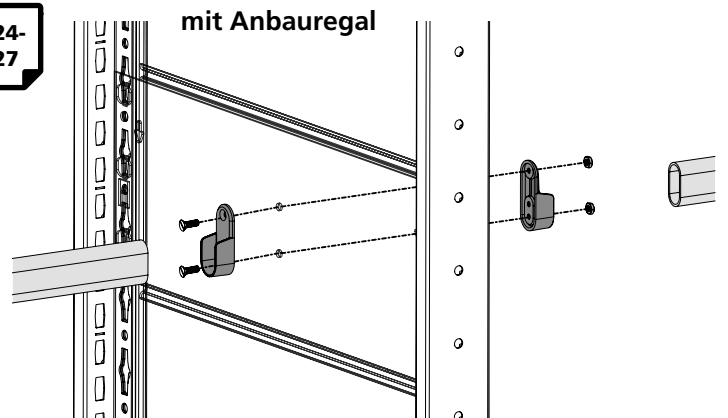
nur Grundregal



2x M4 x 6 mm DIN 963 + 2x M DIN 934



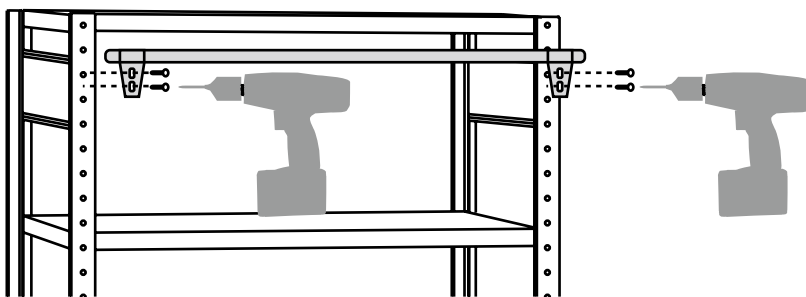
mit Anbauregal



2x M4 x 12 mm DIN 963 + 2x M DIN 934



## Befestigung der Schienenanlage für fahrbare Leitern



**Schnittmaße für Leichtmetallrohre:**  
 für Regalbreite 750 mm: 705 mm  
 für Regalbreite 1.000 mm: 955 mm  
 für Regalbreite 1.300 mm: 1.255 mm

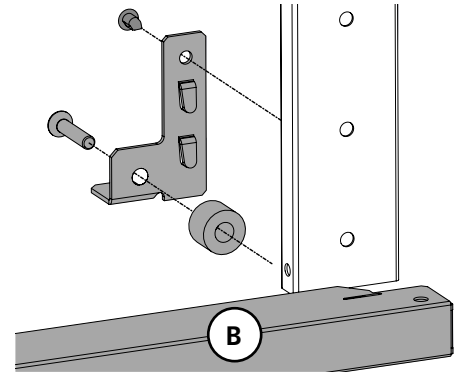
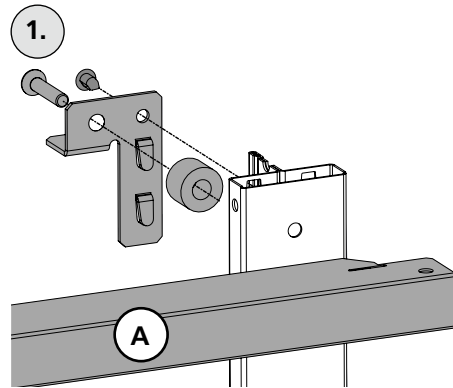
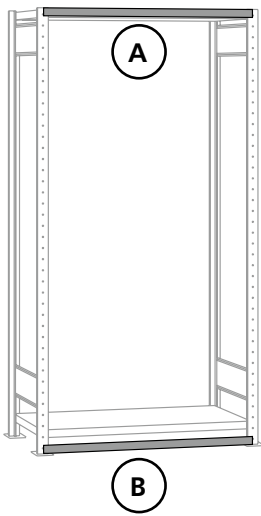


Die Lochung der Schienenanlage ist nicht deckend mit der Systemlochung.

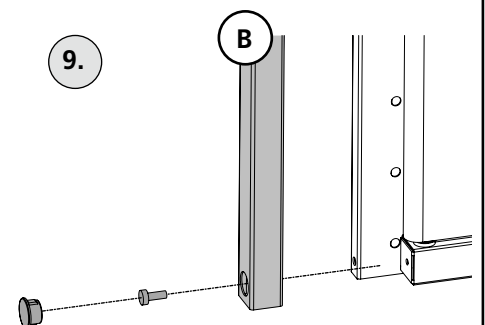
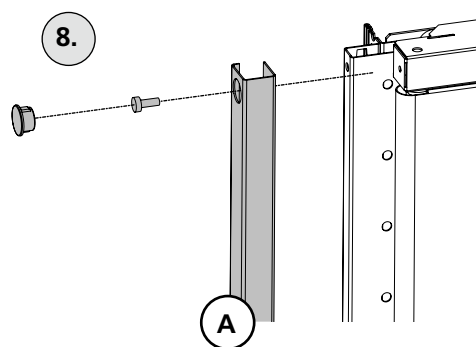
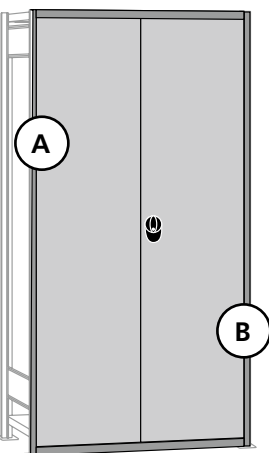
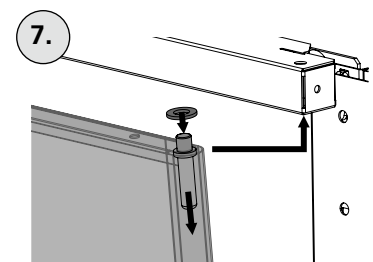
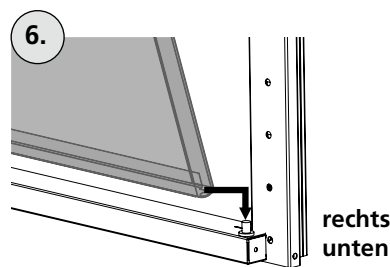
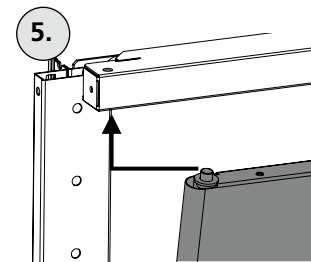
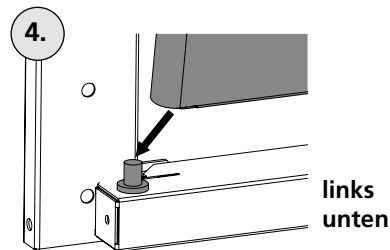
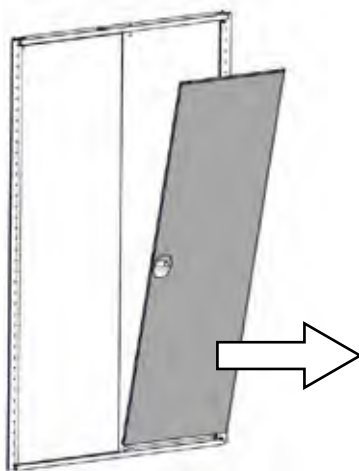
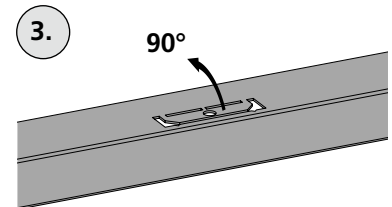
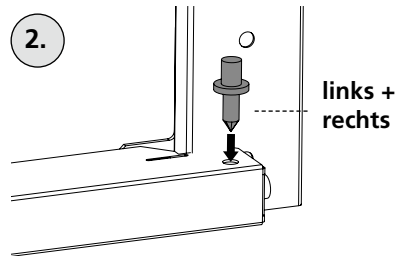
Für die Befestigung der Schienenanlage müssen Sie mit einem geeigneten Bohrer  $\varnothing$  6,5 mm die zweite Lochung in das T-Profil bohren.

Dies ist für die Stabilität der Leiter zwingend erforderlich!

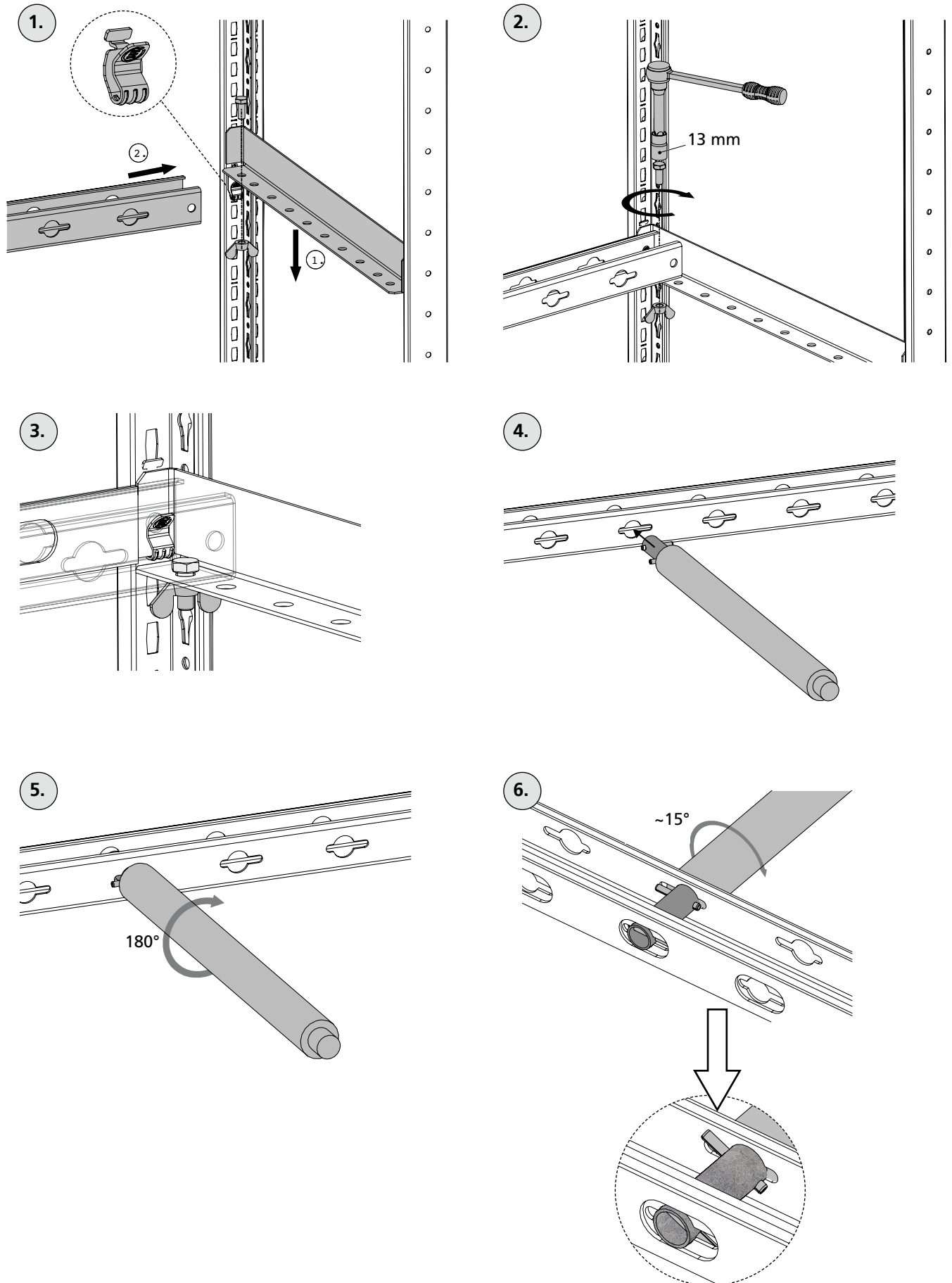
### Flügeltüren für Bauhöhen 2.000 und 1.000 mm



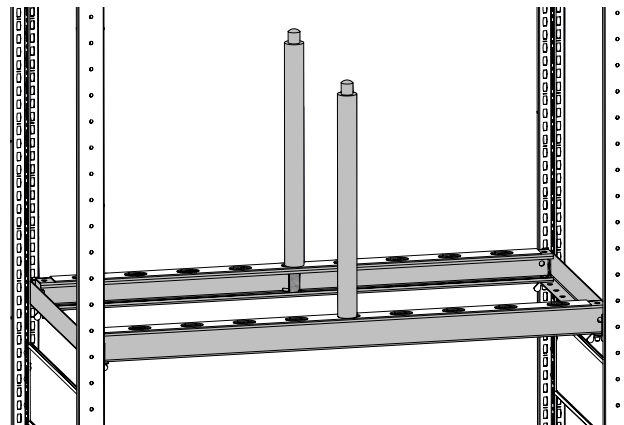
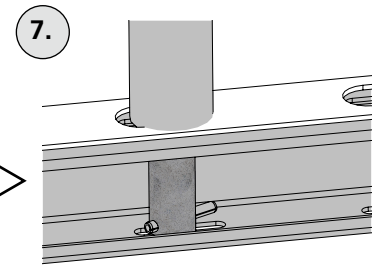
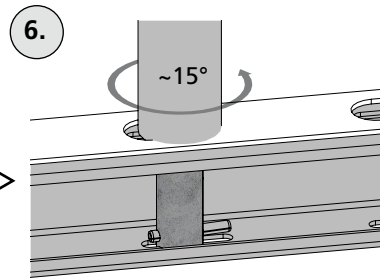
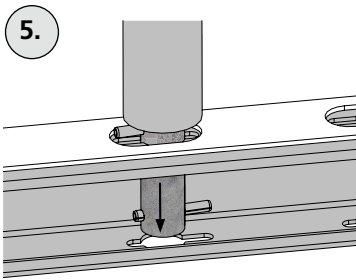
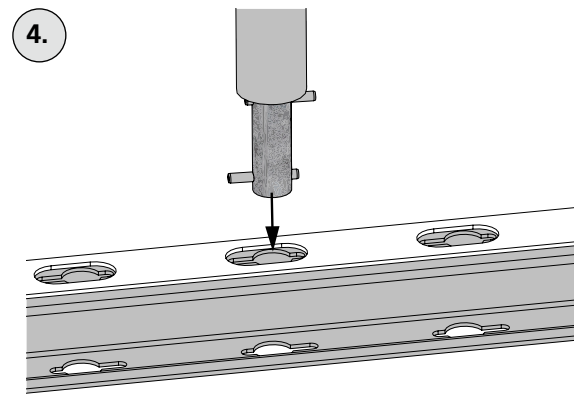
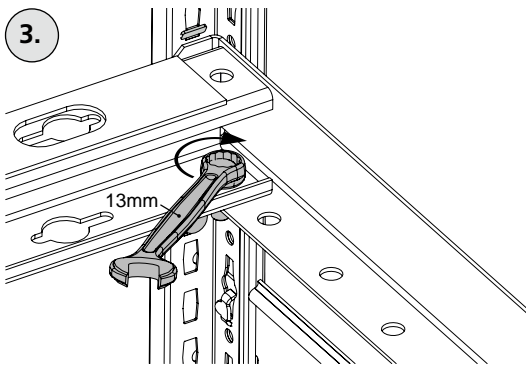
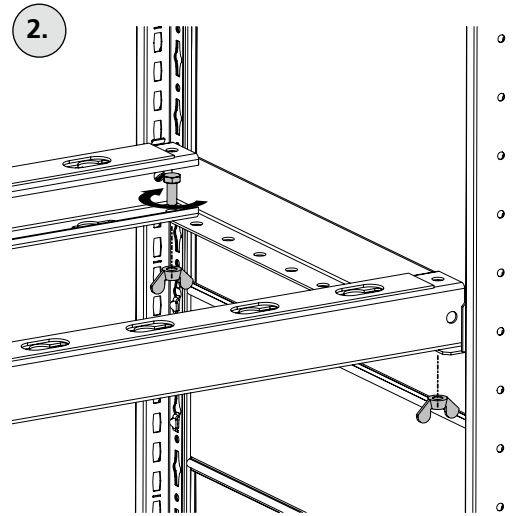
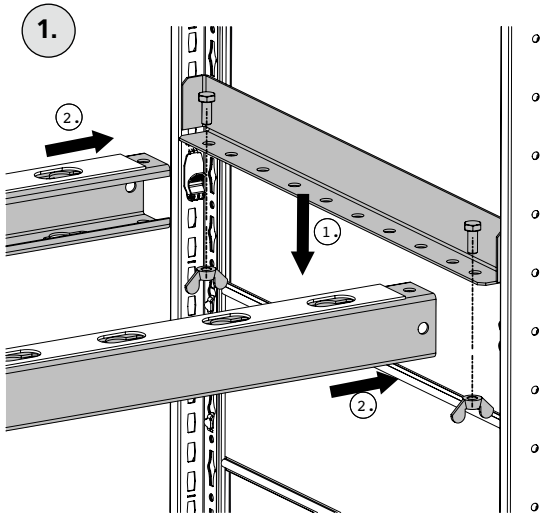
Die Konsolen werden vorne und hinten verbaut, um die Fachböden aufzunehmen.



