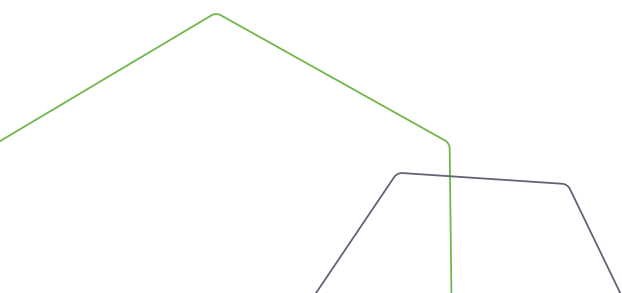
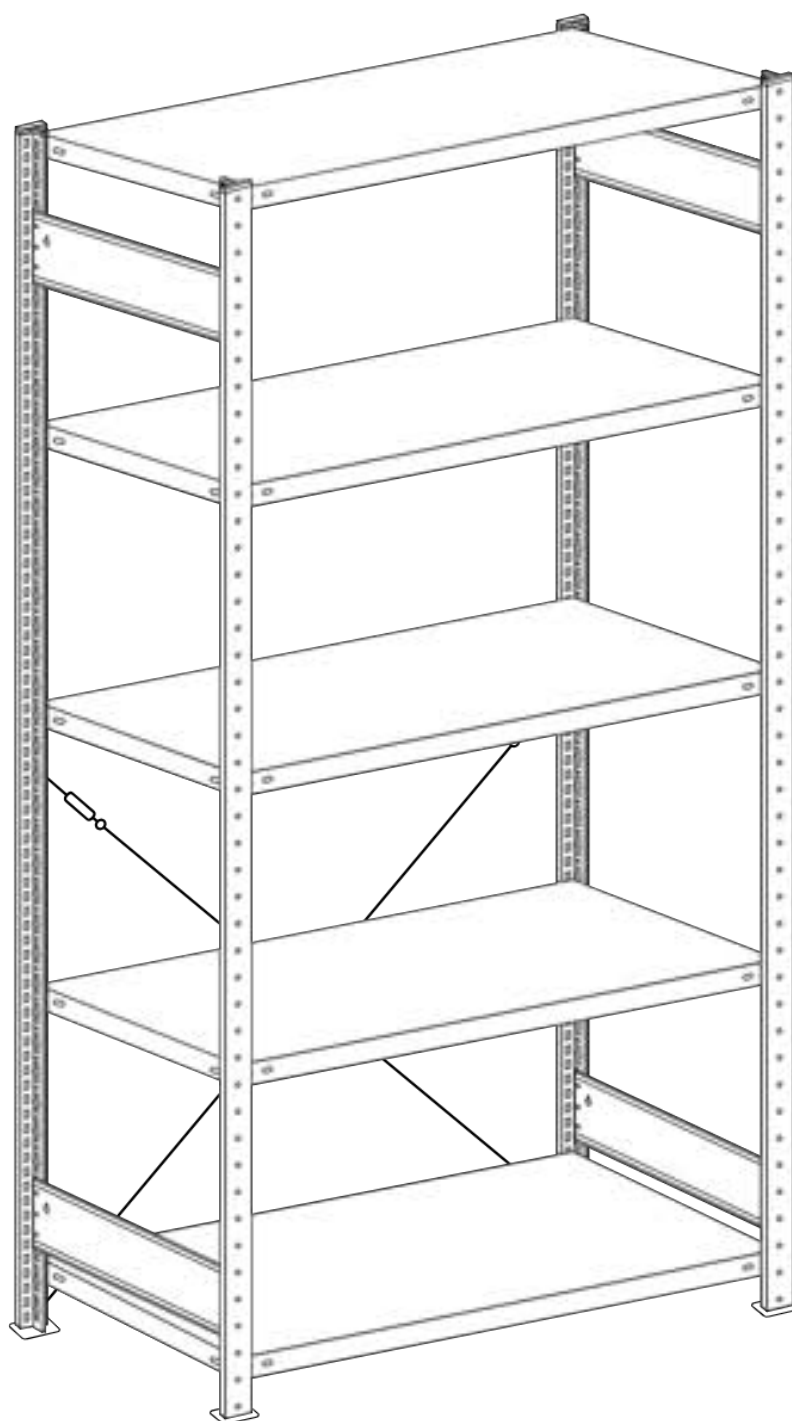


# FACHBODENREGAL **STECKSYSTEM**



## Montage- und Bedienungsanleitung



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Montagehinweise und Sicherheitsbestimmungen</b>	<b>4</b>	- Fachbodenteiler / Buchstütze	56
- Ausführung der Montage		- Kleiderstange	56
- Sicherheitsbestimmungen		- Füllleiste	56
<b>Sicherheit &amp; Bedienung</b>	<b>5 - 9</b>	- Leitern - Montage Schienenanlage	56
- Bedienung des Regals	5	- Flügeltüren	57
- Kennzeichnung des Regals	5	- Universalprofil-Set senkrecht	58
- Lotrechte Aufstellung	5	- Universalprofil-Set waagrecht	59
- Knicklänge	5	- Universalsatz Hängevorrichtung-Set	60
- Mindestabstände von Regalzeilen	6	- Räderregal-Zusatzebene flexibel	60
- Kippsicherung von Regalen	6	- Aufhängekonsolen für Eckregal	61
- Bodenverdübelung	7	- Einzelschublade / 3er-Schubladen	62
- Querverbände	7	- Ausziehboden	63
- Wandbefestigung	7	- Schubladenblöcke	63
- Montagehinweis für Fachbodenträger	9	- Gewindestangenhalterung	63
- Montagehinweis für Tiefenriegel	9	- Stirnwandabgrenzung	63
		- Hängeregisterauszug	64
		- Distanzhalter / Wandhalter	65
<b>Fachbodenregale</b>	<b>11 - 36</b>		
- Fachbodenregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar	11-15		
- Doppelregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar	17-22		
- Fachbodenregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar	23-28		
- Doppelregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar	29-36		
<b>Büroregale</b>	<b>37 - 47</b>		
- Büroregale 300 mm Tiefe	37-42		
- Büroregale 600 mm Tiefe	43-47		
<b>Zubehör Stecksystem</b>	<b>48 - 65</b>		
- Vollblech-Rückwand	49		
- Vollblech-Seitenwand / Seitenwand mit Eurolochung	50-51		
- Verstärkungsunterzüge für MULTIplus-Fachböden	51		
- Drahtgitter-Seitenwand	52		
- Drahtgitter-Rückwand	52		
- Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende	53		
- Schüttgutmulde	54		
- Schüttgutleiste / Sockelblende	55		
- Stecktrennblech	55		
- Höhenverstellbarer Stellfuß	55		
		<b>Technischer Anhang</b>	<b>A1 - A10</b>
		- Inhaltsverzeichnis	A1
		- Feldlastangaben T-Profil 2.000-3.000 mm Höhe	A2
		- Feldlastangaben T-Profil 4.000-4.500 mm Höhe	A3
		- Feldlastangaben T-Profil 5.000-6.000 mm Höhe	A4
		- Feldlastangaben T-Profil 7.000-7.500 mm Höhe	A5
		- Höhenpositionen Tiefenriegel	A6
		- Regale mit Längenriegel, Positionshöhen	A7
		- Anordnung von Verbänden / Kreuzstreben	A8
		- Genietetete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen	A9
		- Stichwortverzeichnis	A10

# REGALÜBERSICHT



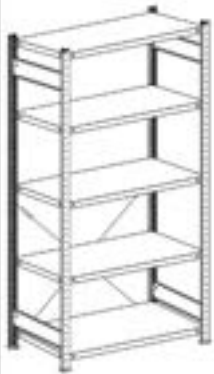
Bitte beachten Sie beim Aufbau die verwendeten Fachböden und beachten Sie die gesondert gekennzeichneten Montageschritte!

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  
250 kg, 330 kg Fachböden

Seiten 17-22  
Seiten 18, 22



## Fachbodenregale mit Längsriegel

85, 150, 250, 330 kg Fachböden  
330 kg Fachböden

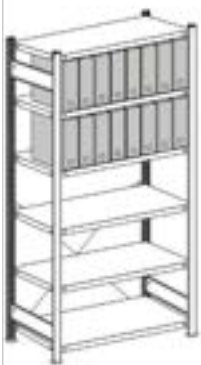
Seiten 23-28  
Seiten 24, 27



## Doppelregale mit Längsriegel

85, 150, 250, 330 kg Fachböden  
330 kg Fachböden

Seiten 29-36  
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 108-007

**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 108-007.

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 108-007 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 (5. 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, Hängeregisterauszügen) und Regale mit Leiteranlagen. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (5. 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 Bodenebenenheiten 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, gemessen 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

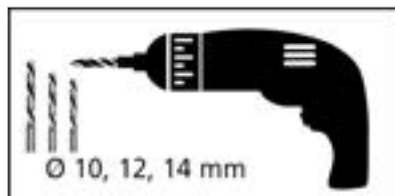
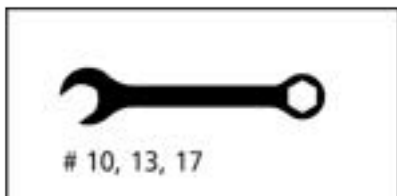
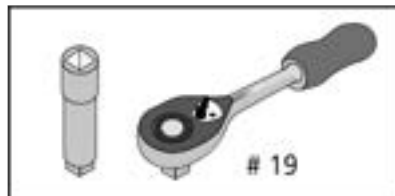
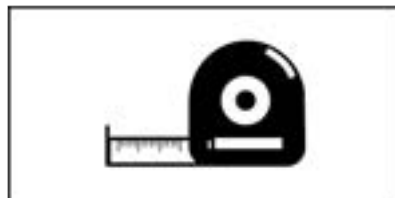
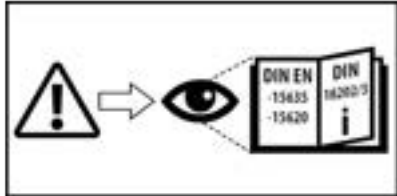
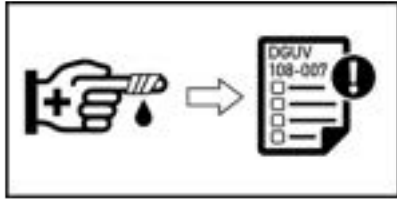
Der Sicherheitsbeauftragte muss sicherstellen, dass Inspektionen in regelmäßigen Abständen, üblicherweise wöchentlich, durchgeführt werden, bzw. in anderen Abständen, die einer Risikoanalyse zugrunde liegen. Ein formaler, schriftlicher Bericht ist aufzuzeichnen und aufzubewahren.

### Experteninspektionen

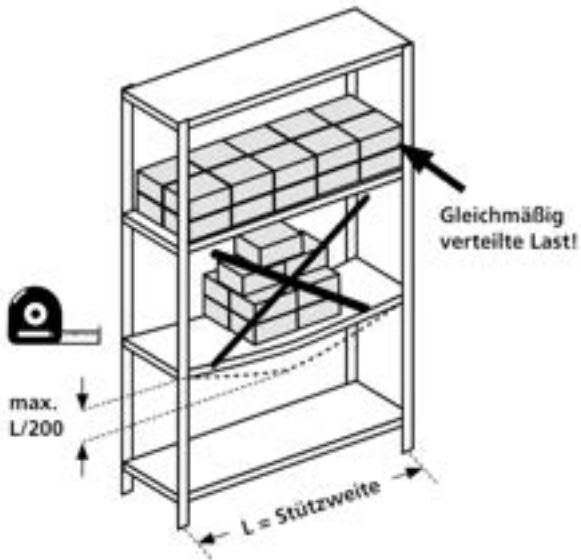
„In Abständen von nicht mehr als 12 Monaten ist eine Inspektion von einer fachkundigen Person durchzuführen. Ein schriftlicher Bericht ist an den Sicherheitsbeauftragten mit Beobachtungen und Vorschlägen zu etwaigen erforderlichen Handlungen zu richten.“ (Auszug DIN EN 15635)

### 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



**i** Beim Beladen des Regals muss die maximale Last des Fachbodens beachtet werden. Die Fachböden müssen gleichmäßig beladen werden. Die **max. zul. Durchbiegung** der tragenden Fachböden darf nicht mehr als  $L/200$  mm der Stützweite betragen!  
**BEISPIEL:** Fachbodenlänge 1.000 mm, Durchbiegung max. zul.  $L/200 = 1.000 \text{ mm} : 200 = 5 \text{ mm}$

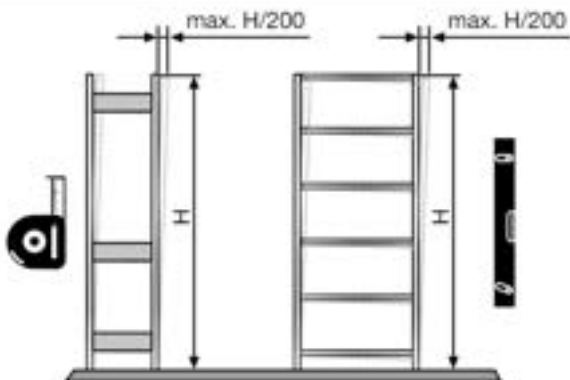
### Kennzeichnung des Regals



**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.

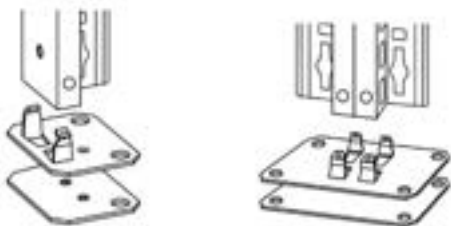
Die maximale Feldlast entnehmen Sie bitte aus dem Technischen Anhang (Seiten A2-A5).

### Lotrechte Aufstellung



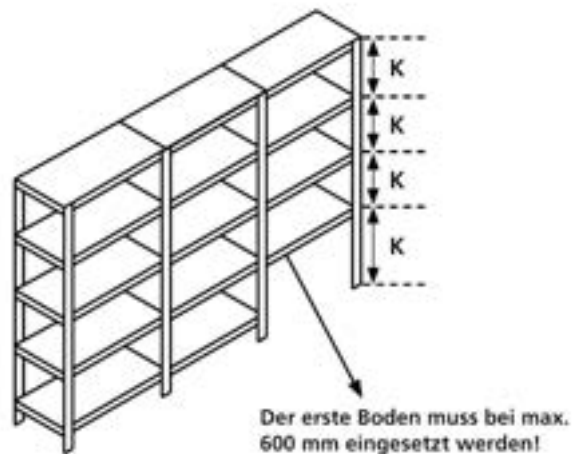
**Achten Sie auf eine lotrechte Aufstellung!**

Unterlegplatte für Einfach-Klemmfuß      Unterlegplatte für Doppel-Klemmfuß



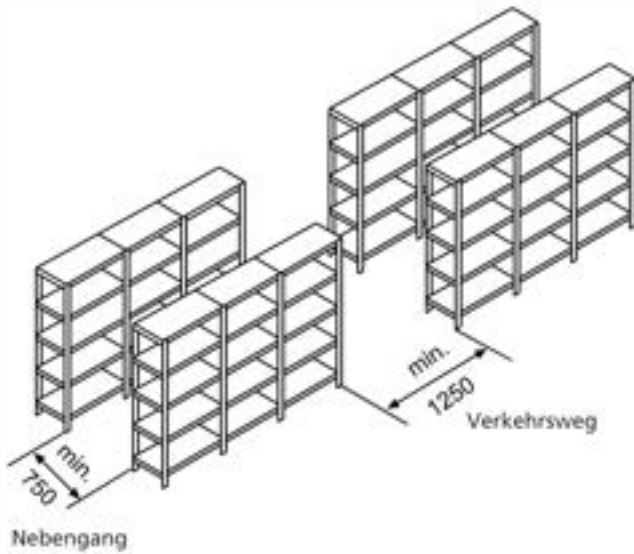
**i** Bei Abweichungen am Boden, verwenden Sie bitte Unterlegplatten für die KlemmfüÙe.

### Knicklänge



**i** Die freie Knicklänge (K) darf nicht mehr als 600 mm betragen.

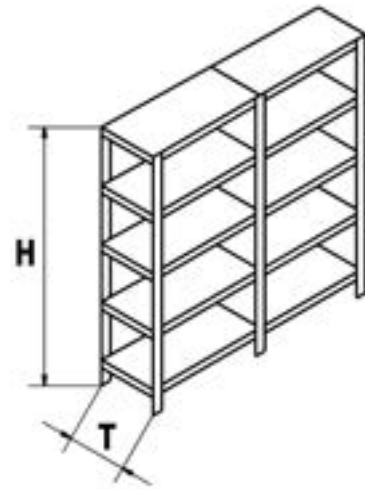
### Mindestabstände von Regalzeilen



Die Abstände zwischen den Regalzeilen müssen bei einem Verkehrsweg (siehe DGUV) min. 1.250 mm betragen.

Bei einem Nebengang (siehe DGUV) beträgt der Mindestabstand 750 mm.

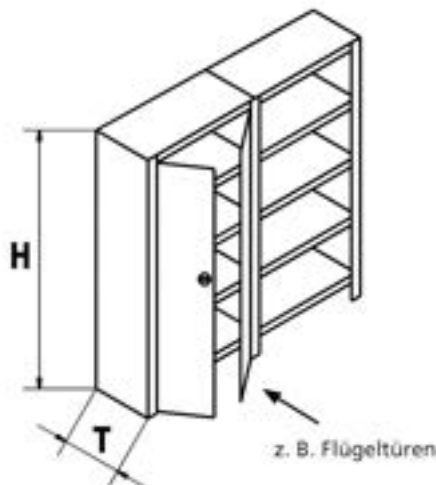
### Kippsicherung von Regalen



Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 5:1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!

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

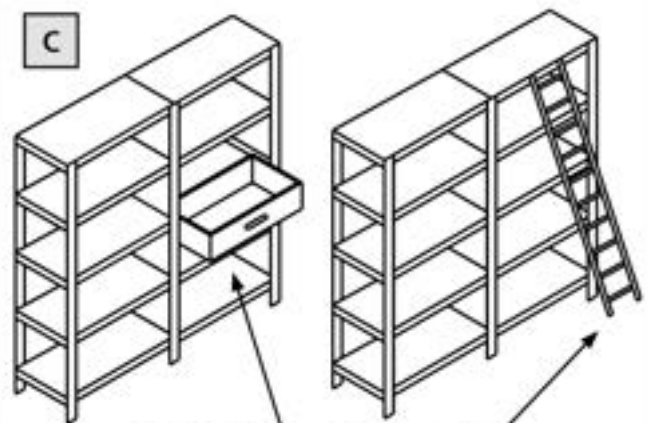
### Kippsicherung von Regalen



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



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!

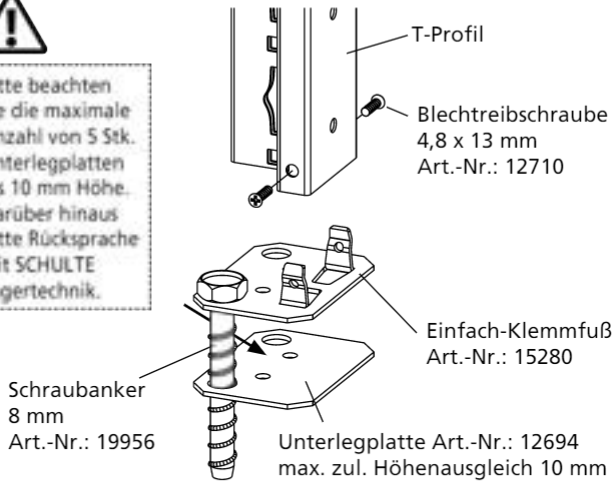
Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe Seite 8.

### Bodenverdübelung

Geeignete Maßnahme zu **A** und **B**



Bitte beachten Sie die maximale Anzahl von 5 Stk. Unterlegplatten bis 10 mm Höhe. Darüber hinaus bitte Rücksprache mit SCHULTE Lagertechnik.



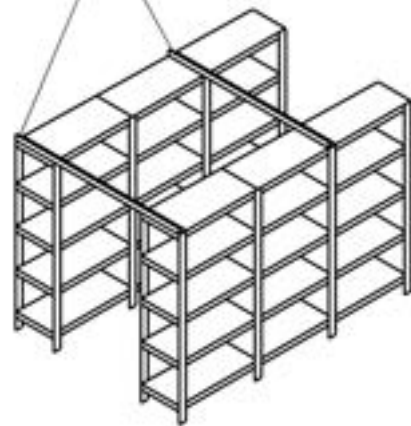
Zur Bodenverdübelung verschrauben Sie den Einfach-Klemmfuß mit dem T-Profil und befestigen diese Einheit mit dem Schraubanker am Boden.

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

### Querverbände

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

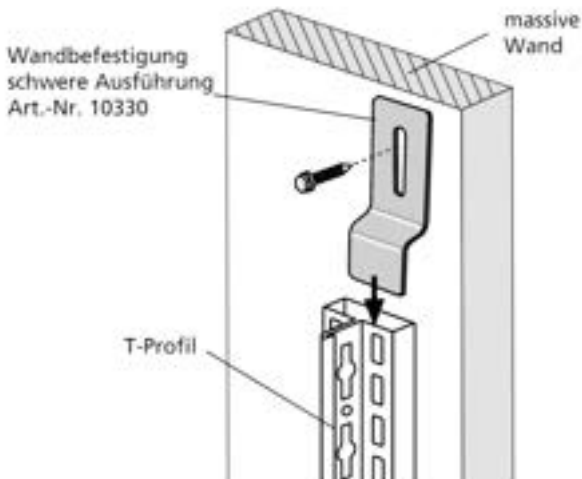
Winkelprofil 40 x 40 mm bzw. 60 x 45 mm



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**

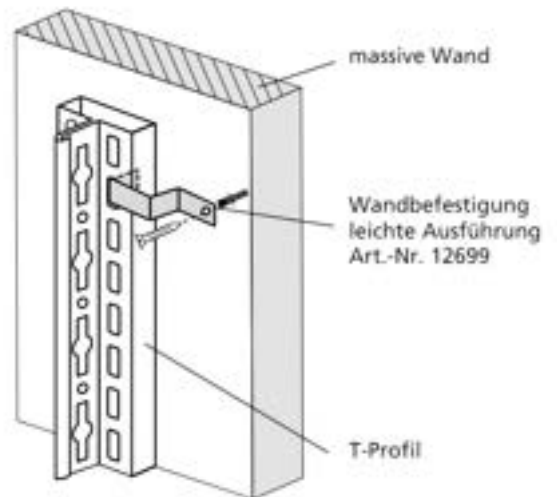


Die Wandbefestigung wird mit T-Profil und Wand verschraubt.

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**



Die Wandbefestigung wird mit T-Profil und Wand verschraubt.

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



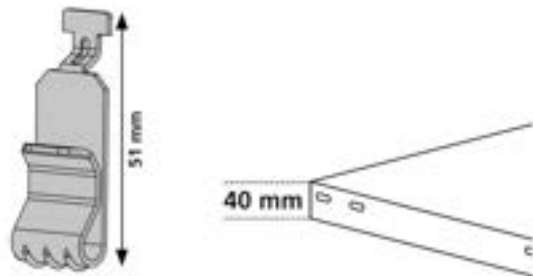
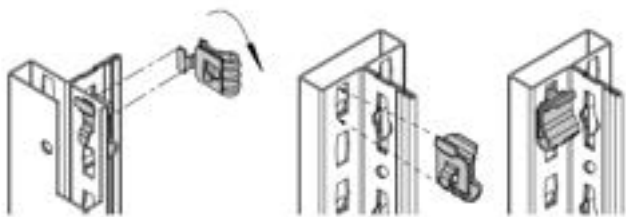
Montagehinweise für den Einbau der Fachbodenträger

**NEU: Fachbodenträger zwei Baugrößen**



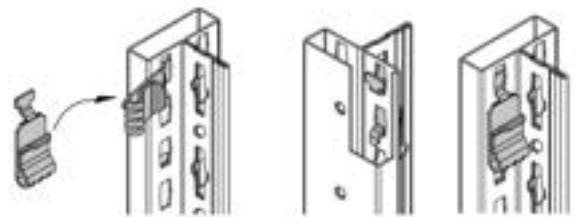
**Typ 150**

für Fachböden **85 kg** und **150 kg**  
mit 25 mm Kantenhöhe



**Typ 330**

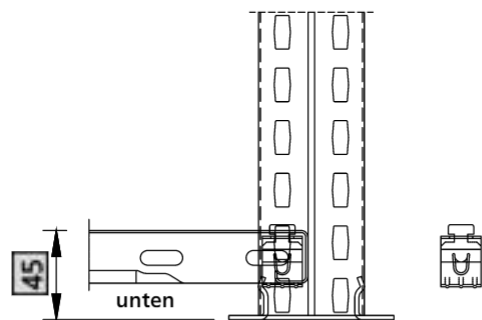
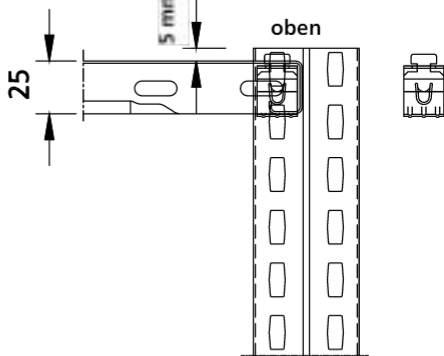
für Fachböden **250 kg** und **330 kg**  
mit 40 mm Kantenhöhe



Oberste und unterste Einhängehöhen der Fachböden im Regalsystem

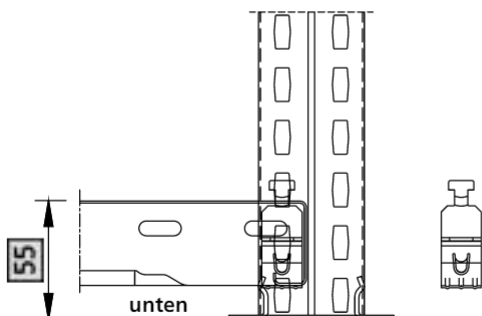
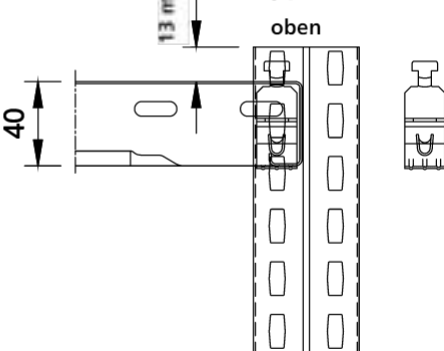
**Typ 150 für Fachböden mit 25 mm Kante**

ohne Abdeckkappe!



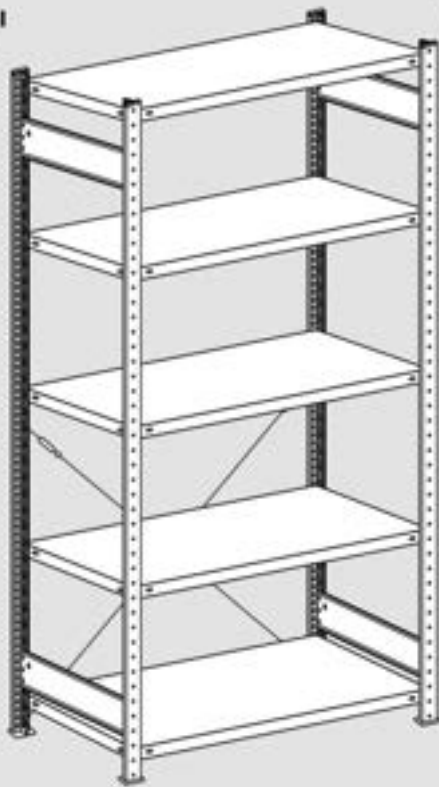
**Typ 330 für Fachböden mit 40 mm Kante**

ohne Abdeckkappe!

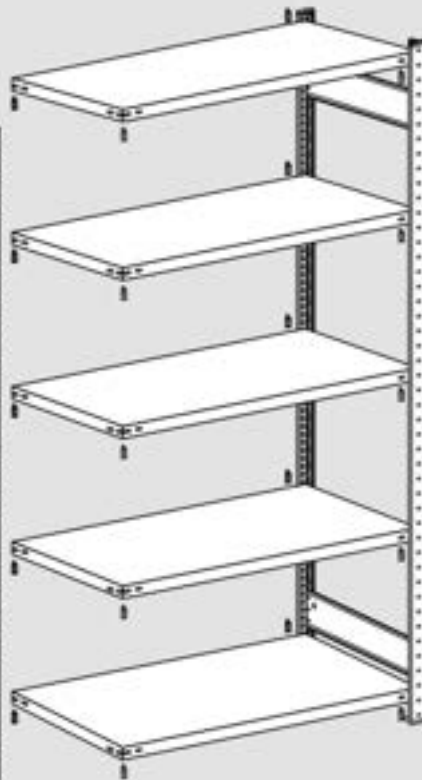


## Grund- und Anbauregal mit Kreuzstreben

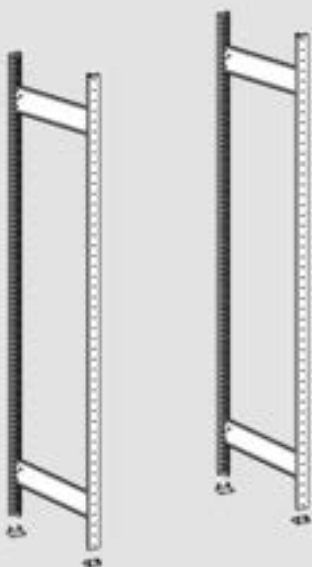
**Grundregal**  
Seite 11-13



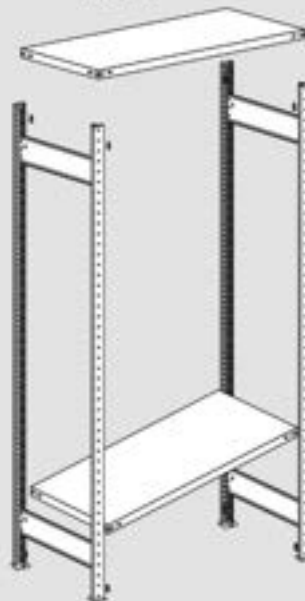
**Anbauregal**  
Seite 15



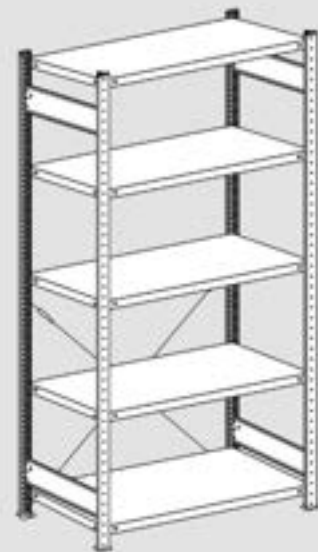
**1** **Montage der T-Profil-Rahmen**  
Seite 12-13



**2** **Einsetzen der Fachböden**  
Seite 13



**3** **Aussteifung durch Kreuzstrebe**  
Seite 14-15

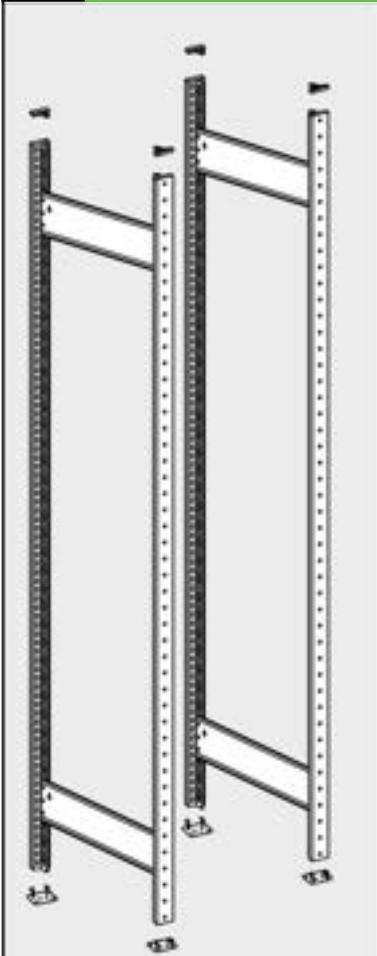


**Hinweis:**  
Montage mit Seitenwänden  
Seite 50-51

**Hinweis:**  
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 15

1

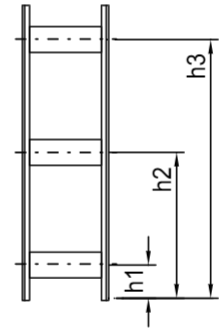
## Grund- und Anbauregal mit Kreuzstreben



**A** 85 kg 150 kg 250 kg

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

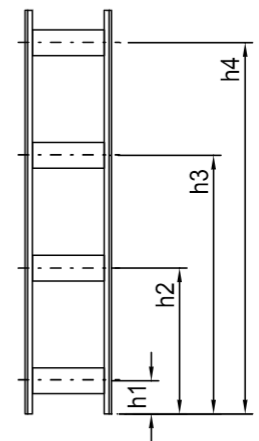
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756



**A1** 330 kg

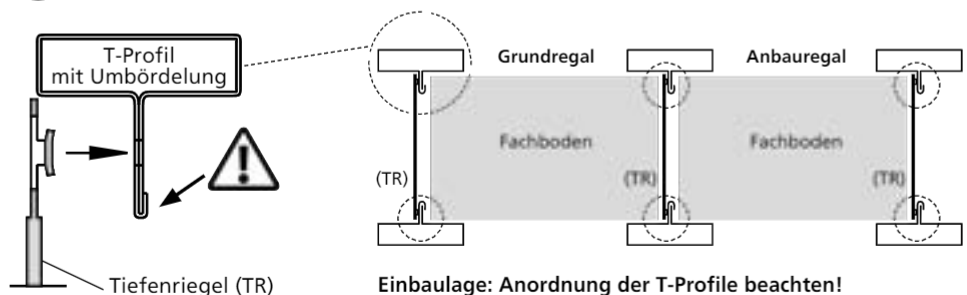
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000 - 2.299	3	206	806	1.756	---
2.300 - 2.499	3	206	906	---	2.056
2.500 - 2.999	4	206	656	1.356	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	---	2.756



Bei anderer Bauweise gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6! Bei höheren Feldlasten bitte um Rücksprache!

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



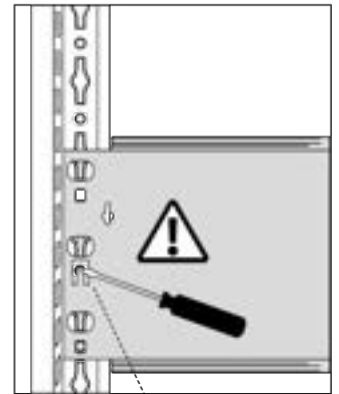
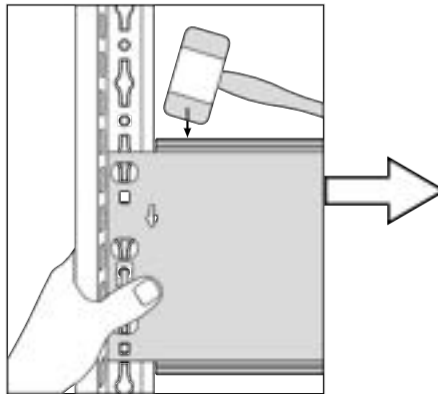
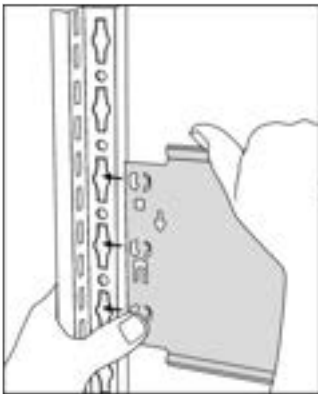
**Vollblech-Seitenwände:**

Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!

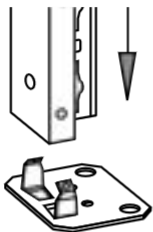


**C** Montage Tiefenriegel

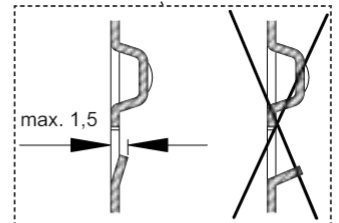
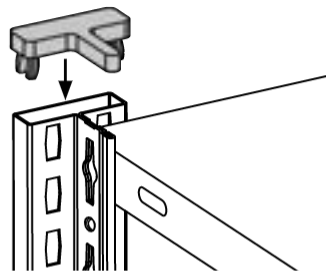
Montagehinweise zu genieteten MultiPlus-Regalrahmen siehe Seite A9.



