

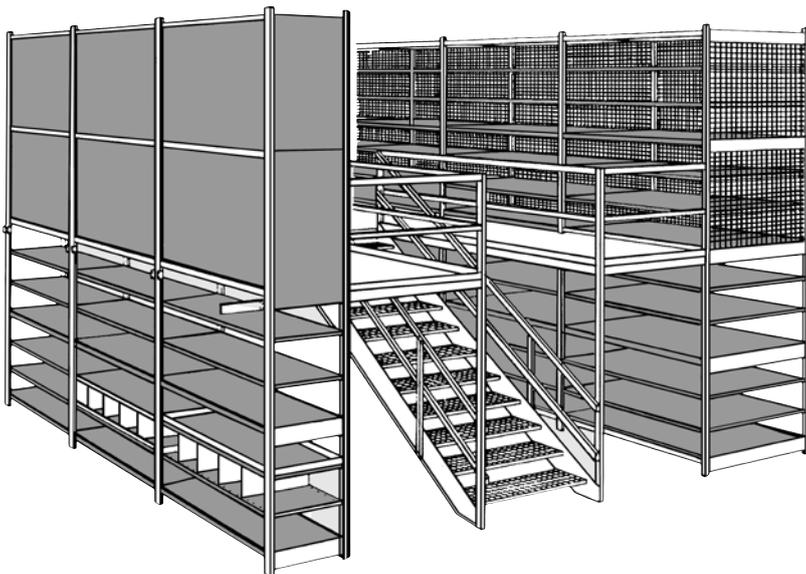
# RBB

## Aufbau- und Montageanleitung Nr. 1 (Stand 01/19)

Seit 1958 – Ihr Partner  
für rationale Büro- und  
Betriebsseinrichtungen

SEIT **60**  
-JAHREN

# RBB



Mehrgeschossige Regalanlagen und Lagerbühnen können in unseren Lagerräumen besichtigt werden.

### RBB-Regale von A - Z

Aktenregale	Haushaltsregale	Reifenregale
Aluminiumregale	Kellerregale	Sichtlagerkastenregale
Archivregale	Kippkastenregale	Schrägbodenregale, fahrbar
Bibliotheksregale	Kleinteileregale	Schrankregale
Blechtafelagerregale	Kragarmregale	Schubkastenregale
Büro-Regale	Kfz-Teile-Regale	Schwerlastregale
Eckregale	Ladenregale	Stabmaterialregale
Edelstahlregale	Lagerregale	Stahlregale
Fassregale	Langmaterialregale	Stand- und Wandregale
Felgenregele	Ordneregale	Standregale mit Kippkästen
Flaschenregale	Palettenregale	Stecksystemregale
Freiarmregale	Pendelhefterregale	Tafel-Regale
Großfachregale	Profil-Lagerregale	Verkaufsregale
Hängemappenregale	Prospektregale	Zeitschriftenregale

Der RBB-Hauptkatalog wird auf Anforderung kostenlos zugesandt.  
Besuchen Sie unsere Ausstellungsräume, montags bis freitags 8-16 Uhr,  
auch zu anderen Terminen nach Vereinbarung. Verkehrsgünstig!

# RBB

www.rbb.de

Rationale Büro- und Betriebsseinrichtungen

Haus-Adresse: **Schmiedestraße 1, 28870 Ottersberg**  
Telefon: **+ 49 4205 63 594 0**  
Fax: **+ 49 4205 63 594 40**  
E-Mail: **info@rbb.de**  
Internet: **www.rbb.de**

Inhalt siehe Seite

**Allgemeine Hinweise, Montagen,  
Sicherheitsbestimmungen,  
Regalinspektionen** 2-3

#### Büro-Stahlregale

Serien **S-25SX** 4-5  
**S-25STD** 6-7  
**S-25STB** 8-9

**Pendelhefter, Ordner-/  
Hängemappen-Stahlregale** 10-11

#### Lager-Stahlregale

Serien **S25-SX, S40-SX** 12-15  
**S25-STD, S40-STD** 16-19  
**S25-STB, S40-STB** und  
**Großfach-Stahlregale S40-STB** 18-19