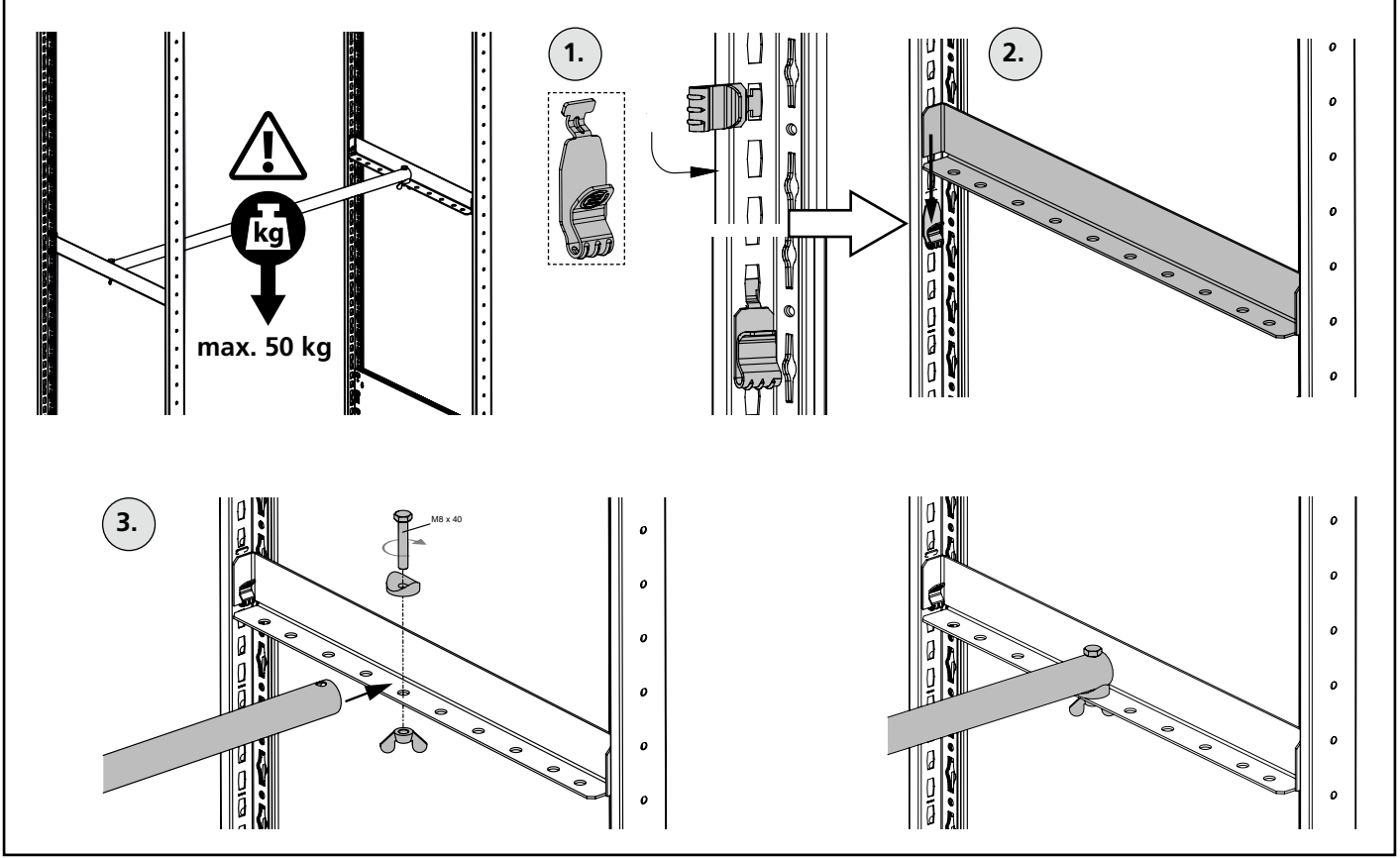
Universalprofil-Set waagrecht



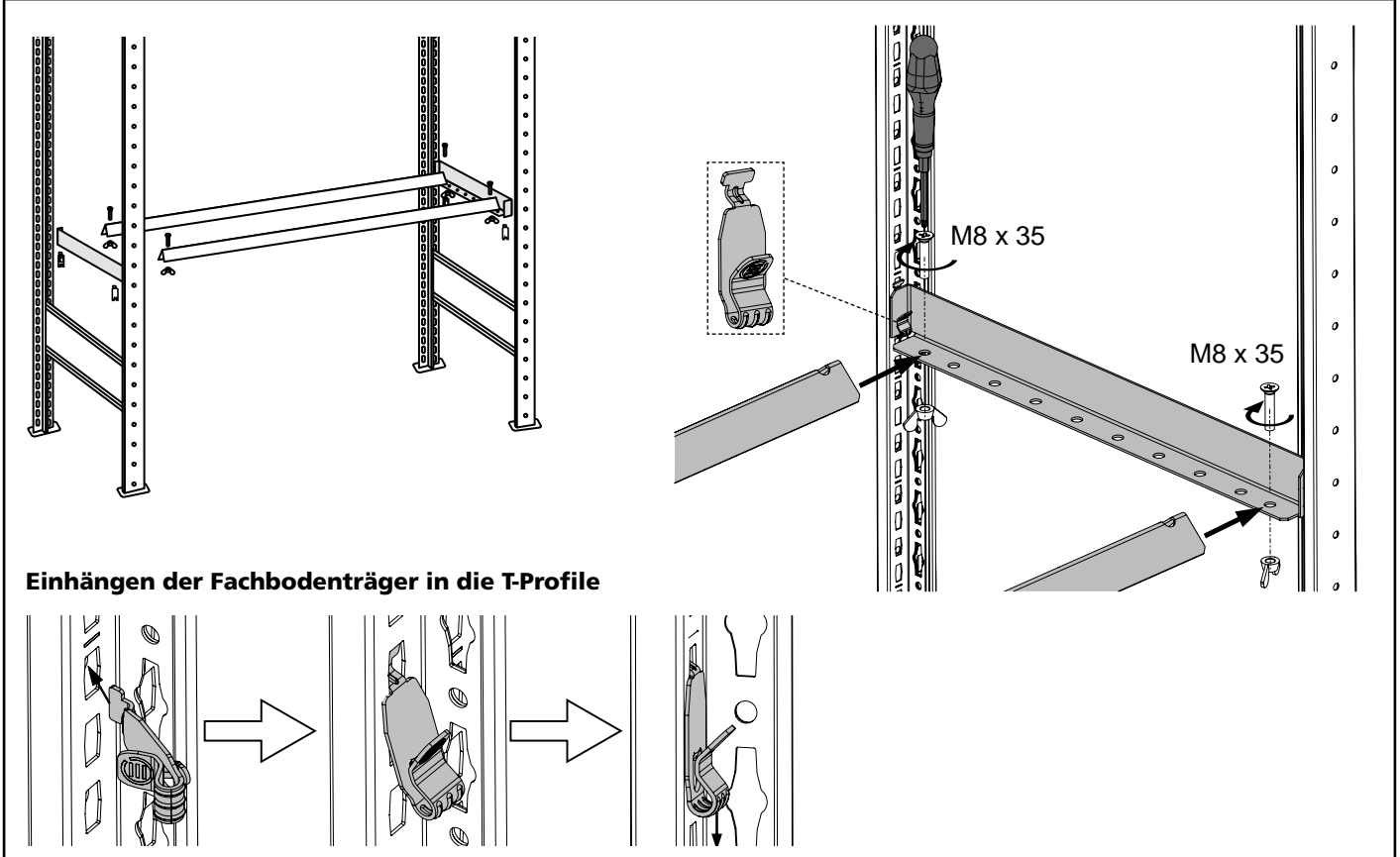
### Universalprofil-Set senkrecht



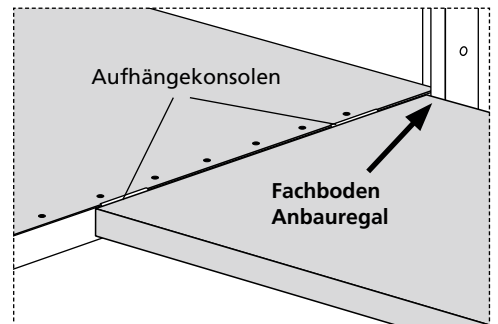
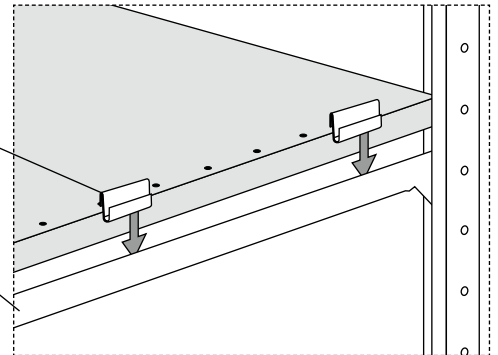
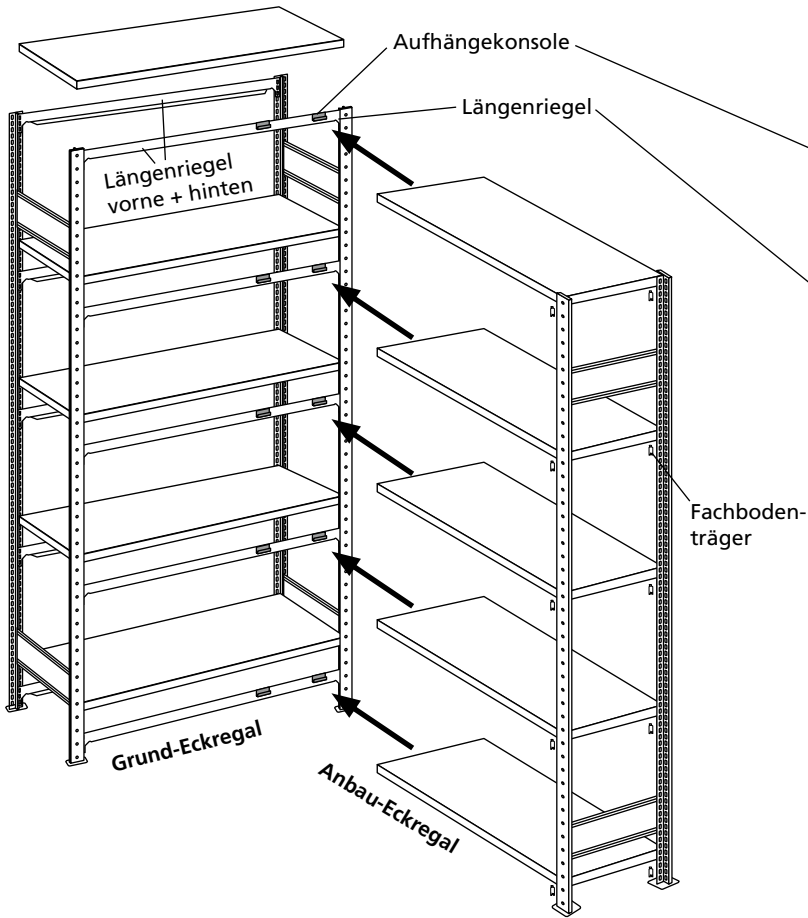
Universalsatz Hängevorrichtungs-Set



Räderregal-Zusatzebene flexibel



### Aufhängekonsolen für Eckregal



Für jede Ebene im Grund-Eckregal sind 2 Längsriegel erforderlich.  
 Pro Boden müssen 2 Aufhängekonsolen eingesteckt werden.  
 Die Fachböden beim Anbau-Eckregal werden mit Fachboden-trägern montiert.



Ausstreifung links oder rechts von der Eckregalkombination, jeweils mittels Kreuzstreben!