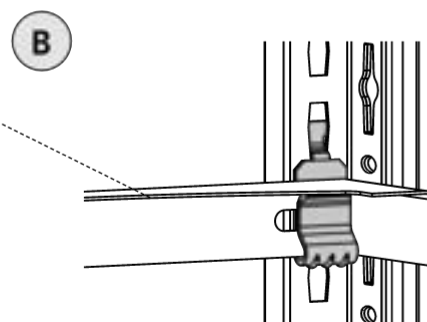
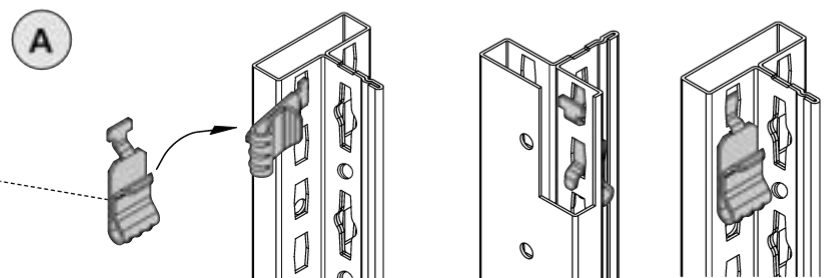
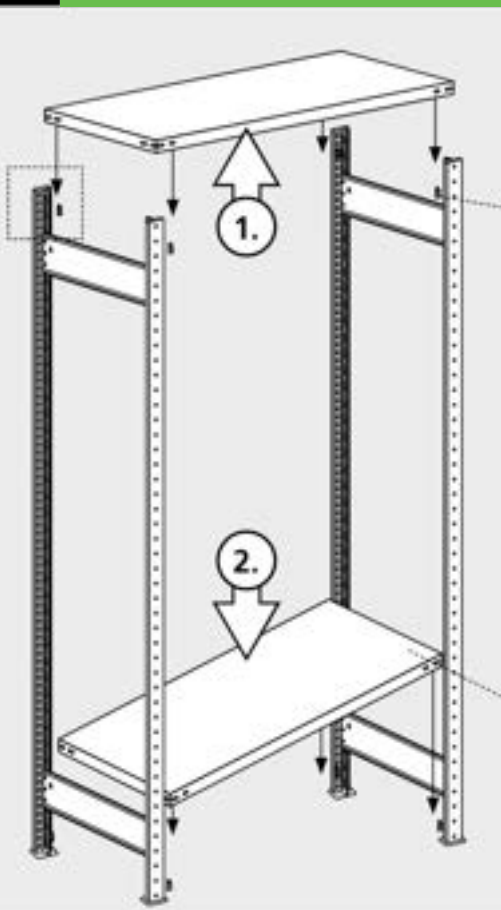
**D** Montage KlemmfüÙe



**E** Montage Abdeckkappen



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



**WICHTIG:** **ANBAUREGAL:** Für das Einsetzen der Fachbodenträger beim Anbauregal, beachten Sie bitte Seite 15.

**3**

**Montage der Kreuzstreben**

**85 kg**

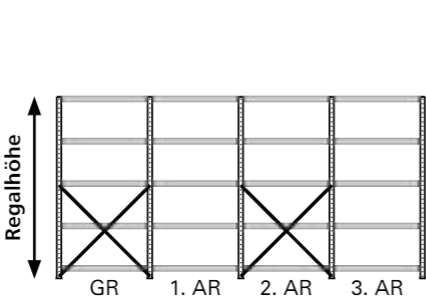
**150 kg**

**250 kg**

**330 kg**

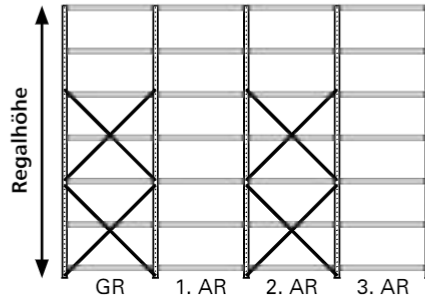
**Anzahl der Kreuzstreben je Feld und Regalhöhe:**

Jedes 2. Feld ist mit Kreuzstreben auszusteiern!



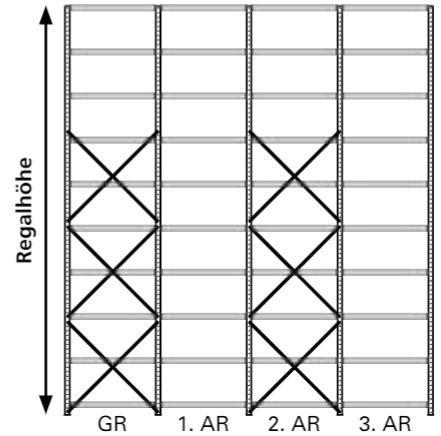
**Aussteifung 85 kg, 150 kg, 250 kg:**  
für Regalhöhen bis 2.500 mm Regalhöhe

**Aussteifung 330 kg:**  
für Regalhöhe bis 2.000 mm



**Aussteifung 85 kg, 150 kg, 250 kg:**  
für Regalhöhen 2.525 - 3.000 mm

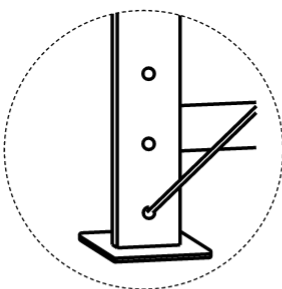
**Aussteifung 330 kg:**  
für Regalhöhe 2.025 - 2.500 mm



**Aussteifung 85 kg, 150 kg, 250 kg:**  
für Regalhöhen 3.025 - 3.500 mm

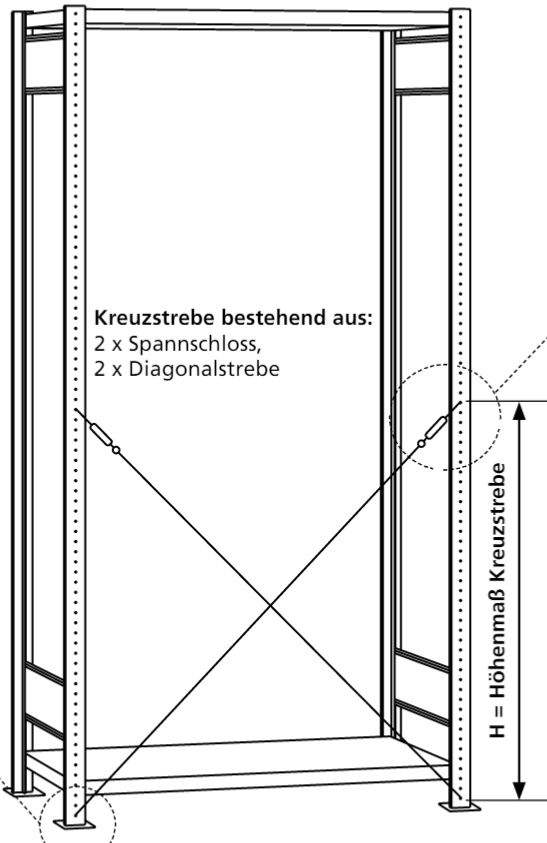
**Aussteifung 330 kg:**  
für Regalhöhe 2.525 - 3.000 mm

**Montage der Kreuzstrebe:**

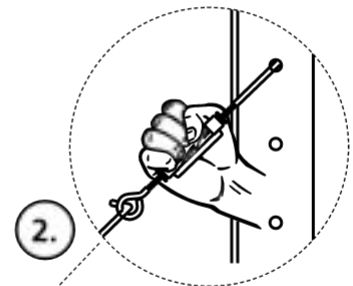


Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.

**1.**



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

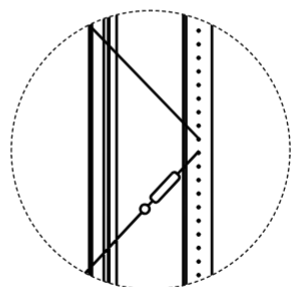


**2.**

Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten.  
**Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!**

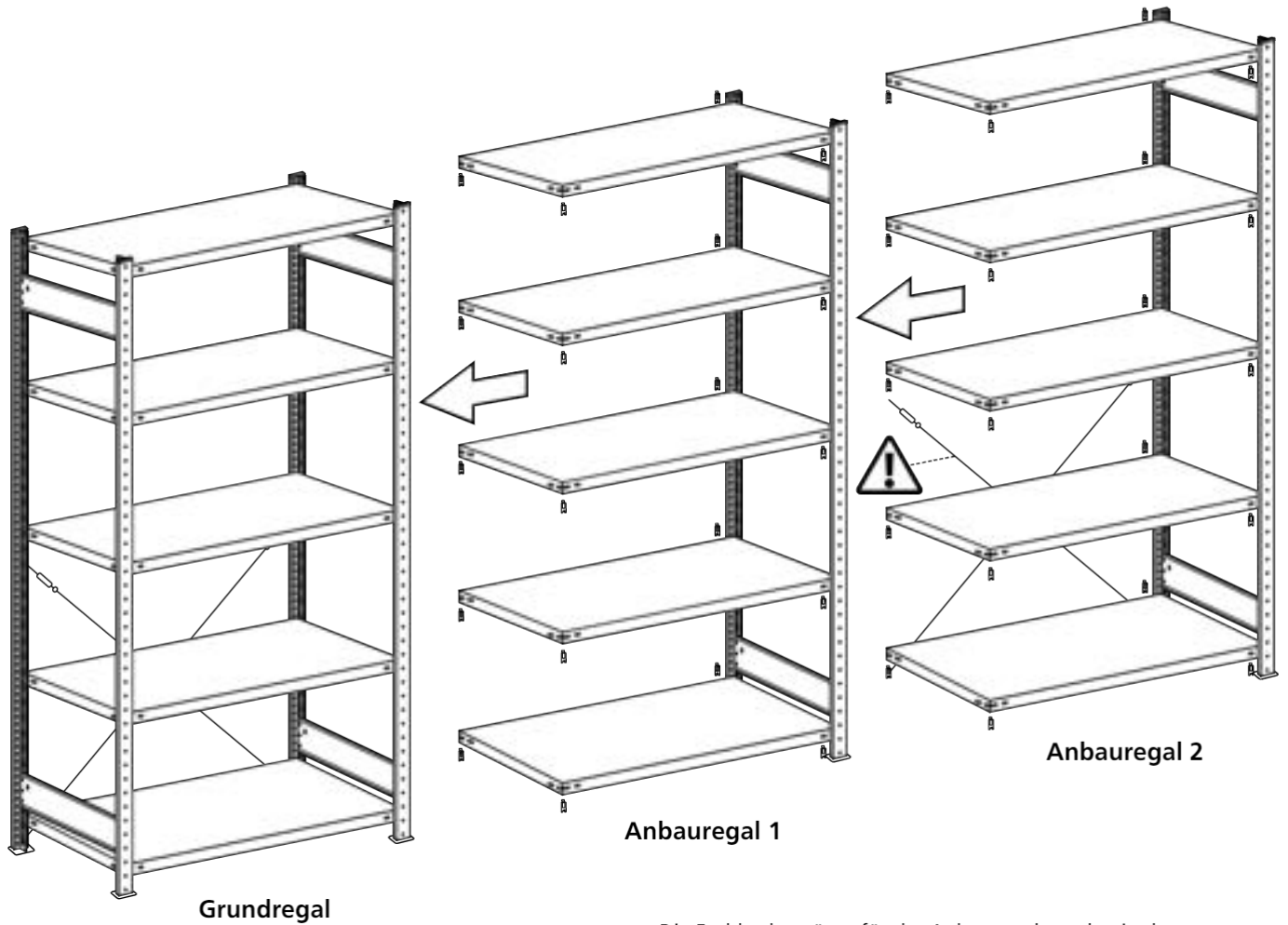
Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit ihrem Lieferanten.



Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

## Montage von Anbauregalen



Grundregal

Anbauregal 1

Anbauregal 2

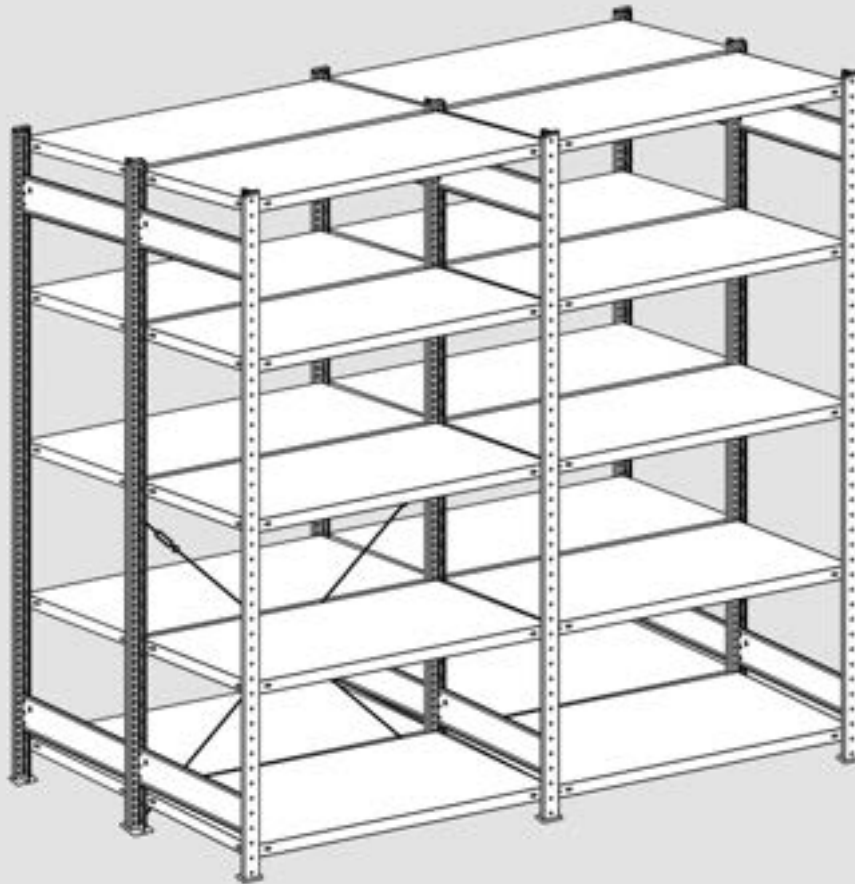
Die Fachboden­träger für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

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



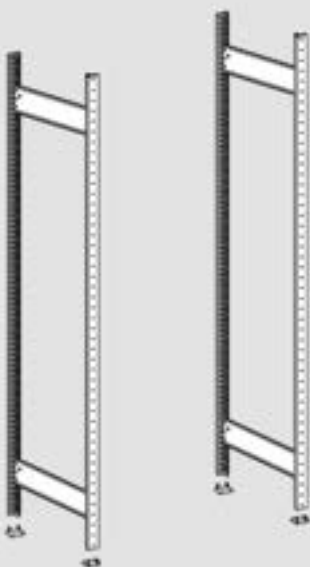
Nur jedes 2. Regalfeld wird mit Kreuzstreben ausgesteift!

## Doppelregale mit Kreuzstreben



### 1 Montage der T-Profil-Rahmen

Seite 18-19

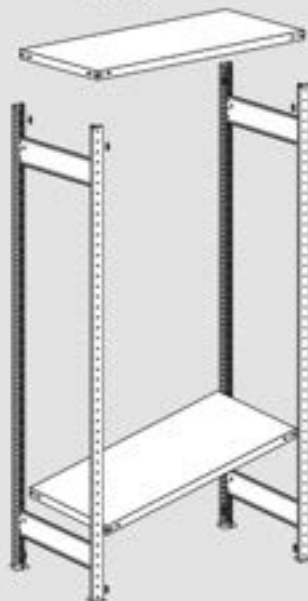


#### Hinweis:

Montage mit Seitenwänden  
Seite 50-51

### 2 Einsetzen der Fachböden

Seite 19

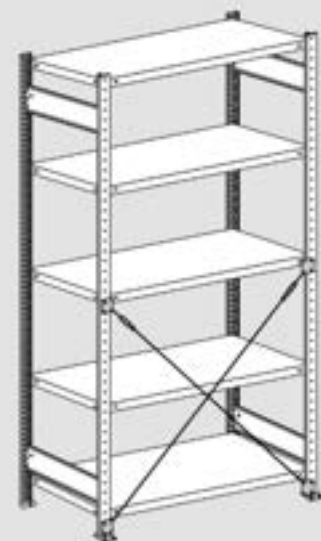


#### Hinweis:

Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 15

### 3 Aussteifung durch Kreuzstrebe

Seite 21

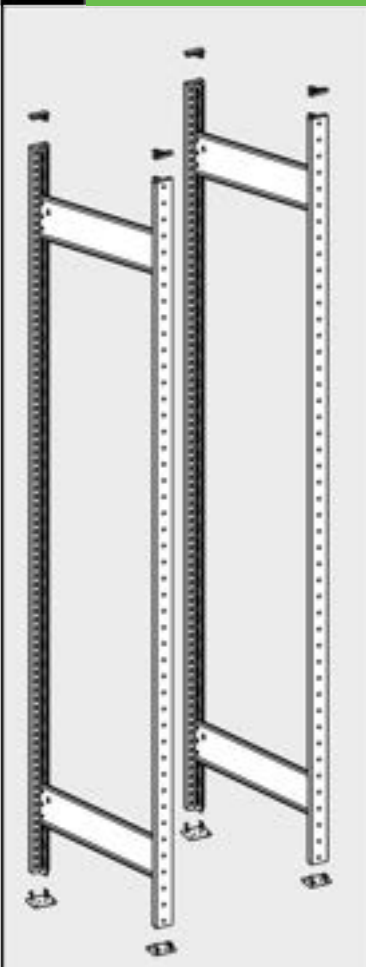


#### Hinweis:

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

1

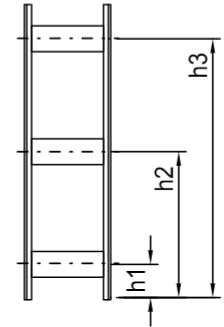
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** 85 kg 150 kg 250 kg

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

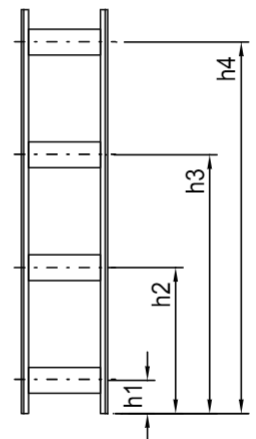
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756



**A1** 330 kg

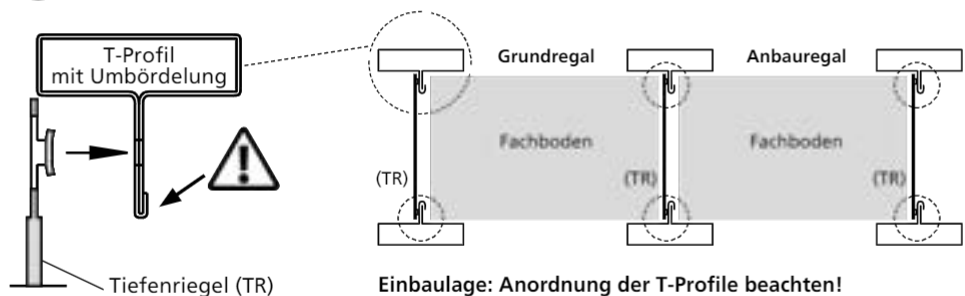
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000 - 2.299	3	206	806	1.756	---
2.300 - 2.499	3	206	906	---	2.056
2.500 - 2.999	4	206	656	1.356	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	---	2.756



Bei anderer Bauweise gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6!  
Bei höheren Feldlasten bitte um Rücksprache!

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



**Vollblech-Seitenwände:**

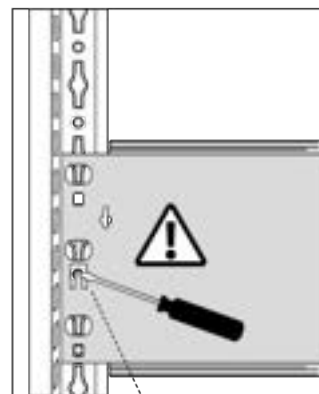
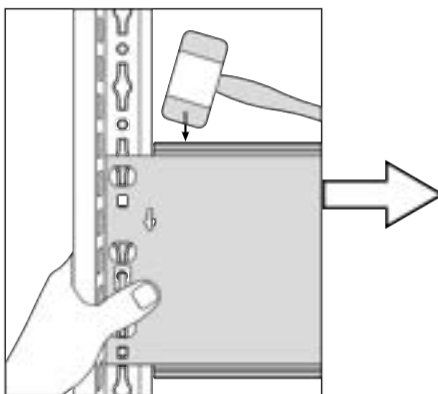
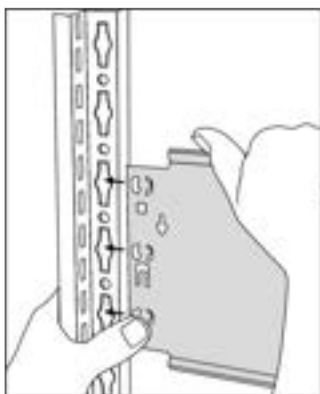
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!



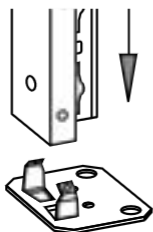


**C** Montage Tiefenriegel

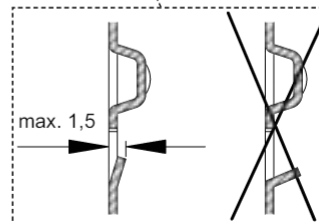
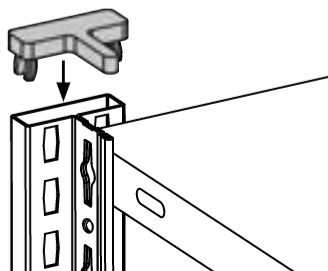
Montagehinweise zu genieteten MultiPlus-Regalrahmen siehe Seite A9



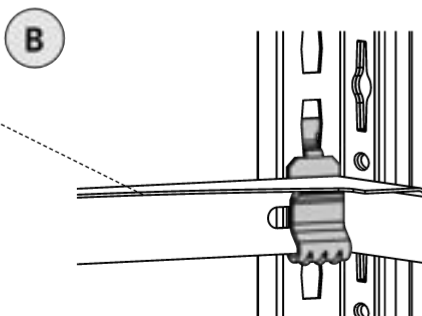
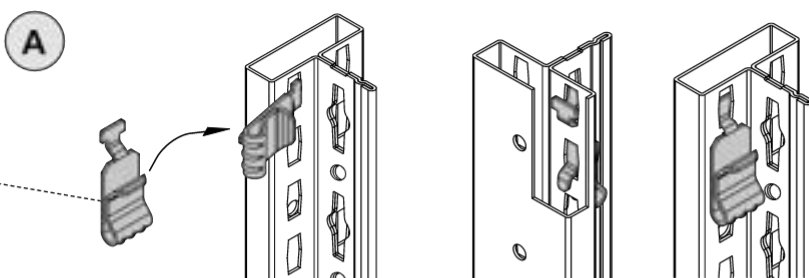
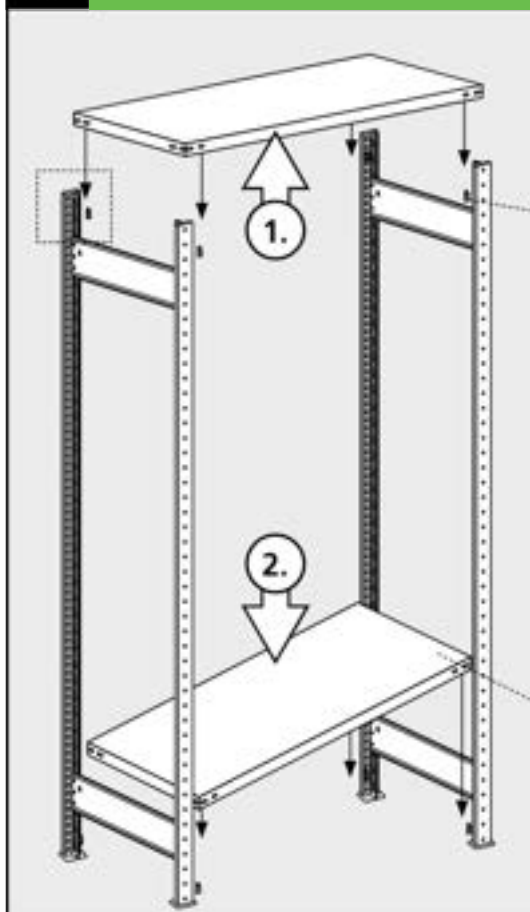
**D** Montage KlemmfüÙe



**E** Montage Abdeckkappen



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

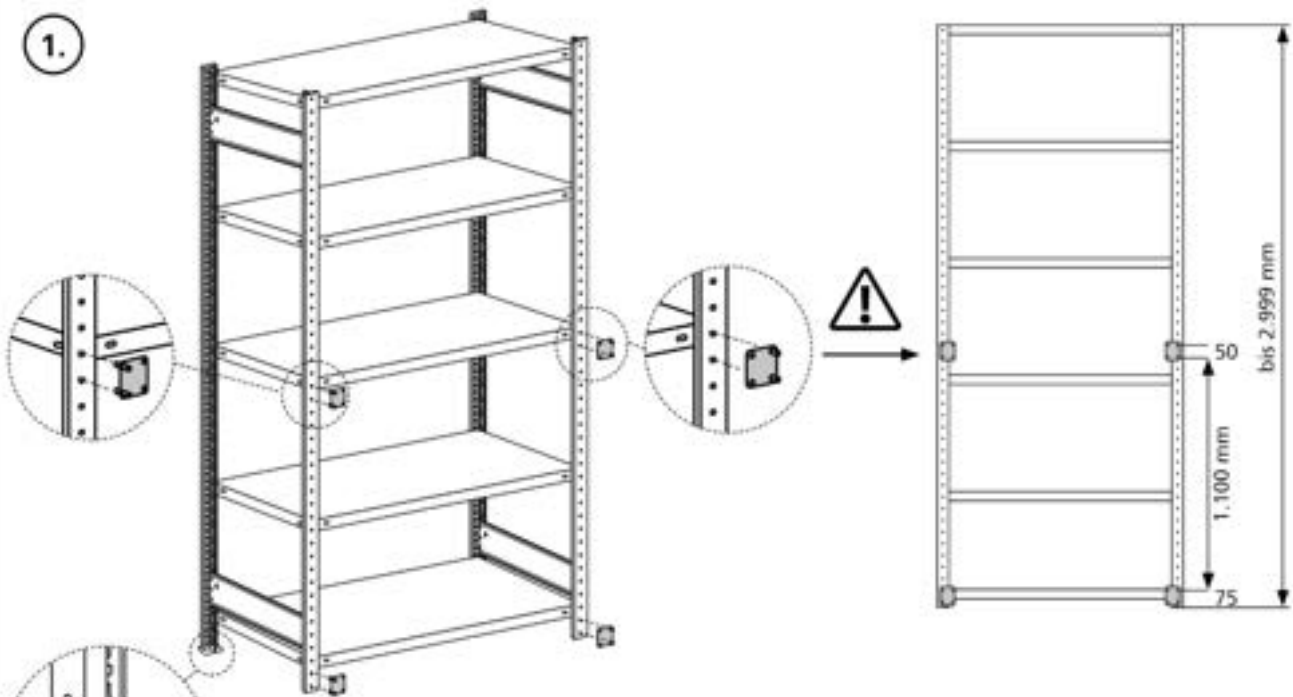


**WICHTIG:** **ANBAUREGAL:** Für das Einsetzen der Fachbodenträger beim Anbauregal, beachten Sie bitte Seite 15.

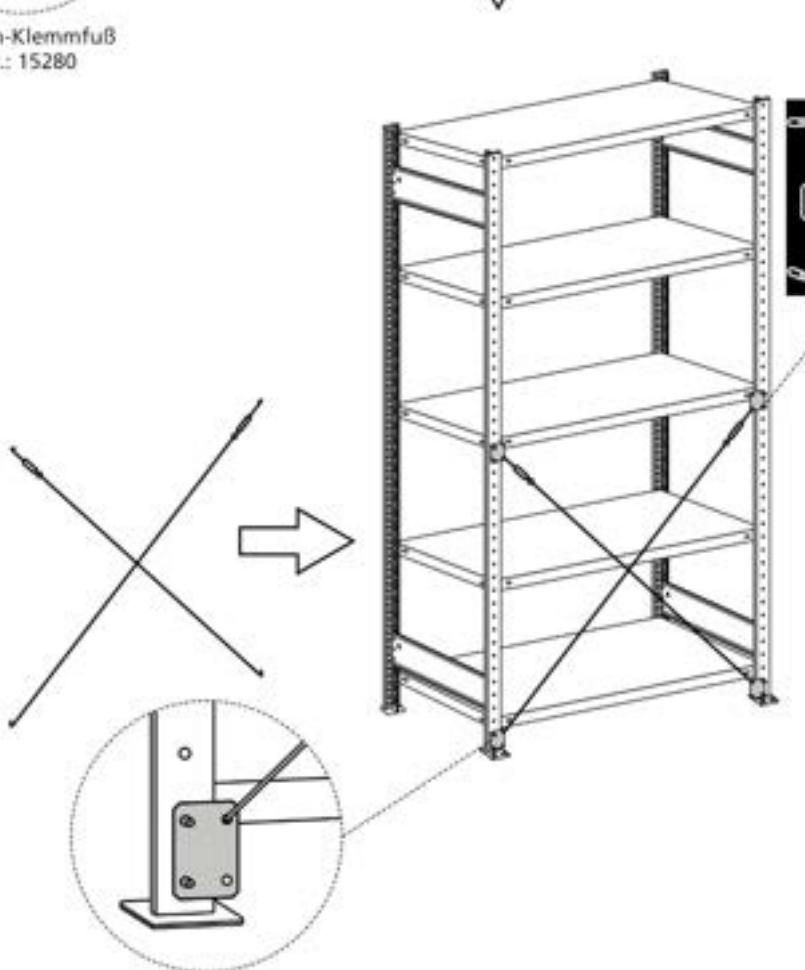
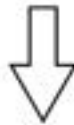
**3**

**Montage der Doppelregale mit Anschlussblechen**

1.



Einfach-Klemmfuß  
Art.-Nr.: 15280



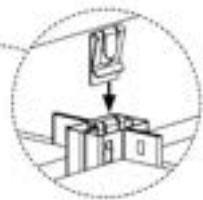
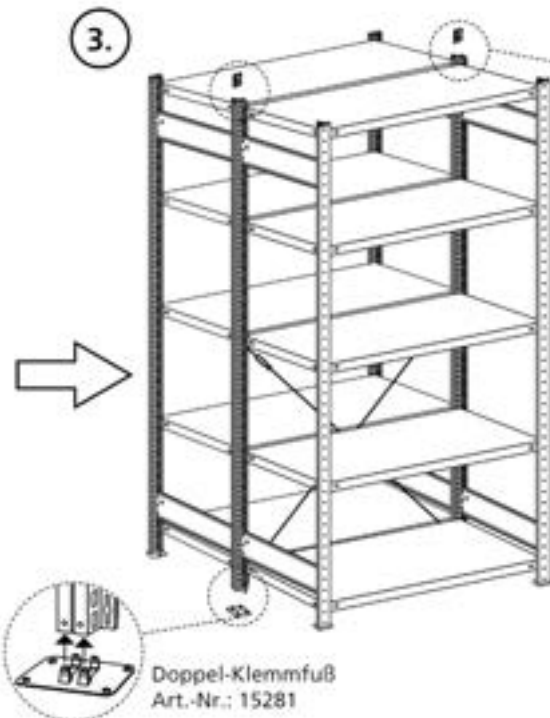
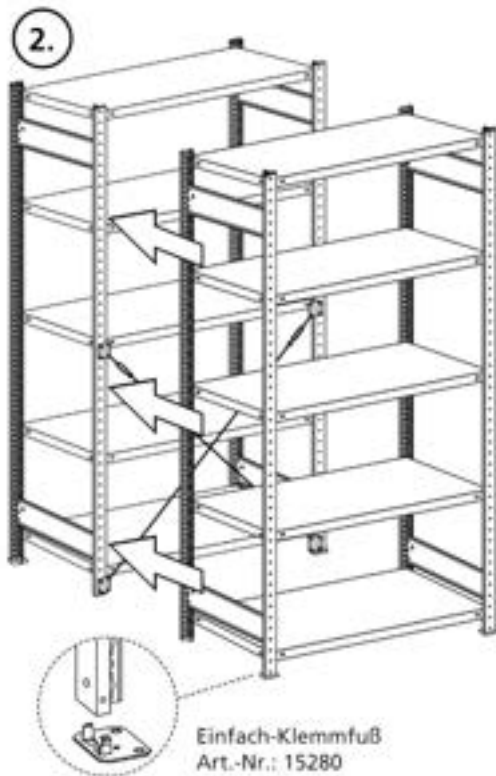
Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.  
**Spannschlösser der Kreuzstreben anziehen!**

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

Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit SCHULTE Lagertechnik.

Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

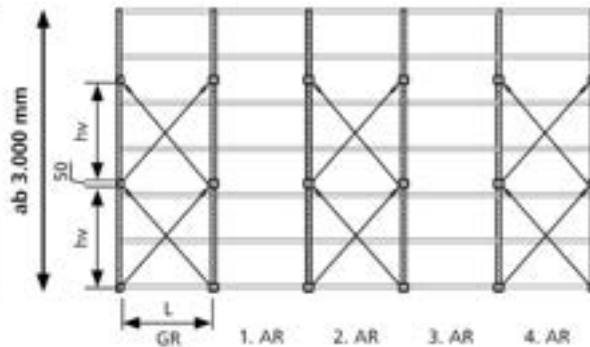
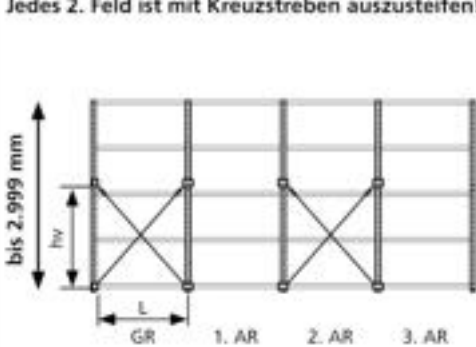
**4** Montage der Kreuzstreben bei Doppelregalen **85 kg** **150 kg**



Verbindung bis Regalhöhe 2.999 mm:  
1 x Profilklemme pro Doppelrahmen  
Art.-Nr.: 12696

**Anzahl der Kreuzstreben je Feld und Regalhöhe:**

Jedes 2. Feld ist mit Kreuzstreben auszusteiern!



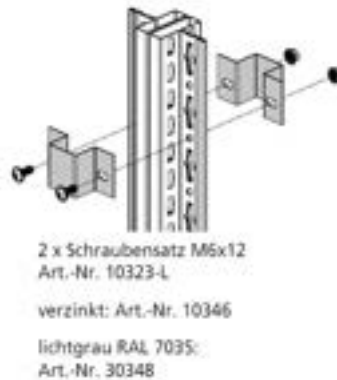
Höhenangaben für Anschlussbleche  
 $h_v = 1.200$  mm für  $L = 750$  mm  
 $h_v = 1.100$  mm für  $L = 1.000$  mm  
 $h_v = 1.100$  mm für  $L = 1.300$  mm  
 ( $h_v$  = Höhe der Kreuzstreben)  
 ( $L$  = Fachbodenlänge)

**⚠ Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm**

**Positionen der Doppelregalverbinder**

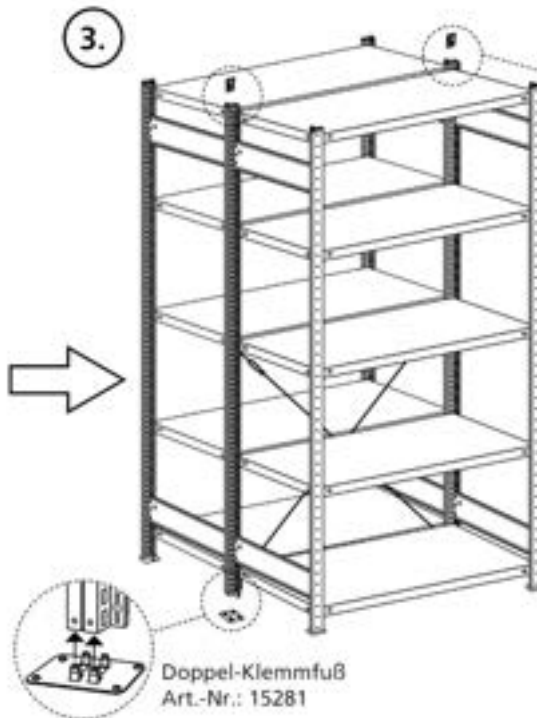
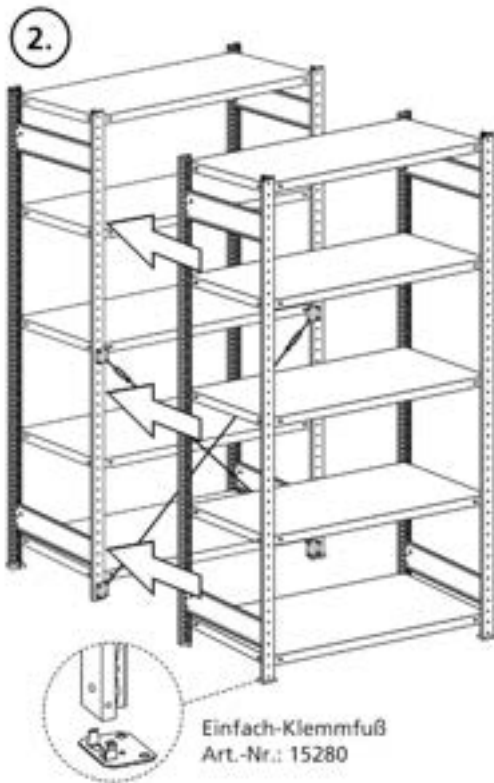
Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
3.025	4.000	4 Stück	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	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**

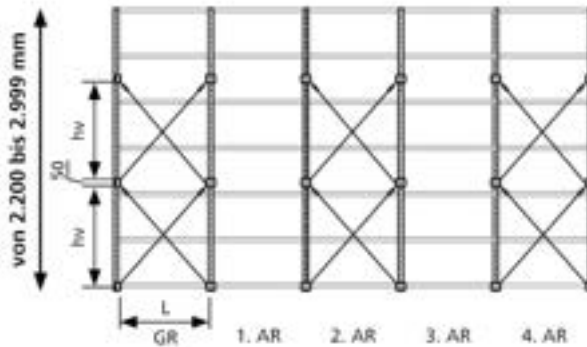
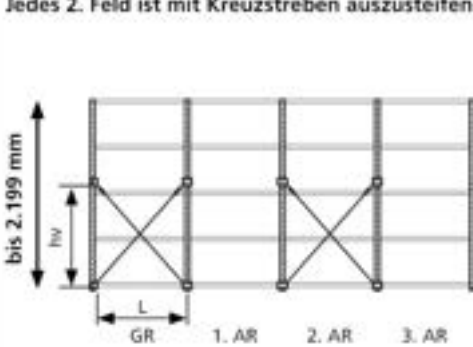


Verbindung bis Regalhöhe 2.999 mm:  
1 x Profilklemme pro Doppelrahmen  
Art.-Nr.: 12696

Doppel-Klemmfuß  
Art.-Nr.: 15281

**Anzahl der Kreuzstreben je Feld und Regalhöhe:**

Jedes 2. Feld ist mit Kreuzstreben auszusteuern!