**Zubehör für Einbau in  
Büro- und Lager-Stahlregale** 20-23

**Zusammenbau  
der Seiten- und Endseitenrahmen** 24

**Reifen- und Felgen-Stahlregale** 24

**Schrägboden- und Kanban-  
Schrägboden-Stahlregale** 25

**Umweltschutz-Stahlregale** 26

**Lager-Stahlregale Typ 6, Kleiderstangen-Set** 27

**Lager-Stahlregal für stehende Lagerung** 28

**Getränkekisten-Stahlregale** 28

**Weinflaschen-Stahlregal** 29

**Bereitstell-Stahlregale mit Röllchenleisten** 29

**Selbstbau-System** Systemprofile, Stahlböden 30

**Großfach-Stahlregale**  
Serien **S60-GFH** und **-GFS** 31  
**S500-GFH** und **-GFS** 32

**Tafel-Stahlregale** 33

**Großfach-Stahlregale**  
Serien **S776-GFH** und **-GFS** 34

**Arbeitsplätze** aus Serie **S776-GFH** 34

**Kragarm-Stahlregale**  
Serie **S-KL** 35  
Serien **S-KM, S-KS** 36-38

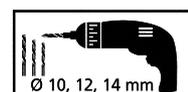
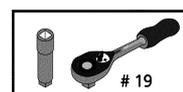
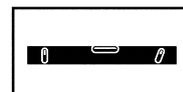
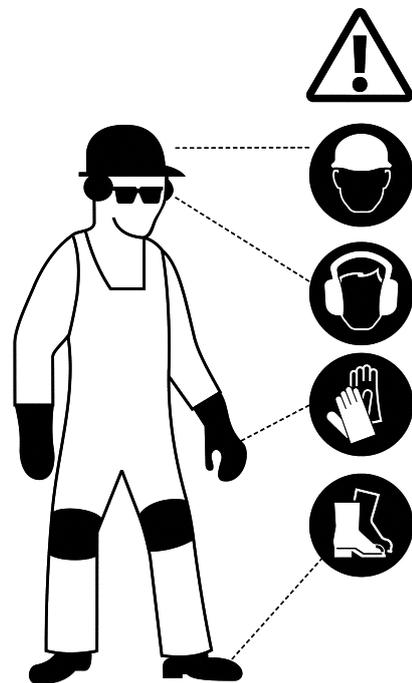
**Profillager-Stahlregale** 39

**Palettenregale, Fass-Kombiregale** 40-43

Technische Änderungen vorbehalten



**Das wird während der Montage benötigt:**



Lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Stahlregal aus unserem Lieferprogramm entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor dem Aufbau der Regale diese Aufbau- und Montageanleitung. Sie enthält wichtige Informationen. Bitte beachten Sie auf der rechten Seite die Sicherheits- und Bedienungshinweise.

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

Ihr RBB-Team

## Allgemeine Hinweise

Regale und **Regalanlagen** erfüllen die Kriterien für bauliche Anlagen, denn sie werden aus Baustoffen und Bauteilen gebildet und sind direkt oder indirekt (über andere Bauteile) mit dem Erdboden verbunden. Damit ist eine **Regalanlage** grundsätzlich baugenehmigungspflichtig und für die Errichtung, Änderung und Unterhaltung sind daher die Bestimmungen der Landesbauordnungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland maßgebend.

Aufgrund der Länderkompetenz auf dem Gebiet des Ordnungsrechts gibt es in jedem der 16 Bundesländer bzw. Stadtstaaten eine eigene Landesbauordnung, die von den gesetzgebenden Organen (Landtage) erlassen worden sind. Sie setzen unmittelbar geltendes Recht. Wegen der zeitlichen Unterschiede bei der Verabschiedung haben sie auch unterschiedliche Inhalte im Detail.

Allen Bauordnungen gemeinsam ist das einheitlich formulierte Ziel, daß durch die von diesen erfassten baulichen und sonstigen Anlagen Gefahren für die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, insbesondere für Leben und Gesundheit, nicht ausgehen dürfen.

Es kann also grundsätzlich möglich sein, dass ein Bauantrag eingereicht werden muss und mit einer Baugenehmigung zu rechnen ist.

Wir bitten Sie vor dem Aufbau Ihrer **Regalanlage** unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Hinweise zu lesen. Halten Sie sich bitte bei dem Aufbau und bei der späteren Nutzung exakt an die Angaben dieser Anleitung, sowie den Hinweisen in unseren Auftragsunterlagen.

Die von uns gelieferten Regalbauteile dürfen nur ihrem Verwendungszweck entsprechend eingesetzt werden. Für unsachgemäßen Einsatz, Nutzung oder Montage übernehmen wir keine Gewährleistung. Alle Angaben dieser Anleitung beziehen sich nur für **Regalanlagen** für Innenaufstellung! Ansonsten bitten wir um Rücksprache.

Der Kunde steht in der Verpflichtung im Projektfall eine Klärung der erforderlichen Anforderungen und Unterlagen mit dem Bauamt abzustimmen. Weiterhin hat der Kunde im Falle der Beurteilung als bauantragspflichtiges Objekt, die erforderlichen Unterlagen inklusive der Statik der Gründung und ggf. Brandschutzgutachten auf seine Kosten bereit zu stellen und zu beantragen.

## Ausführung der Montage

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. Bei verzinktem Material empfehlen wir, bei der Montage mit Handschuhen zu arbeiten.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe Punkte 1 – 14, sowie die Vorgaben der BGR 234, oder ab 01.05.2014 die neue „DGV Regel 108-007“.

Bei der Planung von **Regalanlagen** gelten die „Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte BGR 234“ des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und die einschlägigen Arbeitsstättenverordnungen verbindlich. Des Weiteren sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

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.

## Sicherheitsbestimmungen

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den BG-Regeln für Lagereinrichtungen und –geräte der BGR 234 (bisherige ZH 1/428) der Berufsgenossenschaft.

1. Verkehrswege für Fußgänger in **Regalanlagen**, die nur von Hand bedient werden, müssen eine Mindestbreite von 1.250 mm, Nebengänge eine Mindestbreite von 750 mm besitzen.
2. Durchgänge in **Regalanlagen** müssen eine lichte Höhe von mindestens 2.000 mm haben.
3. 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.
4. Regale müssen senkrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Senkrechten in Breiten- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/200 der Regalweite betragen. Abweichungen sind durch Unterlegplatten zu korrigieren.
5. Regale müssen in bestimmten Fällen ausreichend gegen Kippen gesichert werden.