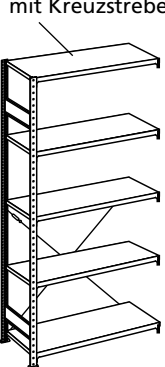


**Max. 150 kg!**

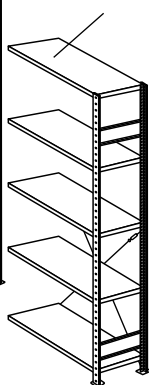


### Anbauregale für Eckregal

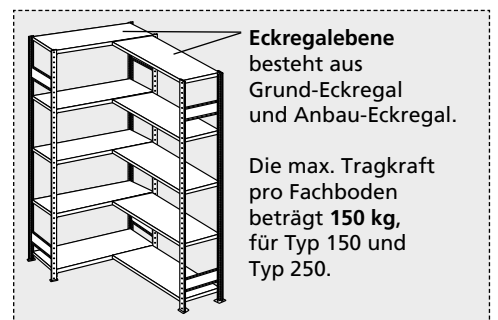
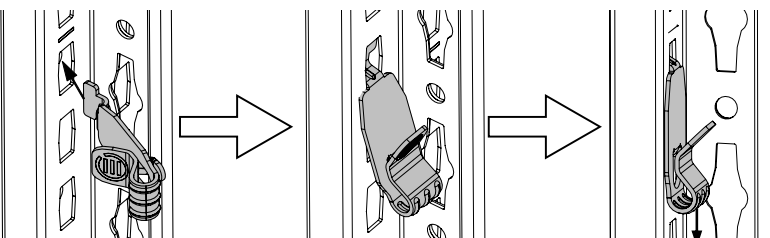
Anbauregal mit Kreuzstrebe



Anbauregal mit Kreuzstrebe



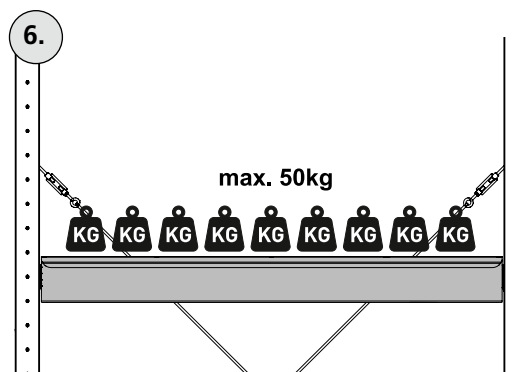
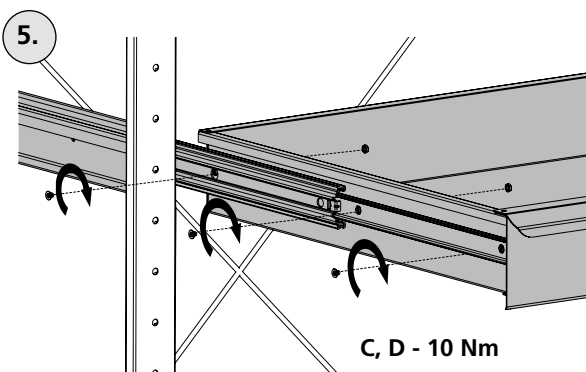
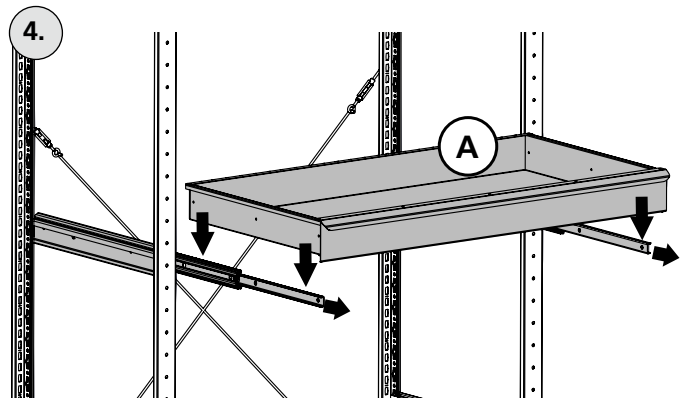
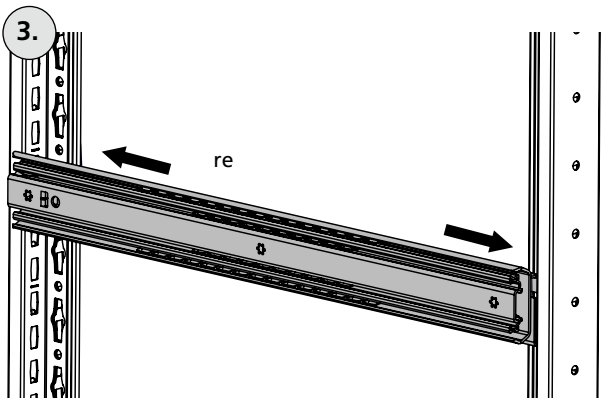
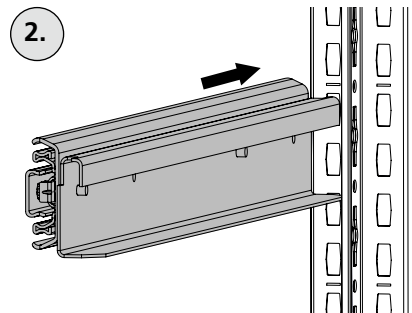
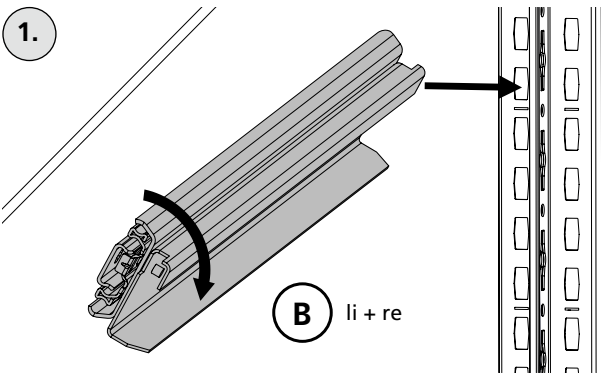
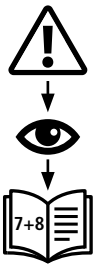
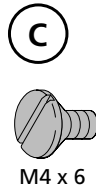
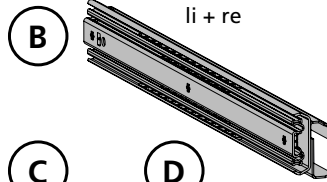
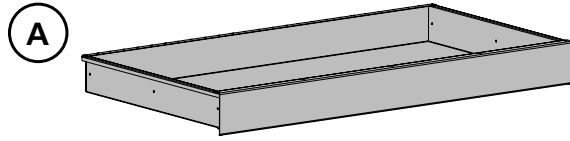
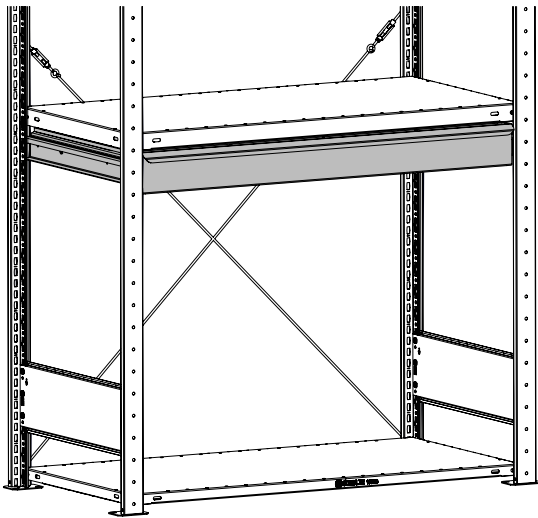
### Einhängen der Fachbodenträger in die T-Profile



Eckregalebene besteht aus Grund-Eckregal und Anbau-Eckregal.

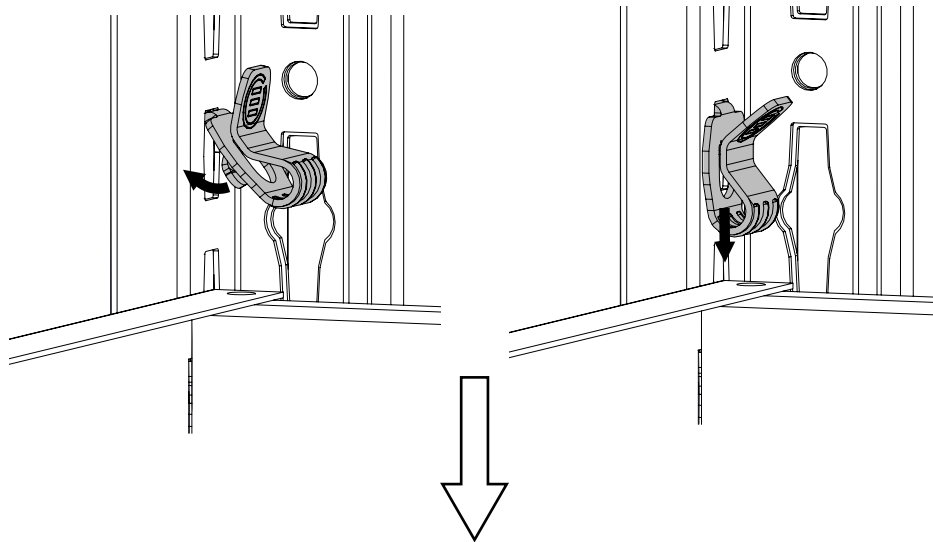
Die max. Tragkraft pro Fachboden beträgt **150 kg**, für Typ 150 und Typ 250.

Regalschublade S2, einzeln

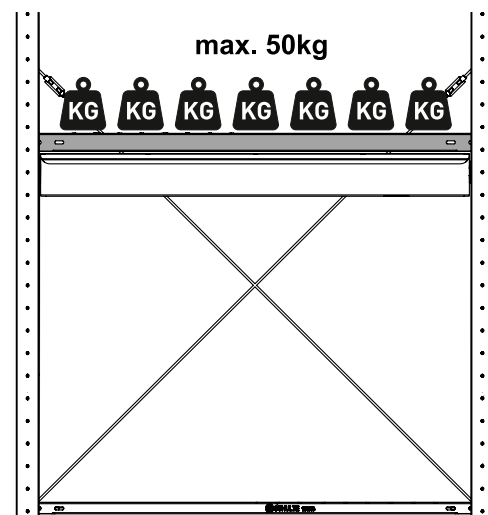
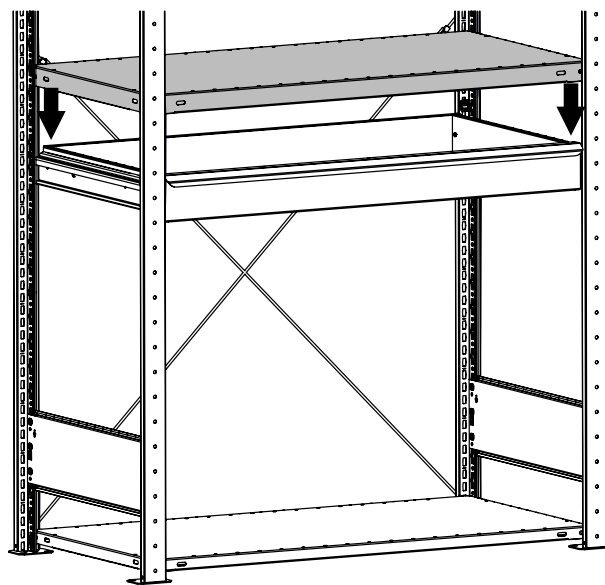


## Regalschublade S2, einzeln

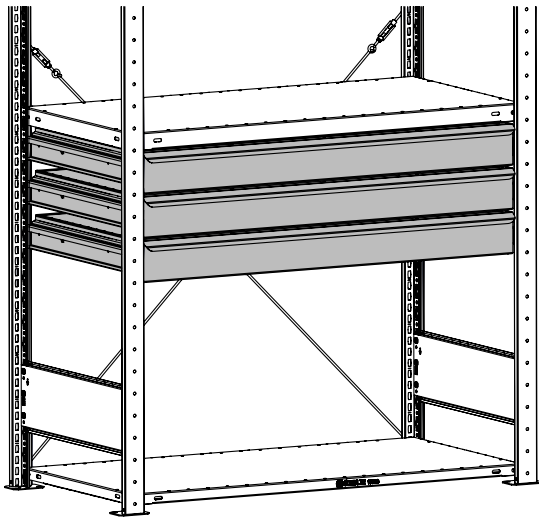
7.



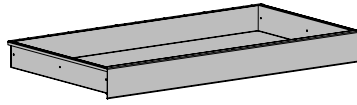
8.



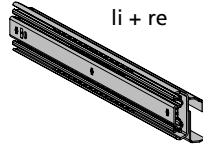
Regalschublade S2, 3er-Set



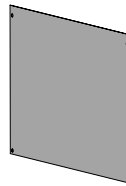
**A**



**B**



**C**



**D**



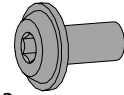
M4 x 6

**E**



M4

**F**



M6 x 12

**G**



M6



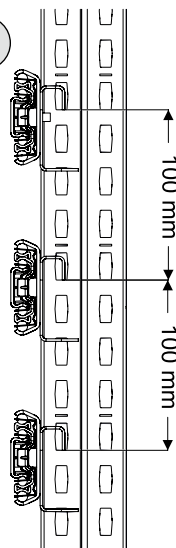
1. - 6.



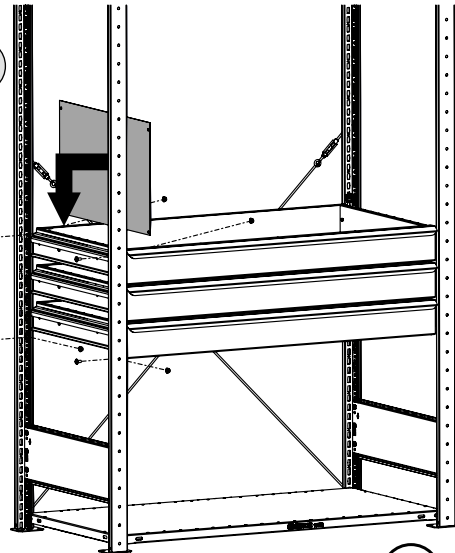
62

3x

7.



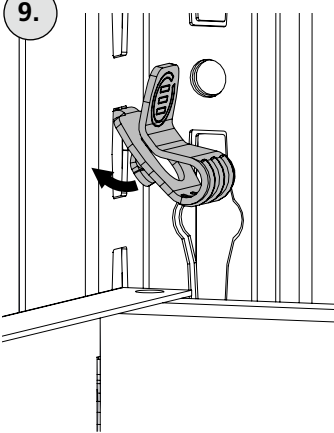
8.



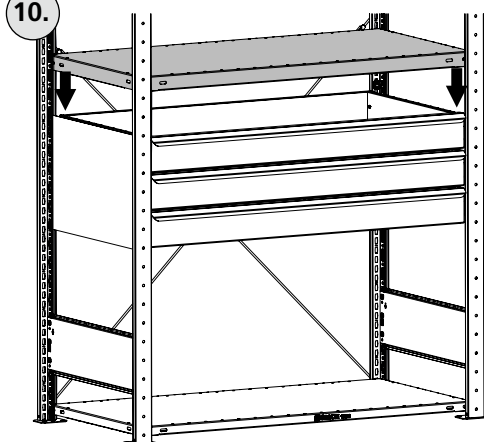
C,F,G - 10 Nm

**A**

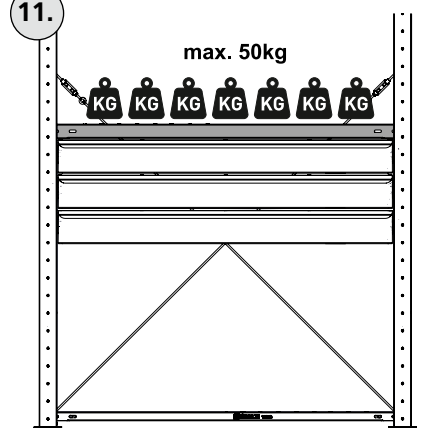
9.



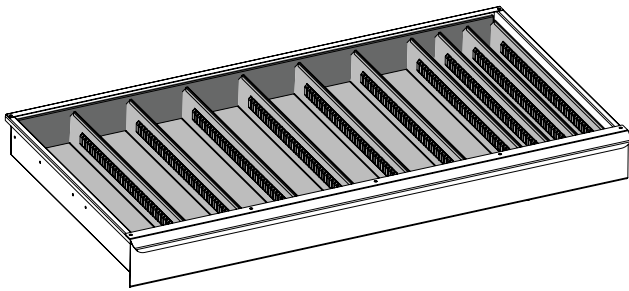
10.