Höhenangaben für Anschlussbleche  
 hv = 1.200 mm für L = 750 mm  
 hv = 1.100 mm für L = 1.000 mm  
 hv = 1.100 mm für L = 1.300 mm  
 (hv = Höhe der Kreuzstreben)  
 (L = Fachbodenlänge)

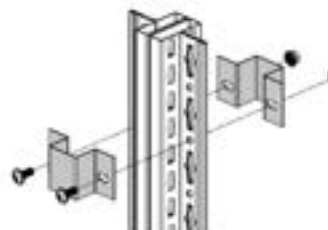


**Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm**

**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							

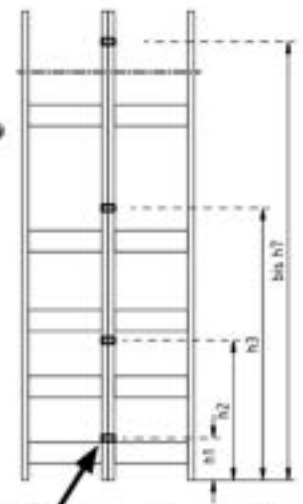
**Doppelregalverbinder**



2 x Schraubensatz M6x12  
Art.-Nr. 10323-L

verzinkt: Art.-Nr. 10346

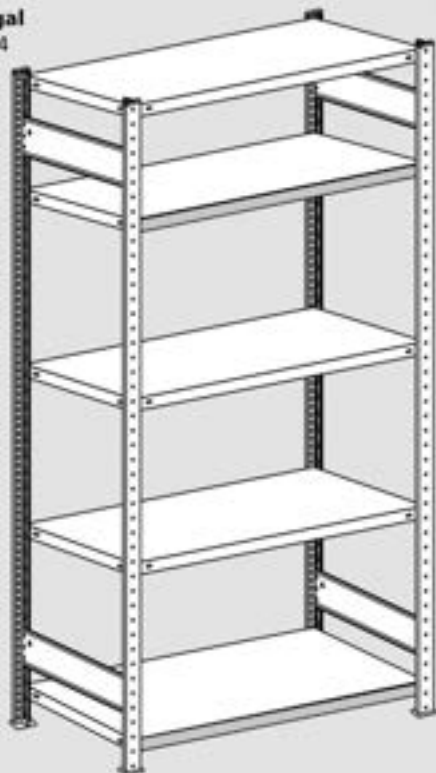
lichtgrau RAL 7035:  
Art.-Nr. 30348



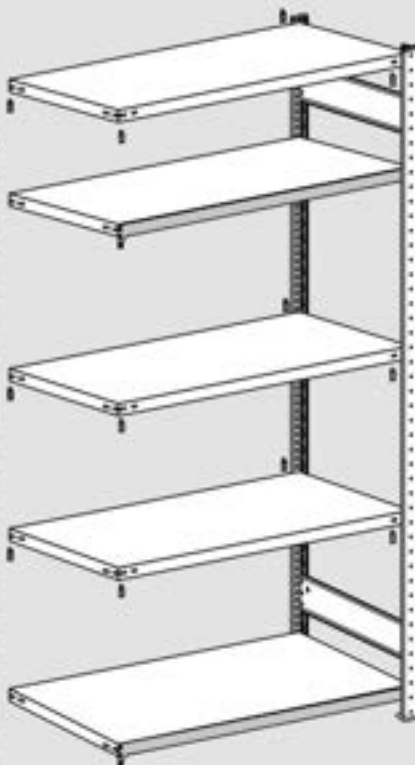
Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

## Grund- und Anbauregale mit Längenriegel

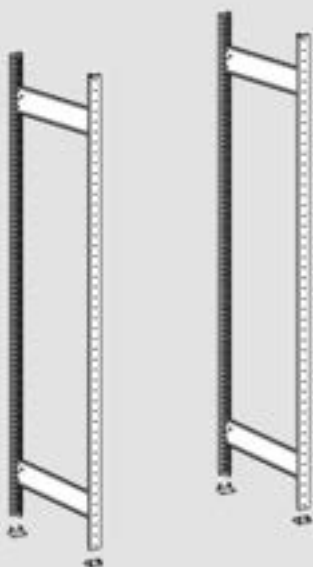
**Grundregal**  
Seite 23-24



**Anbauregal**  
Seite 28

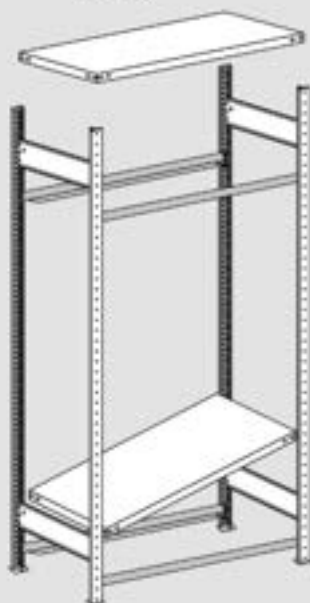


**1 Montage der T-Profil-Rahmen**  
Seite 24-25



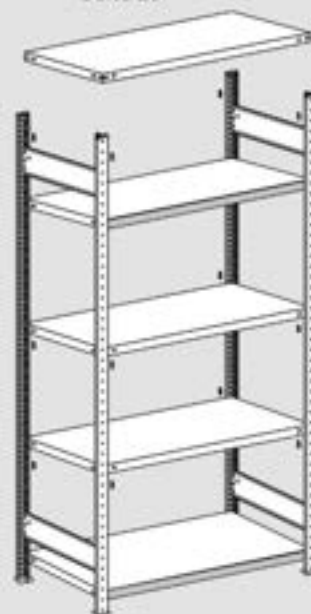
**Hinweis:**  
Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 50-51

**2 Einsetzen der Längenriegel**  
Seite 26



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

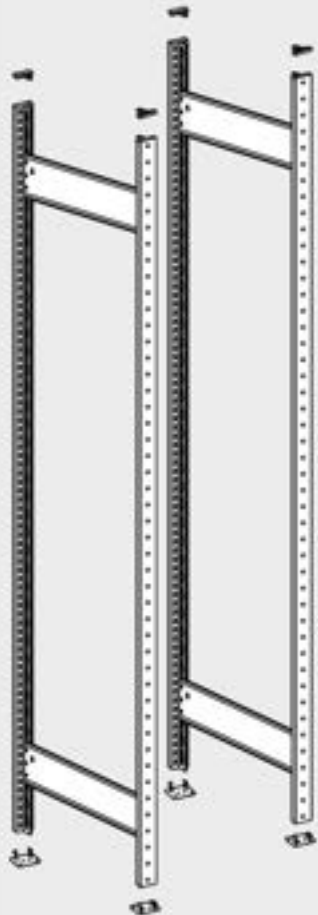
**3 Einsetzen der Fachboden-träger und Fachböden**  
Seite 28



**Hinweis:**  
Einsetzen von Längenriegeln und  
Fachbodenträgern bei Anbauregalen  
Seite 28

1

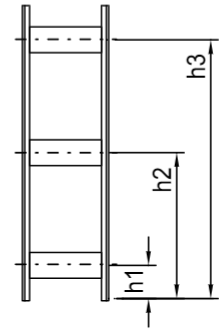
## Montage T-Profil-Rahmen



**A** 85 kg 150 kg 250 kg

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

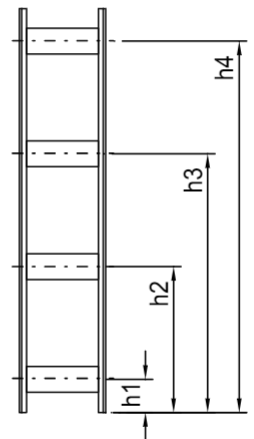
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756



**A1** 330 kg

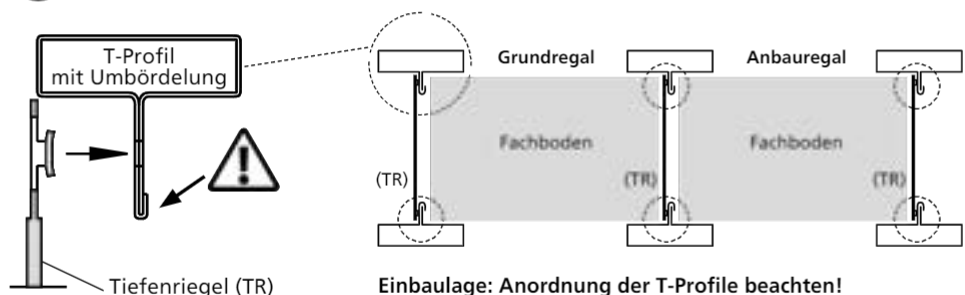
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000 - 2.299	3	206	806	1.756	---
2.300 - 2.499	3	206	906	---	2.056
2.500 - 2.999	4	206	656	1.356	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	---	2.756



Bei anderer Bauweise gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6!  
Bei höheren Feldlasten bitte um Rücksprache!

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



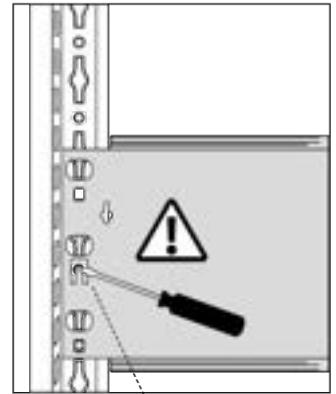
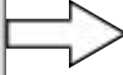
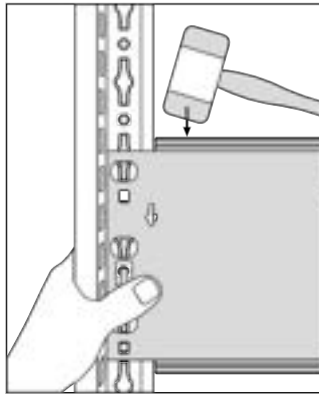
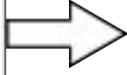
### Vollblech-Seitenwände:

Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!

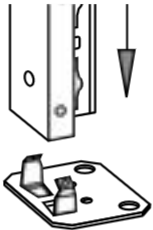


**C** Montage Tiefenriegel

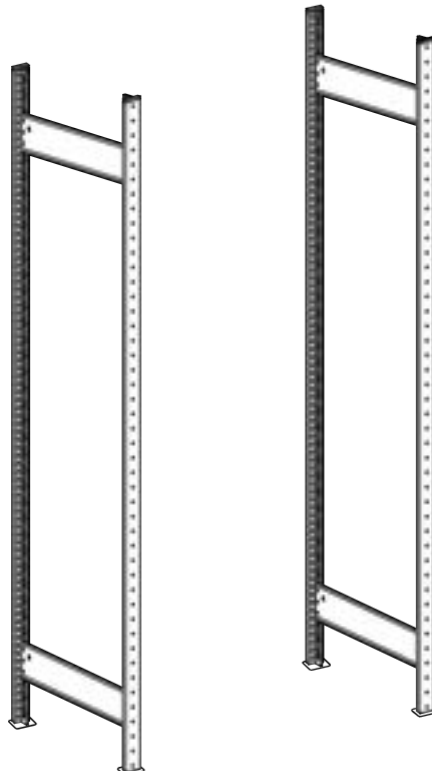
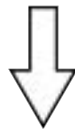
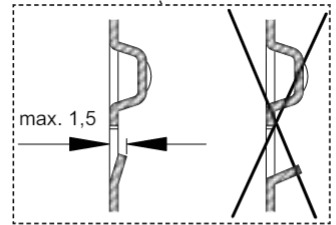
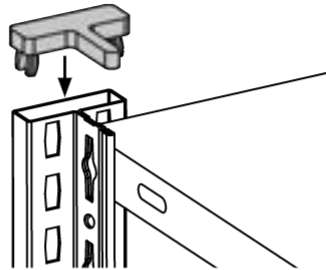
Montagehinweise zu genieteten MultiPlus-Regalrahmen siehe Seite A9



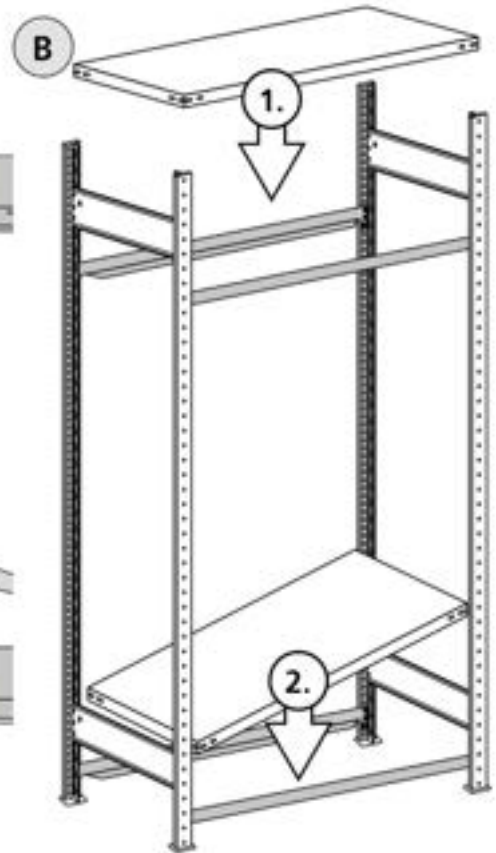
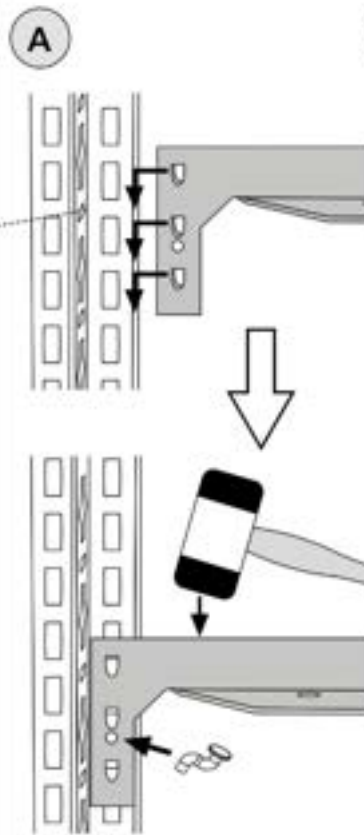
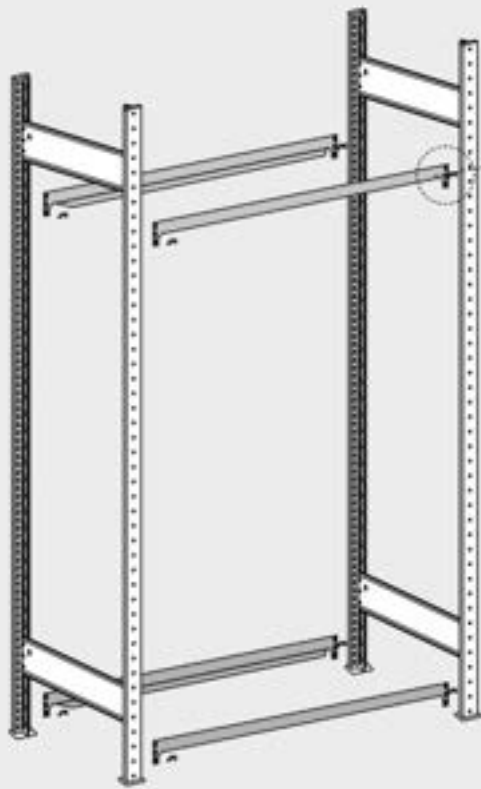
**D** Montage KlemmfüÙe



**E** Montage Abdeckkappen



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



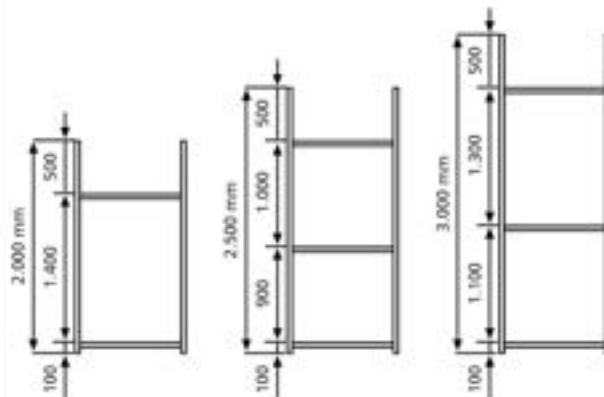
Auf jede Längenriegeebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

85 kg

150 kg

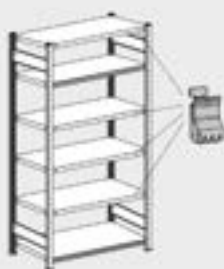
250 kg

### Anzahl und Position der Längenriegel



#### WICHTIG:

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



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

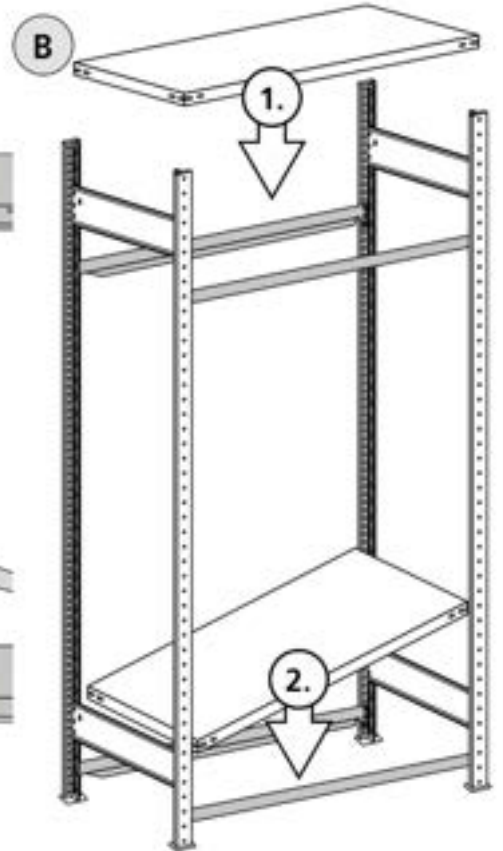
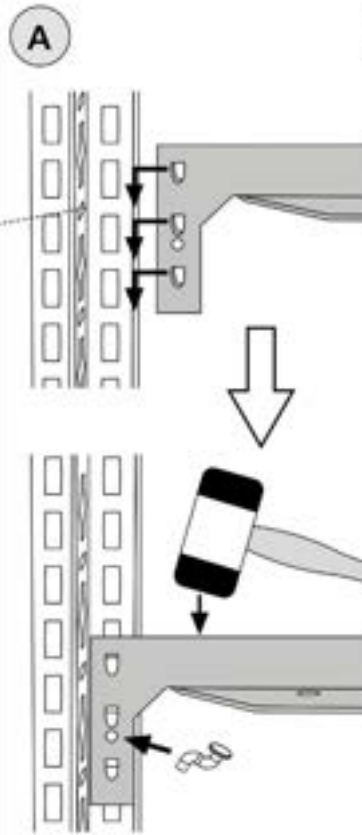
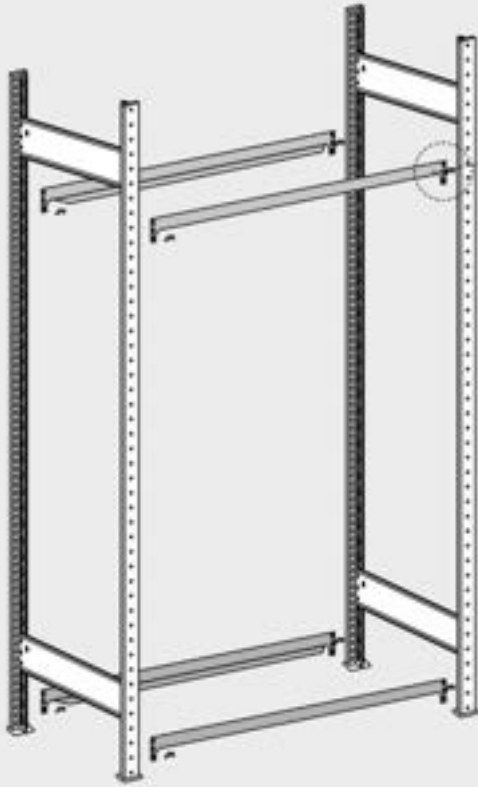


Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6!

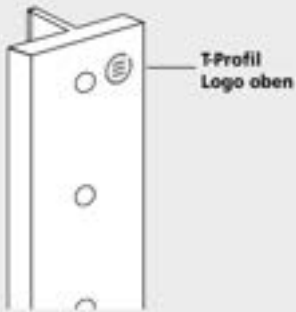


**2a**

**Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden**

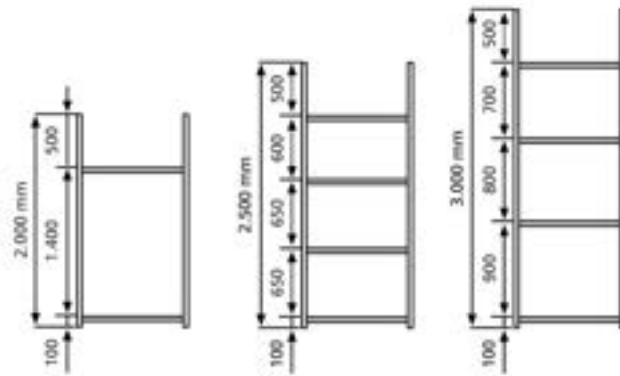


**!** Auf jede Längenriegeebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!



**330 kg**

**Anzahl und Position der Längenriegel**



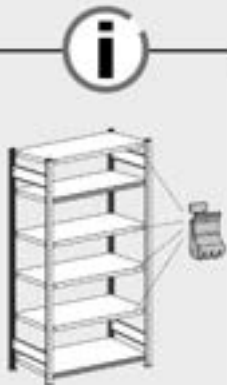
Regalhöhe bis:  
2.300 mm  
2 Längenriegel

Regalhöhe:  
2.500 mm  
4 Längenriegel

Regalhöhe:  
3.000 mm  
4 Längenriegel

**WICHTIG:**

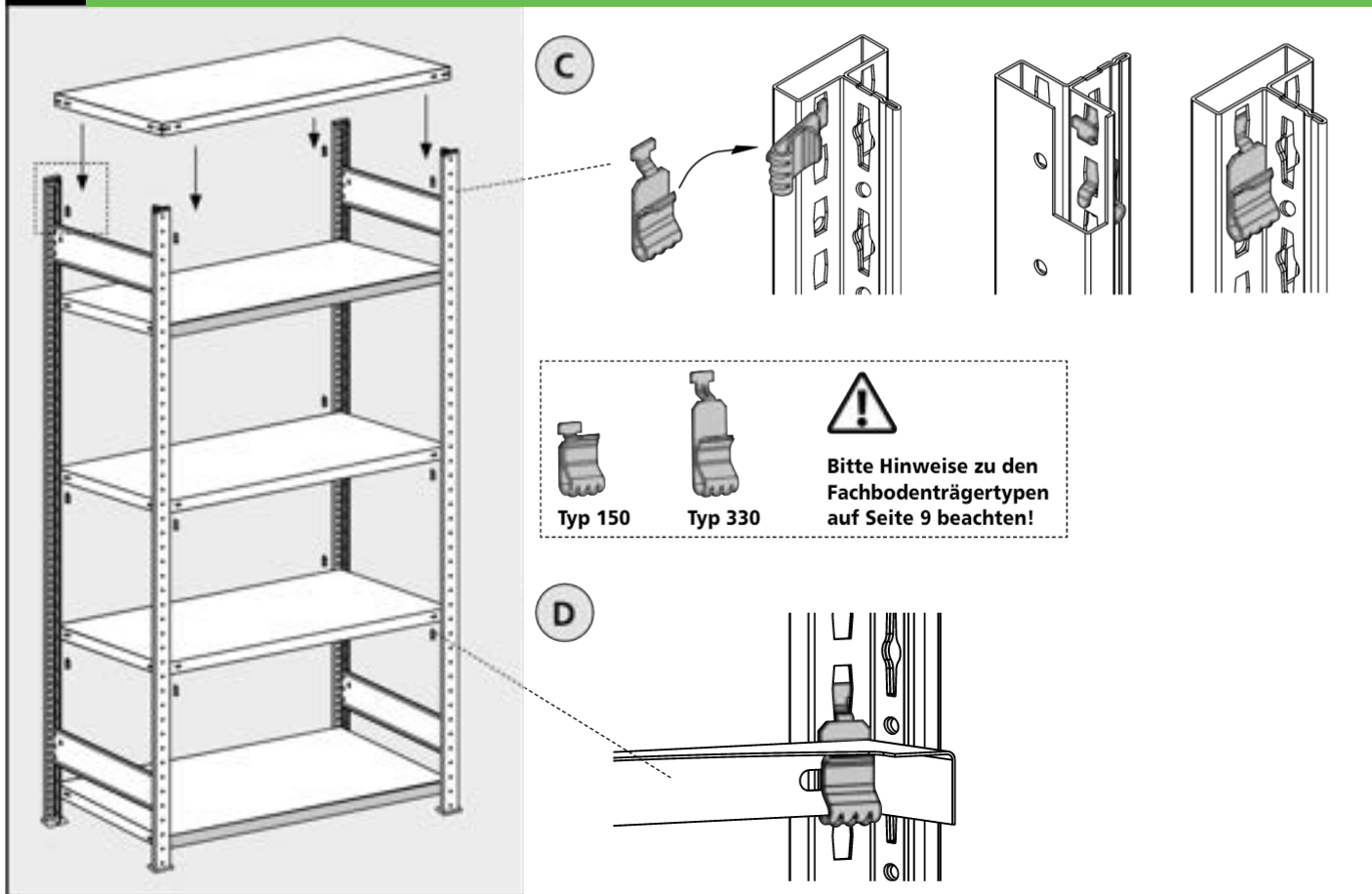
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 28)



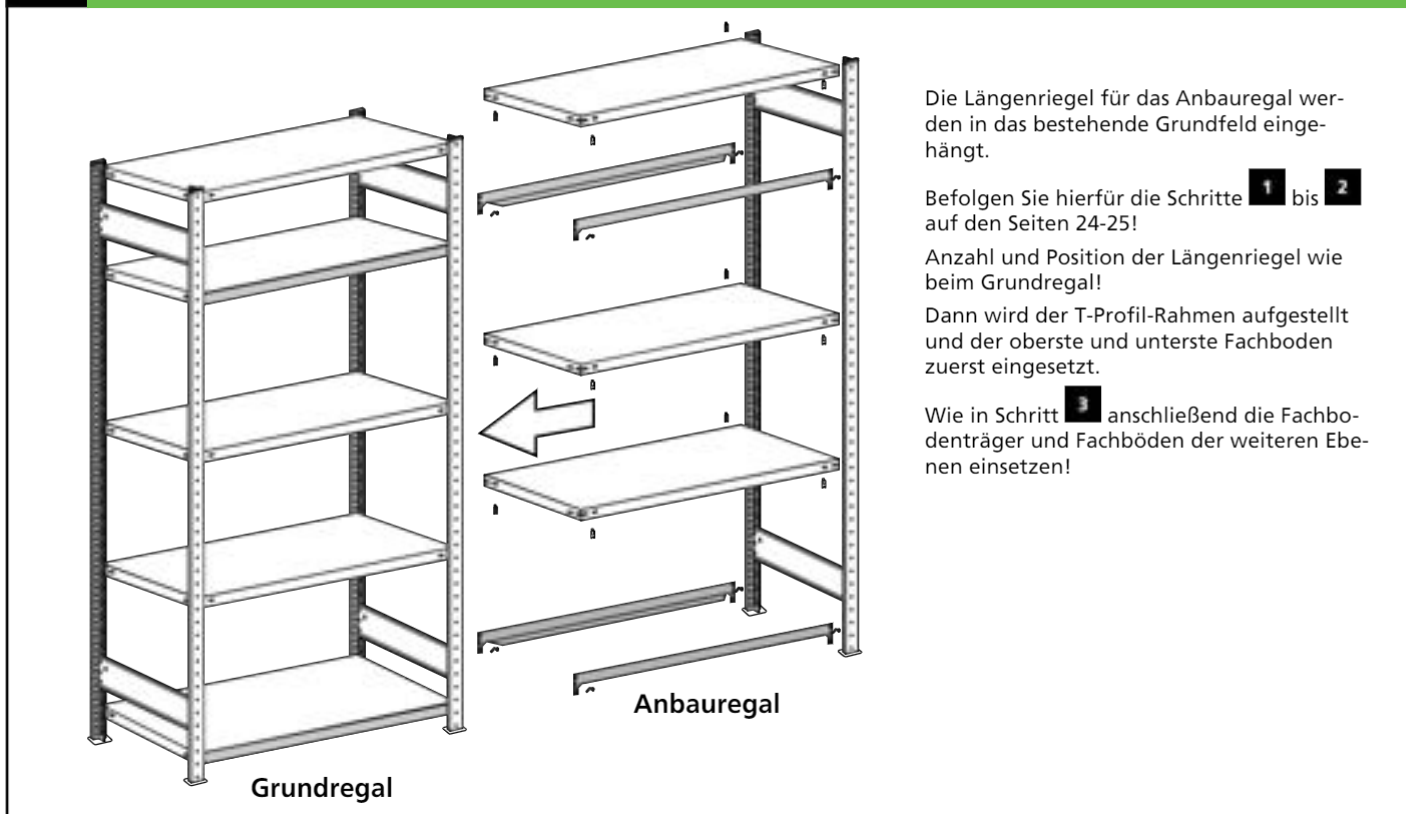
**!** Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

**!** Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6!

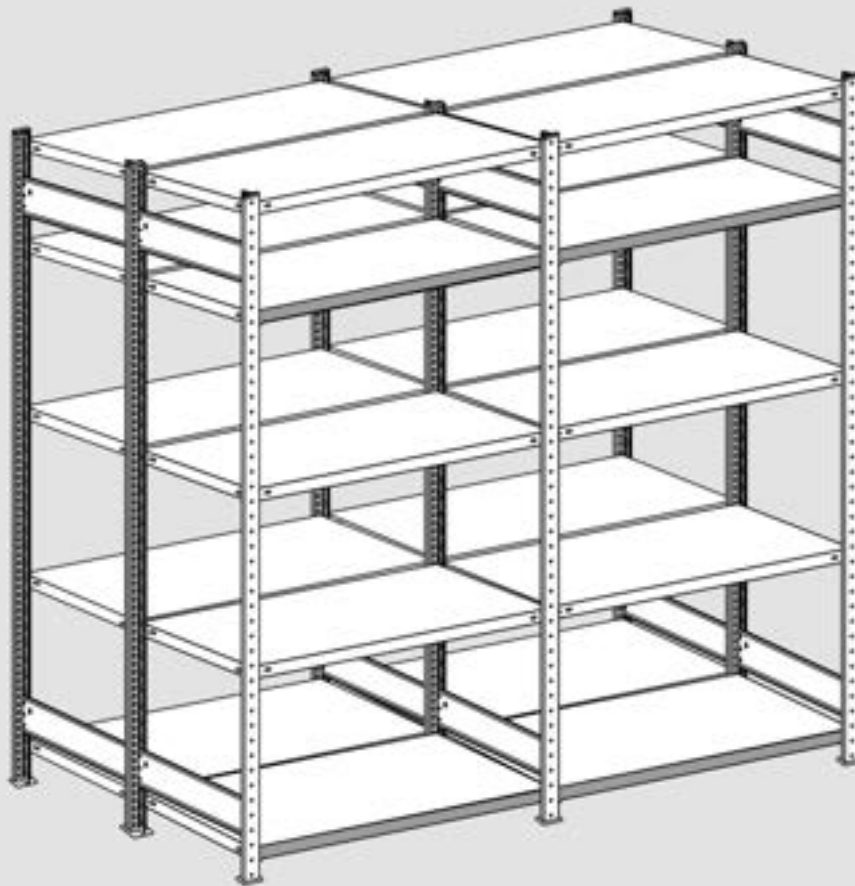
### 3 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



### 4 Montage von Anbauregalen

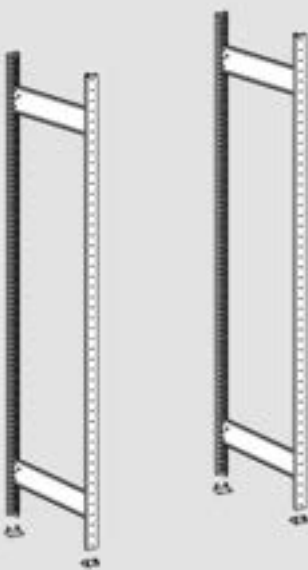


## Doppelregale mit Längenriegel



### 1 Montage der T-Profil-Rahmen

Seite 30-31

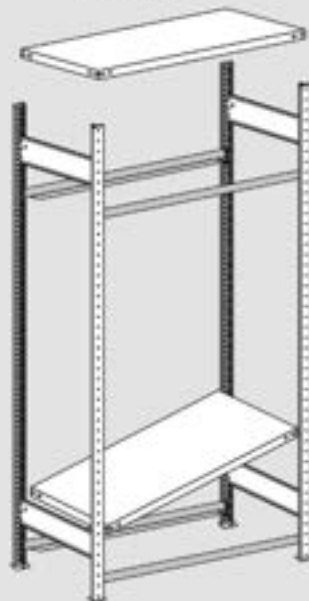


#### Hinweis:

Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 50-51

### 2 Einsetzen der Längenriegel

Seite 32-33

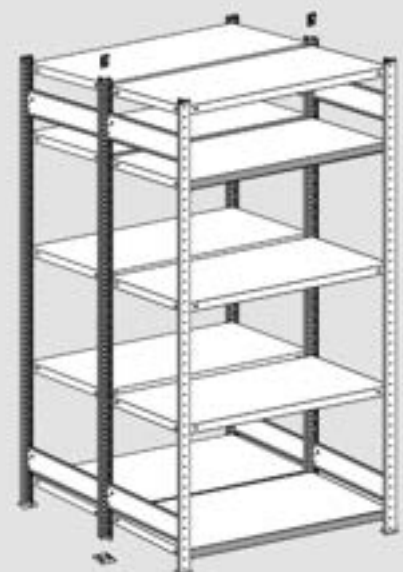


#### Hinweis:

Einsetzen von Längenriegeln  
bei 330 kg Fachböden  
Seite 33

### 3 Aufbau der Doppelregale

Seite 35-36

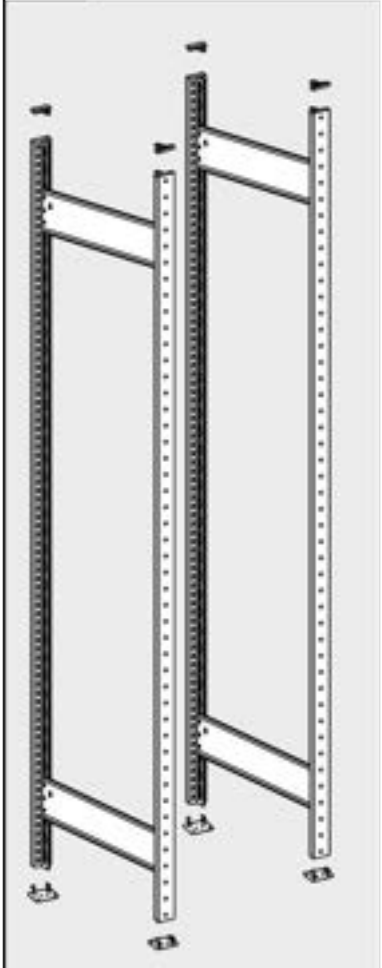


#### Hinweis:

Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 36

1

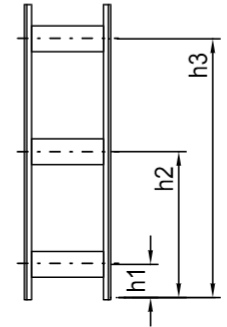
Montage T-Profil-Rahmen



**A** 85 kg 150 kg 250 kg

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

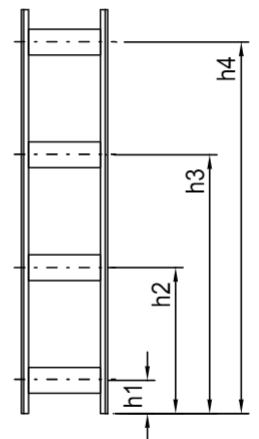
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756



**A1** 330 kg

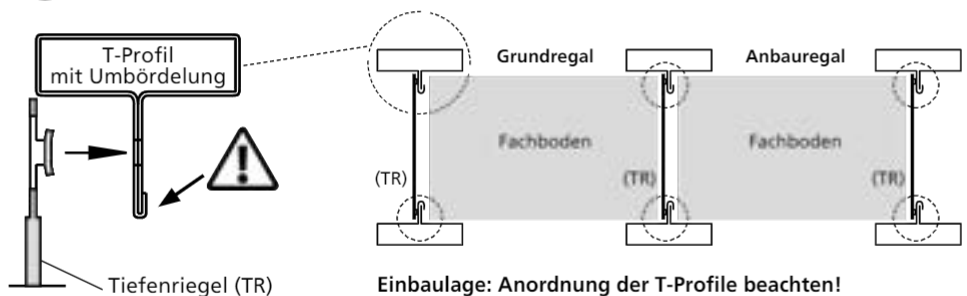
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000 - 2.299	3	206	806	1.756	---
2.300 - 2.499	3	206	906	---	2.056
2.500 - 2.999	4	206	656	1.356	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	---	2.756



Bei anderer Bauweise gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A6!  
Bei höheren Feldlasten bitte um Rücksprache!

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



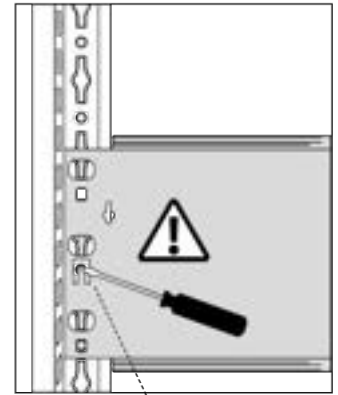
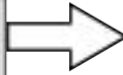
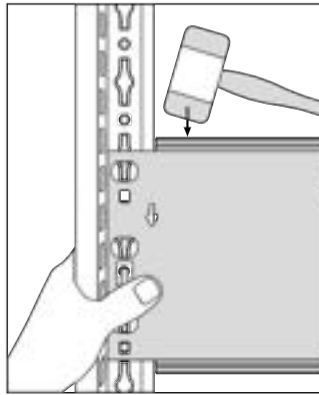
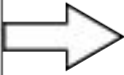
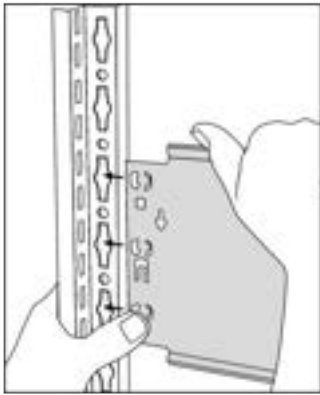
**Vollblech-Seitenwände:**

Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!