- 5.1. 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.
- 5.2. Ebenfalls gesichert werden müssen Regale mit Flügeltüren, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 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.
- 5.3. Weiterhin sind zu sichern: Regale mit herausziehbaren Elementen (wie z. B. Schubladen, Hängeregisterauszügen) und Regale mit Leiteranlagen. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.
6. Die Stahlböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Der unterste Stahlboden darf max. 600 mm vom Boden entfernt montiert werden.
7. Lieferbar sind Fachebenen mit einer maximalen Fachlast bis 330 kg. Die Regale müssen mit Typenschildern ausgestattet sein. Dieses muss folgende Angaben enthalten: Hersteller, Typ, Baujahr oder Kommissioniernummer, zulässige Lasten.
8. Die maximal zulässigen Bodenunebenheiten richten sich nach der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Der Fußboden muss mindestens eine Flächenpressung von 50 kg/qcm aufnehmen.  
DIN 18202, Teil 5, Zeile 3:  
bis 1 m Abstand: 4 mm  
über 1 - 4 m Abstand: 10 mm  
über 4 - 15 m Abstand: 12 mm  
über 15 m Abstand: 15 mm
9. 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 RBB erhältlich.
10. Der Auf- oder Umbau der Regale darf nur im unbeladenen Zustand erfolgen.
11. Die Regale sind nicht zur Aufnahme dynamischer Lasten geeignet (keine Schiebe- oder Stoßlasten).
12. Die Regale dürfen nicht von Personen betreten werden.
13. Beschädigte Regalteile sind **sofort** auszutauschen.
14. Die Lagerung von Lebensmitteln direkt auf verzinkten Fachböden ist nicht zulässig.
15. Unsere Qualitätsstandards gelten nur bei Aufbau in trockenen, gut belüfteten Räumen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 60 Prozent betragen. Zum Aufbau im Temperaturbereich von - 20 Grad Celsius bis + 50 Grad Celsius.
16. Alle Belastungsangaben gelten für den Aufbau in **NICHT** Erdbeben gefährdeten Gebieten. Für Erdbeben gefährdete Zonen gelten Abminderungsfaktoren.

## Regalinspektionen

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

### Sichtkontrollen

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

### Experteninspektionen

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

### Experteninspektion durch fachkundige Person

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

# Büro-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX



## Aufbaufolge:

möglichst mit 2 Personen durchführen.

Für die wenigen Verschraubungen ist ein Inbusschlüssel beigefügt.

Es werden Linsenschrauben mit Innensechskant und Bundmütern eingesetzt.

Falls Unebenheiten im Fußboden vorhanden, Wasserwaage verwenden.

## Sicherheitsbestimmungen, siehe Seite 3, Punkt 1-16

Die Gütesicherung verpflichtet auch bei Eigenmontage den Betreiber zu ordnungsgemäßen Aufbau und Bedienung. Einzelheiten sind nachfolgend zu entnehmen. Die gewissenhafte Einhaltung dieser Anleitung liegt auch im Interesse der eigenen Sicherheit. Bei der Tragkraft pro Regal liegt ein maximaler Abstand der verschraubten Stahlböden von 1.000 mm zugrunde, bei gleichmäßig verteilter Last.



Stahlboden-Tiefe 300 mm = **85 kg pro Fach, Tragkraft pro Regal 700 kg**  
 600 mm = **150 kg pro Fach, Tragkraft pro Regal 600 kg**  
 Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

Die Regale entsprechen den Richtlinien für Lagereinrichtungen ZH 1/428

**Abbildung 1**

**Stahlfuß mit 2 Schrauben**

M6 x 12

Systemprofil  
 35 x 35 x 1,5 mm  
 mit Stahlfuß  
 2 x verschrauben

**Abbildung 2**

Tiefenverbinder

1800 / 2000  
 1350 / 1650  
 2300  
 1850  
 2500  
 1050  
 1000  
 320  
 320  
 320

2 Tiefenverbinder  
 2 Tiefenverbinder  
 3 Tiefenverbinder

In 2 Systemprofile sind Tiefenverbinder (Höhen beachten) einzustecken, und mit Kunststoff-Nieten zu sichern, fertig ist der **Seiten-/End-Seitenständer**.

**Abbildung 3**

Je nach Regal-Höhe sind 2 oder 3 Stahlböden, siehe Seite 3 = Tabellen 1-12, in Breite und Tiefe zunächst nur handfest zu verschrauben, danach siehe unter 4.

Zwischen dem 1. und 2. Regal, wenn gleiche Bodenhöhen, werden 2 Stahlböden und 1 Systemprofil mit Verschraubung versehen.

Ab dem 2. Regal (Anbau) an der einen hinteren Breitseite, (750, 1000, oder 1300 mm) des Stahlbodens ist die Anschlagkante 1 x zu verschrauben.

**Abbildung 4**

Zwei Diagonalstreben mit je einem Spanschlösser hinten einsetzen, erforderlich bei jedem weiteren 3. Regal. Senkrechte Stellung muss gewährleistet sein, evtl. Wasserwaage verwenden, dann die Spanschlösser spannen, **dann alle Verschraubungen festziehen.**

\*) = Boden verschraubt

Höhe 1800/2000 mm  
 Höhe 2300 mm  
 Höhe 2500 mm

-50. Loch  
 -50. Loch  
 -50. Loch

1710  
 1710  
 1710

22. Loch  
 22. Loch  
 22. Loch

195

1. Regal 2. Regal 3. Regal 4. Regal \*\* E-S

Aufbau-Beispiel: 4 Regale und 1 End-Seitenrahmen\*\*

**Abbildung 5**

Restliche Stahlböden auf Bodenträger auflegen.