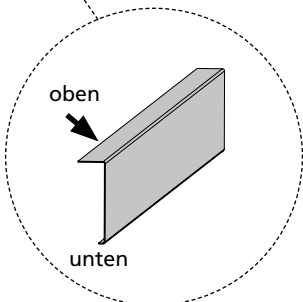
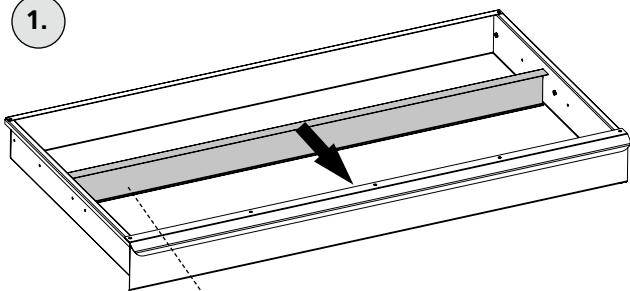
11.



## Schlitzwannen für Regalschubladen S2

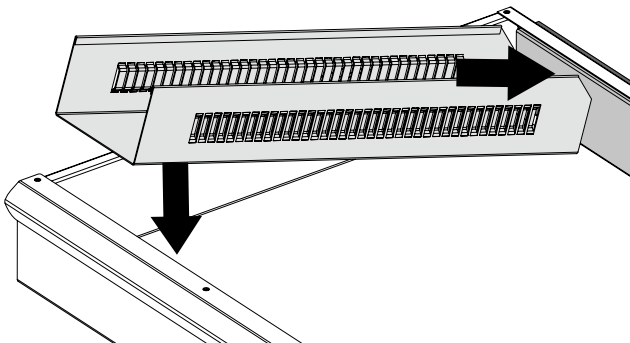


1.

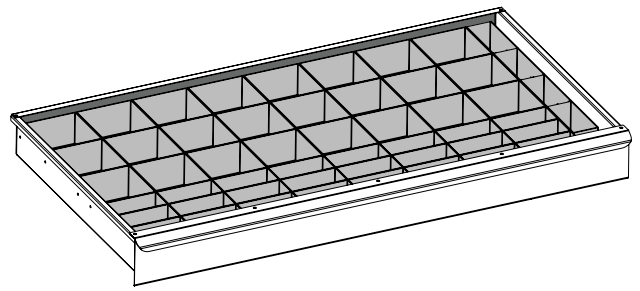


Tiefe 500 mm

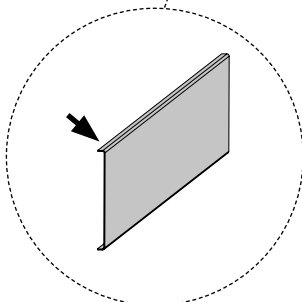
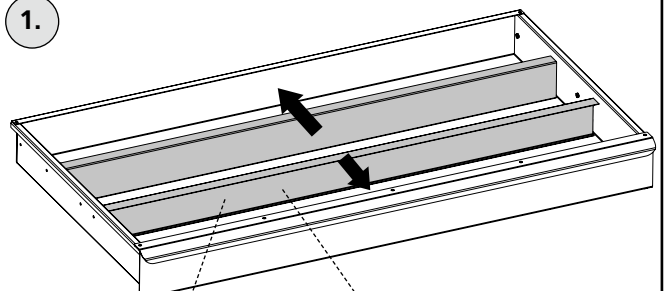
2.



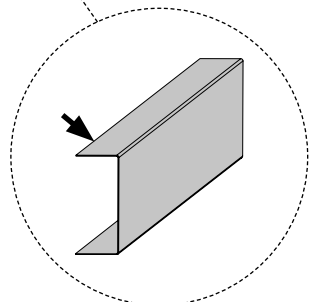
## Einsatzkästen für Regalschubladen S2



1.

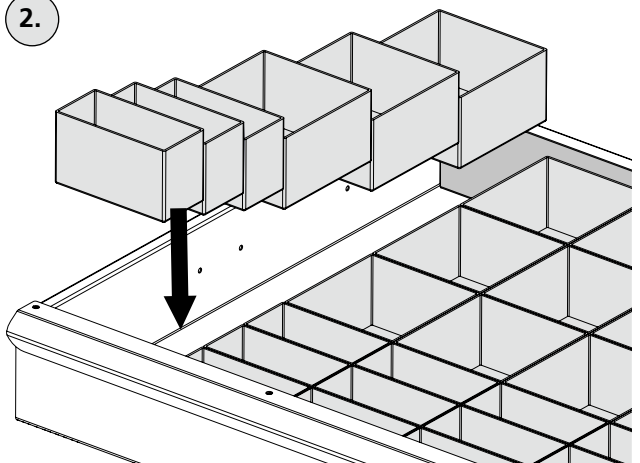


Tiefe 500 mm



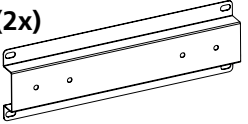


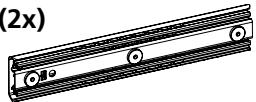
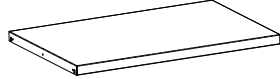


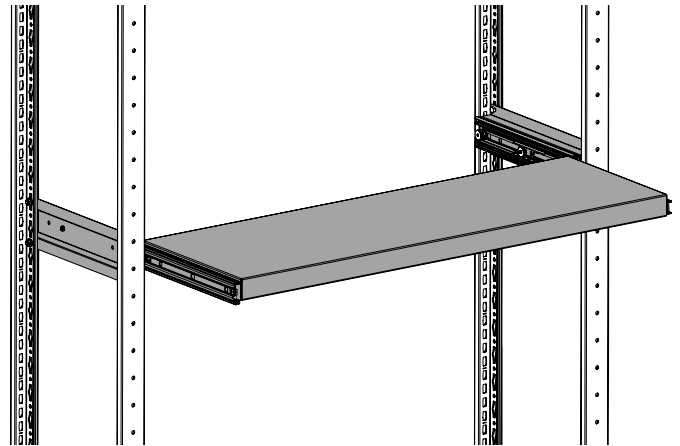
Tiefe 600 mm

2.

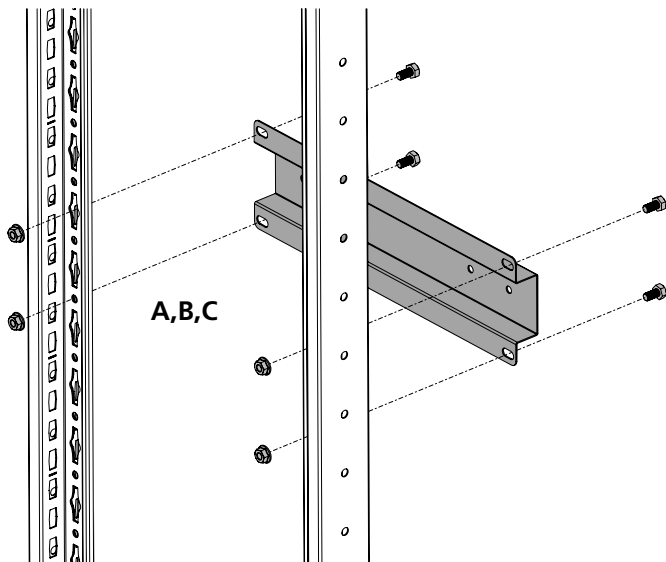


Ausziehboden

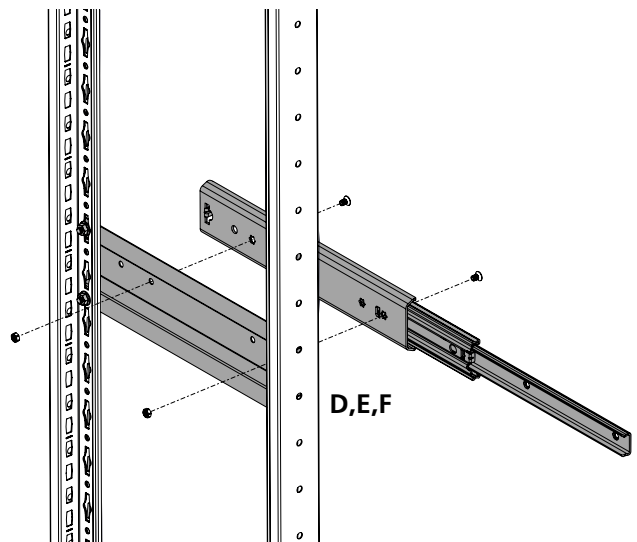
- A (8x)** 
- B (8x)** 
- C (2x)** 
- D (4x)** 
- E (4x)** 
- F (2x)** 
- G (1x)** 



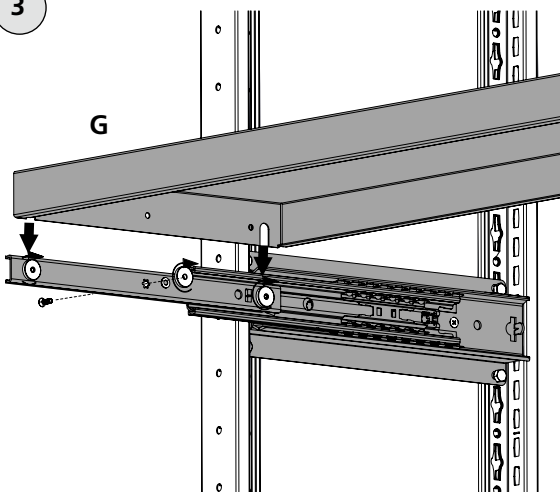
1



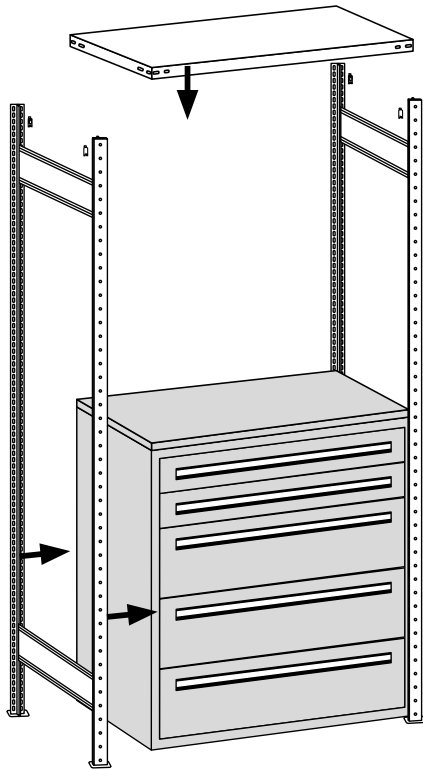
2



3



### Einbau Schubladenblock

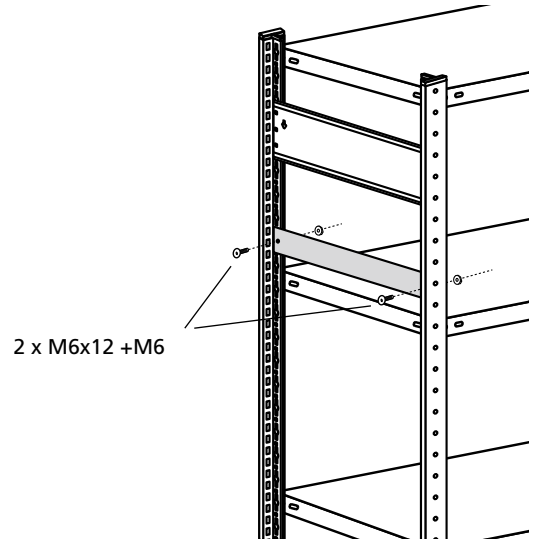


Montage des Grund- und Anbauregals, siehe Seiten 12-13.  
In fertig montierte Regale lässt sich kein Schubladenblock einsetzen!

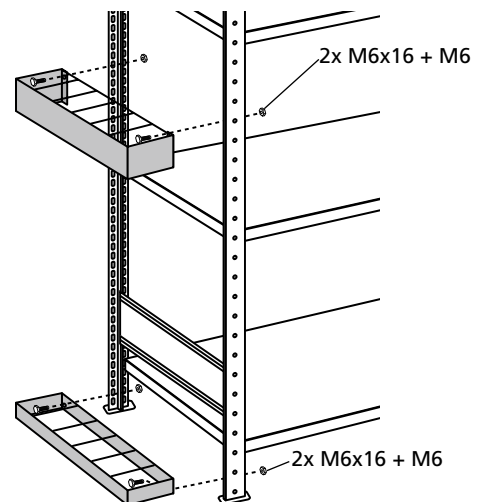


Schubladenblöcke immer bei der Montage des Grundelements zwischen die beiden Rahmen einsetzen!