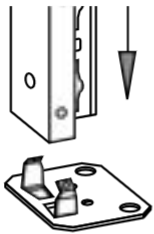


**C** Montage Tiefenriegel

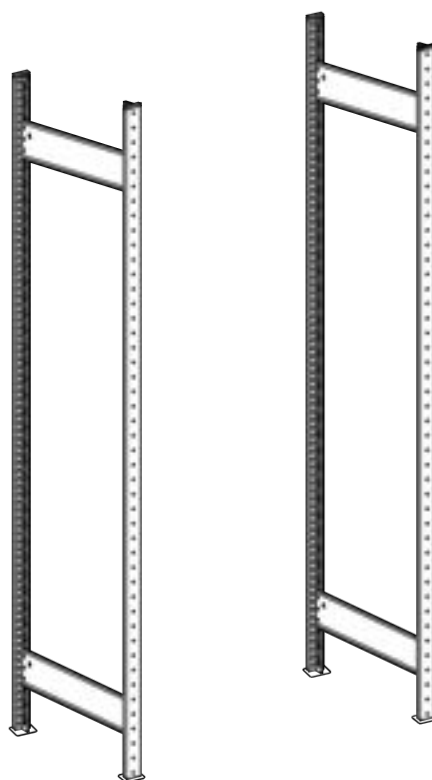
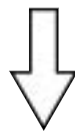
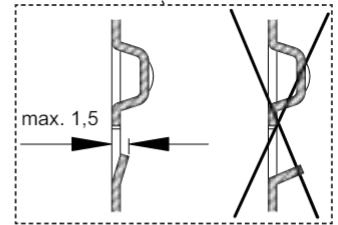
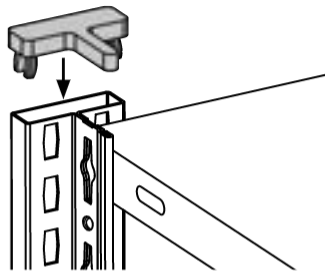
Montagehinweise zu genieteten MultiPlus-Regalrahmen siehe Seite A9



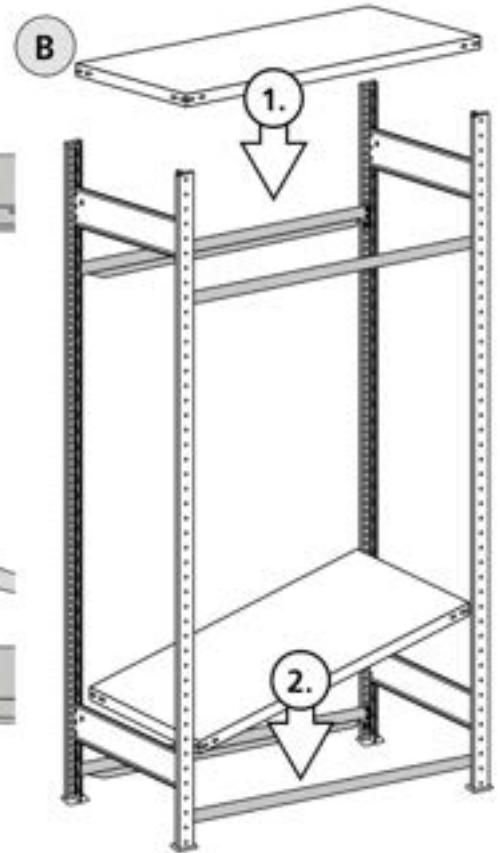
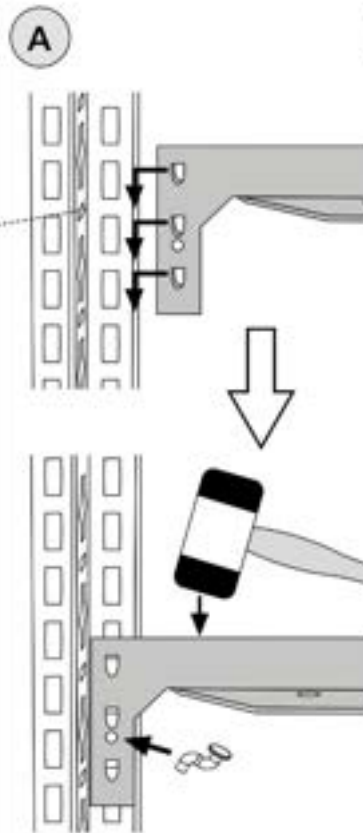
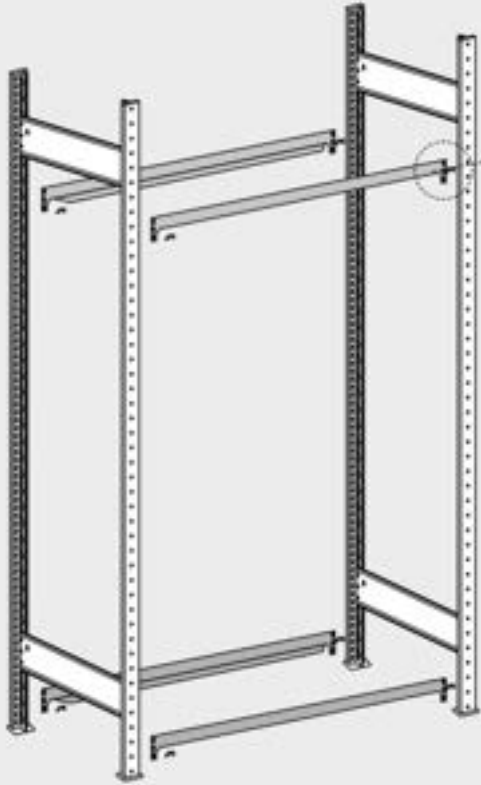
**D** Montage KlemmfüÙe



**E** Montage Abdeckkappen



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



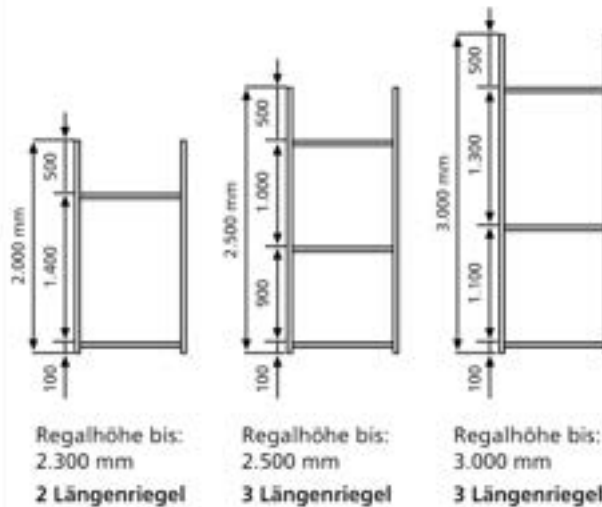
Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

85 kg

150 kg

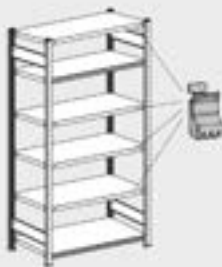
250 kg

Anzahl und Position der Längenriegel



### WICHTIG:

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 32)



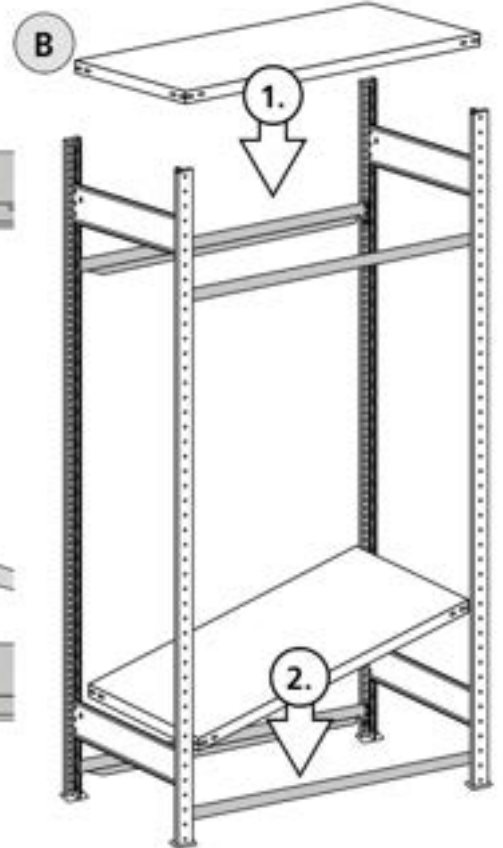
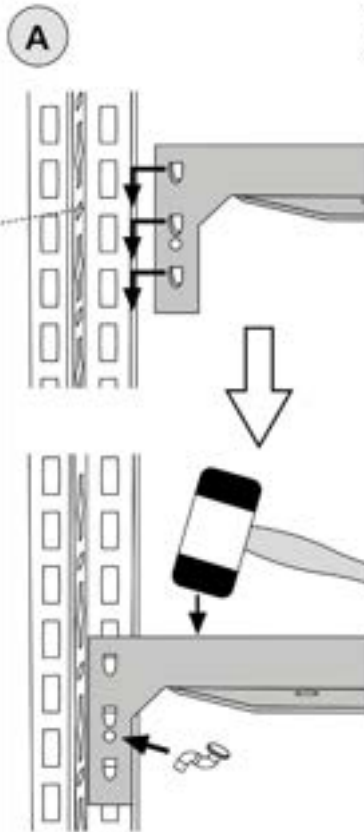
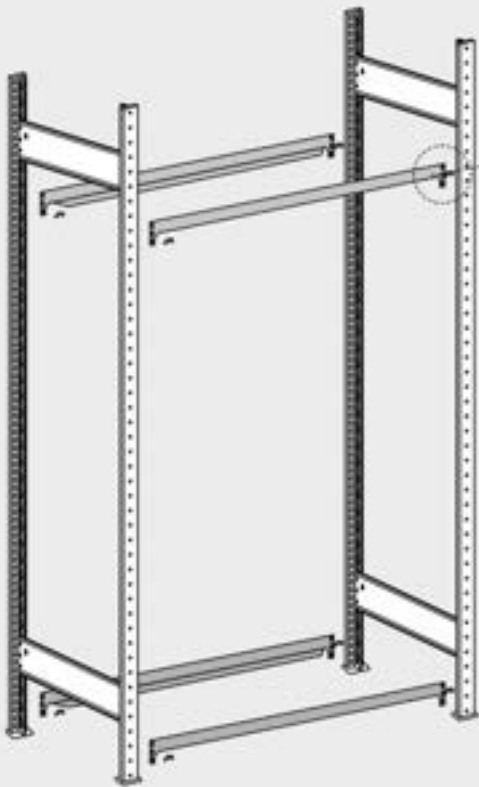
Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!



Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A5!

2a

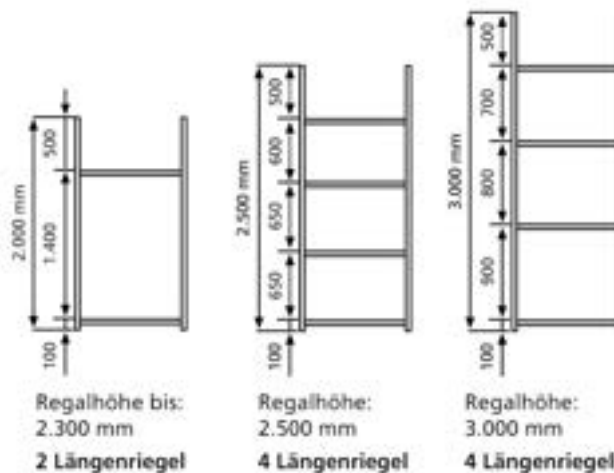
## Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden



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

**330 kg**

### Anzahl und Position der Längenriegel



**WICHTIG:**

Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert! (s. S. 32)

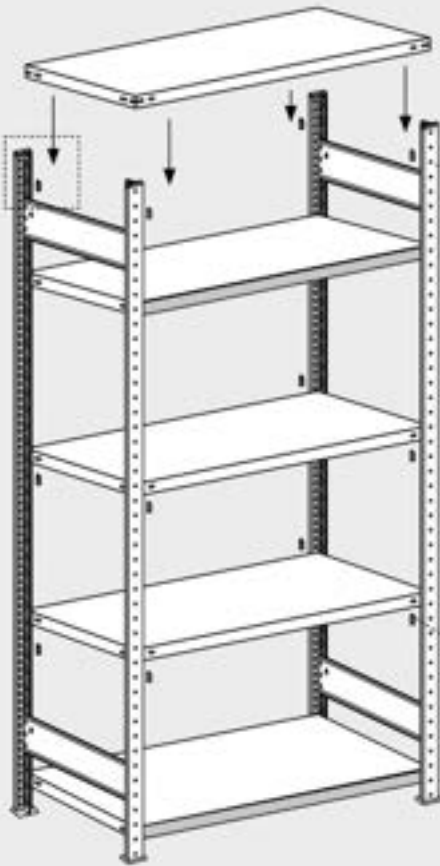


**!** Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

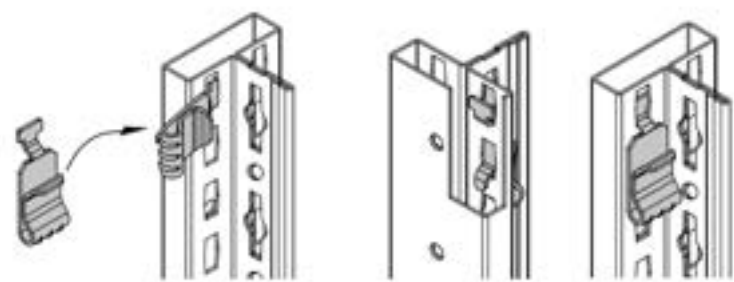
**!** Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang auf Seite A5!

3

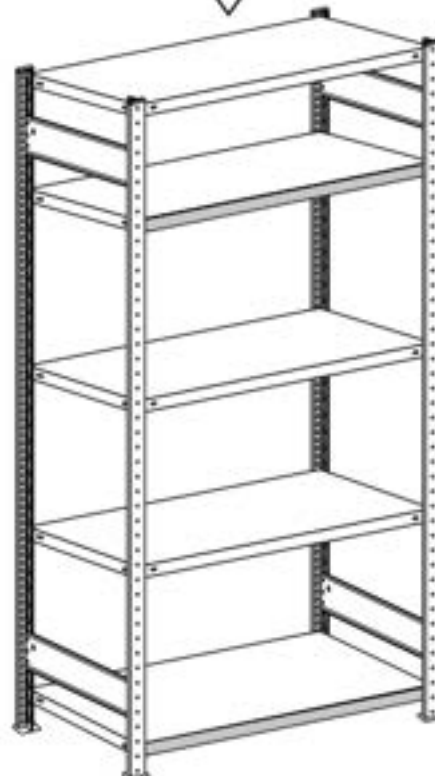
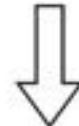
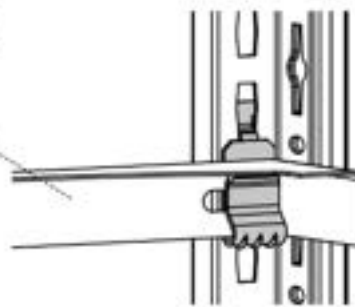
### Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



C



D



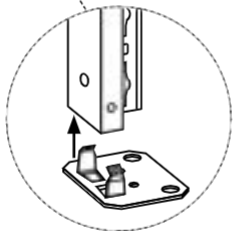
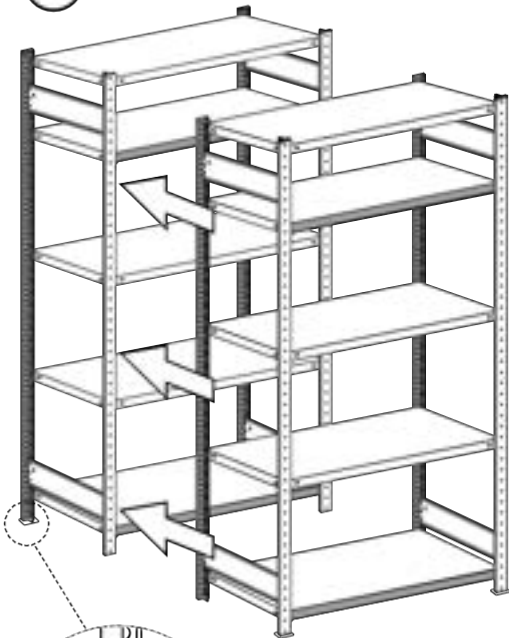


4

Aufbau der Doppelregale

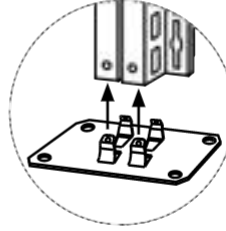
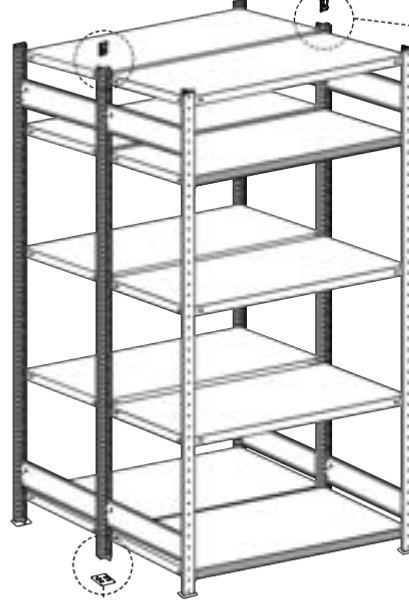
Doppelregalverbindungen sind aus Stabilitätsgründen erforderlich. Bitte beachten Sie die Angaben für beide Systeme!

1.

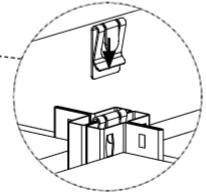


Einfach-Klemmfuß  
Art.-Nr.: 15280

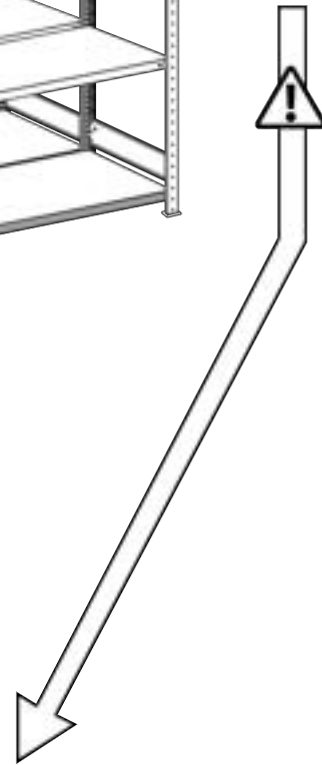
2.



Doppel-Klemmfuß  
Art.-Nr.: 15281



Verbindung bis  
Regalhöhe 3.000 mm:  
1 x Profilklemme pro  
Doppelrahmen  
Art.-Nr.: 12696

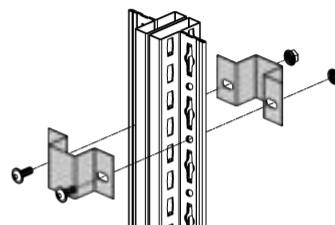


**Doppelregalverbindungen  
ab Regalhöhe 3.025 mm**

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							

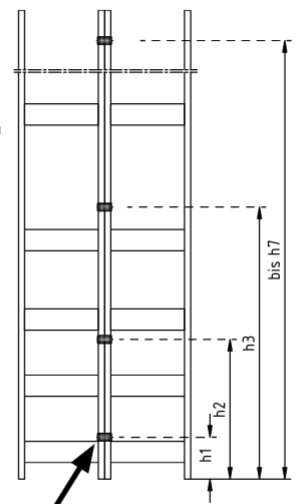
Doppelregalverbinder



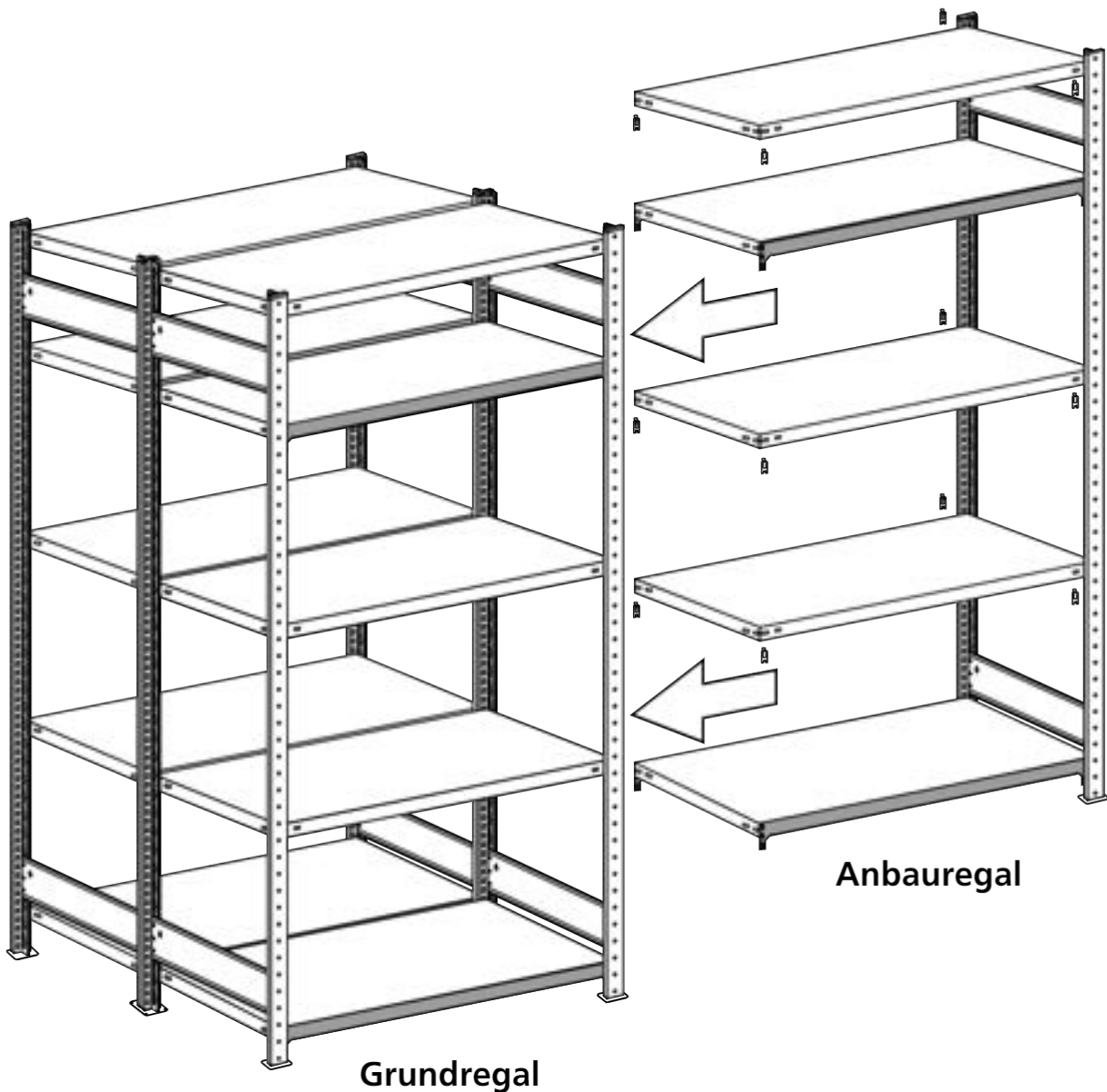
2 x Schraubensatz M6x12  
Art.-Nr. 10323-L

verzinkt: Art.-Nr. 10346

lichtgrau RAL 7035:  
Art.-Nr. 30348



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 Schutz Lagertechnik.



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

Befolgen Sie hierfür die Schritte **1** bis **2** auf den Seiten 30-33!

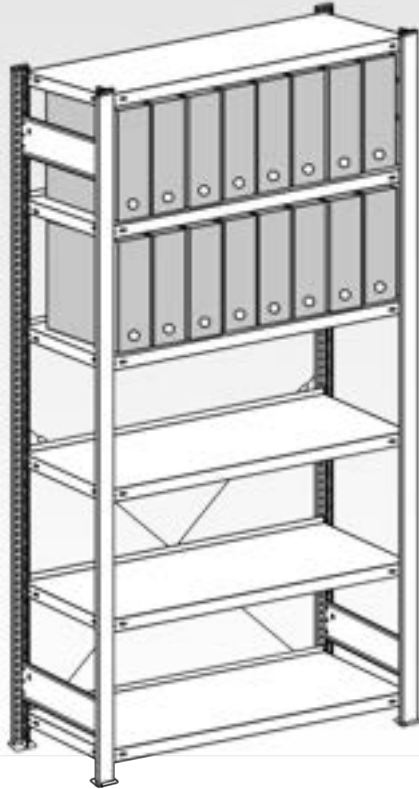
Anzahl und Position der Längenriegel wie beim Grundregal!

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

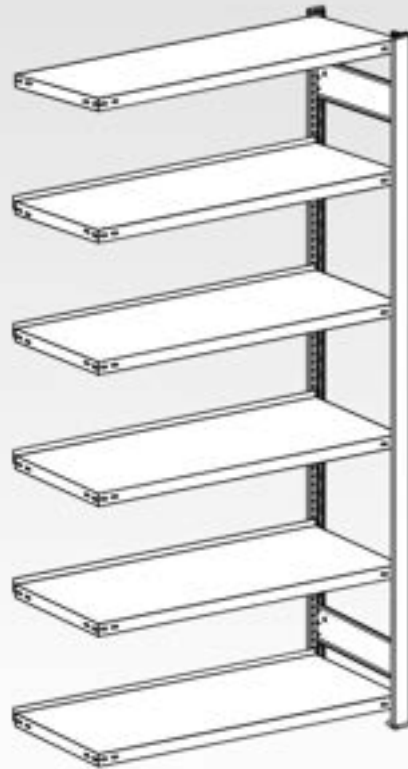
Wie in Schritt **3** auf Seite 34 anschließend die Fachbodenträger und Fachböden der weiteren Ebenen einsetzen!

## Büroregale 300 mm Tiefe mit Kreuzstrebe

**Grundregal**  
Seite 38-40

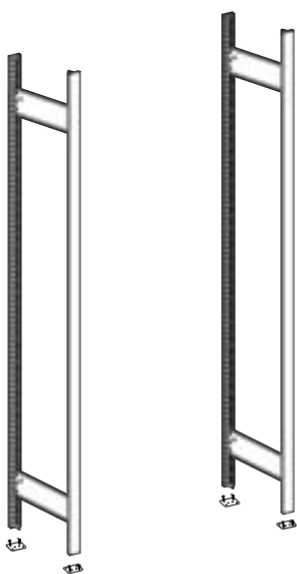


**Anbauregal**  
Seite 41



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

Seite 38

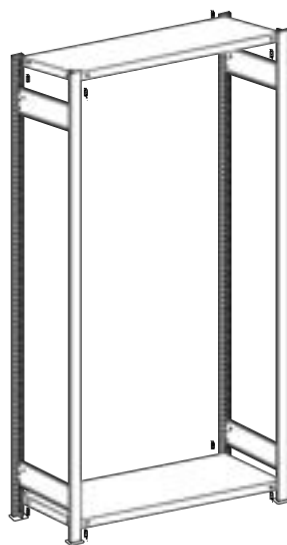


**Hinweis:**

Montage mit Vollblech-Seitenwänden  
Seite 50-51

**2 Einsetzen der Fachböden**

Seite 39



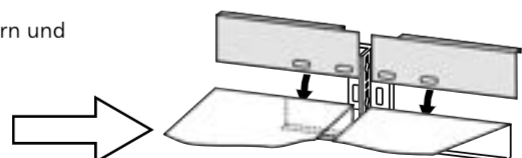
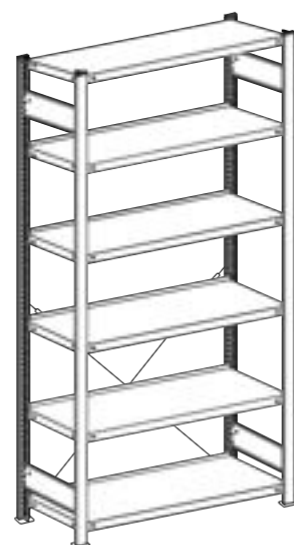
**Hinweis:**

Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 41

Einsetzen der Anschlagleisten (optional) Seite 39, 42

**3 Aussteifung durch Kreuzstrebe**

Seite 40



1

Montage T-Profil-Rahmen

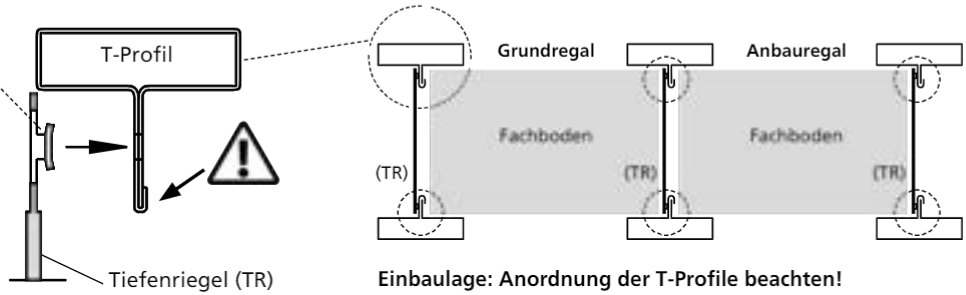


**Hinweis:**  
Vordere T-Profile ungelocht  
Hintere T-Profile gelocht

**Vollblech-Seitenwände:**  
Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!

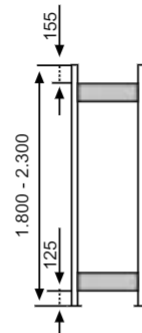


**A** Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile

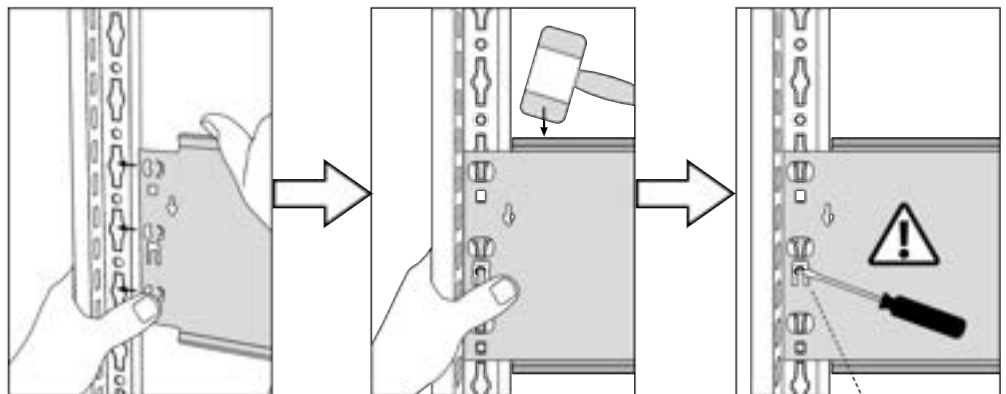


**B** Position und Anzahl der Tiefenriegel

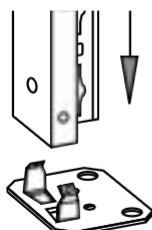
Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast	H 1.800 = 1.300 kg
Aussteifung durch	H 2.000 = 1.300 kg
<b>Kreuzstreben</b>	H 2.300 = 850 kg



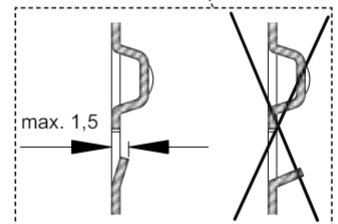
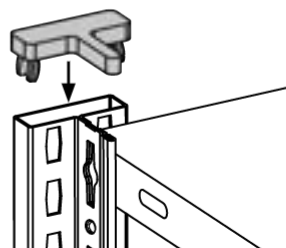
**C** Montage Tiefenriegel



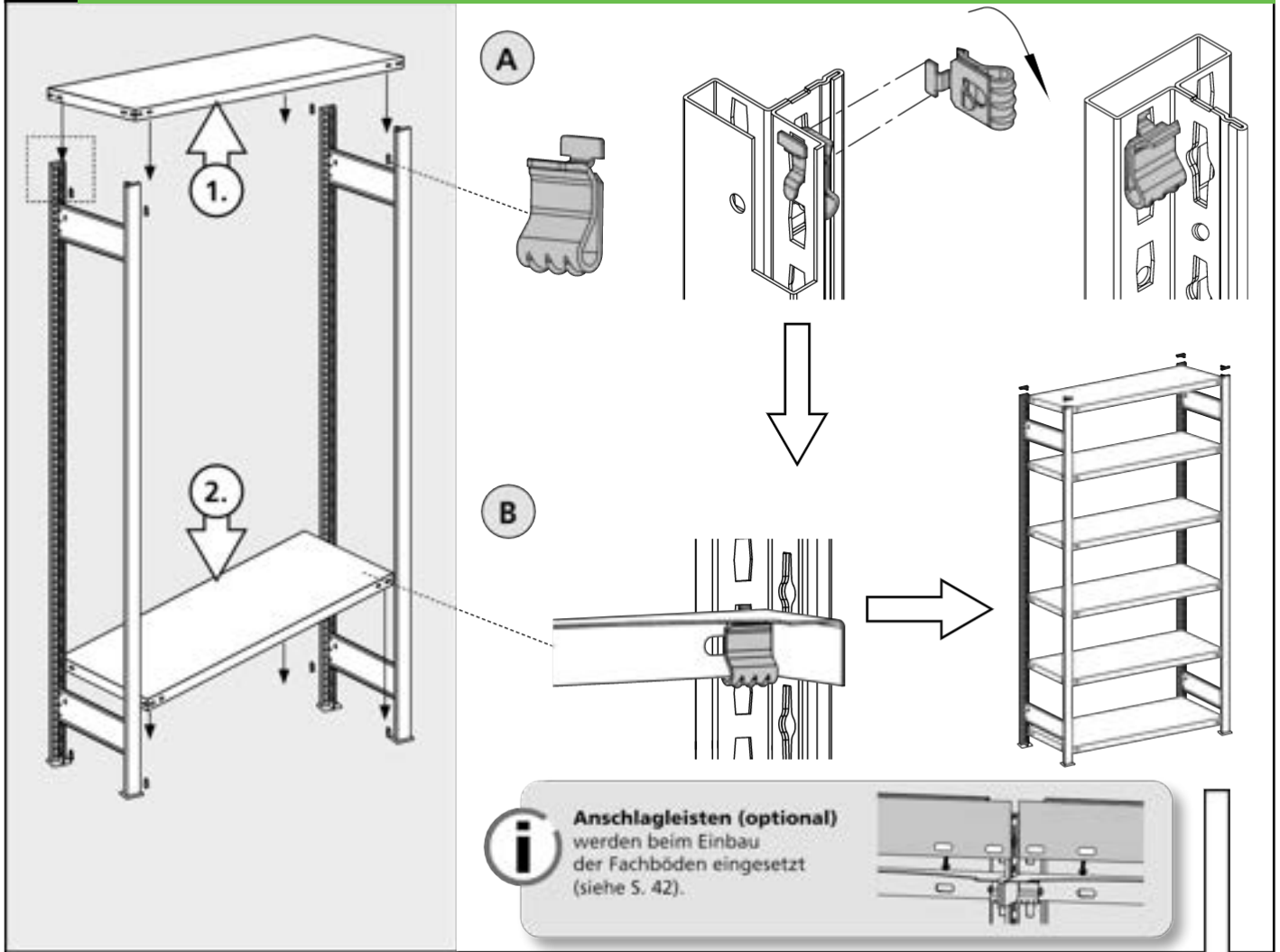
**D** Montage KlemmfüÙe



**E** Montage Abdeckkappen

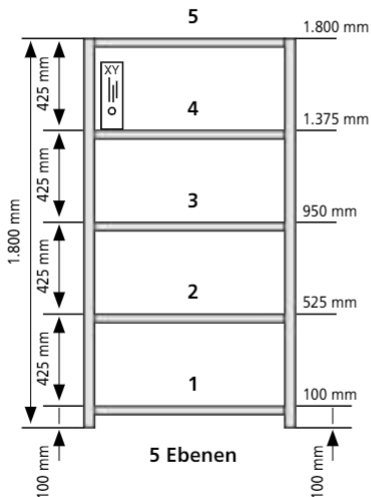


## 2 Einsetzen des Fachbodenträgers Typ 150 und der Fachböden

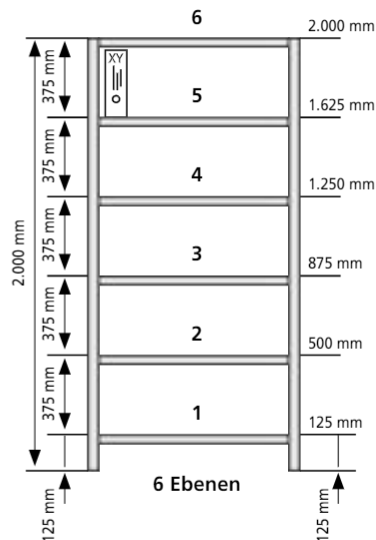


## 2a Aufteilung der Fachböden je Regalhöhe

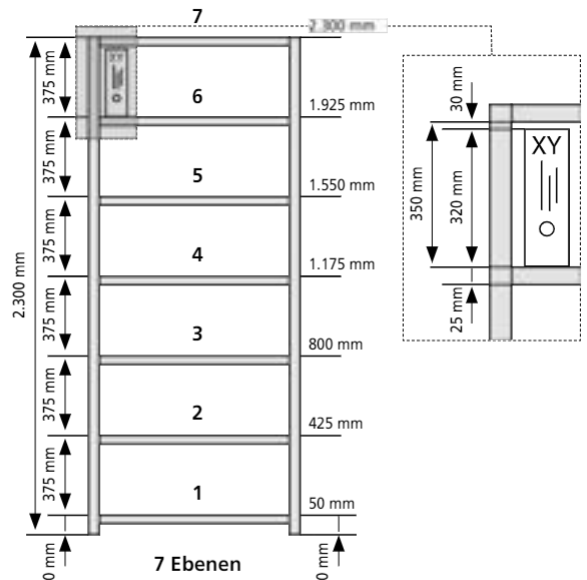
Regalhöhe 1.800 mm



Regalhöhe 2.000 mm

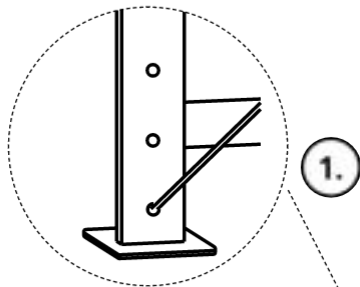


Regalhöhe 2.300 mm



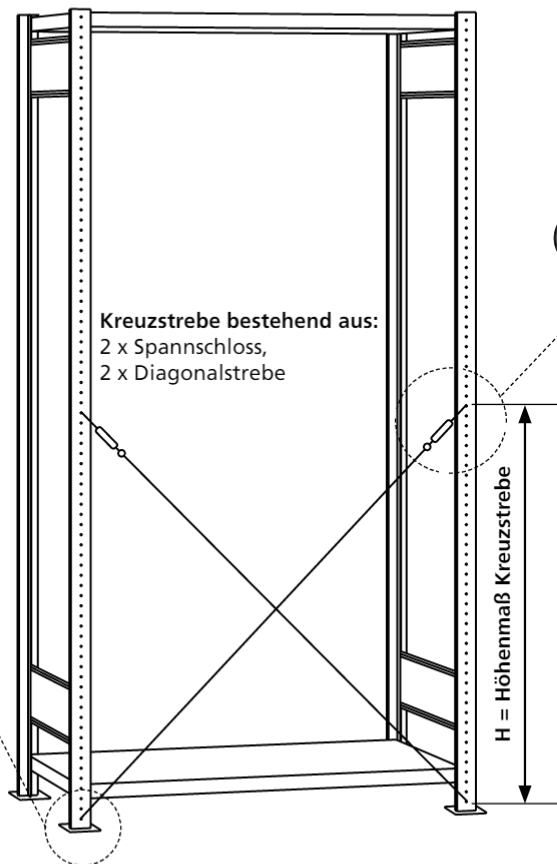
**3**

**Montage der Kreuzstreben**



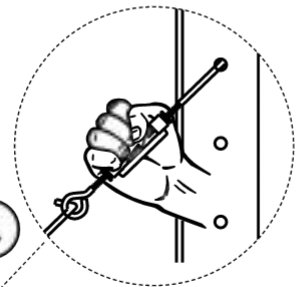
Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.