Bei gleicher Einhängehöhe, sind pro Stahlboden im 1. Regal je 4, bei jedem weiteren Regal je 2 Bodenträger erforderlich. Sollen die Stahlböden in unterschiedlichen Höhen eingesetzt werden, bitte Bodenträger Nr. **114.0040** extra bestellen.

**Abbildung 6**

Wenn auf Bodenträgern: Anschlagkante **2 x verschrauben**, Abdeckboden ist ohne Anschlagkante.

**Abbildung 7**

**Büro-Regal mit Tiefe 600 mm**, Beschickung von beiden Tiefenseiten: wie oben 1-2. In Breitenrichtung (750, 1000 oder 1300 mm). **Eckwinkel** zwischen Profil und Boden einschrauben, siehe Seite 3 = Tabellen 4-6 und 10-12, somit entfallen Diagonalstreben.

**Abbildung 8**

Mittelschlag

Kunststoff-Steckclips

600 mm

Bei **600 mm tiefen** Stahlböden, bis auf den Dachboden, zwei (bei B 750 u. B 1000 mm) bzw. drei (bei B 1300 mm) Kunststoff-Steckclips in die Mittellöcher stecken, dann den Metall-Mittelschlag einclippen.

**Abbildung 9**

**Bodenverdübelung**

Systemprofil 2 x Linsenschraube M6x12

2 x Sperrzahn-Mutter M6

Stahlfuß

Für den Untergrund geeigneter Dübel (bauseits beschaffen)

Unterlegplatte (bauseits beschaffen)

**Abbildung 10**

**Wandverdübelung**

Für den Wandtyp geeigneter Dübel (bauseits beschaffen)

massive Wand

Systemprofil

Geeignete Schraube (bauseits beschaffen)

**Abbildung 11**

**Stirnwand-Abgrenzung verschrauben**

**Abbildung 12**

**Vollblech-Seitenwände mit Stahlböden verschrauben.** Es entfallen die Tiefenverbinder

Stahlboden-Tragkräften, siehe Seite 30

Vollblech-Seitenwand

Stahlboden

Systemprofile

Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt: **Stahlregale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.**

# Büro-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX

Anordnung der Stahlböden mit Verschraubungen bei Verwendung als Ordnerregale

**Tabelle 1** Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch mit **Schrauben**  
 15. Loch auf Fachbodenträgern  
 15. Loch auf Fachbodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 5. Loch auf Fachbodenträgern

**1.800** mm hoch mit **5** Böden, **750** mm breit = **45**,  
 1000 mm breit = **60**, 1300 mm breit = **75** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 2** Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2300** mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **54**,  
 1000 mm breit = **72**, 1300 mm breit = **90** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 3** Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2500** mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **63**,  
 1000 mm breit = **84**, 1300 mm breit = **105** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 4** Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 5. Loch auf Bodenträgern

**1800** mm hoch mit **5** Böden, **750** mm breit = **90**,  
 1000 mm breit = **120**, 1300 mm breit = **150** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

**Tabelle 5** Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2300** mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **108**,  
 1000 mm breit = **144**, 1300 mm breit = **180** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

**Tabelle 6** Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2500** mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **126**,  
 1000 mm breit = **168**, 1300 mm breit = **210** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

**Tabelle 7** Einseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2000** mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **45**,  
 1000 mm breit = **60**, 1300 mm breit = **75** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 8** Einseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Schrauben**  
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

**2300** mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **54**,  
 1000 mm breit = **72**, 1300 mm breit = **90** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 9** Einseitige Regale mit Abdeckboden.

14. Loch mit **Schrauben**  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch mit **Schrauben**  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch mit **Schrauben**  
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

**2500** mm hoch mit **8** Böden, **750** mm breit = **63**,  
 1000 mm breit = **84**, 1300 mm breit = **105** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**

**Tabelle 10** Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 5. Loch auf Bodenträgern

**2000** mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **90**,  
 1000 mm breit = **120**, 1300 mm breit = **150** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

**Tabelle 11** Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch auf Bodenträgern  
 15. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

**2300** mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **108**,  
 1000 mm breit = **144**, 1300 mm breit = **180** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

**Tabelle 12** Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

14. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch auf Bodenträgern  
 14. Loch mit **Eckwinkeln\***  
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