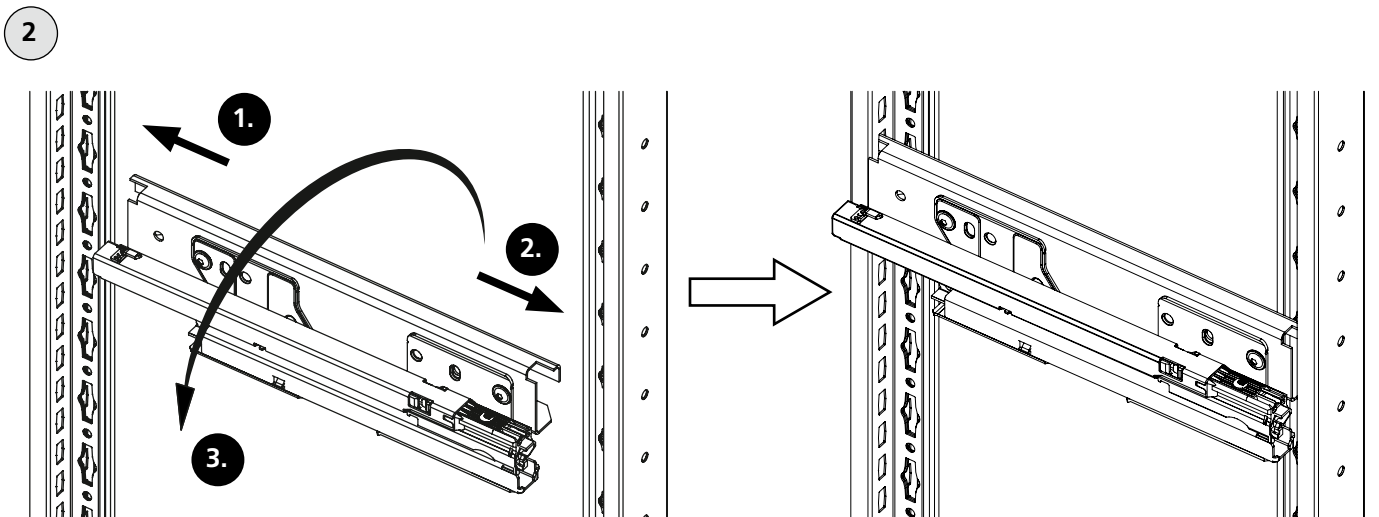
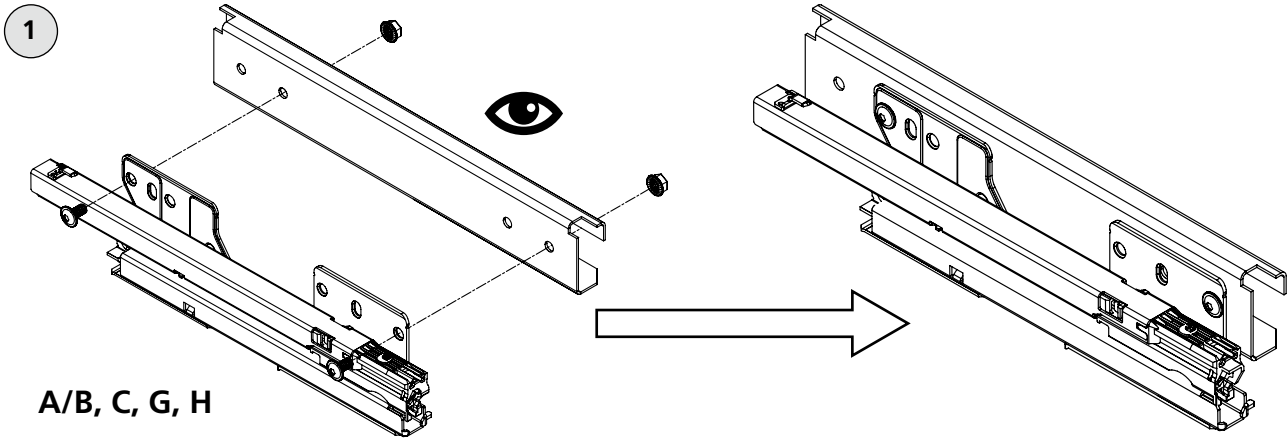
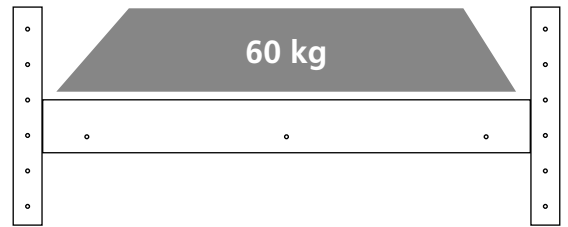
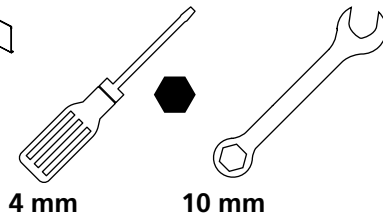
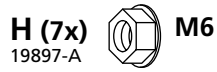
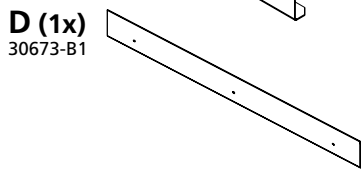
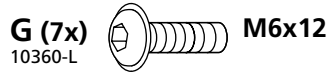
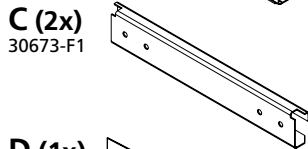
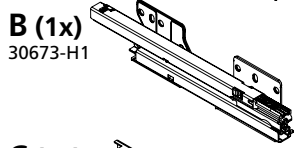
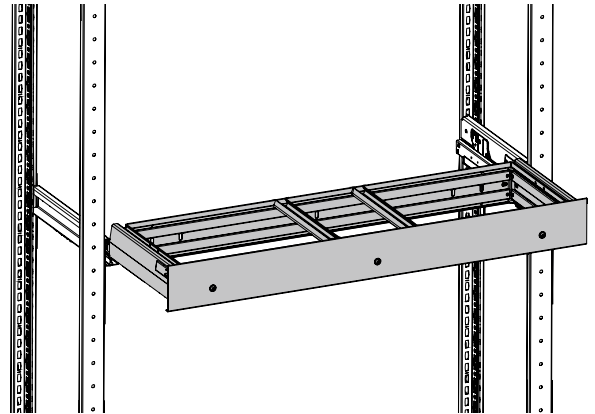
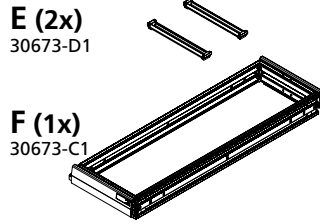
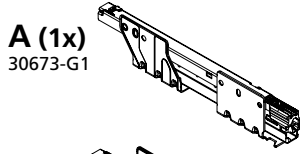
### Stirnwandabgrenzung



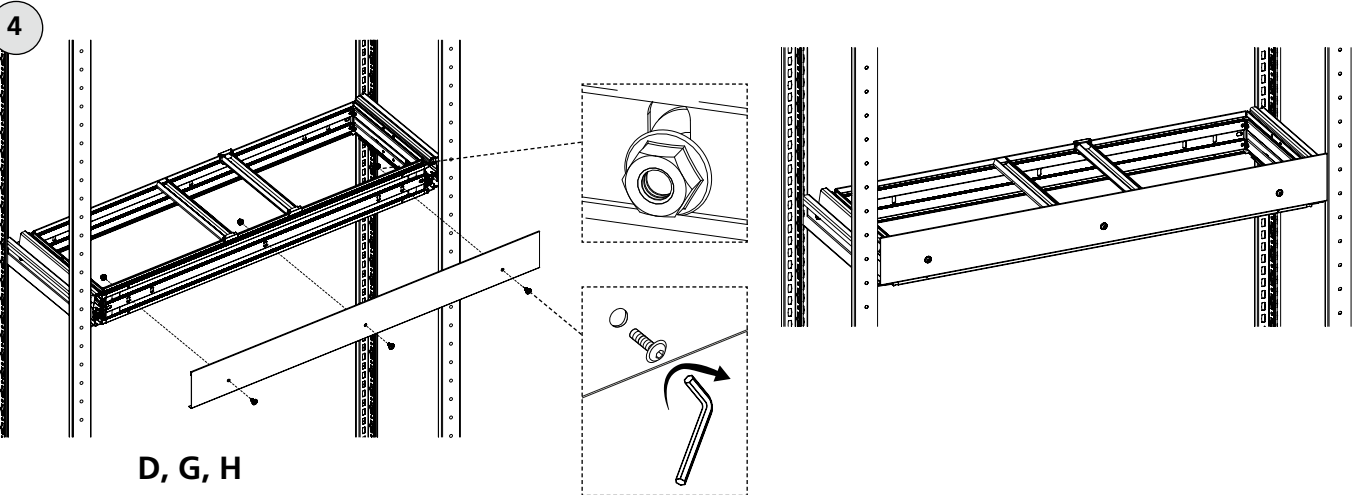
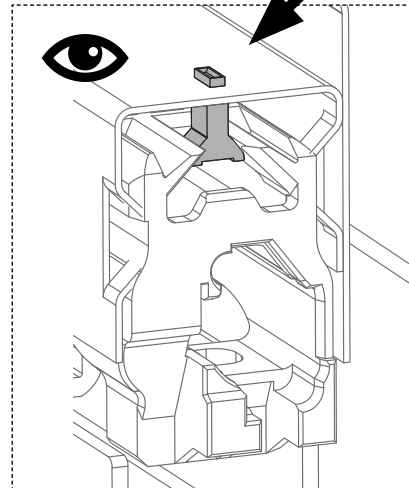
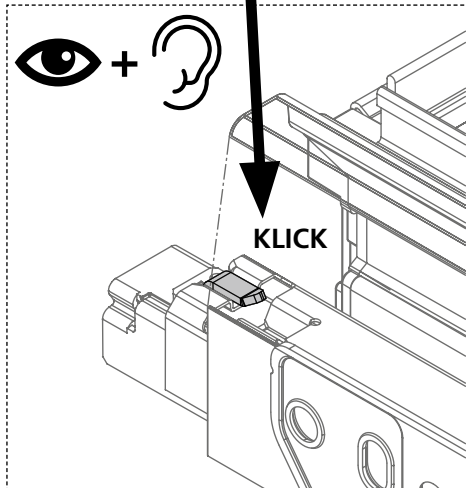
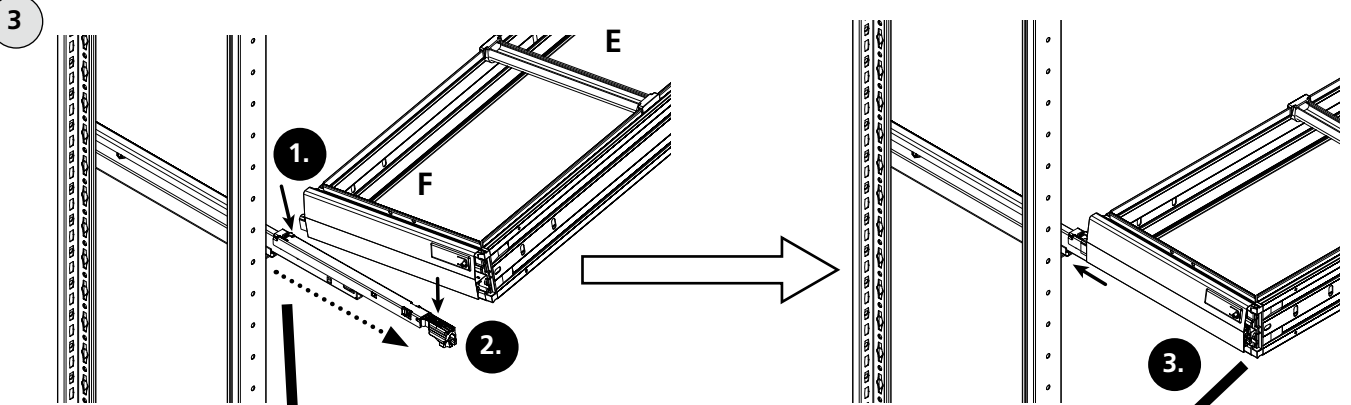
### Gewindestangenhalterung



Hängeregisterauszug

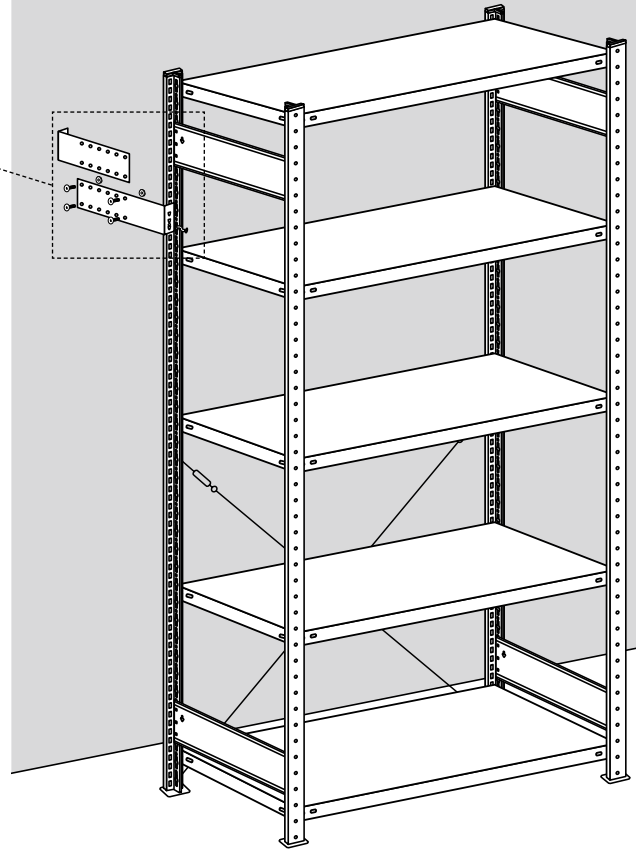
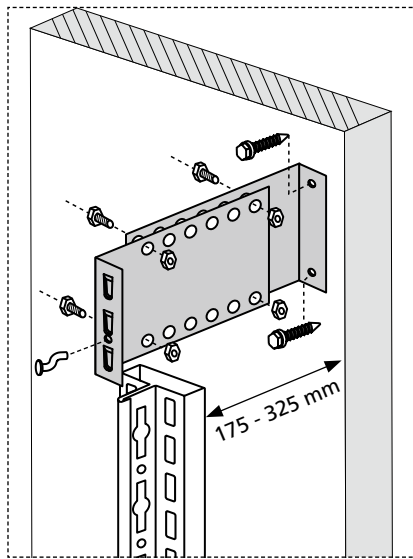


Hängeregisterauszug

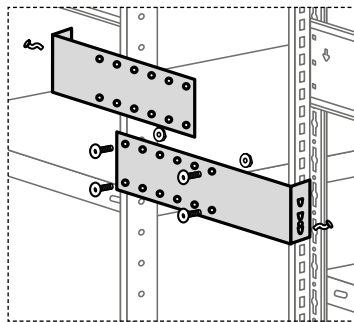
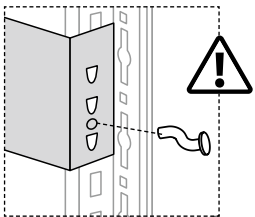


Wandhalter für Einzelregale

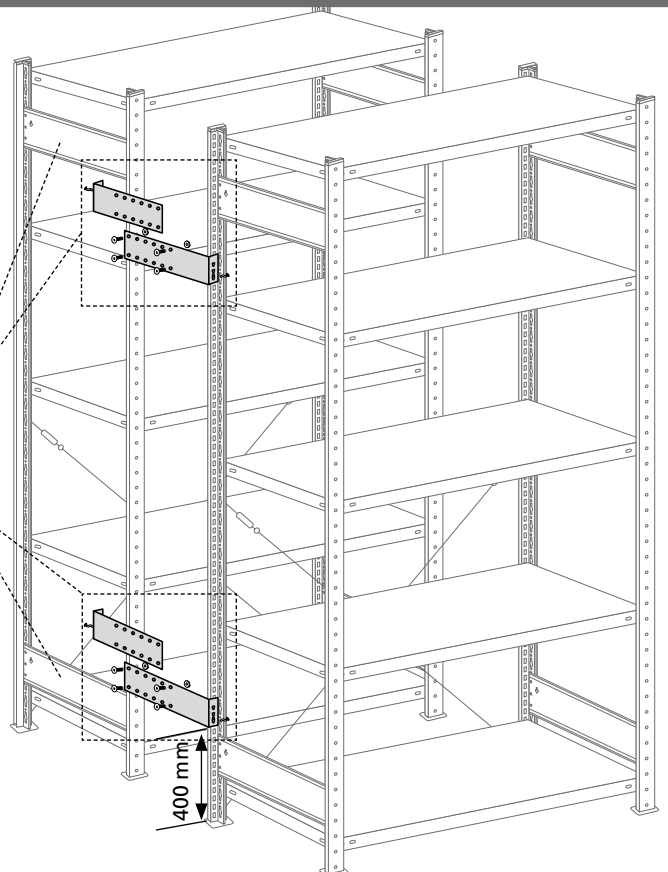
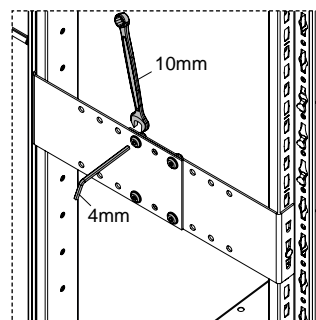
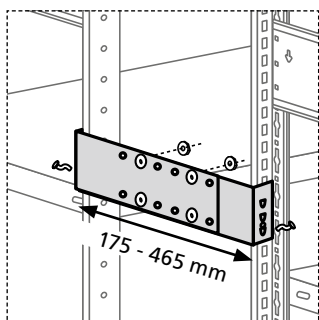
Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bau-seits beschafft werden.