1.



Kreuzstrebe bestehend aus:  
2 x Spannschloss,  
2 x Diagonalstrebe

2.

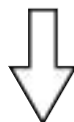


Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten.  
**Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!**

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

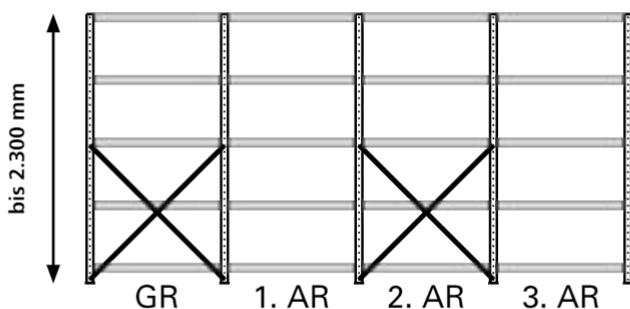
Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit SCHULTE Lagertechnik.

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



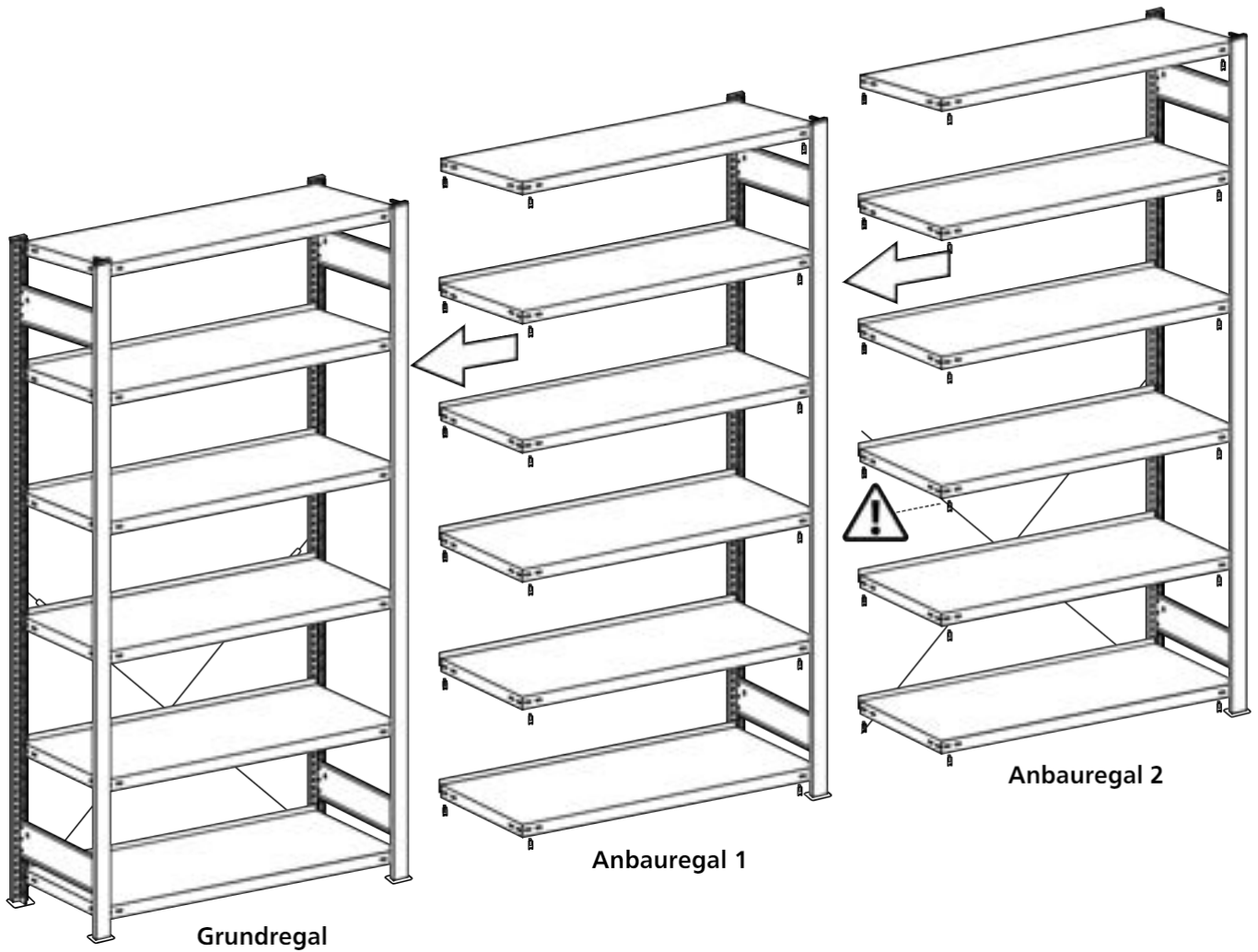
**Anzahl der Kreuzstreben je Feld und Regalhöhe:**

Jedes 2. Feld ist mit Kreuzstreben auszusteuern!



Aussteifung bis 2.300 mm Regalhöhe

## 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!

## Montagehinweis für Büroregale



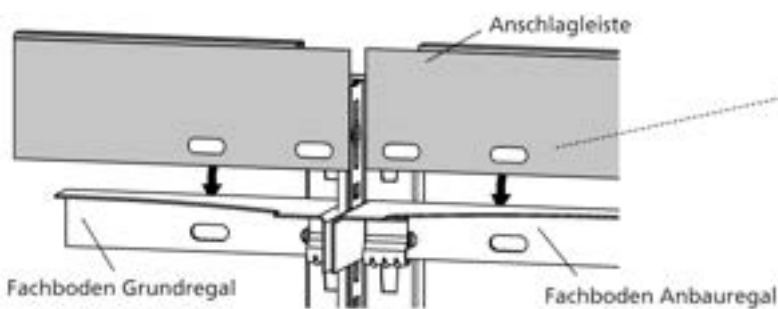
Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.

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.

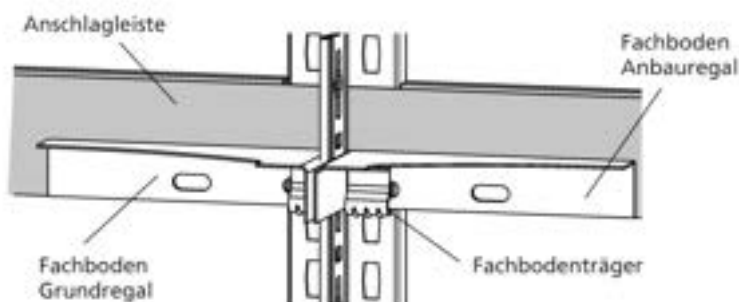
ABDECKBODEN  
KEINE Anschlagleiste



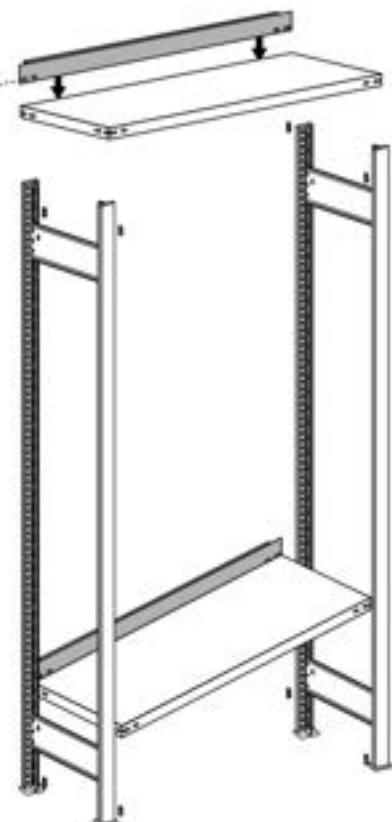
## Montage der Anschlagleisten (optional)



Wie abgebildet mit den Fachböden gleichzeitig einbauen, d. h. Anschlagleiste wird zwischen Rahmen und Boden gesteckt.



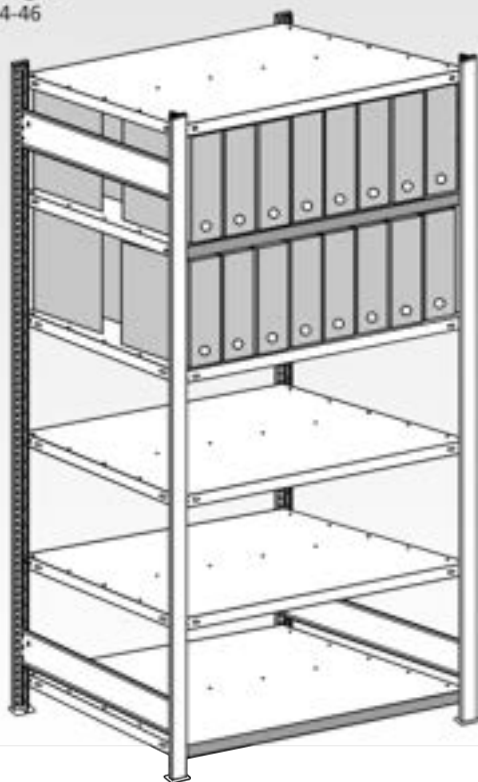
Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.





## Büroregale 600 mm Tiefe mit Längenriegel

**Grundregal**  
Seite 44-46



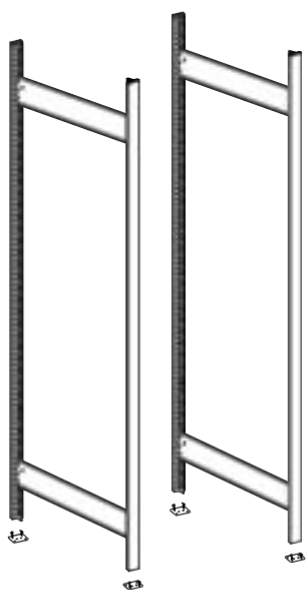
**Anbauregal**  
Seite 47



Abbildung zeigt Fachböden gelocht, für Mittelschlag

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

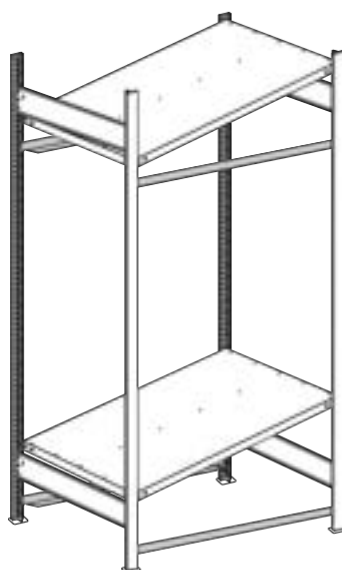
Seite 44



**Hinweis:**  
Montage mit Seitenwänden  
Seite 50-51

### **2** Einsetzen der Längenriegel

Seite 45



**Hinweis:**  
Einsetzen von Fachbodenträgern und  
Fachböden bei Anbauregalen  
Seite 47

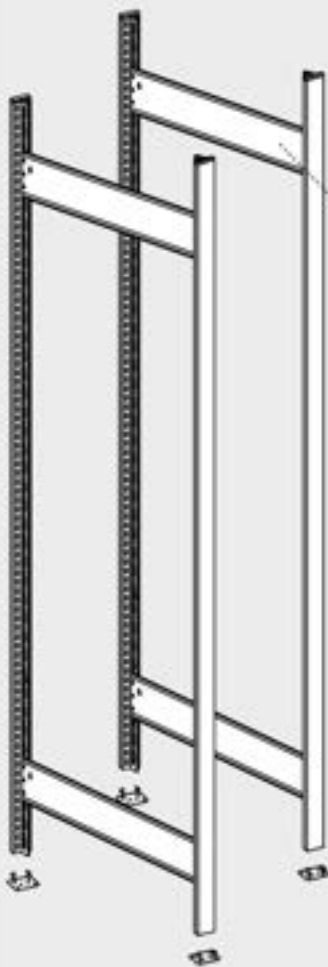
### **3** Einsetzen der Fachböden

Seite 45-46

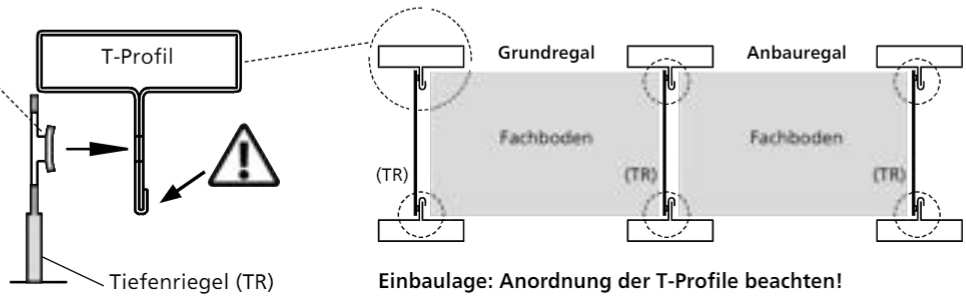


**1**

**Montage T-Profil-Rahmen**

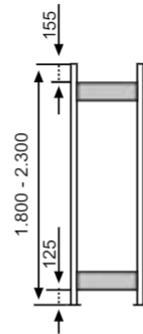


**A Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile**

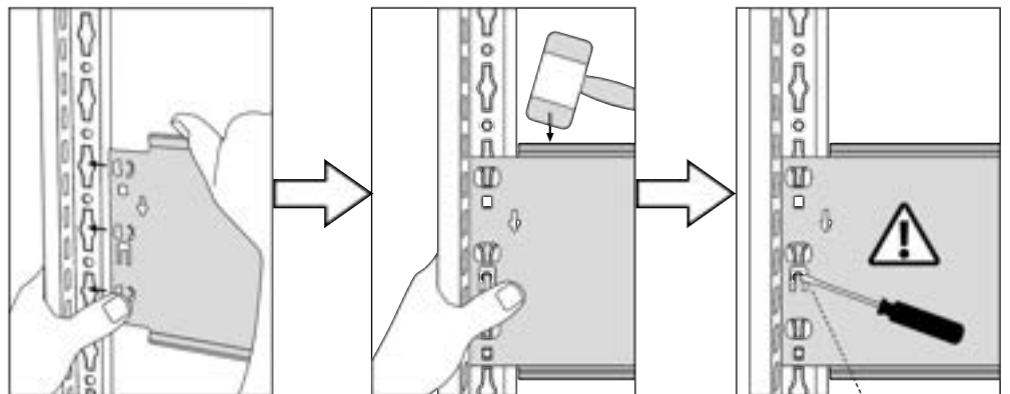


**B Position und Anzahl der Tiefenriegel**

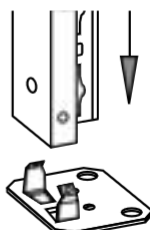
Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast	H 1.800 = 1.300 kg
Aussteifung durch <b>Längsriegel</b>	H 2.000 = 1.300 kg H 2.300 = 850 kg



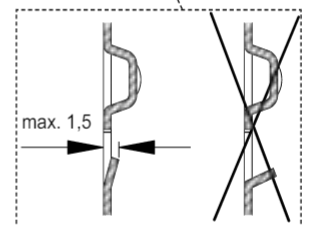
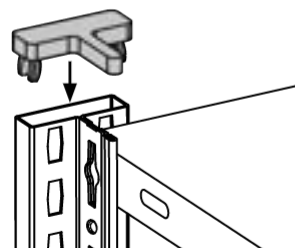
**C Montage Tiefenriegel**



**D Montage KlemmfüÙe**



**E Montage Abdeckkappen**



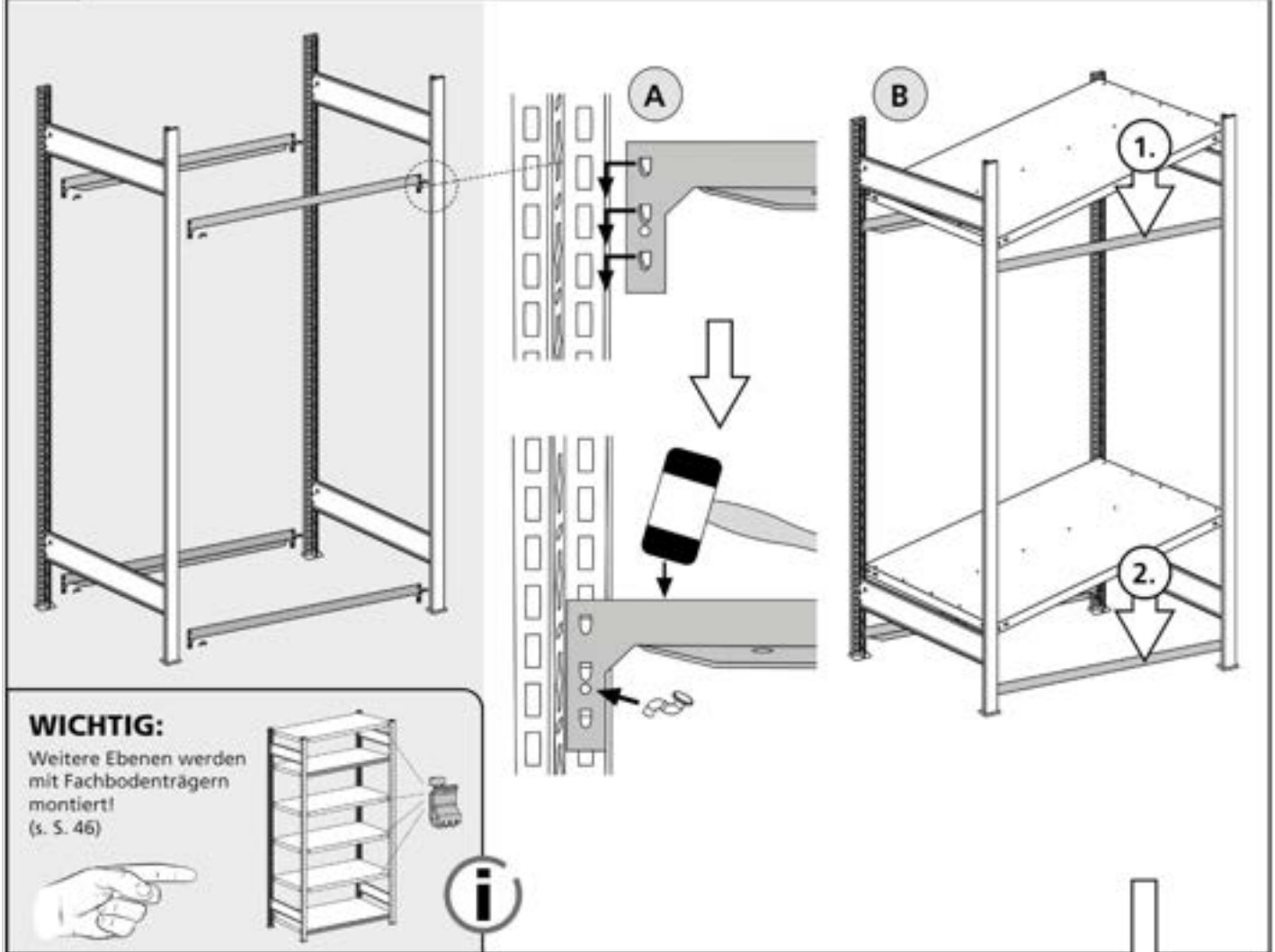
**Hinweis:**  
T-Profile vorne und hinten ungelocht

**Vollblech-Seitenwände:**  
Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 50-51)!



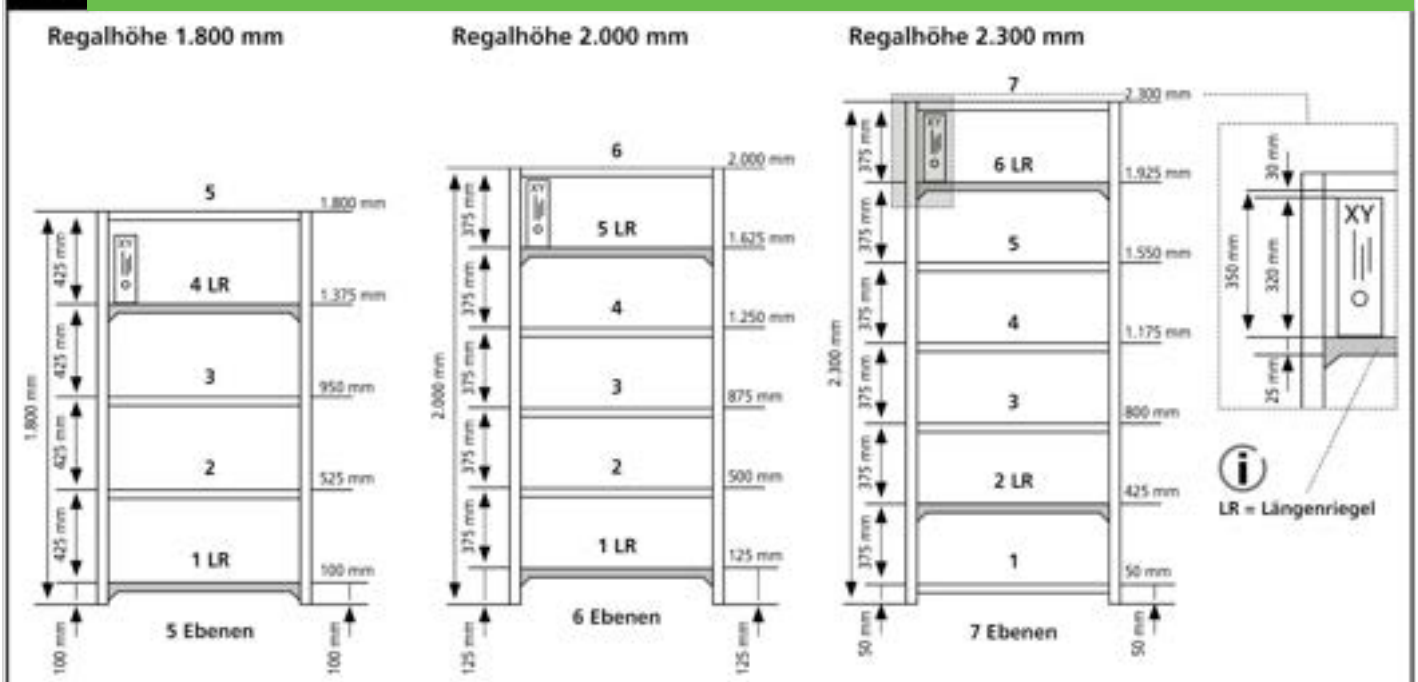
**2**

**Montage der Längsriegel und Fachböden**



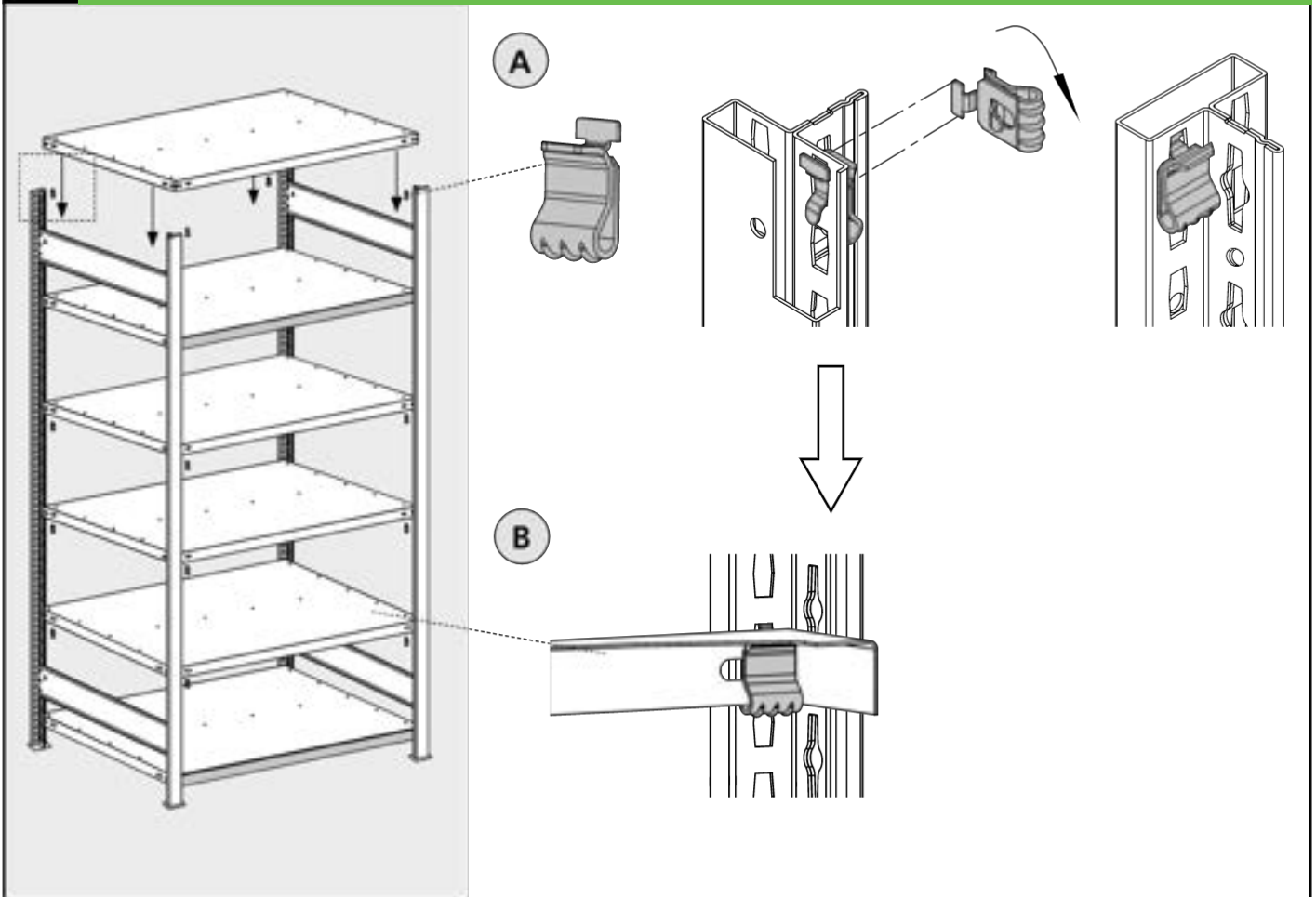
**2a**

**Position der Längsriegel und Fachböden je Regalhöhe**

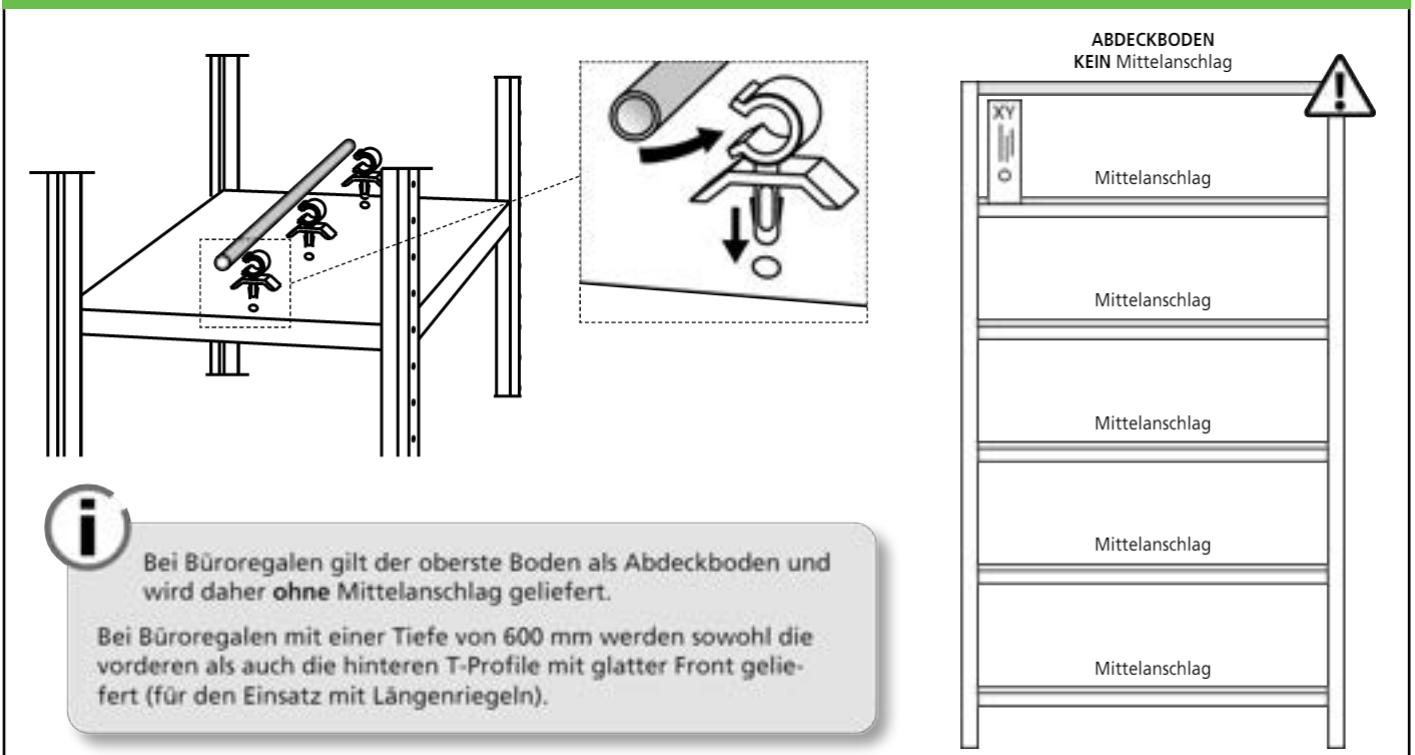


**3**

**Einsetzen der Fachbodenträger und Fachböden**

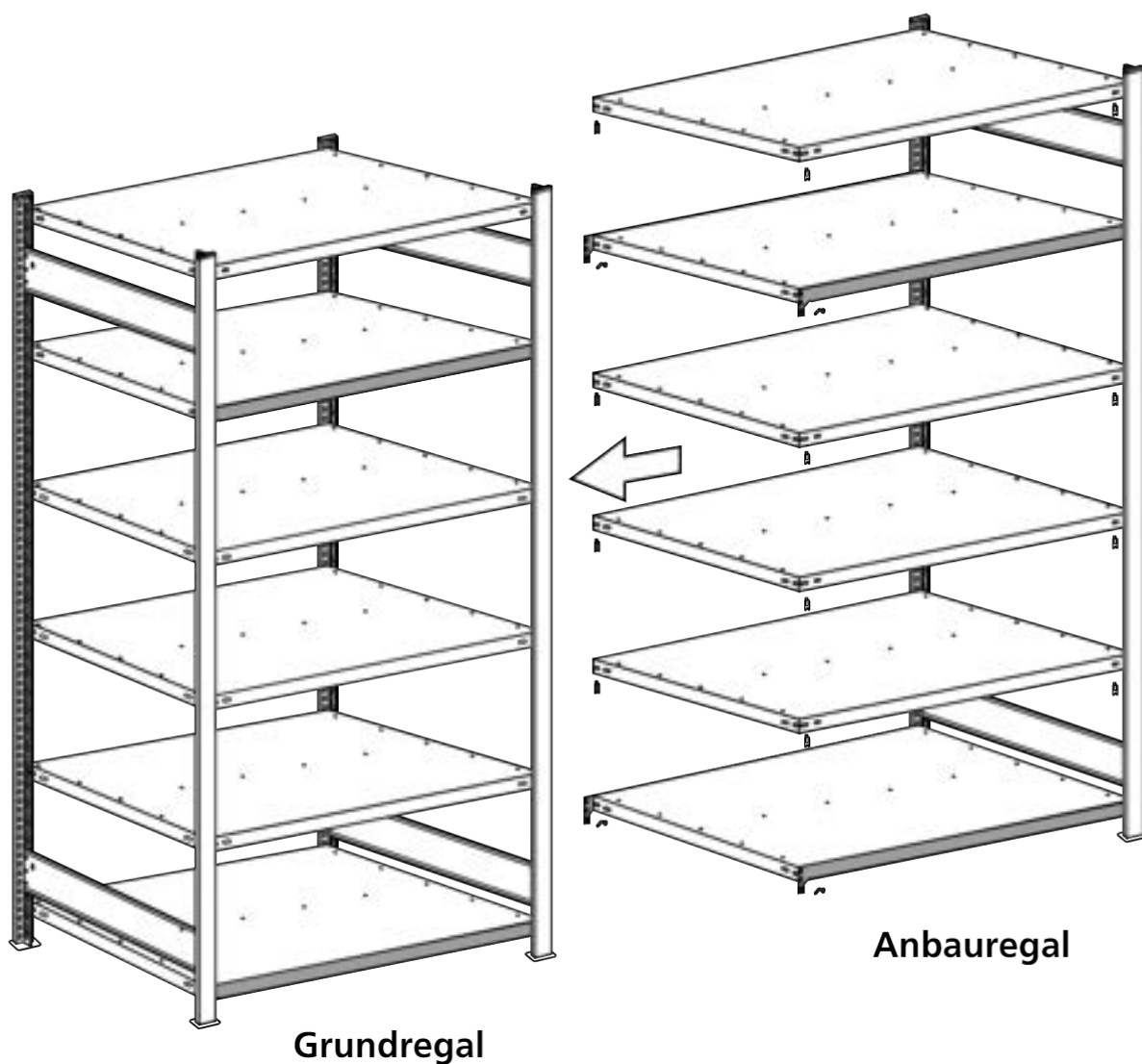


**Einsetzen des Mittelanschlags (optional)**



4

## Montage von Anbauregalen



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



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



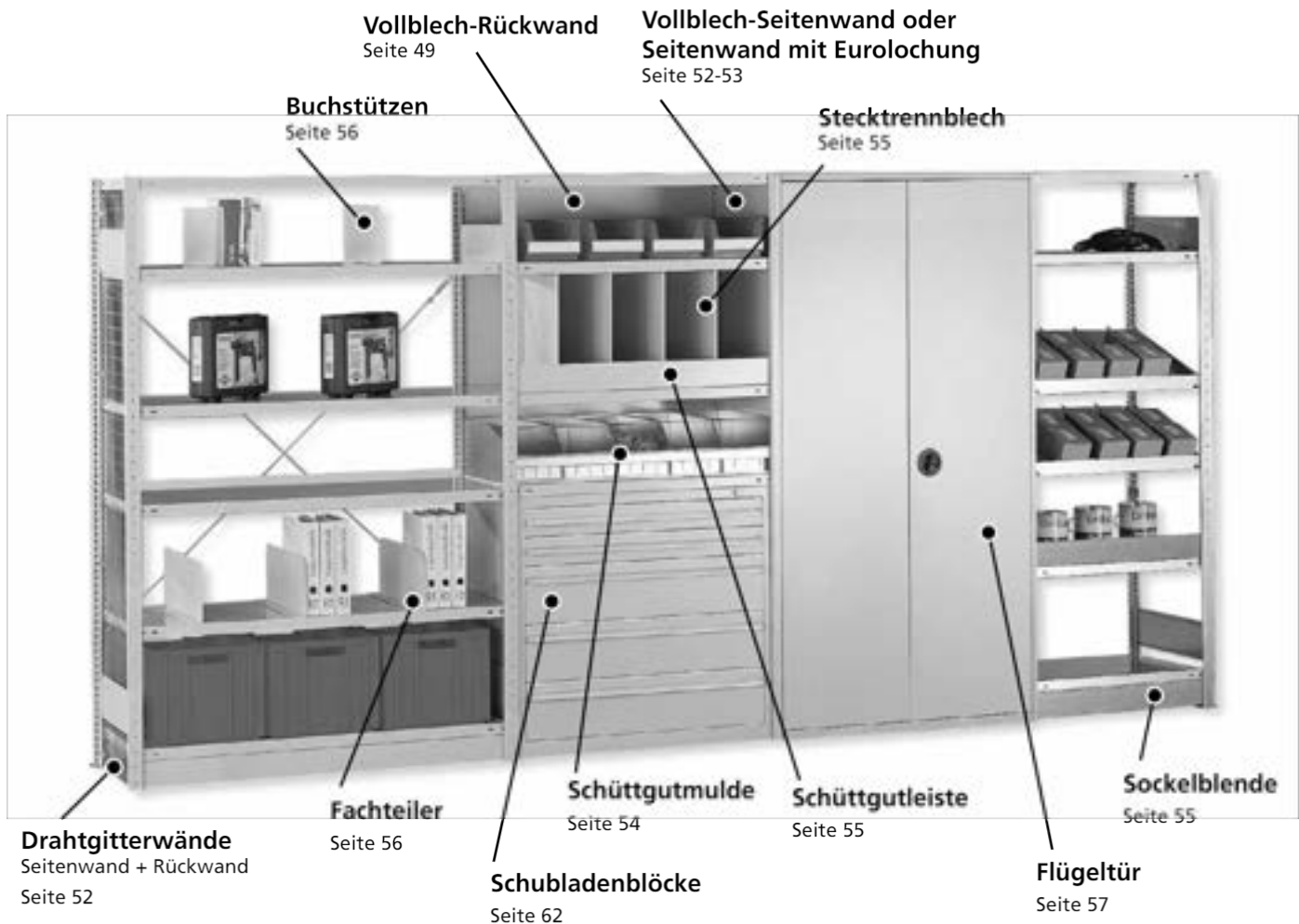
### WICHTIG:

#### ANBAUREGAL:

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

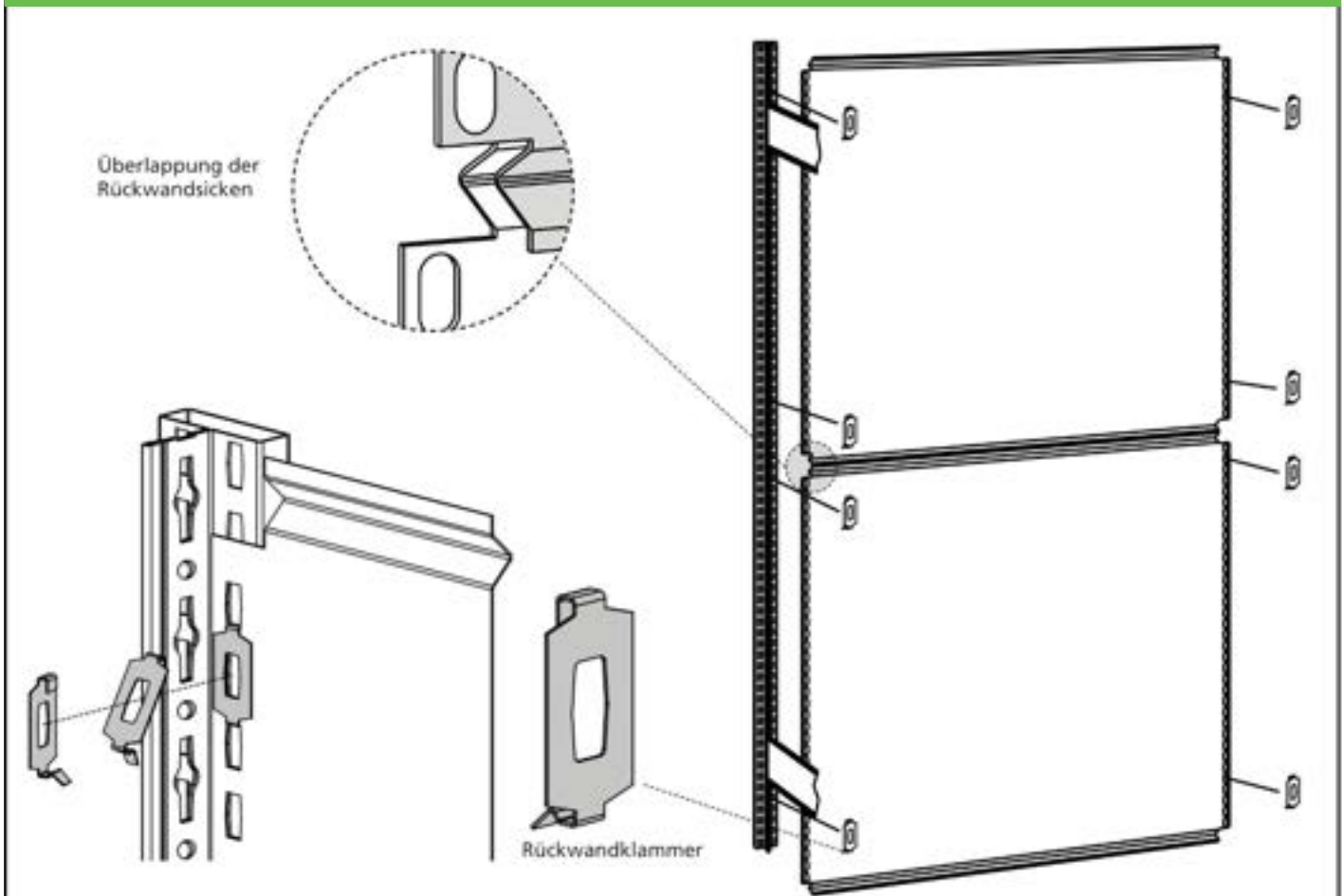


## Zubehör und Sonderausstattung



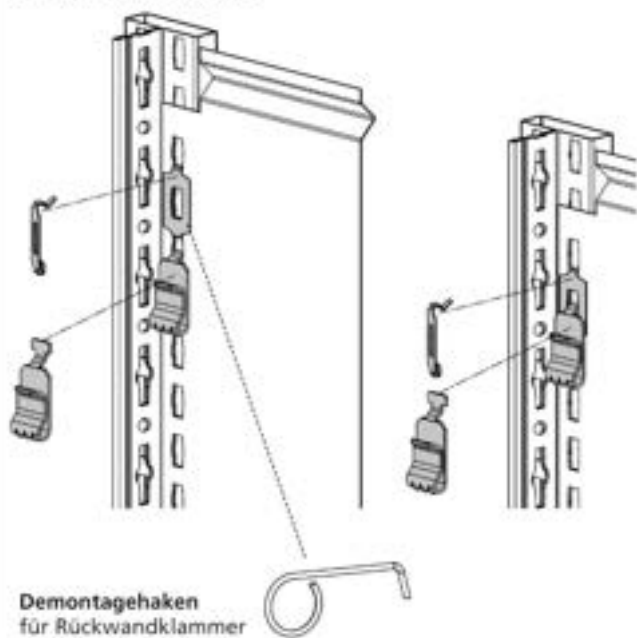
3er-Schubladen	62	Reifentraverse (variable Ausführung)	60
Aufhängekonsole für Eckregal	61	Seitenwand mit Eurolochung	52-53
Ausziehboden	63	Schienenanlage für fahrbare Leitern	56
Buchstützen	56	Schubladenblock	62
Distanzhalter	65	Schüttgutleiste	55
Drahtgitter-Seitenwand	52	Schüttgutmulde	54
Drahtgitter-Rückwand	52	Sockelblende	55
Einzelschublade	62	Stecktrennblech	55
Fachteiler	56	Stirnwandabgrenzung	63
Flügeltüren	57	Universalprofil-Set waagrecht	58
Fülleiste für Doppelregale	56	Universalprofil-Set senkrecht	59
Gewindestangenhalterung	63	Verstärkungsunterzüge	51
Hängeregisterauszug	64	Vollblech-Rückwand	49
Hängevorrichtungs-Set	60	Vollblech-Seitenblende	53
Kleiderstange	56	Vollblech-Seitenwand	52-53
Lochplatten-Seitenblende	53	Wandhalter	65

## Steckregal mit Vollblech-Rückwand

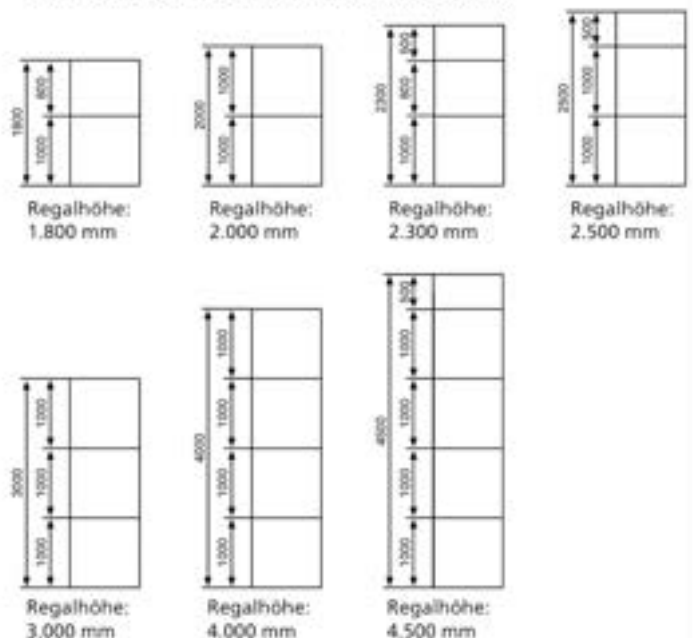


**WICHTIG:** Rückwände sind Aussteifungselemente! Daher Befestigung mittels 4 Stück Rückwandklammern je einzeltem Wandelement vornehmen. Achten sie bitte bei der Montage auf die korrekte Befestigung und auf die richtige Überlappung der Wandsicken.

### Einbaumöglichkeiten Rückwandklammer und Fachbodenträger

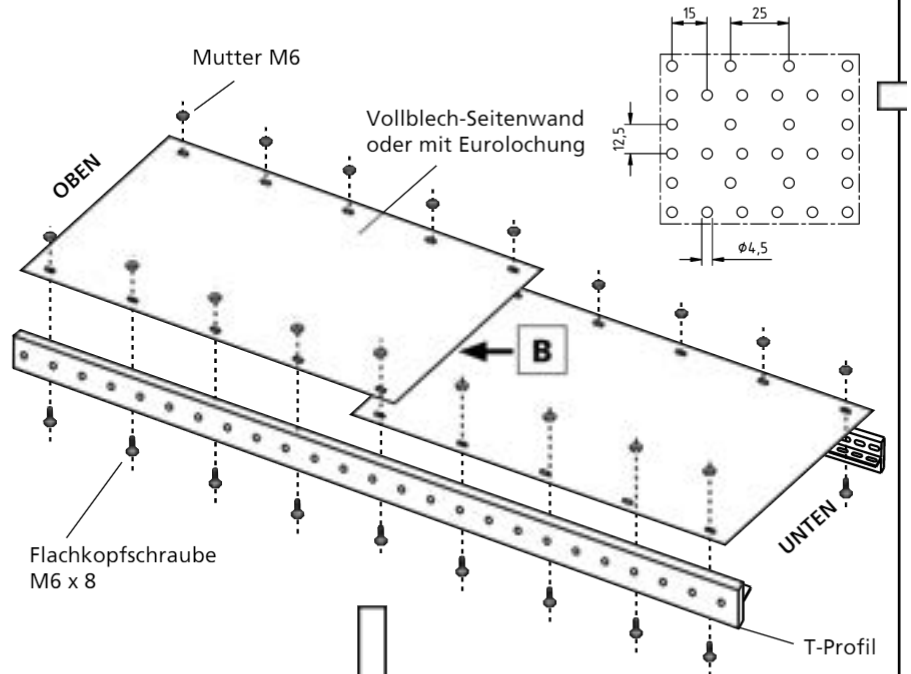


### Zusammensetzung der Rückwände:

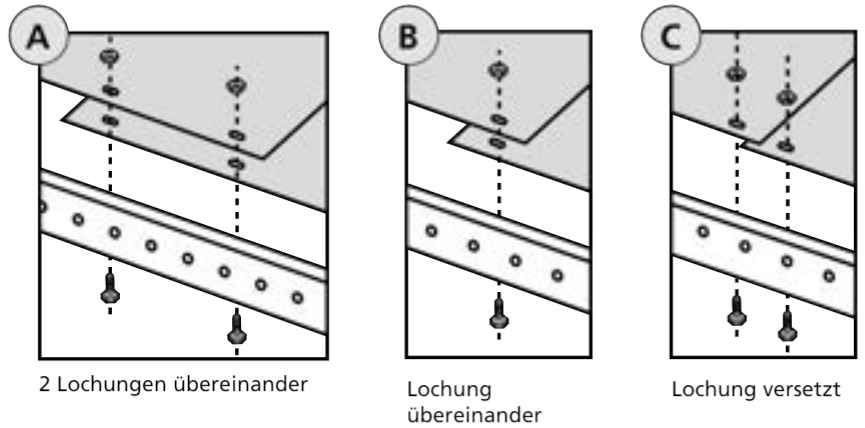


## Steckregal mit Vollblech-Seitenwand oder mit Eurolochung

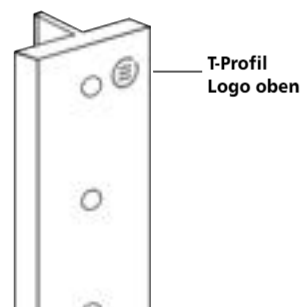
Bei der Montage von Steckregalen mit Vollblech-Seitenwänden entfällt die Montage der Tiefenriegel!



### UNTERSCHIEDLICHE ÜBERLAPPUNGEN



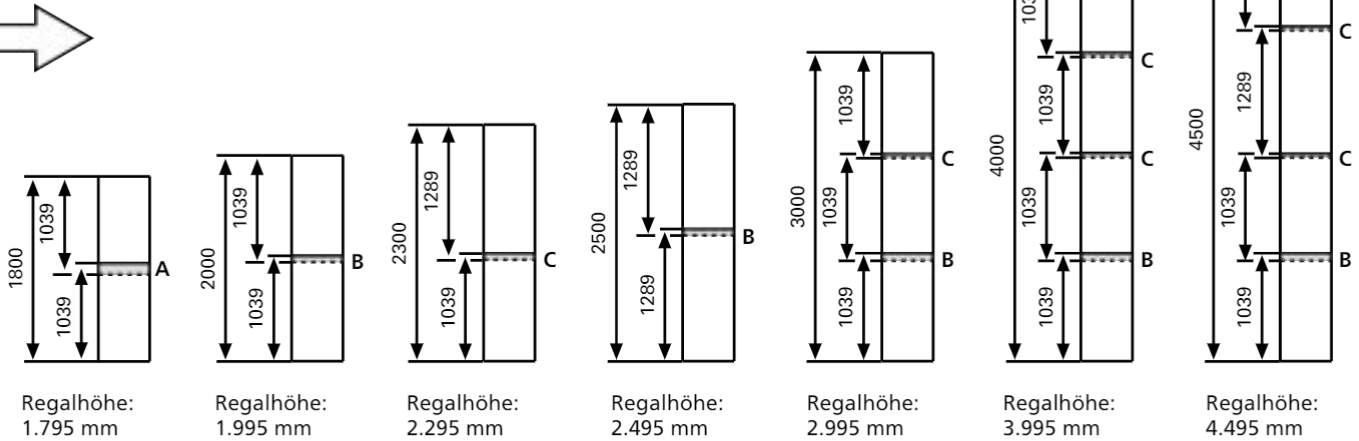
Je nach Höhe des Regals ist die Überlappung bei den Seitenwänden unterschiedlich. Achten Sie darauf, die Überlappungen richtig zu verschrauben!





## Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände

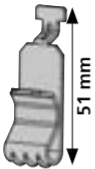
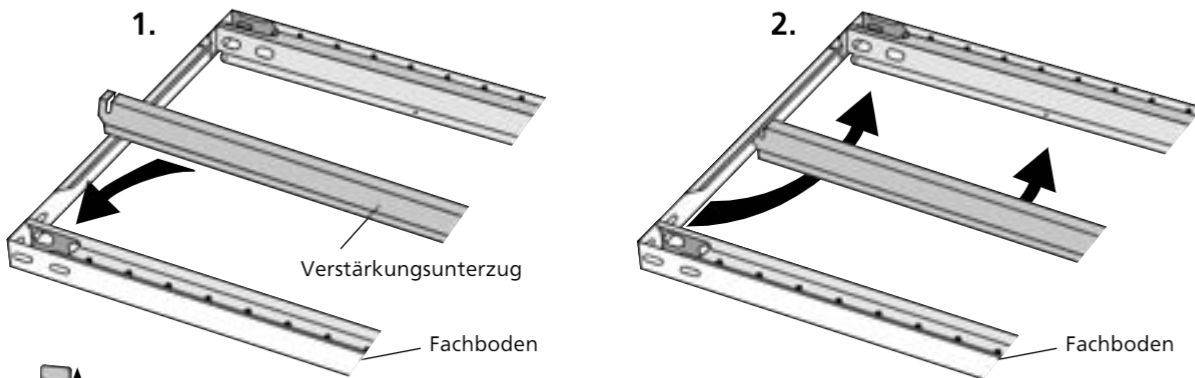
Die Vollblech-Seitenwände haben je nach Regalhöhe unterschiedliche Höhen und Überlappungen (A, B und C).



A = ZWEI Lochungen übereinander; beide Wände mit zwei Lochungen verschrauben (große Überlappung)  
 B = Lochung übereinander; beide Wände in gleicher Lochung verschrauben (normale Überlappung)  
 C = Lochung versetzt; jede Wand separat verschrauben, weil Lochungen nicht übereinander liegen (kurze Überlappung)

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

## Verstärkungsunterzüge für MULTiplus-Fachböden

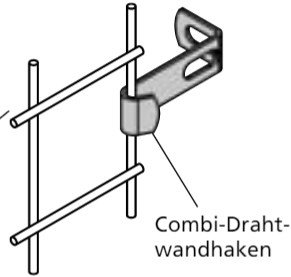
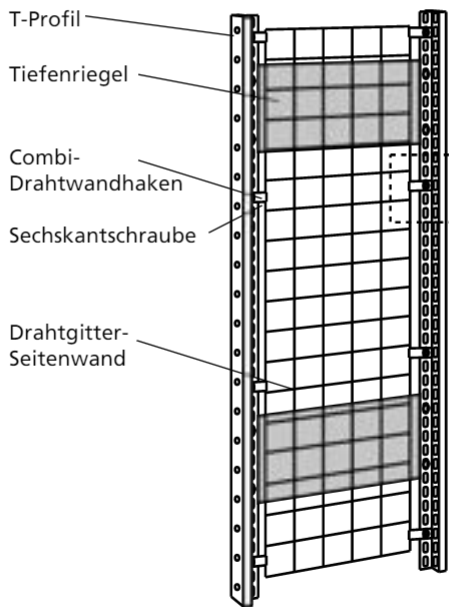


### Fachbodenträger Typ 330

**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.

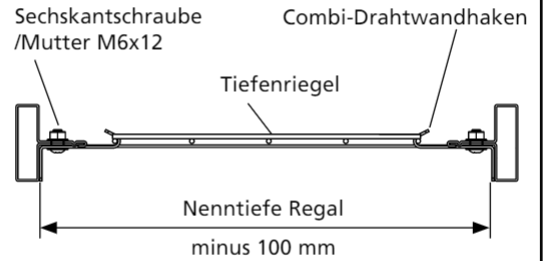
MULTiplus150 Fachlaststeigerung bis 220 kg				MULTiplus250 Fachlaststeigerung bis 330 kg				MULTiplus330 Fachlaststeigerung bis 410 kg			
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge		
300	150 kg	—	—	250 kg	—	—	330 kg	—	—		
400	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	—	+ 50 kg	330 kg	—	+ 50 kg		
1.000	150 kg			250 kg	—	+ 25 kg	330 kg	—	—		

## Steckregal mit Drahtgitter-Seitenwand

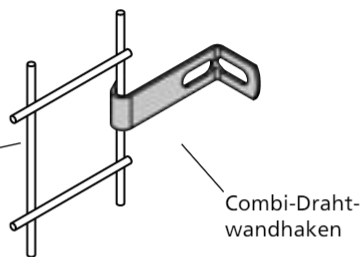
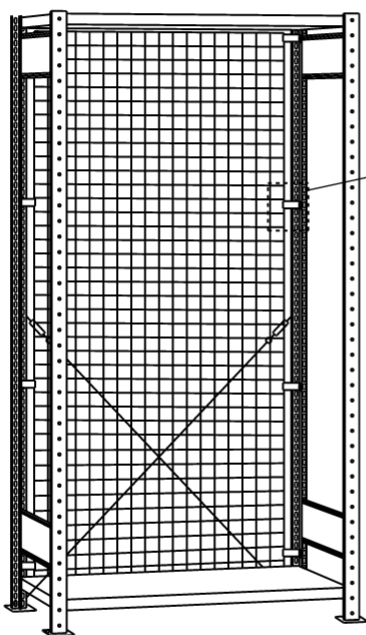


Combi-Drahtwandhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen! Befestigung nicht im Bereich der Tiefenriegel vornehmen.

### Draufsicht T-Profil-Rahmen:

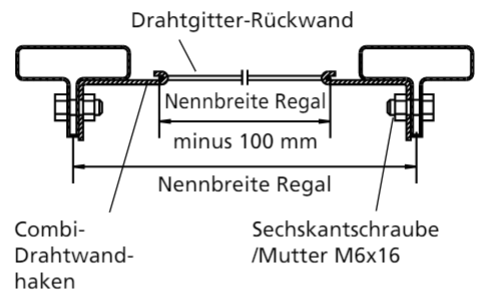


## Steckregal mit Drahtgitter-Rückwand



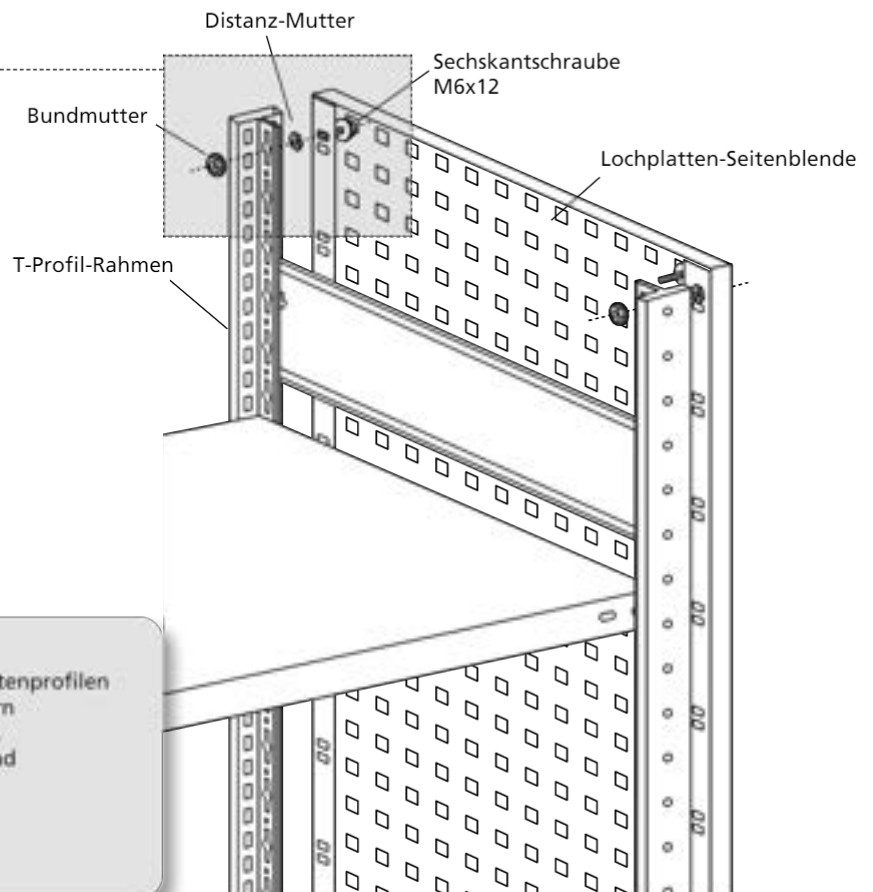
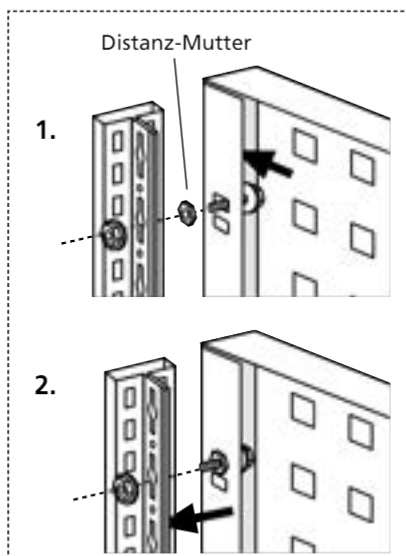
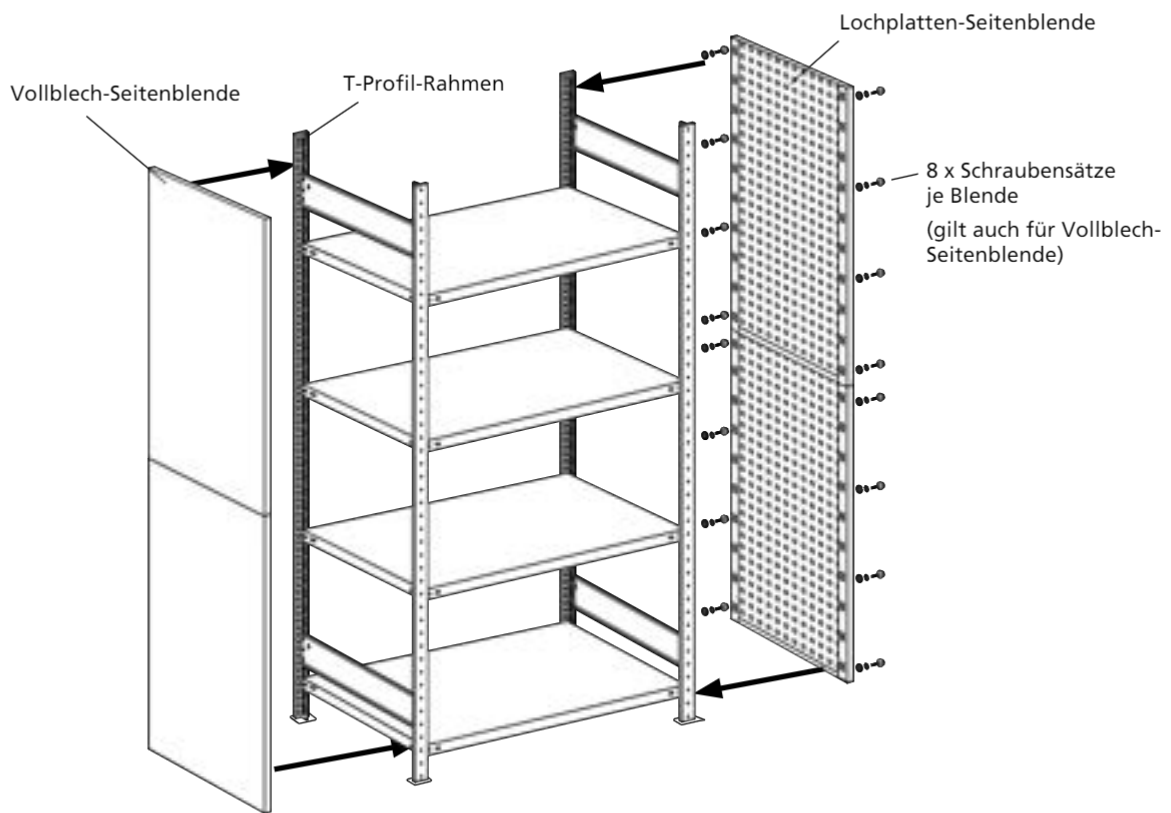
Combi-Drahtwandhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen! Befestigung nicht im Bereich der Tiefenriegel vornehmen.

### Draufsicht T-Profil-Rahmen:



**WICHTIG:** Rückwände sind keine Aussteifungselemente!  
Bitte verwenden Sie Kreuzstreben oder Längenriegel!

## Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende



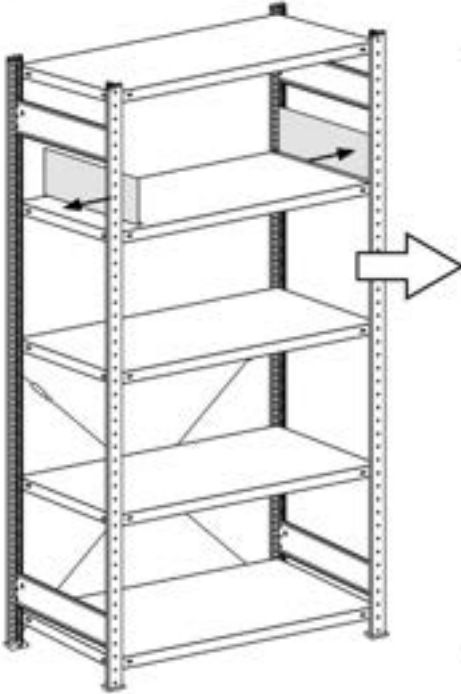
**MONTAGETIPP:**

Die Sechskantschrauben zwischen den Seitenprofilen der Seitenblenden stecken. Die Distanz-Muttern zwischen T-Profil und Seitenblende festziehen. Seitenblende jetzt in die T-Profile einsetzen und mit Bundmuttern festschrauben.

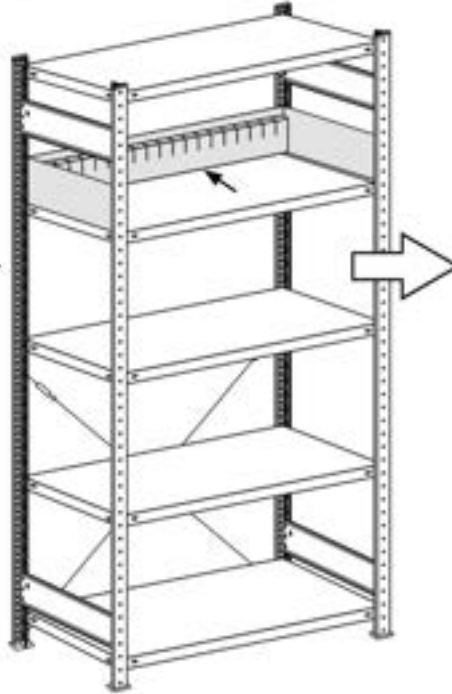
Seitenblenden können immer nur an die Außenrahmen montiert werden!

## Schüttgutmulde

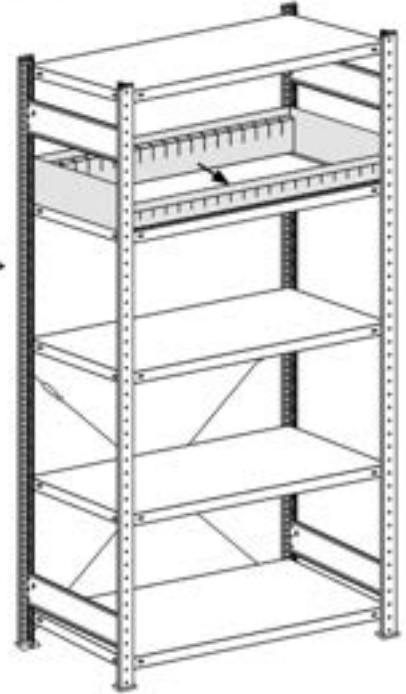
1. Seitenteile



2. Hinterleiste



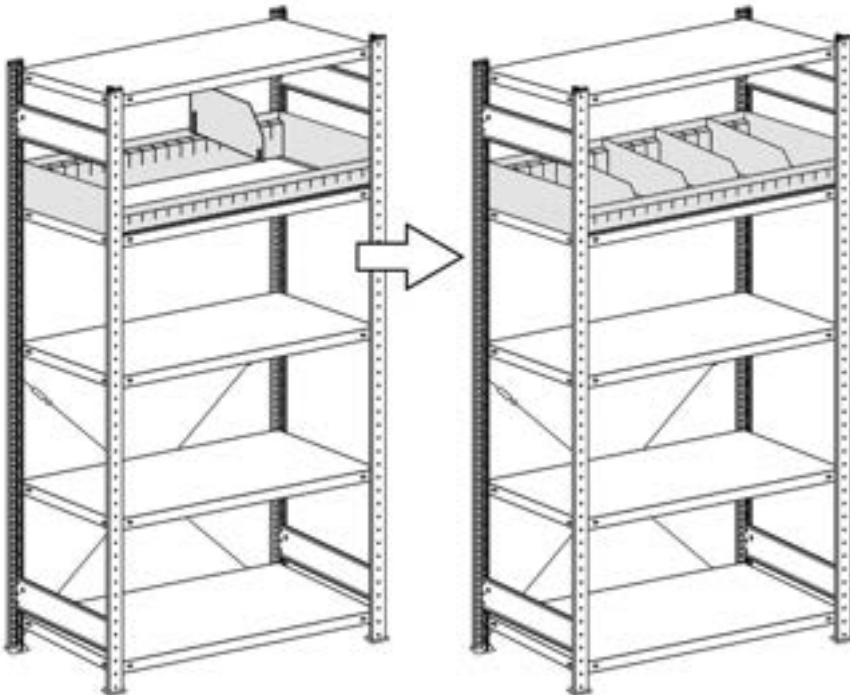
3. Vorderleiste



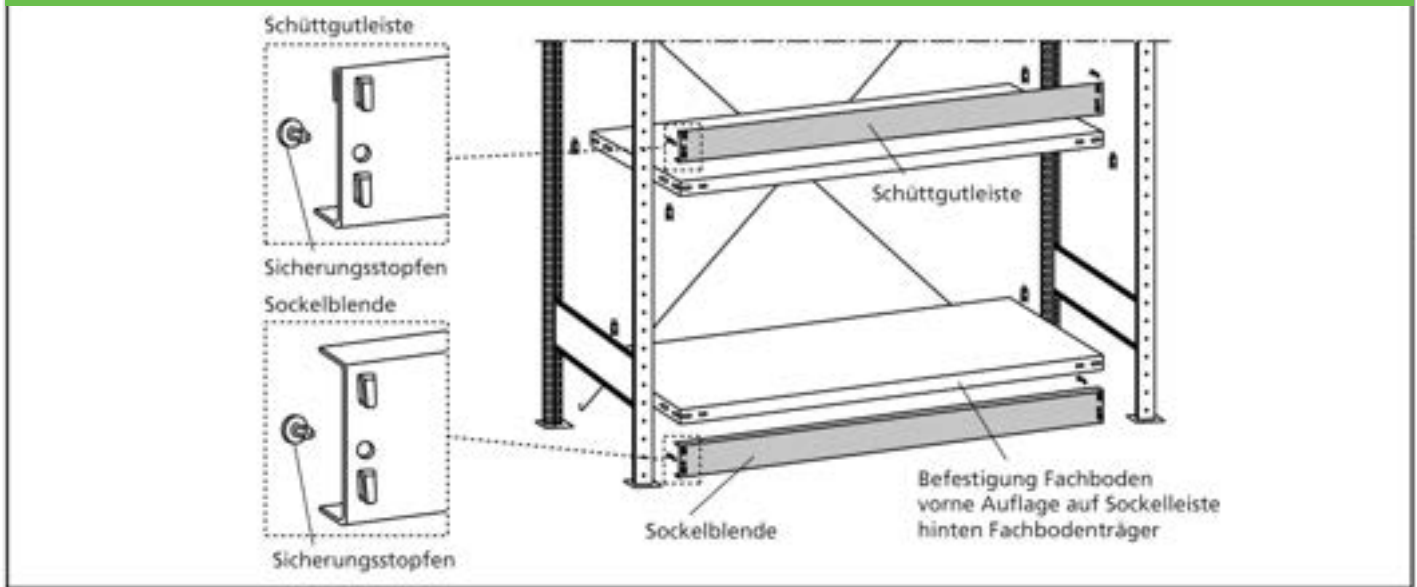
4. Trennbleche



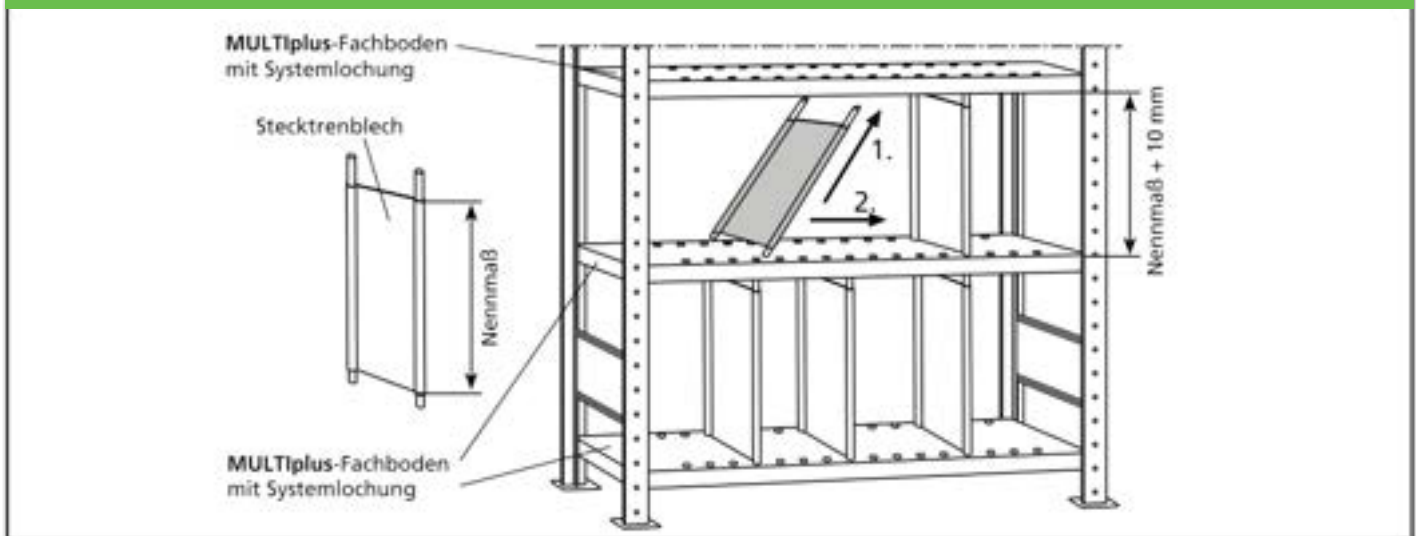
Pro Ebene muß mind. 1 Trennblech zur Stabilisierung eingesetzt werden.