**2500** mm hoch mit **8** Böden, **750** mm breit = **126**,  
 1000 mm breit = **168**, 1300 mm breit = **210** Ordner

**1. Regal**                      **weiteres Regal**                      \*siehe Abb. 7

Abbildung 1

**Aufbau**



**HINWEIS:**

Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

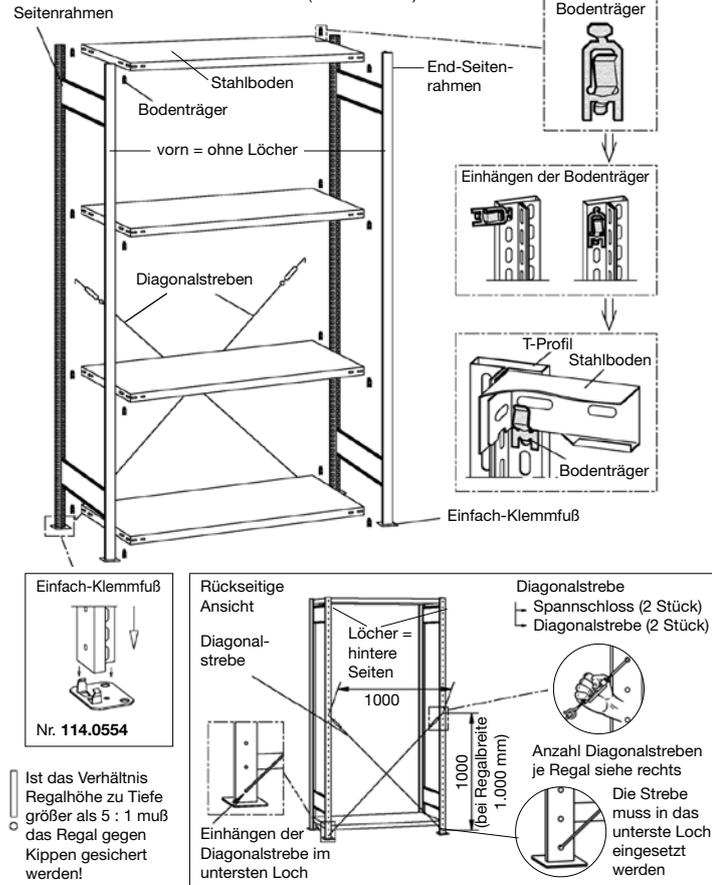


Abbildung 2

**Aufbau mit Diagonalstreben**

Jedes 3. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern! In jedem Fall jedoch **das erste und letzte Regal einer Reihe**

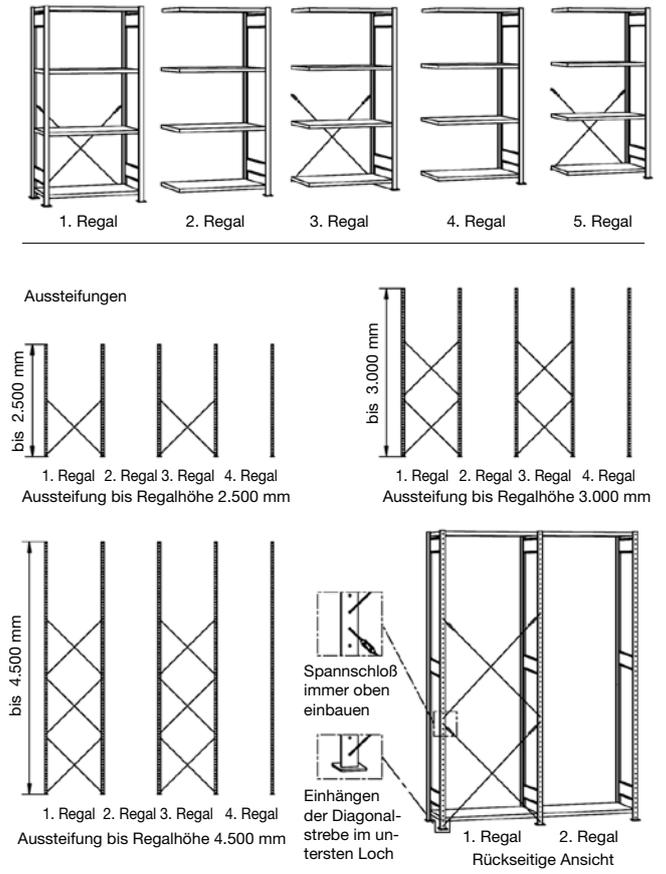
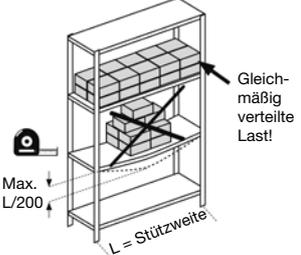


Abbildung 3

**Sicherheitsbestimmungen 1\* gemäß ZH 1/428**

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.

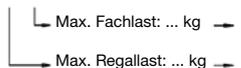


Bei Regalen mit einer Fachlast von als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung

Stecksystem Lagerregal	
Baujahr:	
Kom. Nr.:	
Fachlast:	
Regallast:	

bzw. Lieferschein.



**Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202**

Senkrechte Aufstellung

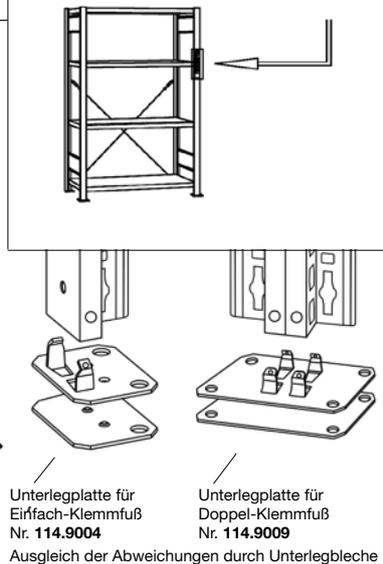
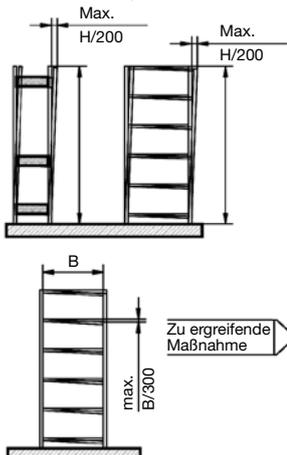
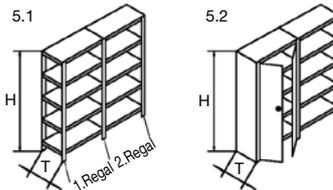


Abbildung 4

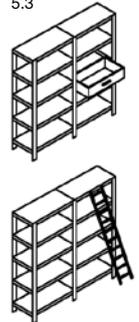
**Sicherheitsbestimmungen 2\* gemäß ZH 1/428**



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

Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 4 : 1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!