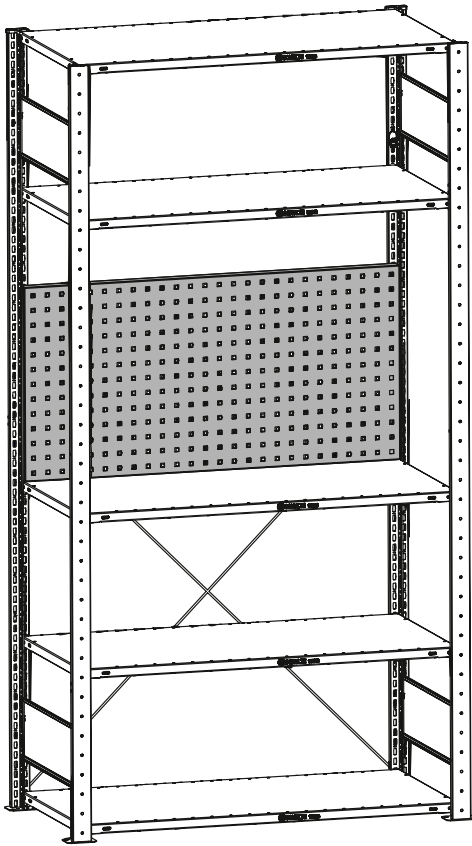
Distanzhalter für Doppelregale



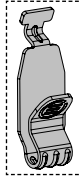
Bei der Montage bitte darauf achten, dass die Distanzhalter-Elemente immer in den Bereichen der Tiefenriegel der Regale angeordnet werden.



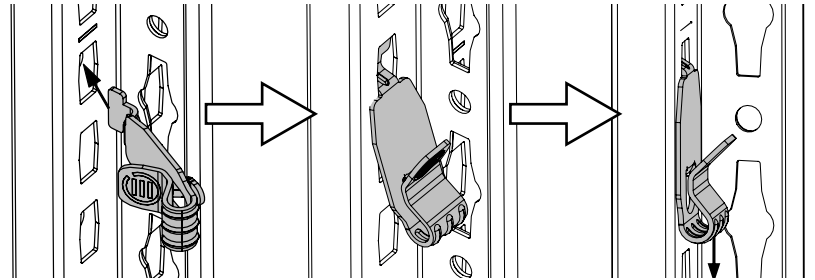
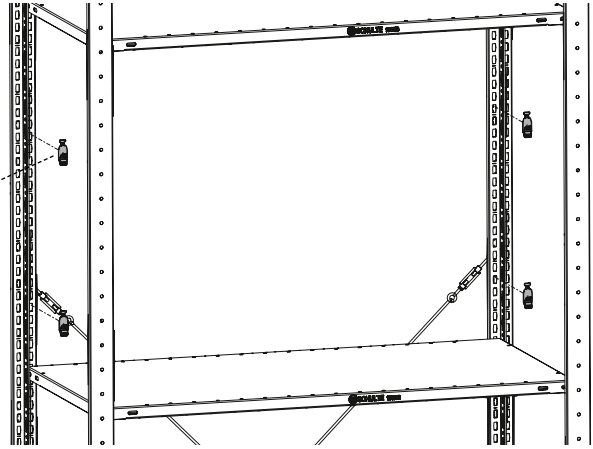
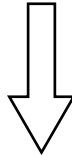
#### Montage Quadratloch-Rückwände



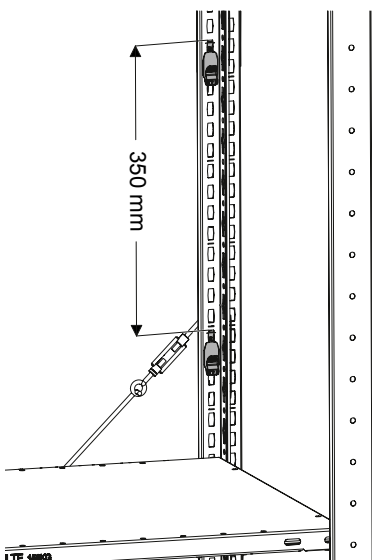
1.



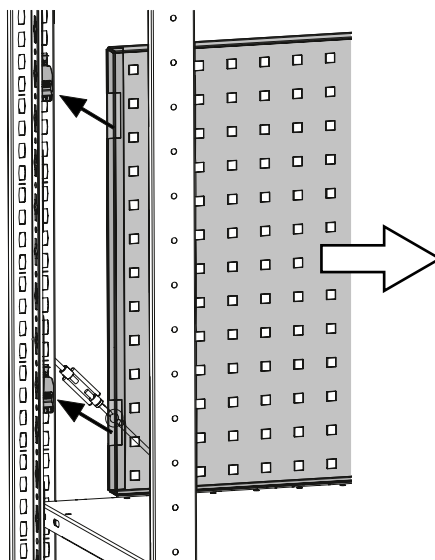
4 x



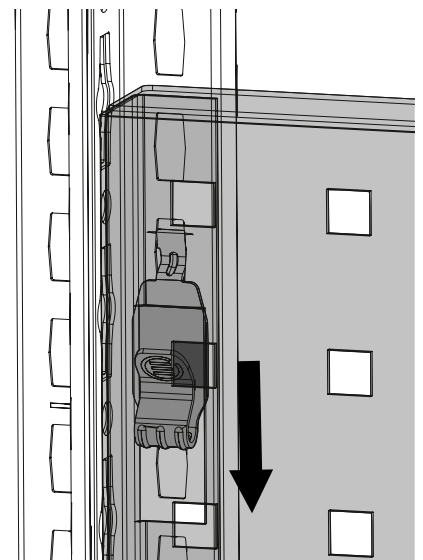
2.



3.



4.



# TECHNISCHER ANHANG

## für MULTIplus Stecksystem

Feldlastangaben T-Profil 2.000 bis 3.000 mm Rahmenhöhe / Einzelregale .....	A2
Feldlastangaben T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale .....	A3
Feldlastangaben T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe / Einzelregale .....	A4
Feldlastangaben T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale .....	A5
Höhenpositionen Tiefenriegel.....	A6
Regale mit Längenriegel, Positionshöhen .....	A7
Anordnung von Verbänden in Längsrichtung (Kreuzstreben) .....	A8
Genietete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen .....	A9
Stichwortverzeichnis .....	A10
Wartungsbuch .....	A11
Definition "gleichmäßig verteilte Last" .....	A13

### **Wir bitten zu beachten:**

Die Feldlastangaben auf den nachfolgenden Seiten variieren mit der Anzahl Tiefenriegel in den Regalrahmen. Im Auftragsfalle bitten wir ggf. um Rücksprache mit dem Hersteller.

## Zulässige Feldlasten: T-Profil bis 3.000 mm Rahmenhöhe

### T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
2.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.	
	750	1 Kreuzverband	3.070 kg	1.950 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.100 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.340 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.480 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	2.150 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.700 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.540 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg	
1300	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg		
2.300 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.	
	750	1 Kreuzverband	2.400 Kg	1.480 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	2.140 Kg	1.440 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	2.150 Kg	1.590 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	1.800 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.380 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg	
1300	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg		
2.500 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.	
	750	1 Kreuzverband	1.920 Kg	1.210 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	1.740 Kg	1.180 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	1.770 Kg	1.300 Kg
	750	2 Kreuzverbände	2.600 Kg	2.250 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	2.570 Kg	3.120 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	2.497 Kg	3.490 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.610 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	2.110 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.900 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg	
1300	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg		
750	4 LR-Ebenen 40	2.520 Kg		
1000	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg		
1300	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg		
3.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.	
	750	2 Kreuzverbände	3.360 Kg	2.480 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	3.790 Kg	3.360 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	3.820 Kg	3.990 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.260 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	1.680 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	2.010 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg	
1300	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg		

Technischer Anhang

Zulässige Feldlasten: T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe

**T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln**

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
4.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.			
	750	3 Kreuzverbände	3.410 kg	2.460 Kg
	1.000	3 Kreuzverbände	3.870 kg	3.640 Kg
	1.300	3 Kreuzverbände	3.930 kg	3.930 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	4 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 25	2.440 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
4.500 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.			
	750	3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.540 Kg
	1.000	3 Kreuzverbände	---	---
	1.300	3 Kreuzverbände	---	---
	750	4 Kreuzverbände	---	---
	1.000	4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.720 Kg
	1.300	4 Kreuzverbände	3.940 Kg	3.920 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	4 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 25	1.570 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 25	1.920 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
750	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg		
1000	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg		
1300	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg		

Zulässige Feldlasten: T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe

**T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln**

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben		
			Einfachregale	Doppelregale	
			Knickhöhe h = < 600 mm		
5.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.460 Kg	
	1000	3 Kreuzverbände			
	1300	3 Kreuzverbände			
	750	4 Kreuzverbände			
	1000	4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.770 Kg	
	1300	4 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.920 Kg	
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>				
	750	6 LR-Ebenen 25		1.260 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 25		1.510 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 25		1.750 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	
	6.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.	
		750	5 Kreuzverbände	3.380 Kg	2.740 Kg
1.000		5 Kreuzverbände	3.860 Kg	3.860 Kg	
1.300		5 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.930 Kg	
<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>					
750		6 LR-Ebenen 25		1.260 Kg	
1000		6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg	
1300		6 LR-Ebenen 25		1.190 Kg	
750		7 LR-Ebenen 25		1.510 Kg	
1000		7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg	
1300		7 LR-Ebenen 25		1.430 Kg	
750		8 LR-Ebenen 25		1.750 Kg	
1000		8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg	
1300		8 LR-Ebenen 25		1.650 Kg	
750		6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
1000		6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
1300		6 LR-Ebenen 40		1.410 Kg	
750		7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
1000		7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
1300		7 LR-Ebenen 40		1.690 Kg	
750		8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	
1000		8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	
1300		8 LR-Ebenen 40		1.940 Kg	

Zulässige Feldlasten: T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe

**T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln**

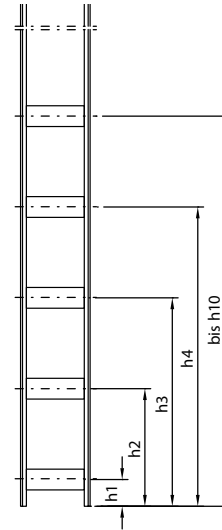
Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
7.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b> <b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.			
	750	6 Kreuzverbände	3.370 Kg	2.850 Kg
	1000	6 Kreuzverbände	3.850 Kg	3850 Kg
	1300	6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
	<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>			
	750	7 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 25	1.600 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	7.500 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b> <b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
750		6 Kreuzverbände	3.350 Kg	2.900 Kg
1.000		6 Kreuzverbände	3.840 Kg	3.840 Kg
1.300		6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
<b>SYSTEM LÄNGENRIEGEL</b>				
750		7 LR-Ebenen 25	1.080 Kg	
1000		7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
1300		7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
750		10 LR-Ebenen 25	1.630 Kg	
1000		10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
1300		10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
750		12 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
1000		12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
1300		12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
750		7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
1000		7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
1300		7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
750		10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
1000		10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
1300		10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
750		12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
1000		12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
1300		12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	

### T-Profil-Rahmen: Position der Tiefenriegel

#### Position und Anzahl der Tiefenriegel



**WICHTIG:**  
Abstandsmaße h1 bis h10 gelten immer von Unterkante Fußplatte bis Mitte Tiefenriegel!



#### Position der Tiefenriegel im T-Profil-Rahmen

Bei Zwischenhöhen gilt:  
Anzahl Tiefenriegel und Höhenpositionen des nächsthöheren Rahmens anwenden!

Zusätzlich gilt:  
H < 3.000 mm: oberer Tiefenriegel = H-244 mm und bei  
H > 3.000 mm: oberer Tiefenriegel = H-494 mm

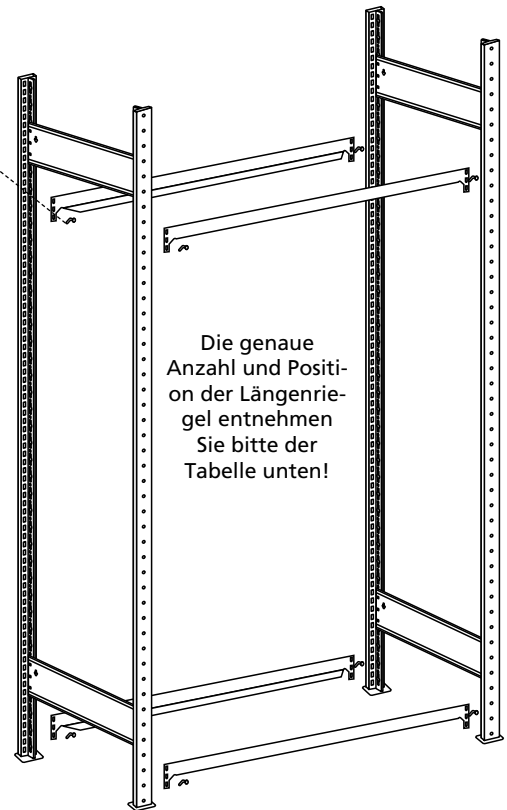
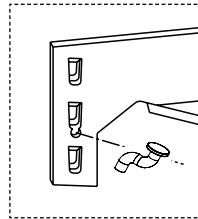
Rahmenhöhe H mm bis:	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen h1 bis h10 der Tiefenriegel in mm									
		h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
2.000	2		1756								
	3		806	1756							
2.300	2		2056								
	3		906	2056							
2.500	3		1006	2256							
	4		656	1356	2256						
	5		506	1006	1506	2256					
2.750	3		1206	2506							
	4		756	1656	2506						
	5		706	1206	1806	2506					
3.000	3		1206	2756							
	4		756	1656	2756						
	5		706	1206	1806	2756					
3.500	4		1006	2206	3006						
	5		806	1606	2406	3006					
	6		606	1006	1606	2306	3006				
4.000	4		1006	2206	3506						
	5		806	1606	2406	3506					
	6		606	1006	1606	2306	3506				
4.500	4		1106	2456	4006						
	5		906	1806	2706	4006					
	6		656	1156	1806	2606	4006				
	7		606	1056	1606	2256	2956	4006			
5.000	4	206	1256	2756	4506						
	5		1006	2006	3006	4506					
	6		756	1256	2006	2906	4506				
	7		656	1156	1756	2506	3256	4506			
5.500	5		1206	2406	3606	5006					
	6		906	1506	2406	3506	5006				
	7		756	1356	2106	3006	3906	5006			
	8		656	1256	1856	2456	3306	4506	5006		
6.000	5		1206	2406	3606	5506					
	6		906	1506	2406	3506	5506				
	7		756	1356	2106	3006	3906	5506			
6.500	8		656	1256	1856	2456	3306	4506	5506		
	6		1056	1756	2806	4056	6006				
	7		906	1606	2456	3506	4556	6006			
	8		756	1456	2156	2856	3856	5256	6006		
7.000	9		756	1306	1906	2606	3306	4306	5406	6006	
	6		1056	1756	2806	4056	6506				
	7		906	1606	2456	3506	4556	6506			
7.500	8		756	1456	2156	2856	3856	5256	6506		
	9		756	1306	1906	2606	3306	4306	5406	6506	
	6		1106	1856	3006	4356	7006				
	7		956	1706	2606	3756	4856	7006			
7.500	8		806	1556	2306	3056	4106	5606	7006		
	9		806	1406	2006	2756	3506	4556	5756	7006	
	10		756	1306	1856	2456	3106	3856	4756	5756	7006

Anzahl und Position der Längenriegel bis 7.500 mm Regalhöhe



Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich.