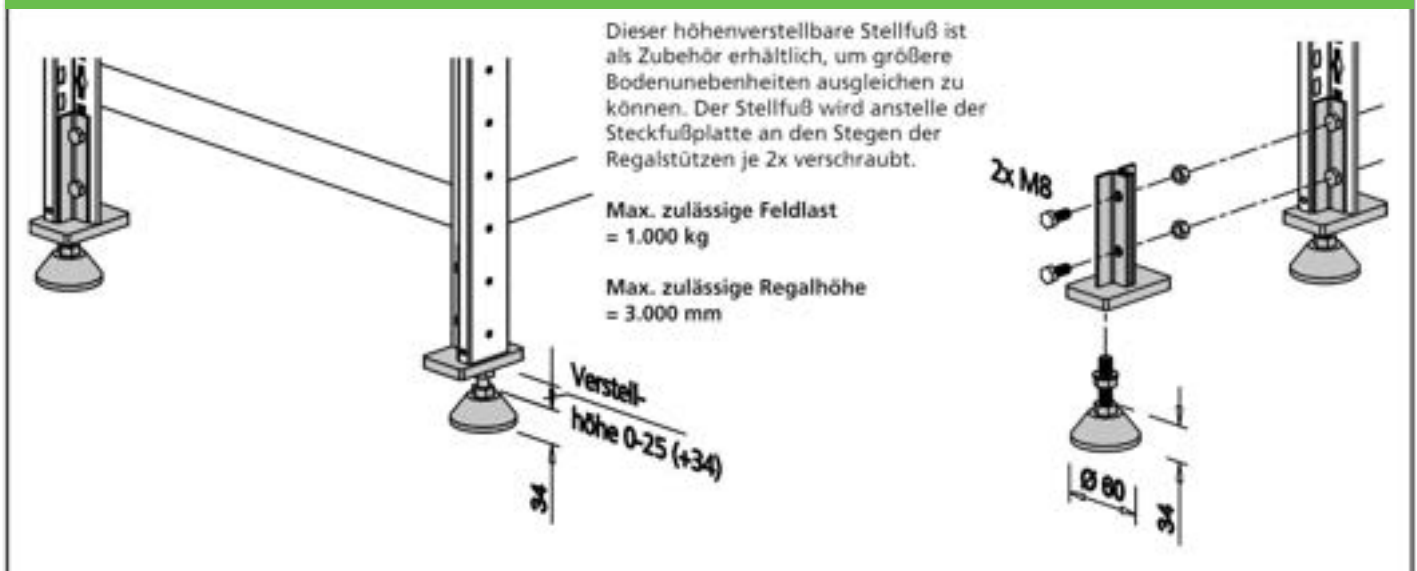
### Schüttgutleiste / Sockelblende



### Stecktrennblech

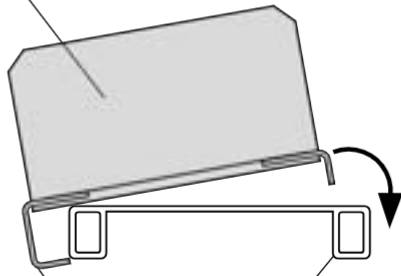


### Stellfuß für MULTIplus Steckregale (Art.-Nr. 15278)



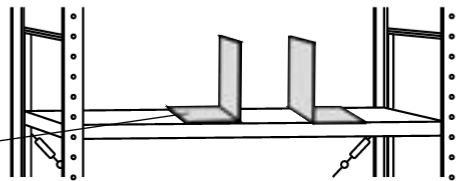
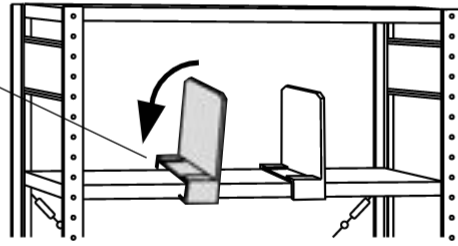
## Fachteiler und Buchstützen

Fachteiler zum Einhängen auf Fachböden!



Vordere Abkantung

Fachboden

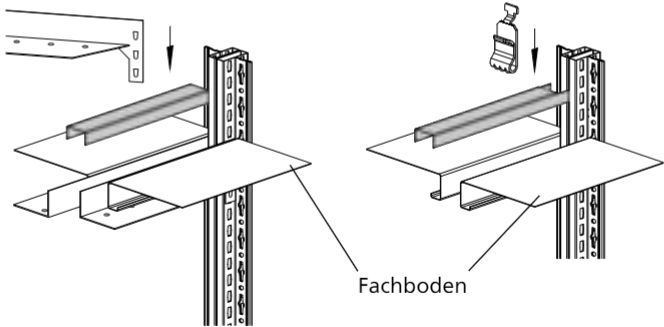


Buchstützen

## Fülleiste für Doppelregale

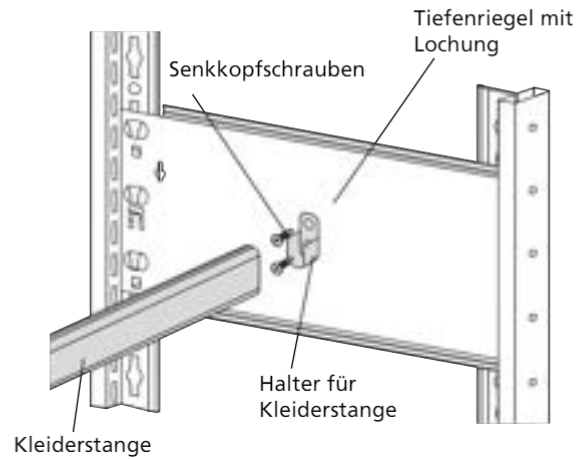
Fülleiste für System Längsriegel

Fülleiste für System Fachbodenträger



Fachboden

## Fülleiste für Doppelregale

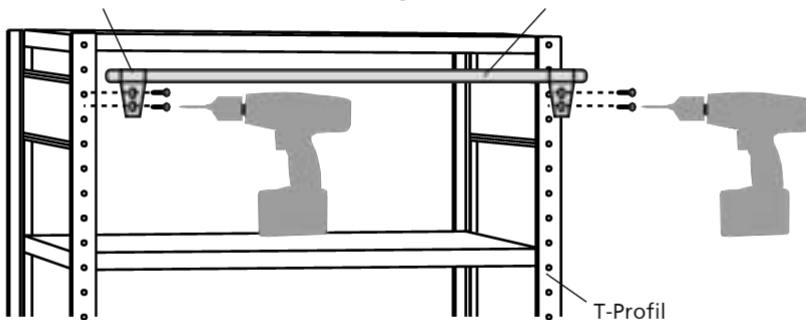


Kleiderstange

## Befestigung der Schienenanlage für fahrbare Leitern

Zwischenhalter / Halter mit Endanschlag

Leichtmetallrohr



T-Profil



Die Lochung der Schienenanlage ist nicht deckend mit der Systemlochung.

Für die Befestigung der Schienenanlage müssen Sie mit einem geeigneten Bohrer die zweite Lochung in das T-Profil bohren.

Dies ist für die Stabilität der Leiter zwingend erforderlich!

**Schnittmaße für Leichtmetallrohre:**

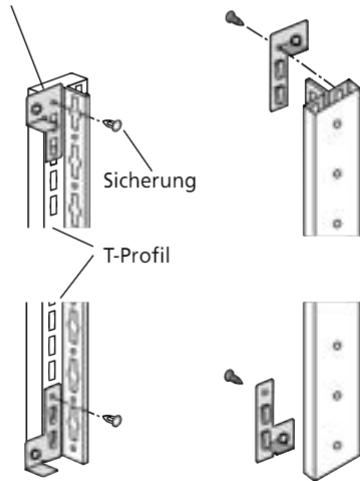
für Regalbreite 750 mm: 705 mm  
 für Regalbreite 1.000 mm: 955 mm  
 für Regalbreite 1.300 mm: 1.255 mm

Flügeltüren für Bauhöhen 2.000 und 1.000

**1. Schritt**

Befestigungsbleche vorne / hinten

**Befestigungsblech**

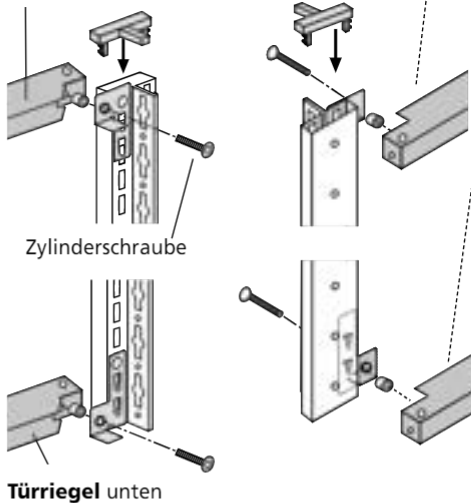


**WICHTIG:** Die hinteren Befestigungsbleche für das Einsetzen der Fachböden wie in 1. Schritt montieren!

**2. Schritt**

Türriegel und Befestigungsblech

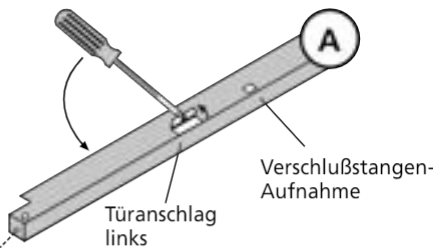
**Türriegel oben**



**Türriegel unten**

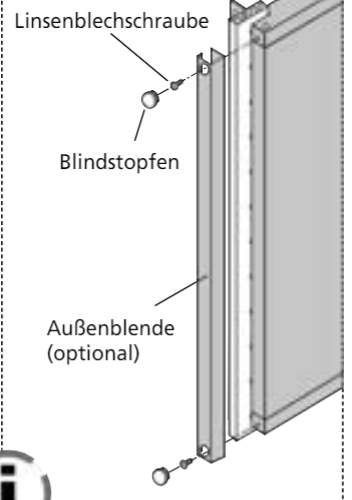
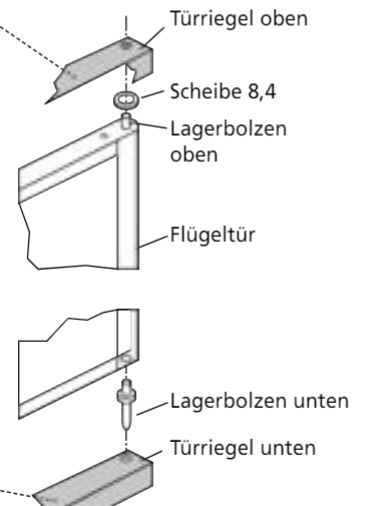
**3. Schritt**

Türanschlag und Verschlussstangen-Aufnahme



**4. Schritt**

Flügeltüren und Außenblenden



**WICHTIG:** Beim Aufbau von Türen nebeneinander, entfällt die Außenblende zwischen den Türen.

**Montage Befestigungsbleche und Türriegel**

1. Steckregal nach Anleitung, jedoch ohne Sockel- und Abdeckboden montieren.
2. Die Befestigungsbleche (vorne und hinten) sind mit je einer Sicherung am T-Profil zu befestigen. Die Türriegel müssen mit Distanzhülsen verschraubt werden.

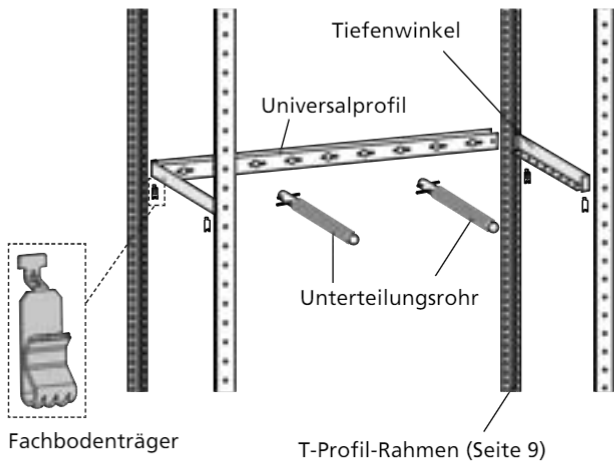
Montagefolge für Bauhöhe 1.000 mm analog. Sonderhöhen auf Anfrage.

**Montage der Türblätter**

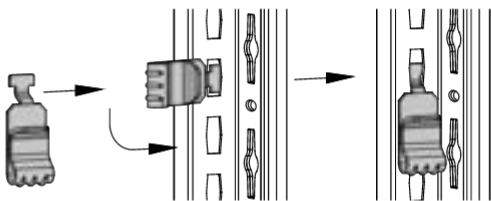
1. Der Anschlag am unteren Türriegel für die linke Tür ist mit einem Schraubendreher oder ähnlichem rauszubiegen (siehe Bild A).
2. Lagerbolzen unten links in den Türriegel einsetzen. Es ist darauf zu achten dass die Ausstanzung für die Verschlussstangen-Aufnahme immer auf der rechten Seite ist (siehe Bild A).
3. Linkes Türblatt einsetzen
4. Scheibe 8,4 auf Lagerbolzen oben aufschieben und Türblatt in Türriegel schwenken.
5. Lagerbolzen oben in Türriegel einfedern lassen.
6. Mit dem rechten Türblatt genauso verfahren.

## Universalprofil-Set waagrecht

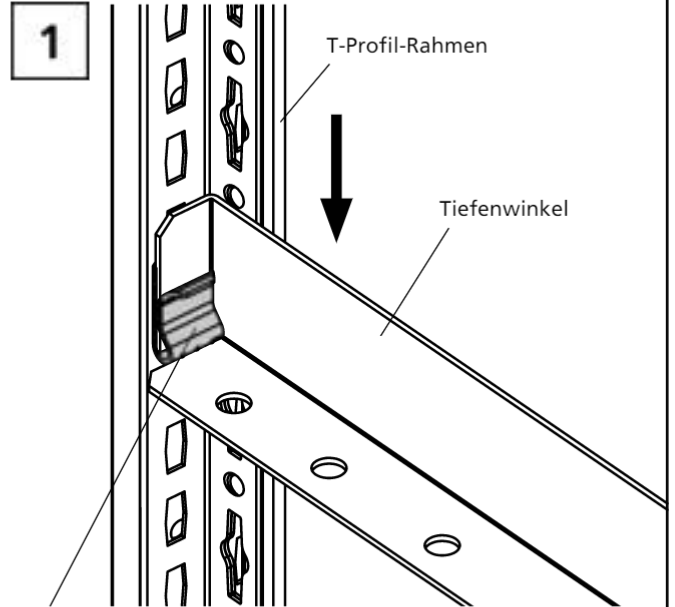
### Universalprofil-Set waagrecht - Übersicht



#### Einhängen der Fachbodenträger in die T-Profile



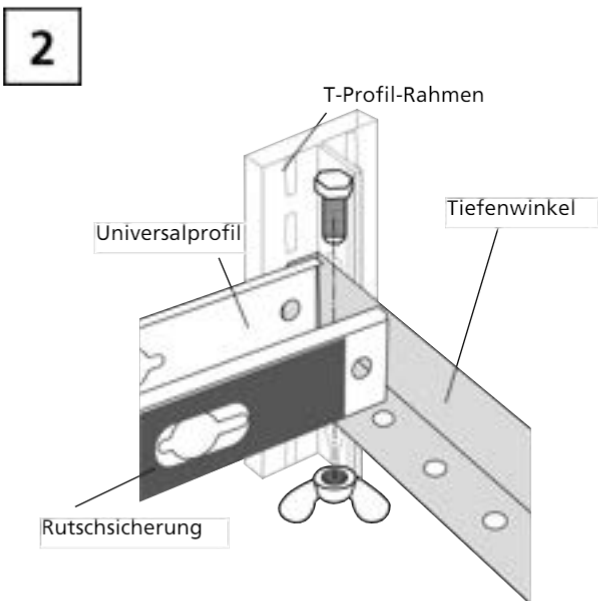
### Fachbodenträger und Tiefenwinkel



Fachbodenträger

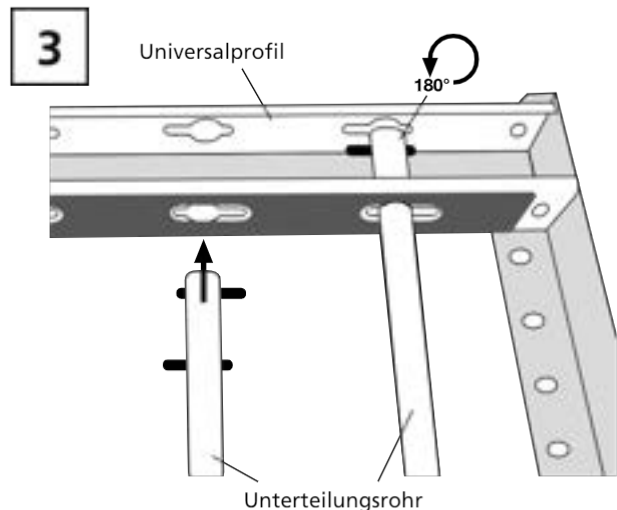
Den Tiefenwinkel in die Fachbodenträger einstecken.

### Universalprofil und Tiefenwinkel

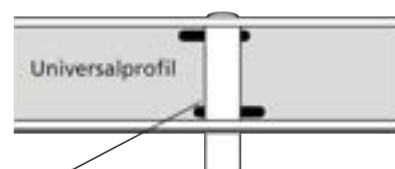


Das Universalprofil mit dem Tiefenwinkel verschrauben.

### Unterteilungsrohr waagrecht



Stecken Sie das Unterteilungsrohr in die Lochung und drehen Sie es um 180 Grad.

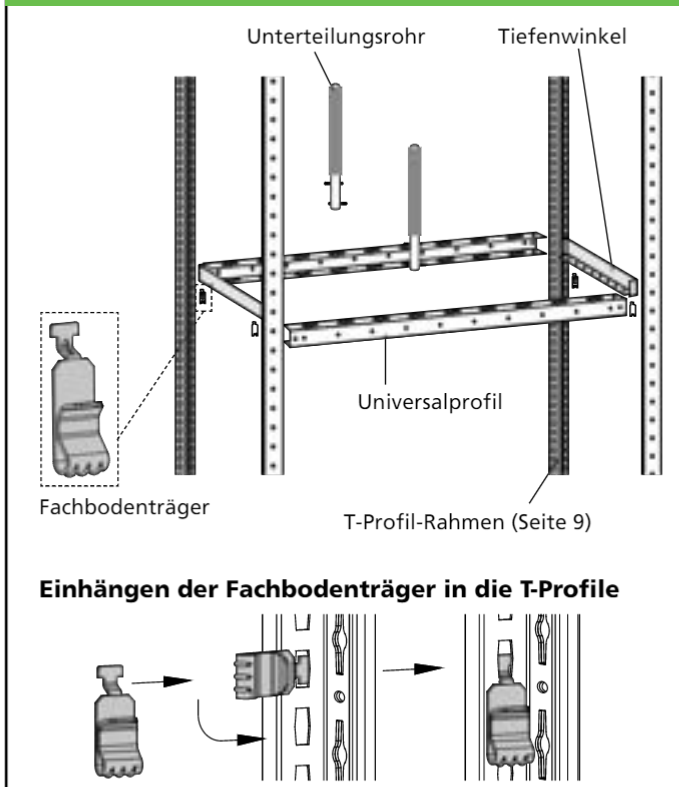


Die Sicherungsstifte des Unterteilungsrohres müssen beide **innerhalb** des Universalprofils liegen.

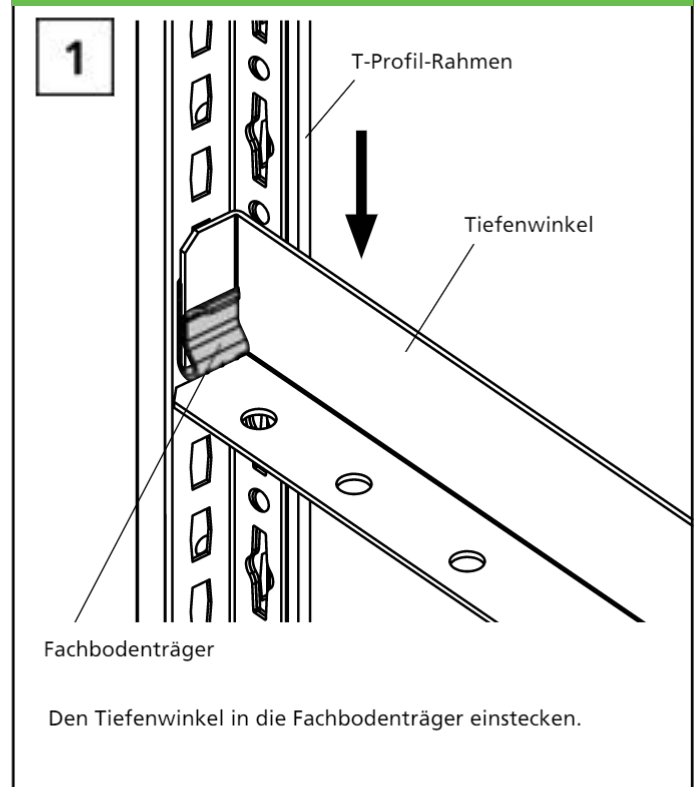


## Universalprofil-Set senkrecht

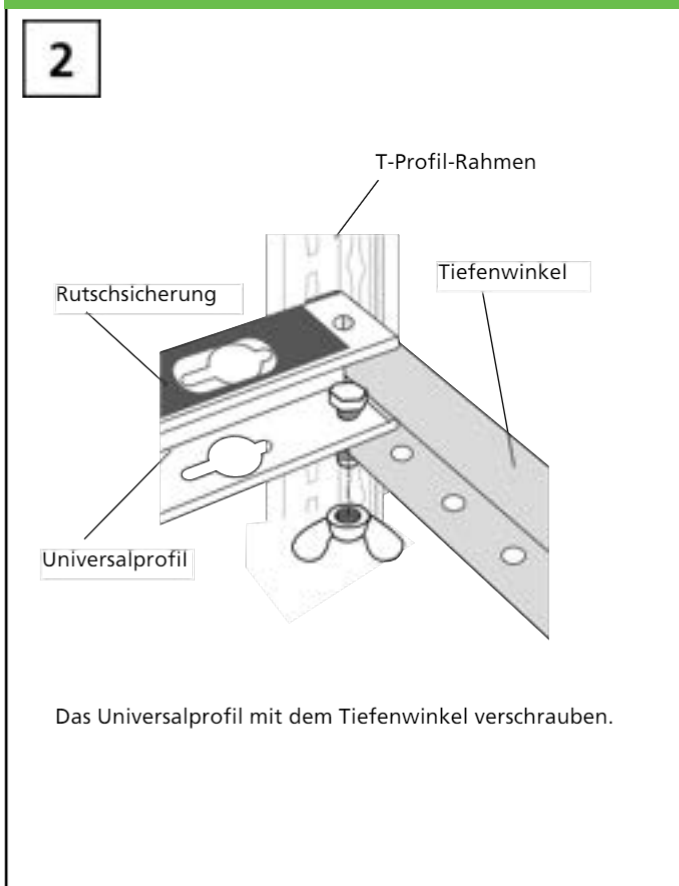
### Universalprofil-Set senkrecht - Übersicht



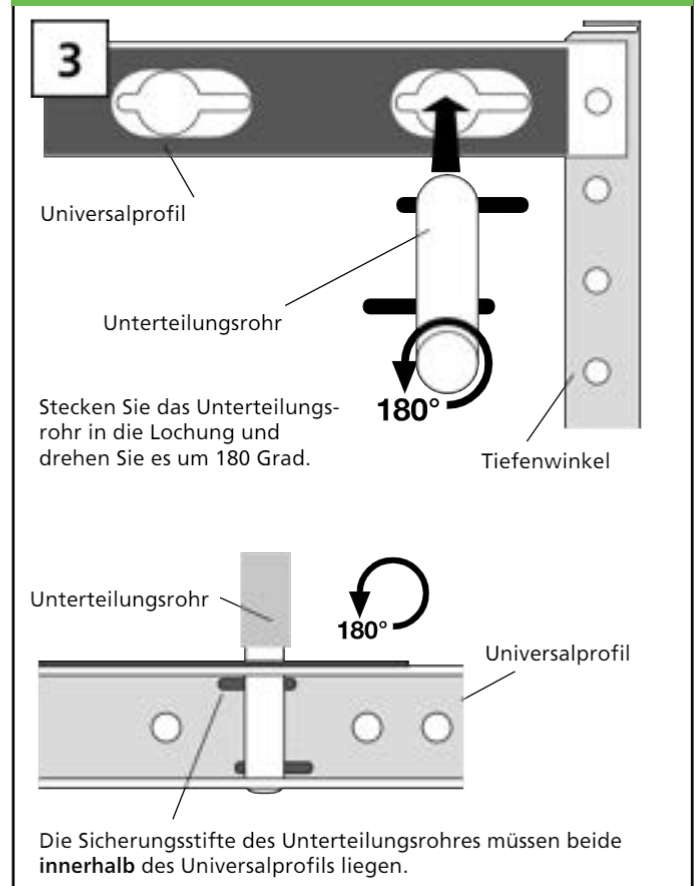
### Fachbodenträger und Tiefenwinkel



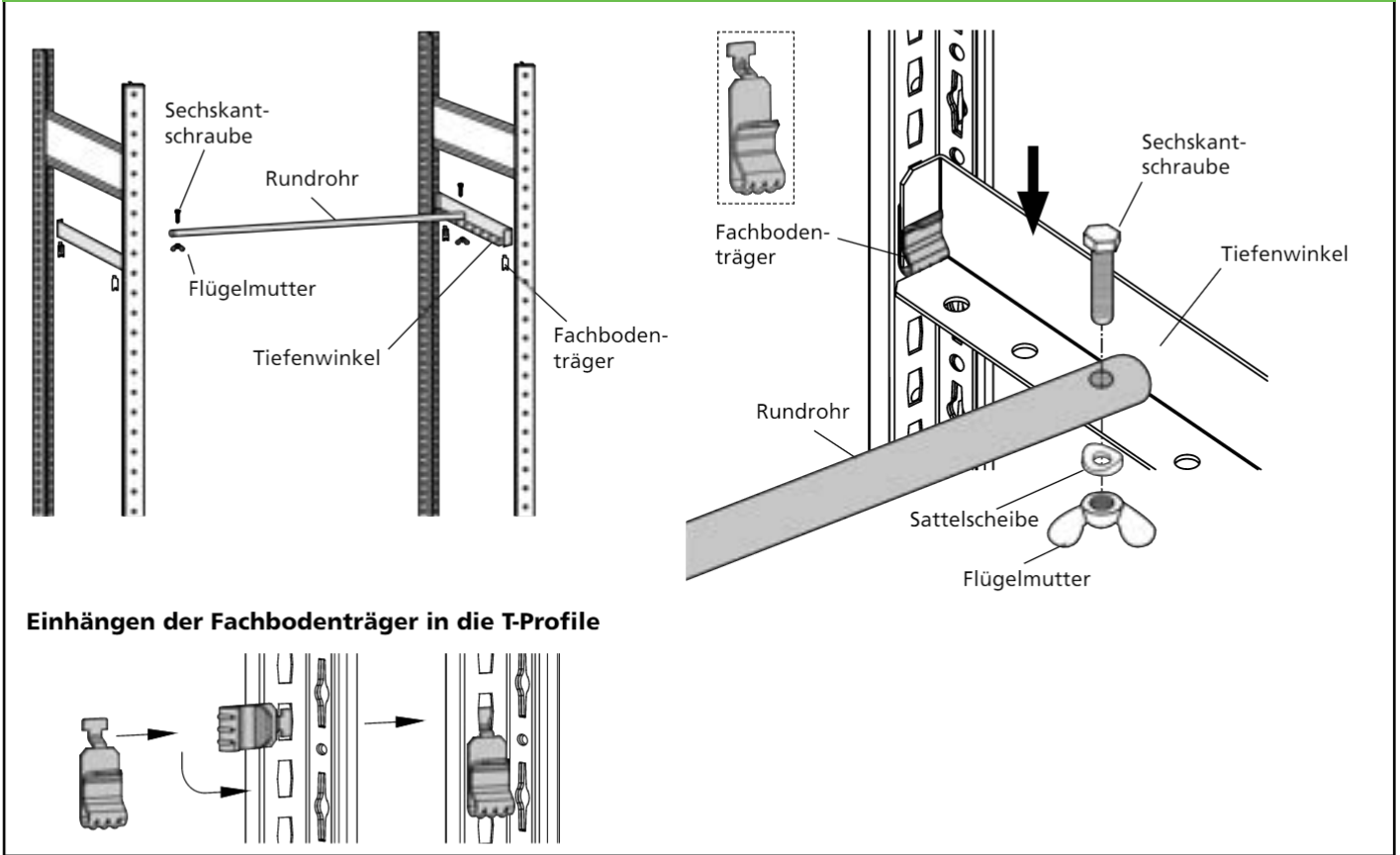
### Universalprofil und Tiefenwinkel



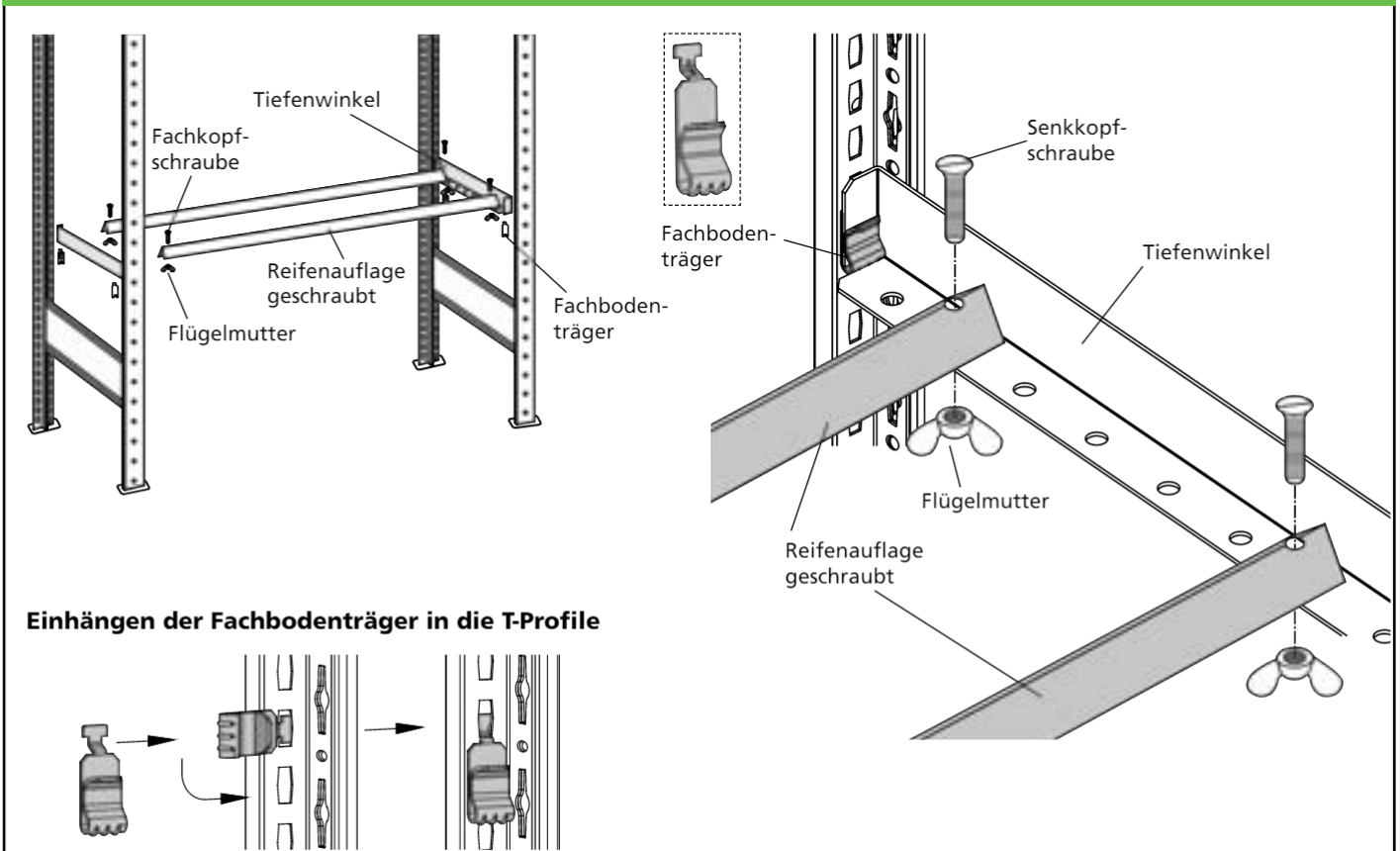
### Unterteilungsrohr waagrecht



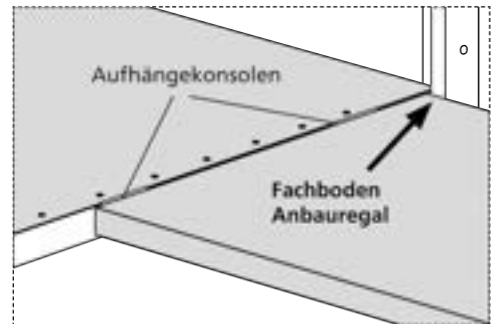
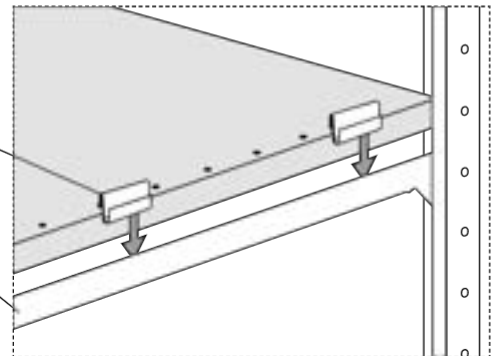
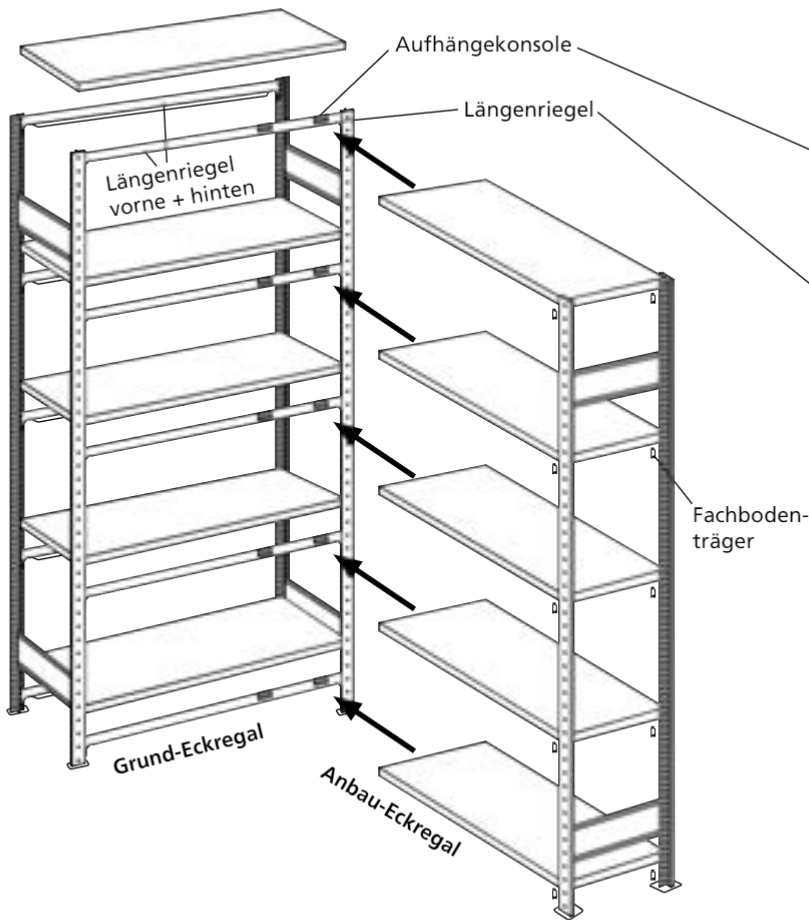
### Universalsatz Hängevorrichtung-Set



### Räderregal-Zusatzebene flexibel



## Aufhängekonsolen für Eckregal

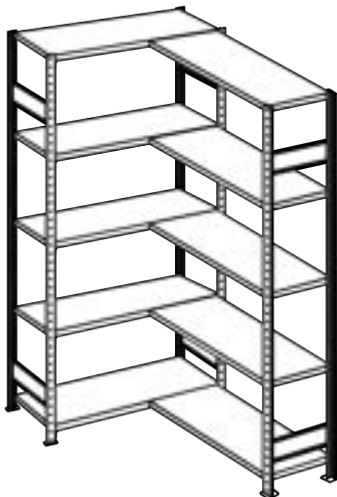


### Anbauregale für Eckregal

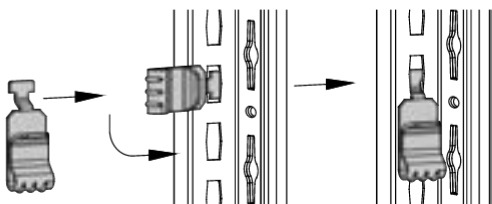
Anbauregal mit Kreuzstrebe



Anbauregal mit Kreuzstrebe



### Einhängen der Fachbodenträger in die T-Profile



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!



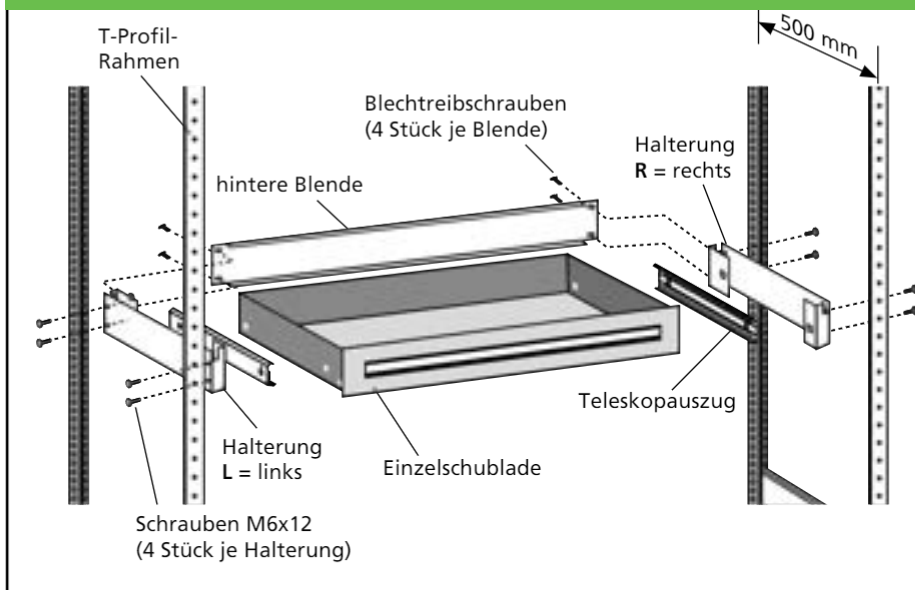
Maximale Tragkraft pro Fachboden (25 mm oder 40 mm Fachbodenkante) = **150 kg!**



Eckregalebene besteht aus Grund-Eckregal und Anbau-Eckregal.