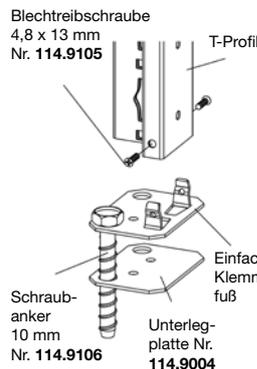
5.3



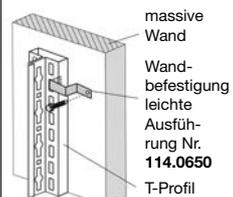
Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverdübelung oder durch Querverbände erforderlich!

Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1. + 5.2.: Boden- oder Wandverdübelung, Sicherung durch Querverbände.

**Bodenverdübelung** zu 5.1 / 5.2



**Wandbefestigung** zu 5.1 / 5.2 / 5.3



**Querverband-Set** zur Sicherung zu 5.1 / 5.2 / 5.3

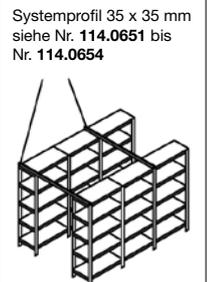
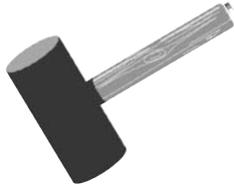


Abbildung 5



Nach dem Einhängen der Böden werden die Anschlagkanten, hinten zwischen Boden und Bodenträger, mit der Hand/Faust oder einem Gummihammer leicht eingeklopft.



**Tragkraft pro Regal**

2000 mm hoch = **1400 kg**

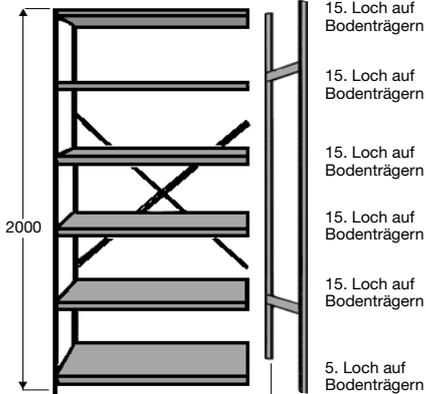
2300 mm hoch = **1100 kg**

Stahlboden-Tiefe 300 mm = **85 kg pro Fach**  
600 mm = **150 kg pro Fach**

Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

Abbildung 6

**Breiten:** 750 mm  
1000 mm  
1300 mm

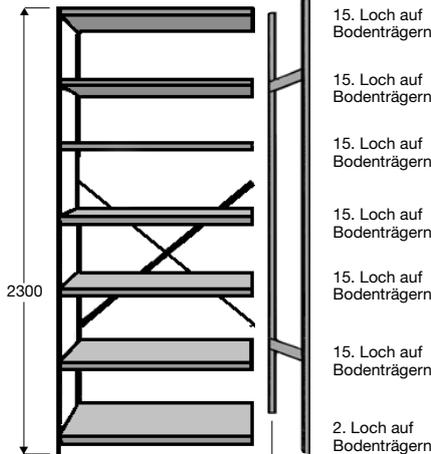


**Regal 2000 mm hoch**  
6 Böden = 5 Ordnerhöhen

**End-Seitenrahmen**  
für den Abschluß

Abbildung 7

**Breiten:** 750 mm  
1000 mm  
1300 mm

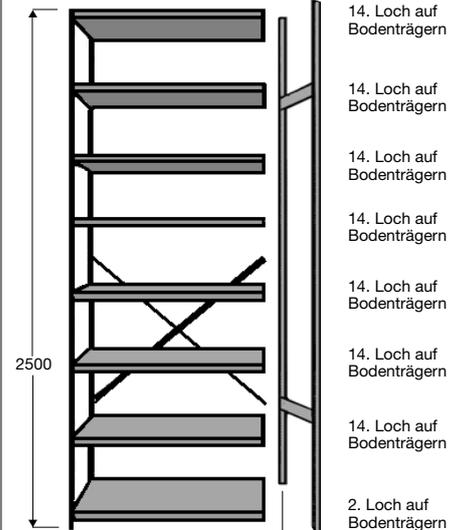


**Regal 2300 mm hoch**  
7 Böden = 6 Ordnerhöhen

**End-Seitenrahmen**  
für den Abschluß

Abbildung 8

**Breiten:** 750 mm  
1000 mm  
1300 mm

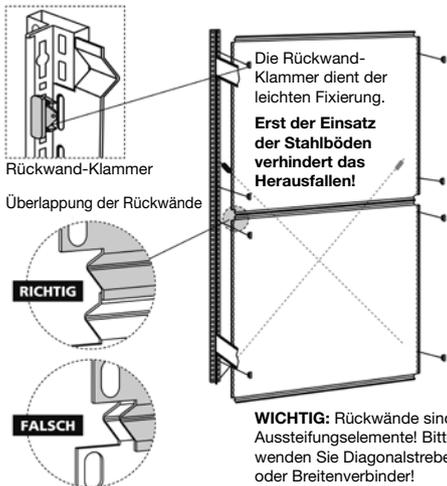


**Regal 2500 mm hoch**  
8 Böden = 7 Ordnerhöhen

**End-Seitenrahmen**  
für den Abschluß

Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

Abbildung 9



Zusammensetzung der Vollblech-Rückwände

Regalhöhe: 1.800 mm / 2.000 mm	Regalhöhe: 2.300 mm / 2.500 mm	Regalhöhe: 3.000 mm	Regalhöhe: 4.000 mm	Regalhöhe: 4.500 mm