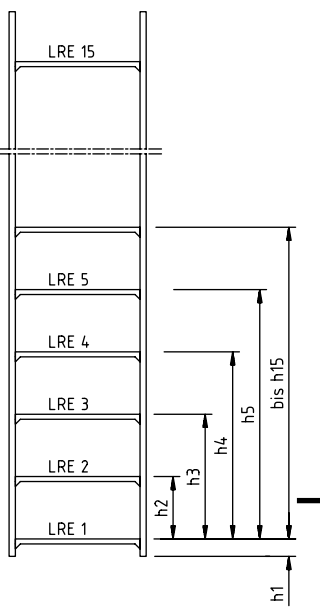
Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie den Längenriegel mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!



Die genaue Anzahl und Position der Längenriegel entnehmen Sie bitte der Tabelle unten!

In jede Längenriegeebene (LRE) ist ein Fachboden ohne Fachbodenträger einzulegen!

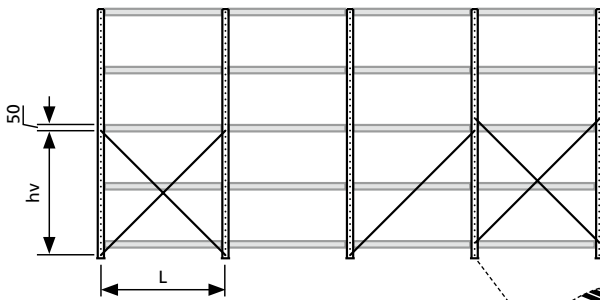
**Positionshöhen Längenriegeebenen (LRE)**



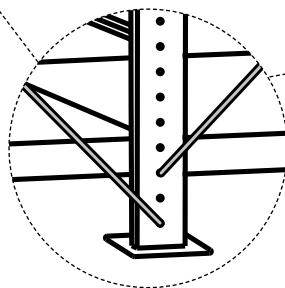
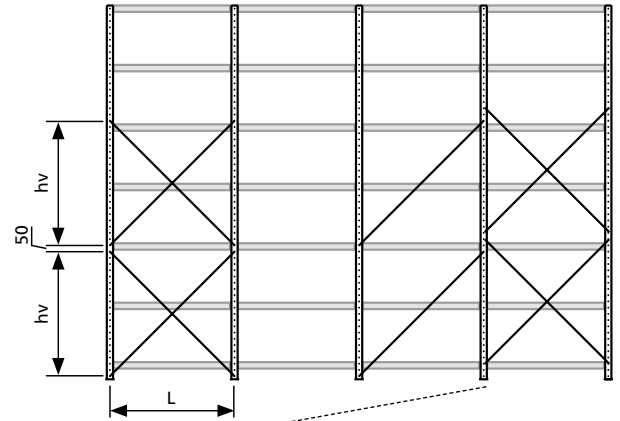
Rahmenhöhen mm	Positionshöhen h1 bis h15 für Längenriegeebenen (LRE) in mm														
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15
bei 2 Tiefenriegel 2.000-2.299	X			X 1.500-1.800											
bei 3 Tiefenriegel 2.000-2.299	X	x		X 1.500-1.800											
bei 2 Tiefenriegel 2.300-2.499	X				X										
bei 3 Tiefenriegel 2.300-2.499	X	X			X										
2.500-2.999	X	X	X		X										
3.000-3.499	X	X	X		X		X								
3.500-3.999	X	X	X	X		X	X								
4.000-4.499	X	X	X	X	X	X	X		X						
4.500-4.999	X	X	X	X	X	X		X		X					
5.000-5.499	X	X	X	X	X	X		X			X				
5.500-5.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X			
6.000-6.499	X	X	X	X	X	X		X		X			X		
6.500-6.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X	
7.000-7.500	X	X	X	X	X	X		X		X		X			X

Anordnung der Verbände / Kreuzstreben

**Regale mit einer Höhe von max. 2.500 mm**

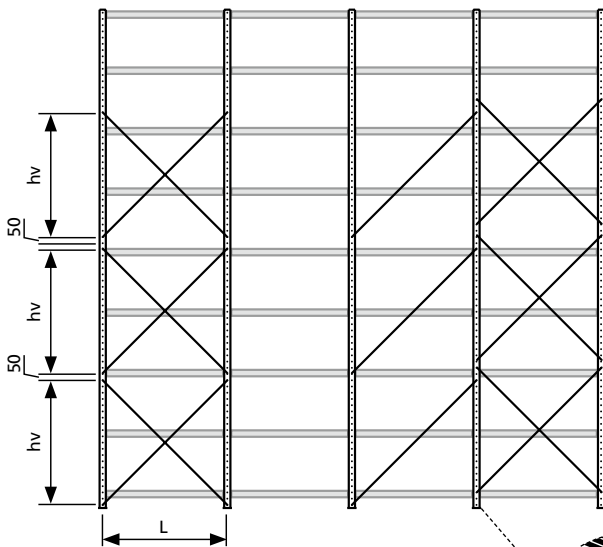


**Regale mit einer Höhe von 3.000 mm**



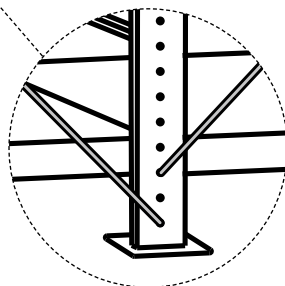
Start im dritten Loch  
und Versatz in der  
Höhenfolge

**Regale mit einer Höhe von max. 4.000 mm  
und mit einer Höhe von 4.500 mm und 750 mm  
Feldweite (L = Fachbodenlänge)**

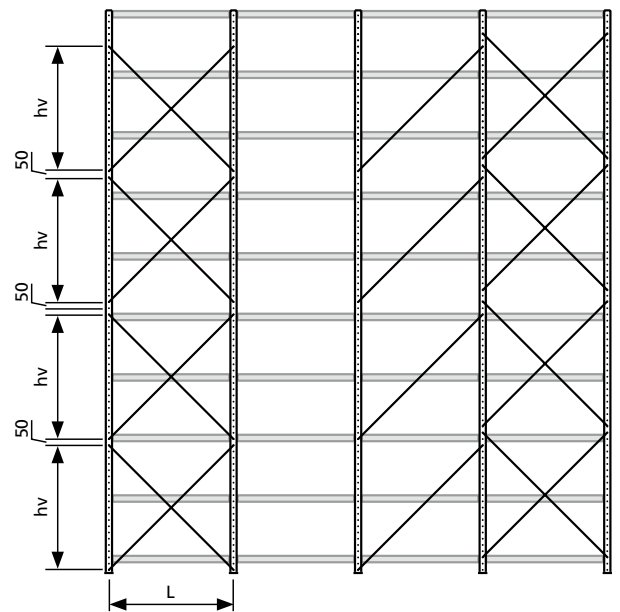


hv = 1.200 mm für L = 750 mm  
hv = 1.000 mm für L = 1.000 mm  
hv = 1.000 mm für L = 1.300 mm

(L = Fachbodenlänge)  
(hv = Höhe der Kreuzstreben)



**Regale mit einer Höhe von 4.500 mm  
und Feldweiten von 1.000 oder 1.300 mm**



**Bei höheren Rahmen Anzahl der Verbände  
übereinander:**

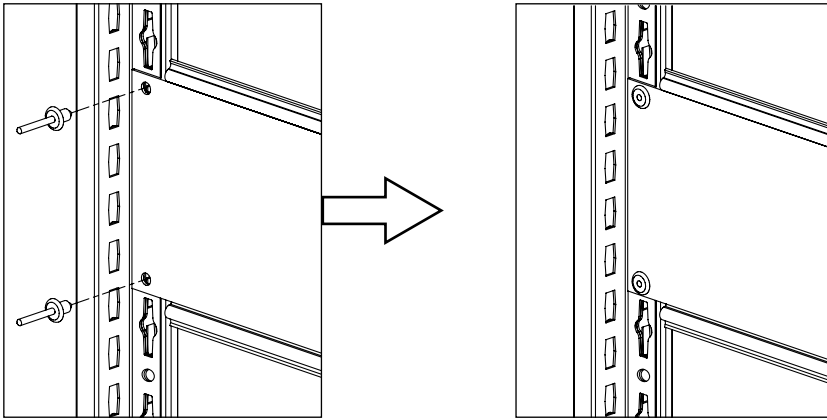
- Rh 5.000 mm = 3 Stk. bei L = 750 mm, sonst 4 Stk.
- Rh 6.000 mm = 5 Stk.
- Rh 7.000 mm = 6 Stk.
- Rh 7.500 mm = 6 Stk.

**Bei ungerader Anzahl Felder wird nur jedes 2. Regalfeld (+ Endfeld bei gerader Anzahl Felder)  
mit Kreuzverbänden ausgesteift!**

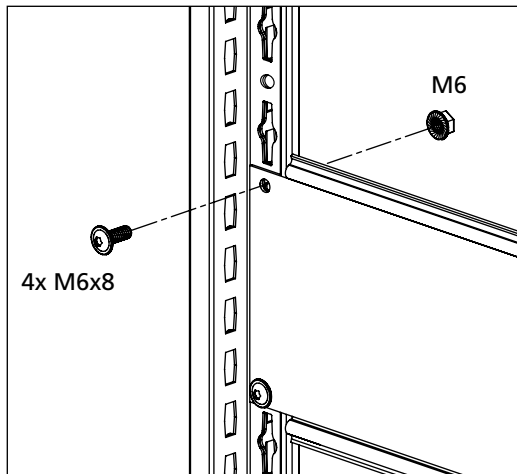
Montagehinweise für genietete und geschraubte MULTiplus Regalrahmen

Technischer Anhang

**Montage Tiefenriegel, genietete Ausführung**



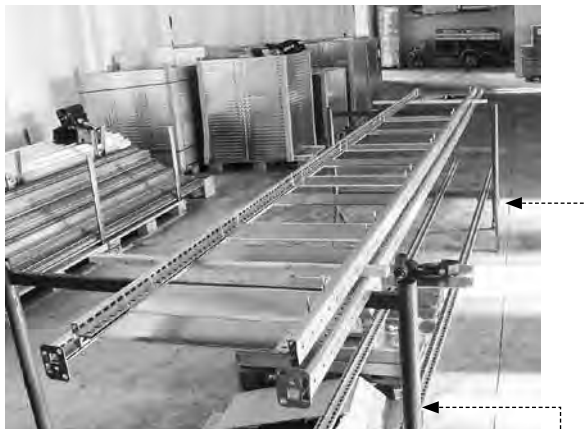
**Montage Tiefenriegel, geschraubte Ausführung**



Bei Niet- oder Verschraubungsvorgängen auf exakte Rechtwinkligkeiten der zu fügenden Regalrahmen achten!

**Hinweise zu genieteten oder geschraubten Regalrahmen**

Zur Montage der Rahmen mit genieteten oder geschraubten Tiefenriegeln sollten geeignete Auflageböcke verwendet werden. Der erste montierte Rahmen kann als Referenz für die Lage der weiteren verwendet werden. Zweckmäßigerweise sollten im ersten Schritt nur die erforderliche Anzahl Rahmen für eine oder zwei Regalzeilen aufgebaut werden. Somit können dann ggf. noch leichte Ausrichtungskorrekturen der Regalfelder vorgenommen werden.



Geeignete Auflageböcke zur Montage verwenden!



Verwendung eines Referenz-Rahmens als Montagevorlage

<b>A</b>			
Abdeckboden für Büroregale	42, 46		
Aufhängekonsole für Ecklösungen	61		
Außenblende für Flügeltür	57		
Ausziehboden	63		
Anschlagleiste	37, 39		
Anschlussblech für Doppelregale	20		
<b>B</b>			
Bodenverdübelung	8		
Buchstütze	56		
<b>C</b>			
Combi-Drahtwandhaken	52		
<b>D</b>			
Distanzhalter	66		
Doppel-Klemmfuß	21		
Doppelregal-Verbinder	21		
Drahtgitter-Seitenwand	52		
Drahtgitter-Rückwand	52		
<b>E</b>			
Einbausatz waagrecht/senkrecht	56-57		
Einbausatz für hängende Lagerung	58		
Einfach-Klemmfuß	21		
Einzelschublade	62		
<b>F</b>			
Fachbodenträger	9,13,19,26,27,28,32,33,34,45,46		
Fachteiler	56		
Flügeltür	57		
Fülleiste	56		
<b>G</b>			
Gewindestangenhalterung	63		
<b>H</b>			
Hängeregisterauszug	64-65		
<b>K</b>			
Kleiderstange	56		
Knicklänge	6		
<b>L</b>			
Leitern - Montage Schienenanlage	56		
Locplatten-Rückwand	67		
<b>M</b>			
Mittelanschlag	46		
<b>P</b>			
Profilklemme für Doppelregale	21,22,35		
<b>Q</b>			
Querverbände	8		
<b>R</b>			
Reifenauflage	60		
Rückwandklammer für Vollblech-Rückwand	49		
Rundrohr für hängende Lagerung	60		
Rutschsicherung	58,59		
<b>S</b>			
Sicherungsstopfen	55		
Sicherungsstift	26,27,32,33		
Schienenanlage	56		
Schubladenblock	62		
Schüttgutleiste	55		
Sockelblende	55		
Stecktrennblech	55		
<b>T</b>			
Teleskopauszug	62, 63		
Tiefenwinkel	58,59,60		
Türanschlag	57		
Türriegel für Flügeltür	57		
<b>U</b>			
Universalprofil für Einbausatz	58-59		
Unterteilungsrohr für Einbausatz	58-59		
<b>V</b>			
Verstärkungsunterzüge für Fachböden	51		
Vollblech-Seitenwand	50-51		
Vollblech-Rückwand	49		
Vollblech-Seitenblende	53		
<b>W</b>			
Wandbefestigung	8		
<b>Z</b>			
Zwischenhalter für Schienenanlage	56		

# Regalanlage Wartungsbuch

## Lager- und Betriebseinrichtungen

RAL-Gütesicherung gem. RAL-RG 614, Abschnitt 4.4.4



Betriebsstätte (Standort)	
Ansprechpartner (Kunde)	
Hersteller des Regals / Regalanlage	Gebr. Schulte GmbH & Co. KG
Regaltyp	MULTIplus
Baujahr / Kommissionsnummer	

### Grundsätzliche Informationen zur Inspektion

Die Inspektion sämtlicher Lagereinrichtungen sollte z. B. gem. DIN EN 15635, in Verbindung mit der DIN EN 15629, systematisch und regelmäßig durchgeführt werden.

Die Inspektion folgt einer hierarchischen Vorgehensweise gem. EN 15635 unter Anwendung mehrerer Inspektionsniveaus:

- Sofortige Meldung
- (wöchentliche) Sichtkontrollen
- jährliche Experteninspektionen

Durch die Inspektion festgestellte Schäden, sind betreiberseitig abzustellen (Instandsetzung).

### Hinweise zum Führen des Wartungsbuches

Informationen zum Regal sind den Unterlagen des Herstellers oder Lieferanten zu entnehmen.