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

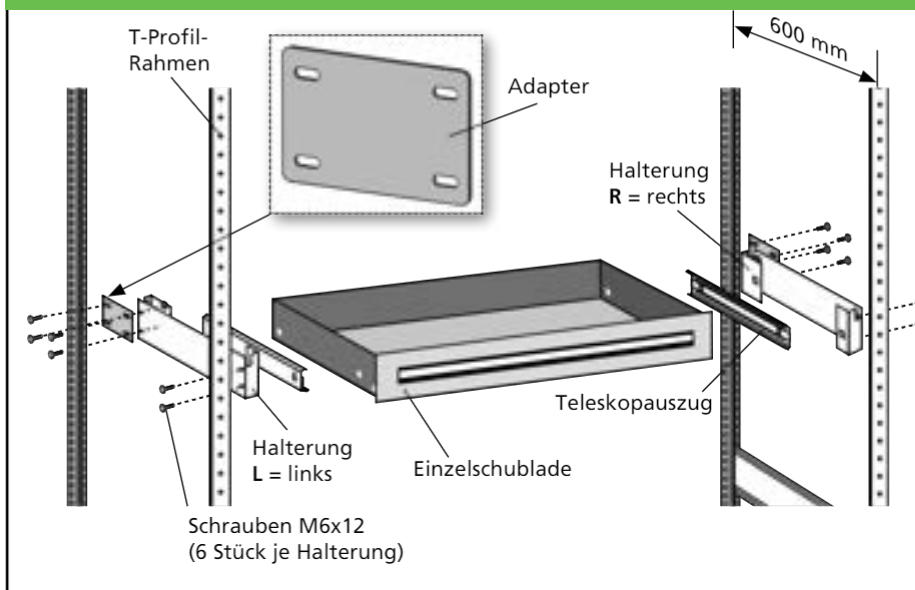
### EinzelSchublade für 500 mm tiefe Regale



1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem T-Profil-Rahmen.
2. Verschrauben Sie die hintere Blende mit den Halterungen.
3. Stecken Sie die Teleskopauszüge links und rechts in die Halterungen.
4. Stecken Sie dann die EinzelSchublade auf die Teleskopauszüge.

**i** Achten Sie auf die Kennzeichnungen **R** und **L** bei der Anbringung der Halterungen und der Teleskopauszüge!

### EinzelSchublade für 600 mm tiefe Regale mit Adapter

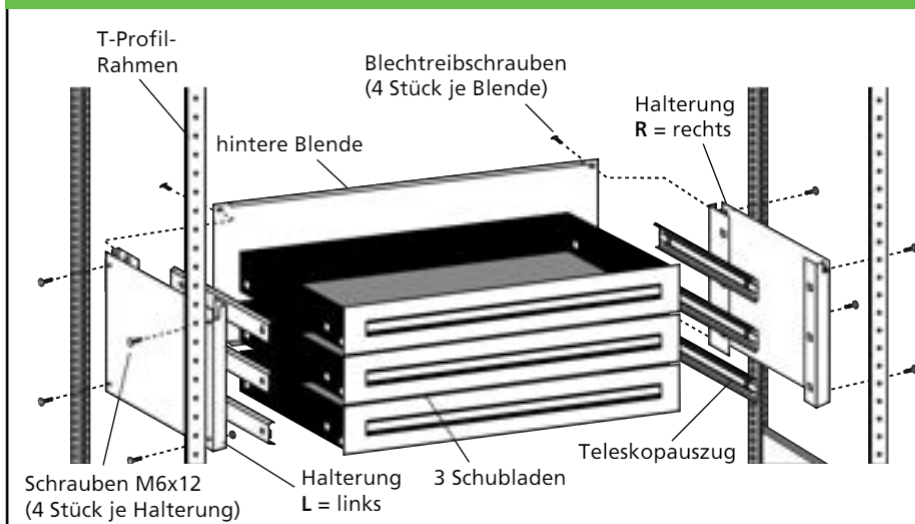


1. Verschrauben Sie die Halterungen und die Adapter mit dem T-Profil-Rahmen.
2. Stecken Sie die Teleskopauszüge links und rechts in die Halterungen.
3. Stecken Sie dann die EinzelSchublade auf die Teleskopauszüge.

Bei dieser Variante entfällt die hintere Blende.  
Schubladentiefe = 500 mm

**i** Achten Sie auf die Kennzeichnungen **R** und **L** bei der Anbringung der Halterungen und der Teleskopauszüge!

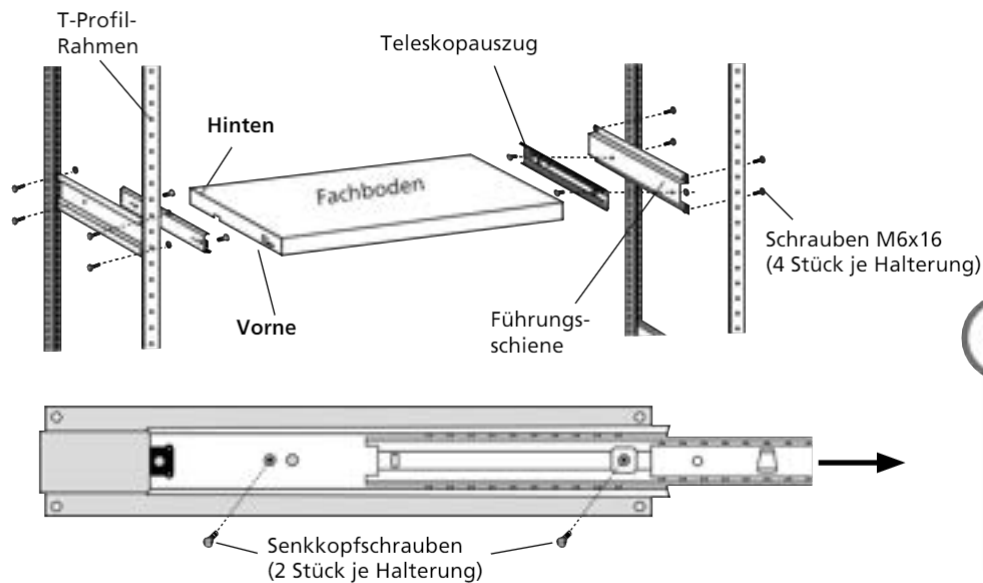
### 3er-Schubladen



1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem T-Profil-Rahmen.
2. Verschrauben Sie die hintere Blende mit den Halterungen.
3. Stecken Sie die Teleskopauszüge links und rechts in die Halterungen.
4. Stecken Sie dann die 3 Schubladen auf die Teleskopauszüge.

**i** Achten Sie auf die Kennzeichnungen **R** und **L** bei der Anbringung der Halterungen und der Teleskopauszüge!

## Ausziehboden

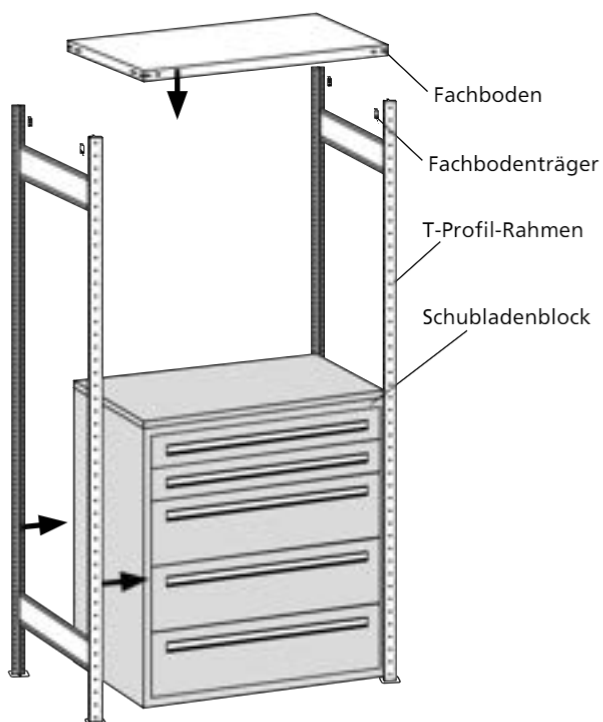


1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem T-Profil-Rahmen.
2. Schrauben Sie die Teleskopauszüge mit den Senkkopfschrauben an die Halterungen.
3. Schieben Sie den Fachboden vorne in den Teleskopauszug und drücken den Boden hinten nach unten.



Um die Teleskopauszüge an den Halterungen zu befestigen, müssen sie sie in die richtige Position ausziehen (siehe Skizze links) und die Senkkopfschrauben von innen einsetzen.

## Einbau Schubladenblock

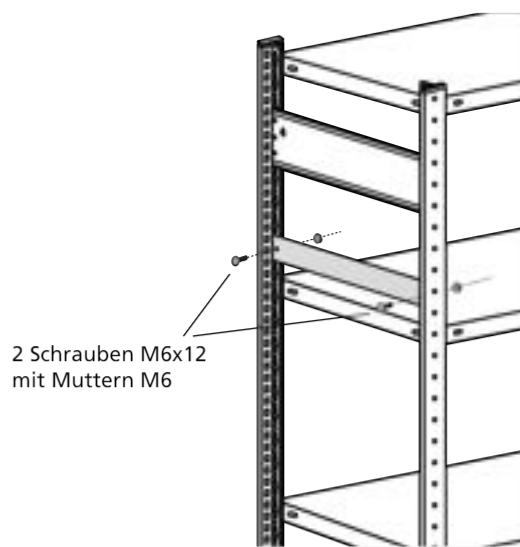


Schubladenblöcke müssen immer während der Montage des Regals eingebaut werden!  
 Montage des Grund- und Anbauregals, siehe Seiten 12-13.  
 In fertig montierte Regale lässt sich kein Schubladenblock einsetzen!

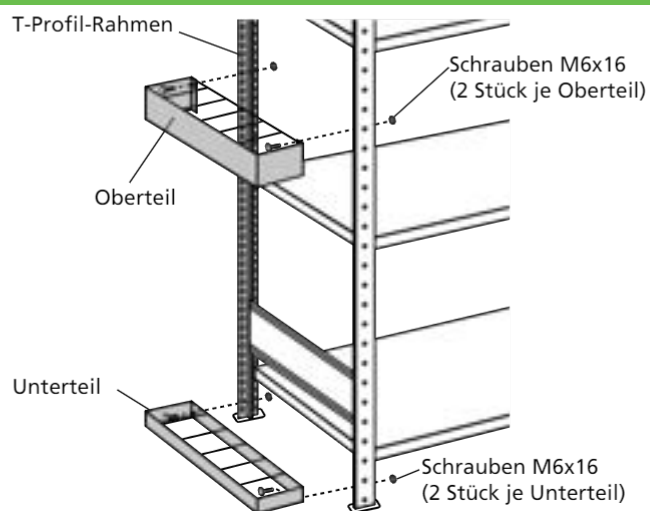


Schubladenblöcke immer bei der Montage des Grundelements zwischen die beiden Rahmen einsetzen!

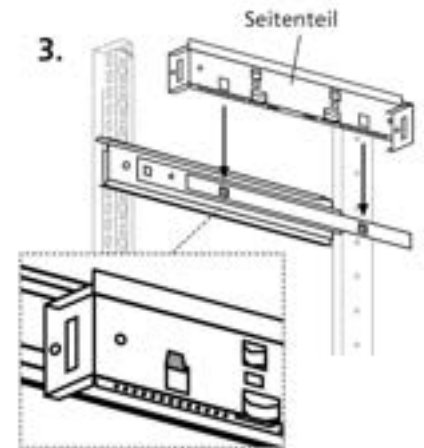
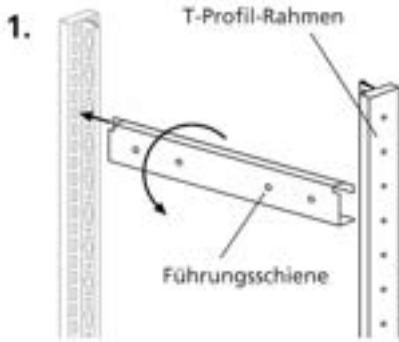
## Stirnwandabgrenzung



## Gewindestangenhalterung



## Hängeregisterauszug



1. Stecken Sie die Halterung links und rechts zwischen den Rahmen in die Lochung.

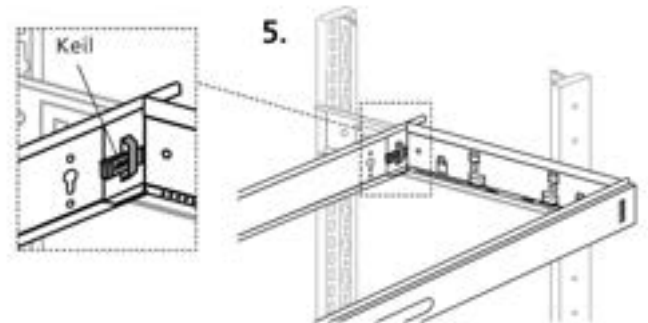
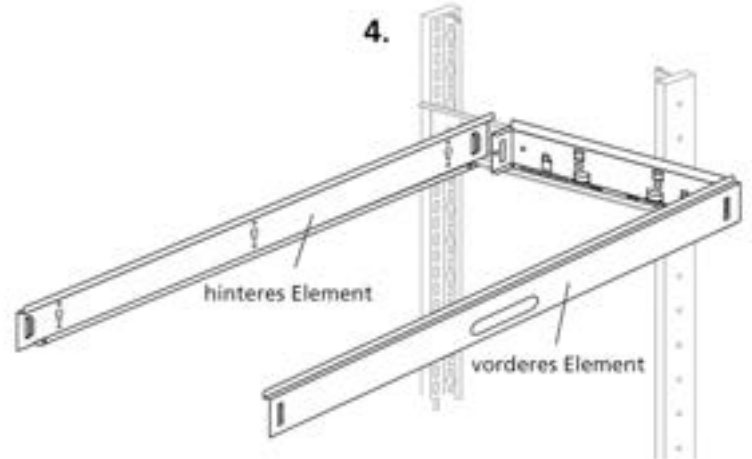
2. Verschrauben Sie die Auszugschiene links und rechts mit jeweils zwei Schrauben und Muttern an den Halterungen. Schieben Sie dafür die Auszugschiene heraus, bis die vorgesehenen Löcher übereinander liegen.

3. Stecken Sie die Seitenteile links und rechts auf die Auszugschienen.

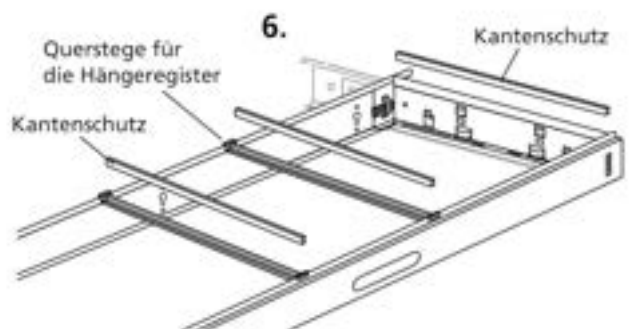
4. Führen Sie die vorderen und hinteren Elemente in die Schlitze der Seitenteile.

5. Arretieren Sie die vorderen und hinteren Elemente mit den Keilen an den Seitenteilen.

6. Legen Sie die beiden Querstege mittig ein. Passen Sie die genaue Position anhand Ihrer Register an.

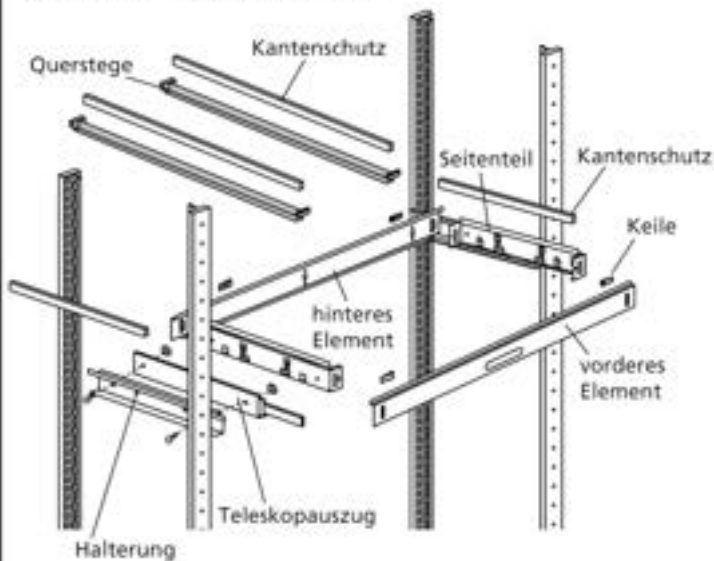


5.



6.

### ÜBERSICHT DER EINZELTEILE

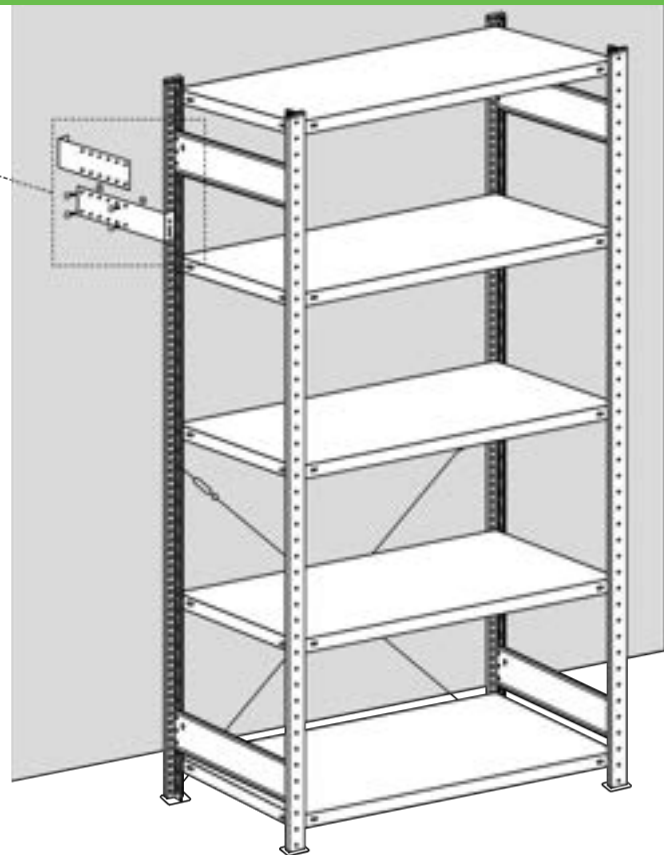
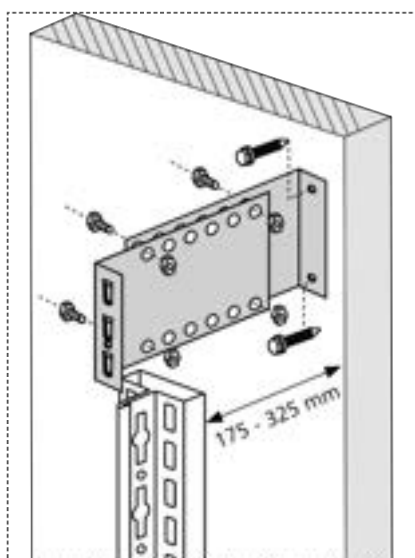


Nur die Auszugschiene wird mit der Führungsschiene verschraubt. Alle anderen Elemente werden gesteckt!

## Wandhalter für Einzelregale

Die beiden Wandhalter-Elemente müssen mit mind. 4 Schrauben und Muttern verbunden werden!

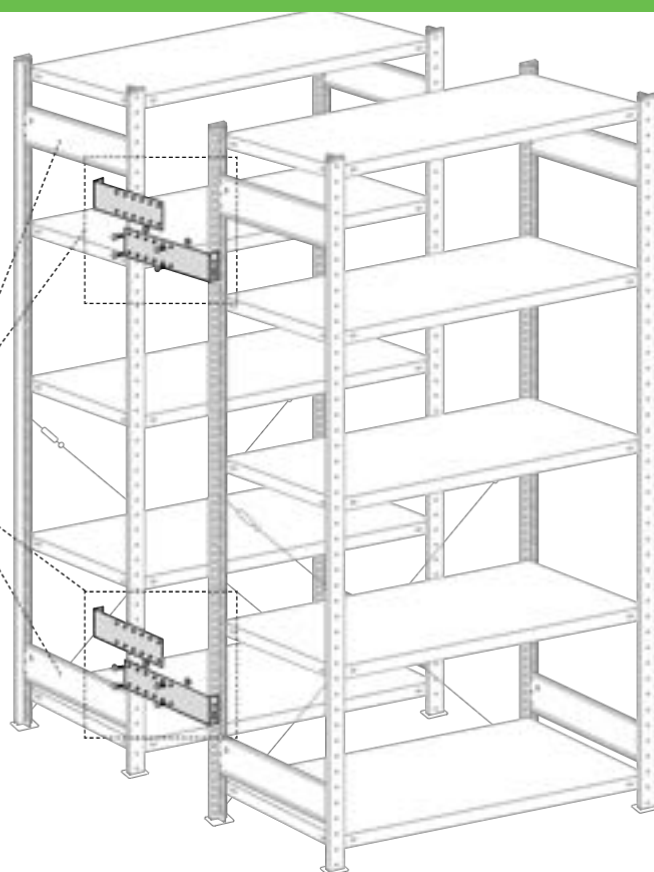
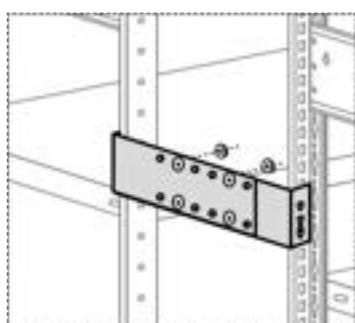
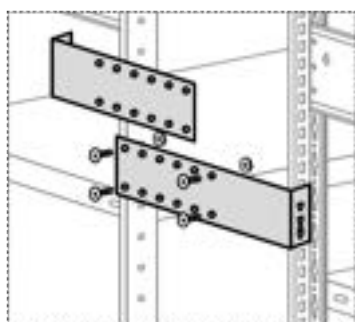
Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bau-seits beschafft werden.



## Distanzhalter für Doppelregale

Die beiden Distanzhalter-Elemente müssen mit mind. 4 Schrauben und Muttern verbunden werden!

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



# 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
Fachboden-Verstärkungsunterzüge Lastangaben.....	A10
Stichwortverzeichnis .....	A12

**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 unserem Stammwerk.



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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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		

Zulässige Feldlasten: T-Profil bis 4.000 mm 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 Stammwerk.			
	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 Stammwerk.			
	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 bis 5.000 mm 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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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> Bitte beachten: Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.			
	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 bis 7.000 mm bis 7.500 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

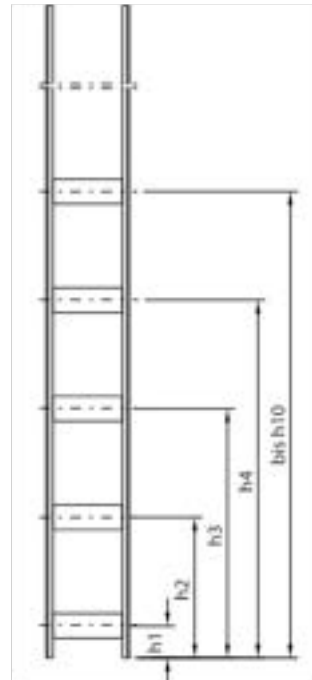
Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben		
			Einfachregale	Doppelregale	
			Knickhöhe h = < 600 mm		
7.000 mm	<b>SYSTEM KREUZVERBAND</b>		<b>Bitte beachten:</b> Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Stammwerk.		
	750	6 Kreuzverbände	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 Stammwerk.		
	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 Anzahl Tiefenriegel und Höhenpositionen  
des nächsthöheren Rahmens anwenden!

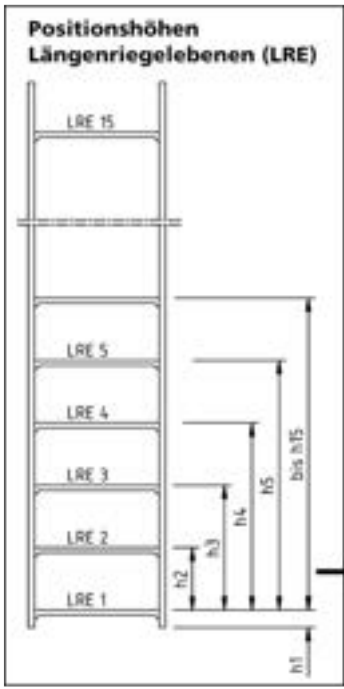
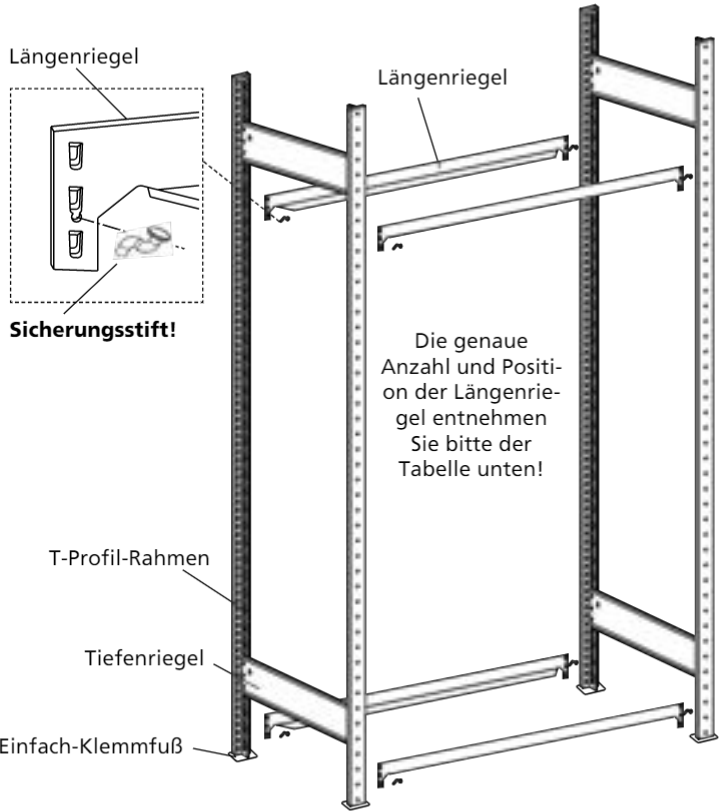
Rahmenhöhe H mm bis:	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen h1 bis h10 der Tiefenriegel in mm									
		h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
2.000	2	206	1.756								
	3	206	806	1.756							
2.300	2	206	2.056								
	3	206	906	2.056							
2.500	3	206	1.006	2.256							
	4	206	656	1.356	2.256						
	5	206	506	1.006	1.506	2.256					
3.000	3	206	1.206	2.756							
	4	206	756	1.656	2.756						
	5	206	706	1.206	1.806	2.756					
4.000	4	206	1.006	2.206	3.506						
	5	206	806	1.606	2.406	3.506					
	6	206	606	1.006	1.606	2.306	3.506				
4.500	4	206	1.106	2.456	4.006						
	5	206	906	1.806	2.706	4.006					
	6	206	656	1.156	1.806	2.606	4.006				
	7	206	606	1.056	1.606	2.256	2.956	4.006			
5.000	4	206	1.256	2.756	4.506						
	5	206	1.006	2.006	3.006	4.506					
	6	206	756	1.256	2.006	2.906	4.506				
	7	206	656	1.156	1.756	2.506	3.256	4.506			
6.000	5	206	1.206	2.406	3.606	5.506					
	6	206	906	1.506	2.406	3.506	5.506				
	7	206	756	1.356	2.106	3.006	3.906	5.506			
	8	206	656	1.256	1.856	2.456	3.306	4.506	5.506		
7.000	6	206	1.056	1.756	2.806	4.056	6.506				
	7	206	906	1.606	2.456	3.506	4.556	6.506			
	8	206	756	1.456	2.156	2.856	3.856	5.256	6.506		
	9	206	756	1.306	1.906	2.606	3.306	4.306	5.406	6.506	
7.500	6	206	1.106	1.856	3.006	4.356	7.006				
	7	206	956	1.706	2.606	3.756	4.856	7.006			
	8	206	806	1.556	2.306	3.056	4.106	5.606	7.006		
	9	206	806	1.406	2.006	2.756	3.506	4.556	5.756	7.006	
	10	206	756	1.306	1.856	2.456	3.106	3.856	4.756	5.756	7.006

Anzahl der Position der Längenriegel bis 7.500 mm Regalhöhe



Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich.

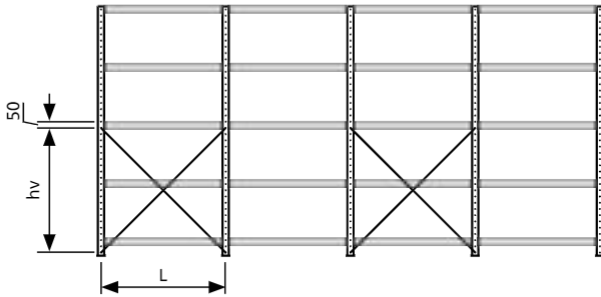
Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie den Längenriegel mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!



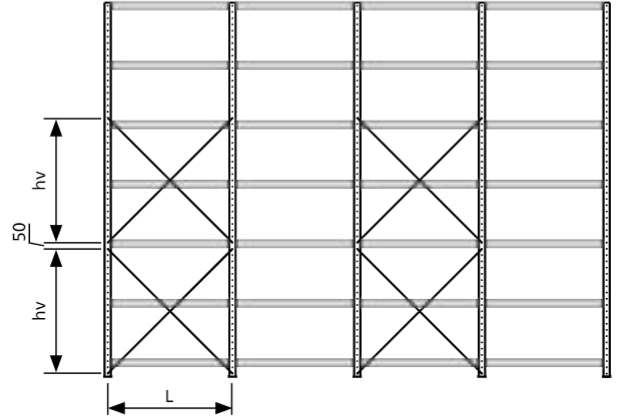
Rahmenhöhen mm	Positionshöhen h1 bis h15 für Längenriegelebenen (LRE) in mm														
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15
bei 2 Tiefenriegel 2.000-2.299	X			X 1.500-1.800											
bei 3 Tiefenriegel 2.000-2.299	X	x		X 1.500-1.800											
bei 2 Tiefenriegel 2.300-2.499	X				X										
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

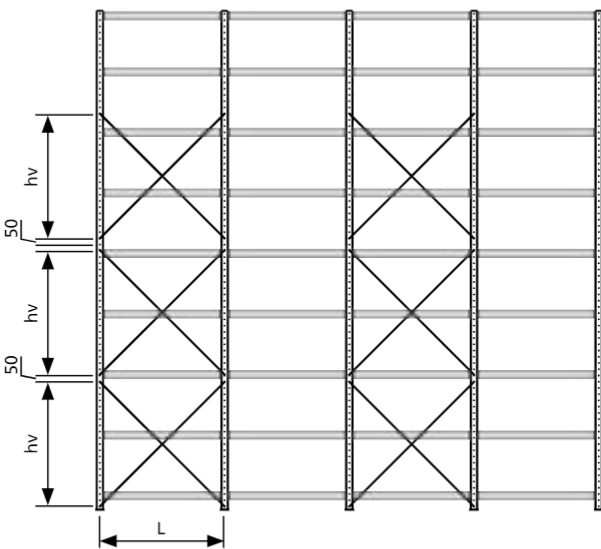
Regale mit einer Höhe von max. 2.500 mm



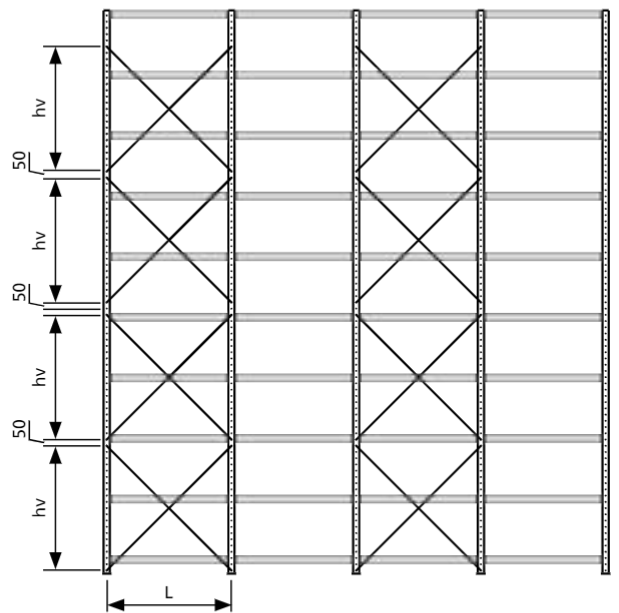
Regale mit einer Höhe von 3.000 mm



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



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



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

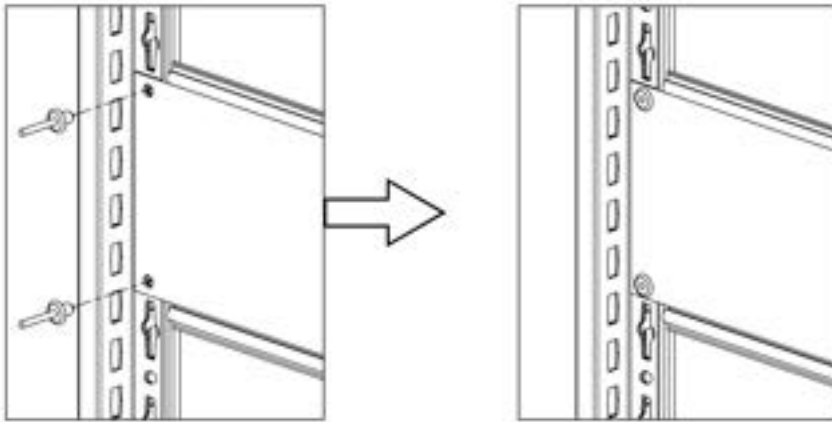
$(L = \text{Fachbodenlänge})$   
 $(h_v = \text{Höhe der Kreuzstreben})$

Bei höheren Rahmen Anzahl der Verbände übereinander:

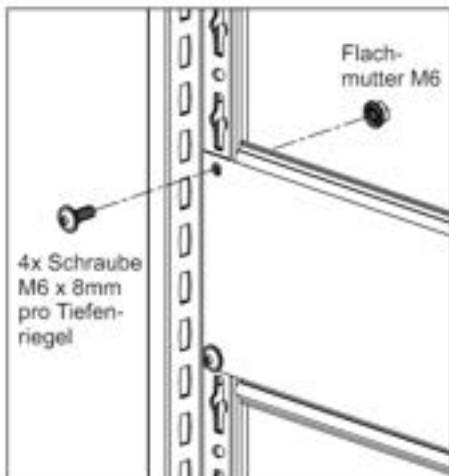
$R_h 5.000 \text{ mm} = 3 \text{ Stk.}$  bei  $L = 750 \text{ mm}$ , sonst  $4 \text{ Stk.}$   
 $R_h 6.000 \text{ mm} = 5 \text{ Stk.}$   
 $R_h 7.000 \text{ mm} = 6 \text{ Stk.}$   
 $R_h 7.500 \text{ mm} = 6 \text{ Stk.}$

Montagehinweise für genietete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen

**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	40, 44	
Aufhängekonsole für Ecklösungen	59	
Außenblende für Flügeltür	55	
Ausziehboden	61	
Anschlagleiste	37, 40	
Anschlussblech für Doppelregale	18	
<b>B</b>		
Bodenverdübelung	6	
Buchstütze	54	
<b>C</b>		
Combi-Drahtwandhaken	50	
<b>D</b>		
Distanzhalter	63	
Doppel-Klemmfuß	17, 18, 19, 20	
Doppelregal-Verbinder	19, 20	
Drahtgitter-Seitenwand	50	
Drahtgitter-Rückwand	50	
<b>E</b>		
Einbausatz waagrecht/senkrecht	56-57	
Einbausatz für hängende Lagerung	58	
Einfach-Klemmfuß	11, 17, 18, 19, 20	
Einzelschublade	60	
<b>F</b>		
Fachbodenträger	9, 12, 17, 26, 32, 37, 44	
Fachteiler	54	
Flügeltür	55	
Fülleiste	54	
<b>G</b>		
Gewindestangenhalterung	61	
<b>H</b>		
Hängeregisterauszug	62	
<b>K</b>		
Keil für Hängeregisterauszug	62	
Kleiderstange	54	
Knicklänge	6	
<b>L</b>		
Leitern - Montage Schienenanlage	54	
<b>M</b>		
Mittelanschlag	44	
<b>P</b>		
Profilklemme für Doppelregale	19, 20, 33	
<b>Q</b>		
Querverbände	8	
Querstege für Hängeregisterauszug	62	
<b>R</b>		
Reifenauflage	58	
Rückwandklammer für Vollblech-Rückwand	47	
Rundrohr für hängende Lagerung	58	
Rutschsicherung	56, 57	
<b>S</b>		
Sicherungsstopfen	53	
Sicherungsstift	24, 25, 30, 31	
Schienenanlage	54	
Schubladenblock	61	
Schüttgutleiste	53	
Sockelblende	53	
Stecktrennblech	53	
<b>T</b>		
Teleskopauszug	60, 61	
Tiefenwinkel	56, 57, 58	
Türanschlag	55	
Türriegel für Flügeltür	55	
<b>U</b>		
Universalprofil für Einbausatz	56-57	
Unterteilungsrohr für Einbausatz	56-57	
<b>V</b>		
Verstärkungsunterzüge für Fachböden	49	
Vollblech-Seitenwand	50-51	
Vollblech-Rückwand	47	
<b>W</b>		
Wandbefestigung	8	
<b>Z</b>		
Zwischenhalter für Schienenanlage	54	