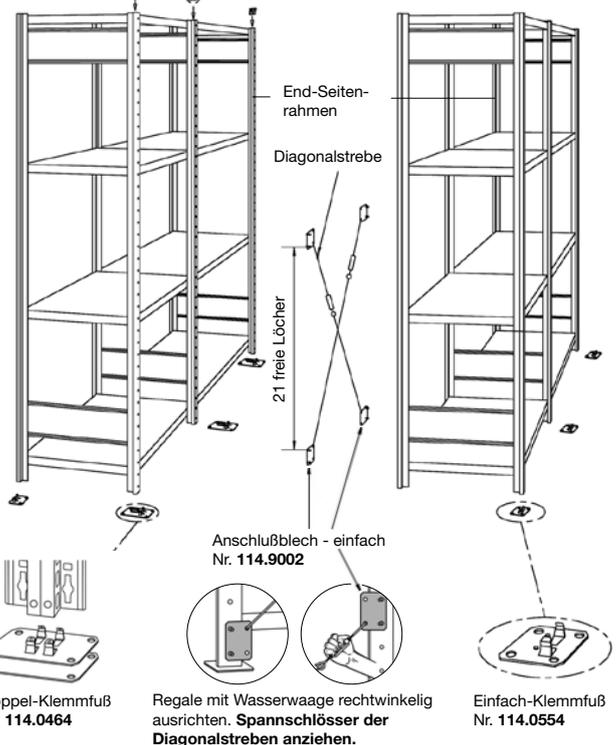
Abbildung 10

**Aufbau Regale Rücken an Rücken**

Profilklemme (bis Regalhöhe 3.000 mm) Nr. 114.0465

Regalhöhe ab 3.025 mm Doppelregalverbinder erforderlich!

verzinkt Nr. 114.9006  
lichtgrau Nr. 114.9007



## Aufbau

Der Aufbau ist durch qualifiziertes Personal (mindestens 2 Personen) mit entsprechendem Werkzeug auszuführen. Beim Zusammenfügen der Bauteile keine rohe Gewalt anwenden. Es ist nach der folgenden Anleitung zu montieren. Ausnahmen sind nur zulässig, wenn im Einzelfall unsere Begleitpapiere eine abweichenden Aufbau fordern. Unstimmigkeiten sind mit **RBB Abteilung Technik** abzustimmen.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe Punkte 1 – 14.

Alle Regale mit herausziehbaren Elementen (wie z. B. Schubladen, Hängeregisterauszügen) oder Regale mit Leiteranlagen, müssen gegen Kippen gesichert werden. Ebenfalls zu sichern sind Regale deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 5:1 ist. Regale mit Flügeltüren müssen gesichert werden, wenn deren Höhen- Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist.

Die zulässigen Belastungen der Regale dürfen nicht überschritten werden. Die Belastungen können Sie an der Bodenprägung erkennen bzw. den Begleitpapieren entnehmen. Die Angaben gelten bei gleichmäßig verteilter statischer Last. Regallast siehe Seite 15.

### Einzelteile Stecksystem

Das Regal besteht aus 1 Stück Seitenrahmen, den Klemmfüßen, mindestens 4 Stahlböden mit Bodenträgern und den Aussteifungselementen (im Normalfall Diagonalstreben).

Bei einem oder der Aneinanderreihung von mehreren Regalen ist nur ein End-Seitenrahmen einzusetzen.

### Aussteifung durch Diagonalstreben oder Breitenverbinder?

Breitenverbinder ersetzen die im Normalfall zur Aussteifung verwendeten Diagonalstreben, wenn z. B. eine beidseitige Bestückung des Regals gewünscht wird.

## Sicherheitsbestimmungen

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte, der ZH 1/428 der Berufsgenossenschaft.

- Verkehrswege für Fußgänger in Regalanlagen, die nur von Hand bedient werden, müssen eine Mindestbreite von 1.250 mm, Nebengänge ein Mindestbreite von 750 mm besitzen.
- Durchgänge in Regalanlagen müssen eine lichte Höhe von mindestens 2.000 mm haben.
- 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.
- Regale müssen senkrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Senkrechten in Breiten- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/300 der Regalbreite betragen. Abweichungen sind durch Unterlegplatten zu korrigieren.

5. Regale müssen in bestimmten Fällen ausreichend gegen Umkippen gesichert werden.

5.1. Gesichert werden müssen Regale, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 5:1 ist.

**Beispiel 1:** Regalhöhe = 2.000 mm; Tiefe = 300 mm; → 6,66:1.  
Das Regal ist **nicht** standsicher.

**Beispiel 2:** H = 2.000 mm; T = 500 mm; → 4:1. Das Regal ist standsicher.

5.2. Ebenfalls gesichert werden müssen Regale mit Flügeltüren, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist.

**Geeignete Maßnahmen** zur Kippsicherung (zu Punkt 5.1 + 5.2) sind: Bodenverdübelung, Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände. Im Fall einer Bodenverdübelung ist auch bei Einzelregalen der Doppel-Klemmfuß mit Lasche zu verwenden und dieser vor dem Dübeln mit dem T-Profil zu verschrauben.