Hinweise des Herstellers sind einzuhalten, örtliche Rahmenbedingungen sind vor Ort zu betrachten.

Die durchgeführten Kontrollen / Wartungen / Instandsetzungen sollen hier chronologisch vermerkt werden.

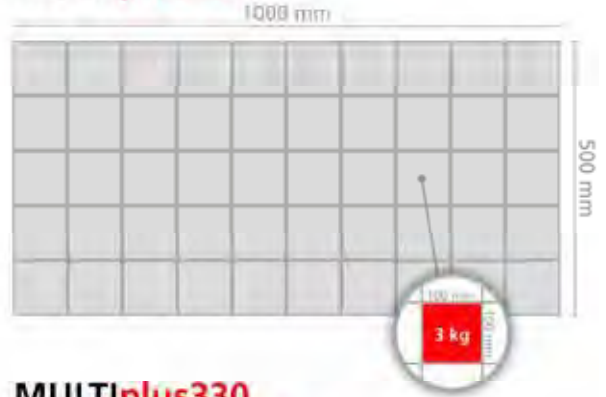


Beispiel: Fachboden 1.000 x 500 mm  
Abweichende Werte bei anderen Abmessungen!

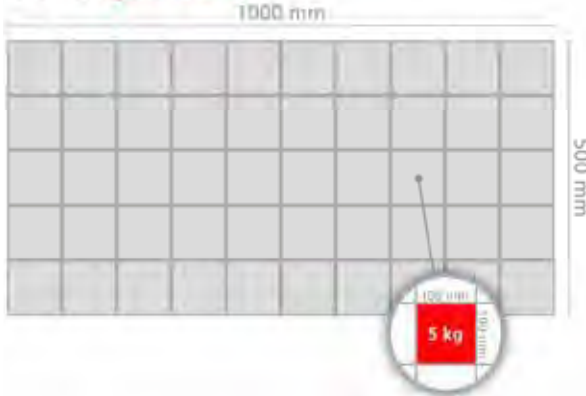
## MULTIplus85



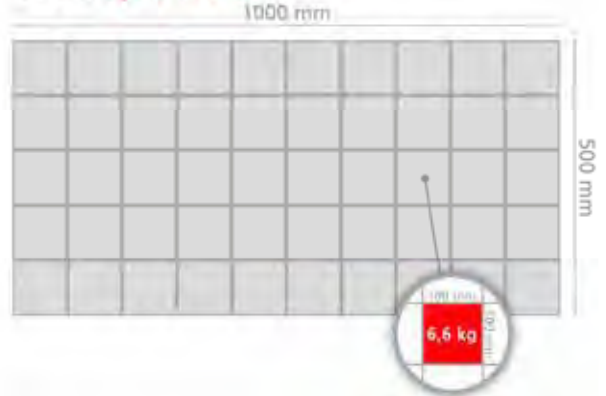
## MULTIplus150



## MULTIplus250



## MULTIplus330



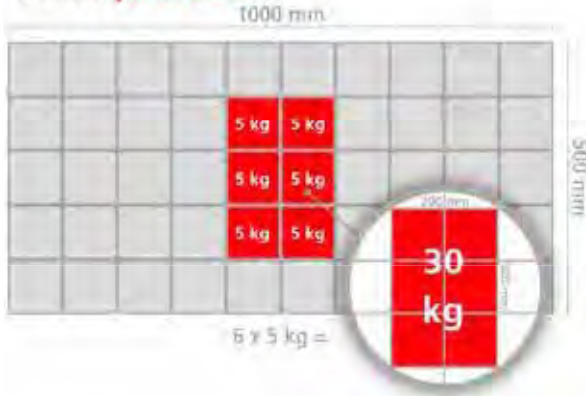
## MULTIplus85



## MULTIplus150

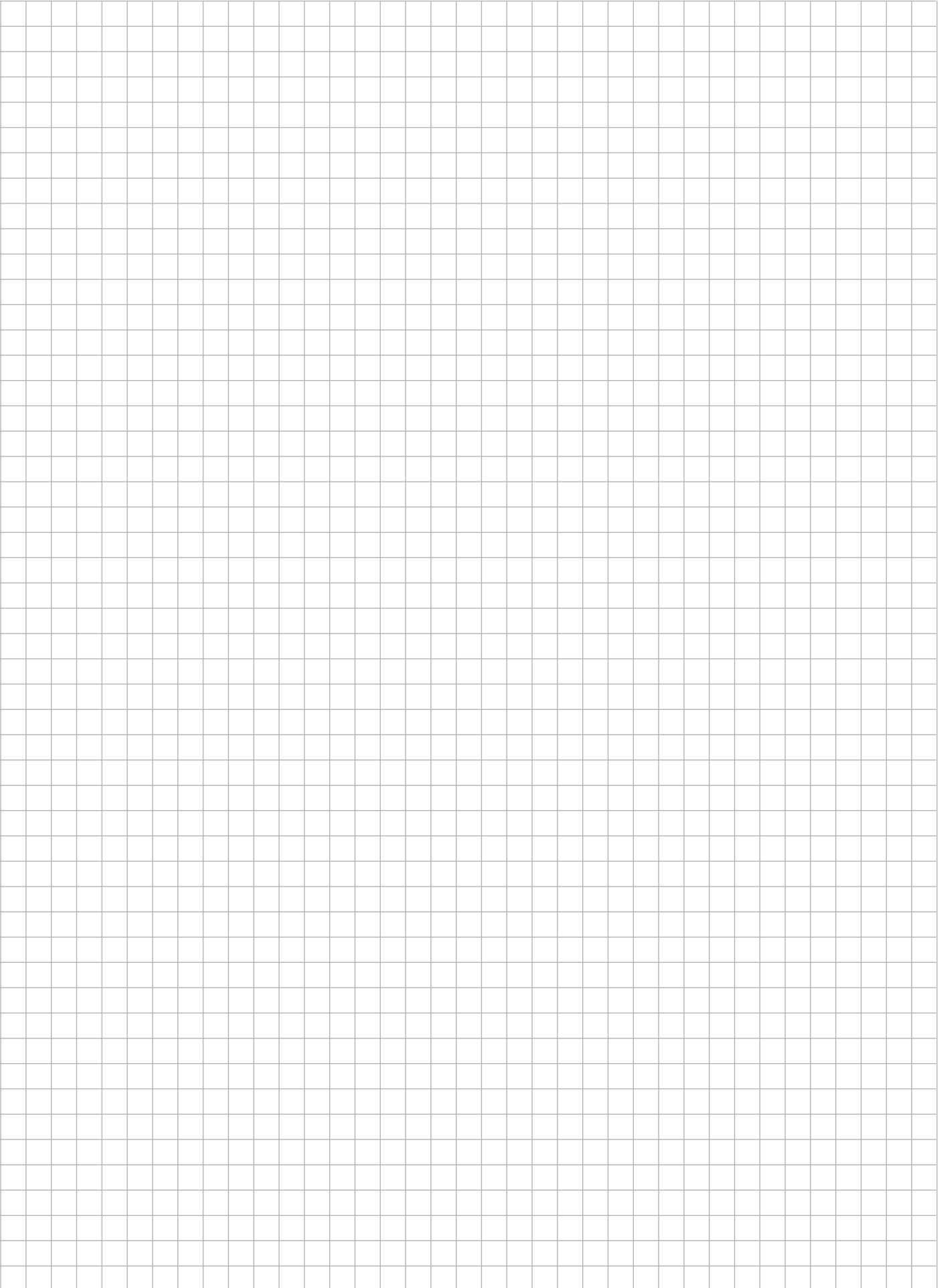


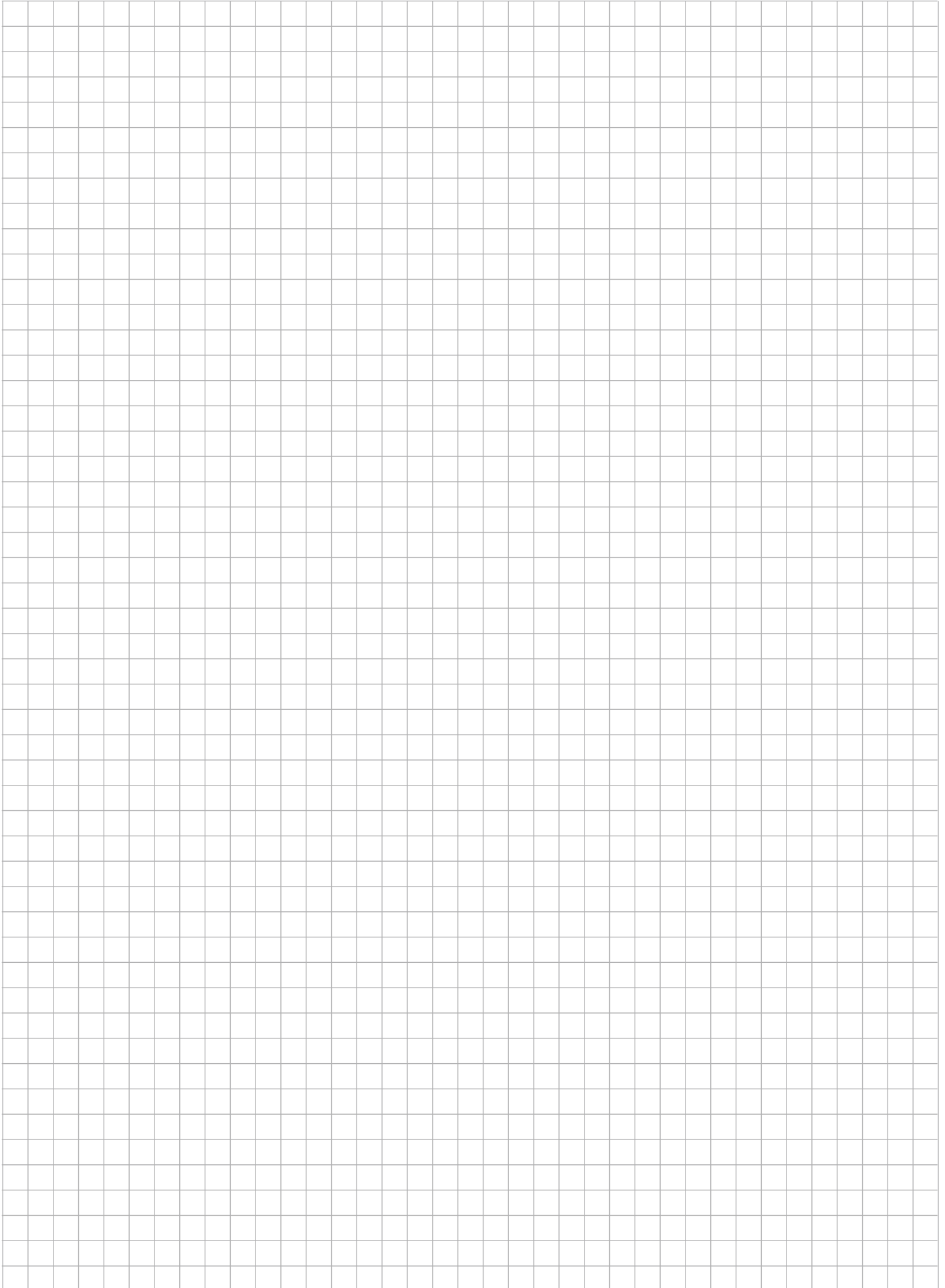
## MULTIplus250

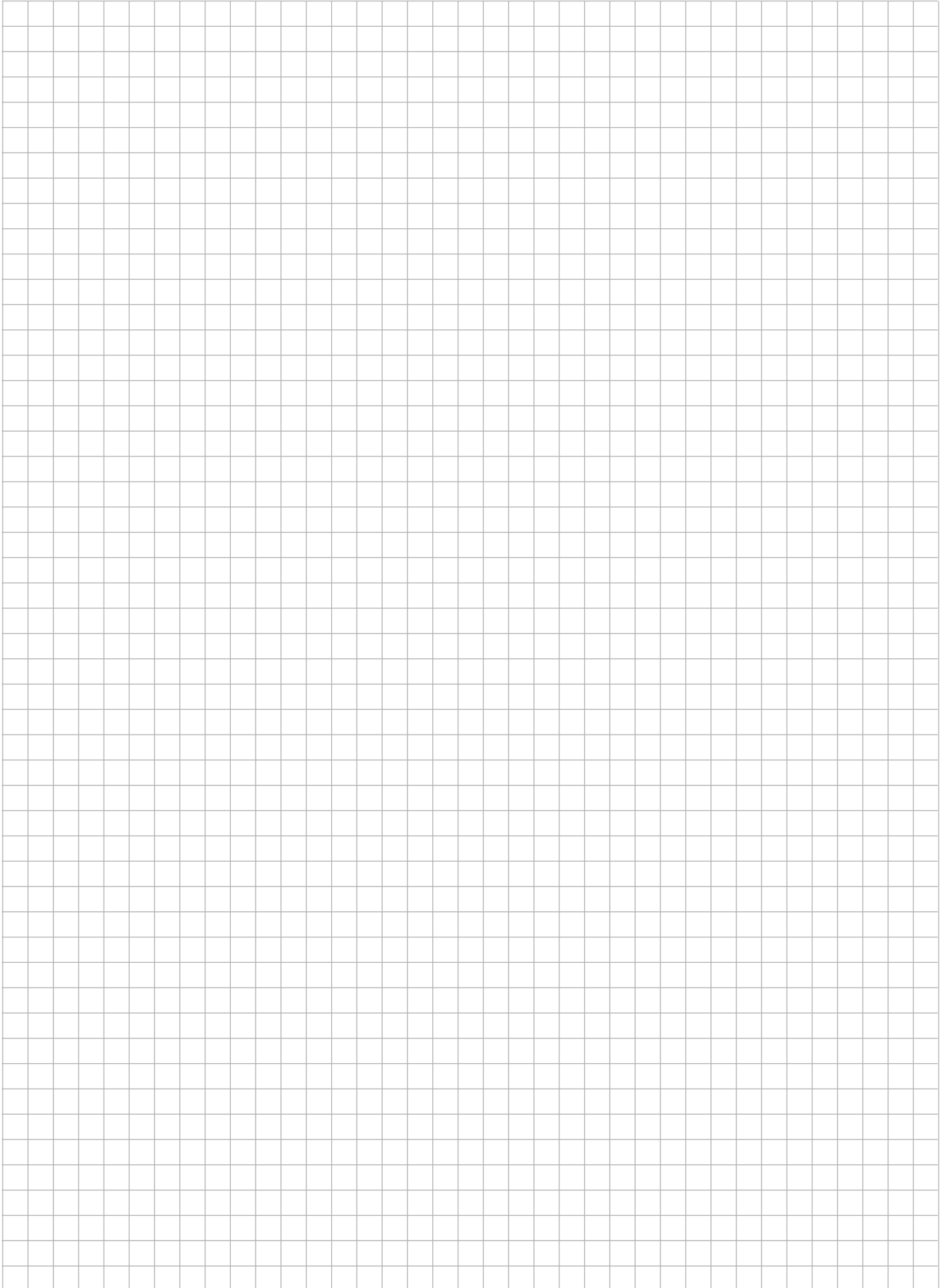


## MULTIplus330









**Montage- und Bedienungsanleitung**  
**inkl. Wartungsbuch**

Fachbodenregale Stecksystem

Art.-Nr. 13011