5.3. Weiterhin sind zu sichern Regale mit herausziehbaren Elementen und Regale mit Leiteranlagen.

**Geeignete Maßnahmen** zur Kippsicherung (zu Punkt 5.3) sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.

6. Die Stahlböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Wird auf den Einbau des untersten Stahlbodens verzichtet, muss die zulässige Regallast um den Anteil dieses Stahlbodens herabgesetzt werden. Die Regallast ist gleichmäßig auf die Regalhöhe zu verteilen.

7. Lieferbar sind Stahlböden mit einer maximalen Fachlast von 330 kg. Regale mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg müssen mit Typenschildern ausgestattet sein. Dieses muss folgende Angaben enthalten: Hersteller, Typ, Baujahr oder Kommissionsnummer, zulässige Lasten.

8. Die maximal zulässigen Bodenunebenheiten richten sich nach der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Der Fußboden muß mindestens eine Flächenpressung von 50 kg/qcm aufnehmen.

### DIN 18202, Teil 5, Zeile 3:

- bis 1 m Abstand: 4 mm
- über 1 - 4 m Abstand: 10 mm
- über 4 - 15 m Abstand: 12 mm
- über 15 m Abstand: 15 mm

9. Handelt es sich um einen korrosionsaktiven Boden (z. B. Magnesitboden), sind die Fußplatten durch das Unterlegen von Kunststoffplatten zu schützen.

10. Der Auf- oder Umbau der Regale darf nur im unbeladenem Zustand erfolgen.

11. Die Regale sind nicht zur Aufnahme dynamischer Lasten geeignet (keine Schiebe- oder Stoßlasten).

12. Die Regale dürfen nicht von Personen betreten werden.

13. Beschädigte Regalteile sind sofort auszutauschen.

14. Die Lagerung von Lebensmitteln direkt auf verzinkten Stahlböden ist nicht zulässig.

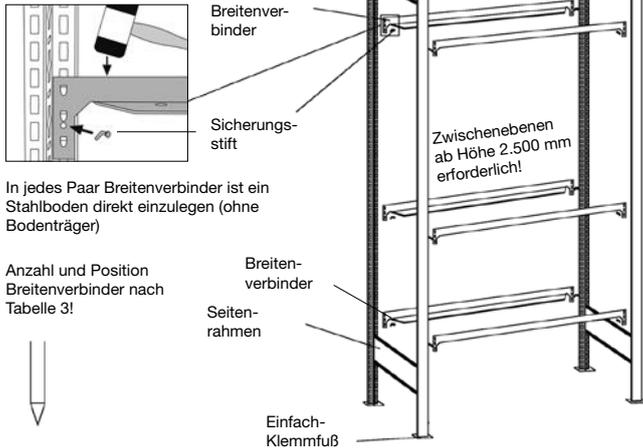
Abbildung 1

### Aufbau mit Breitenverbindern

Alternative zur Aussteifung statt mit Diagonalstrebe bei beidseitiger Beschickung.

#### HINWEIS:

Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



In jedes Paar Breitenverbinder ist ein Stahlboden direkt einzulegen (ohne Bodenträger)

Anzahl und Position Breitenverbinder nach Tabelle 3!

Tabelle 3:	Höhe bis 2.500 mm	Höhe bis 3.000 mm	Höhe bis 4.000 mm	Höhe bis 4.500 mm
Regalhöhe: 1.800 mm / 2.000 mm + 2.300 mm				
Breitenverbinder				

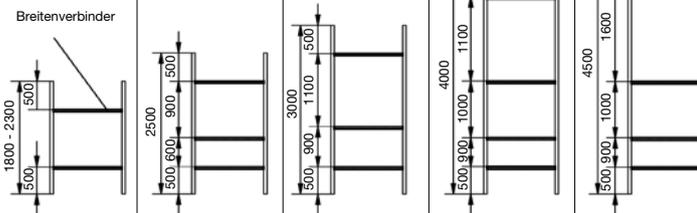


Abbildung 2

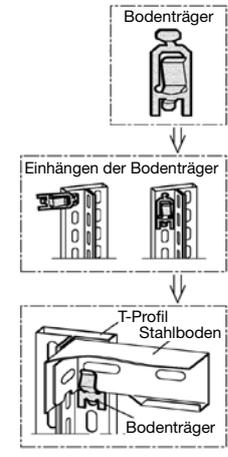


Abbildung 3

### Kunststoff-Steckclips

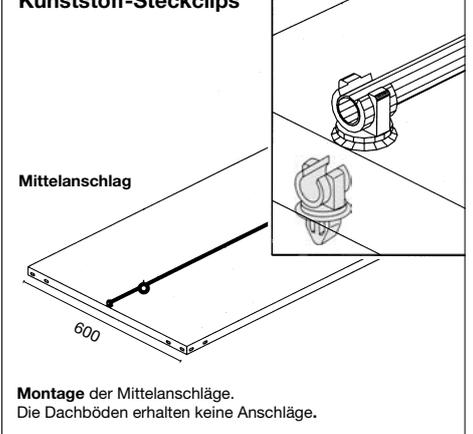
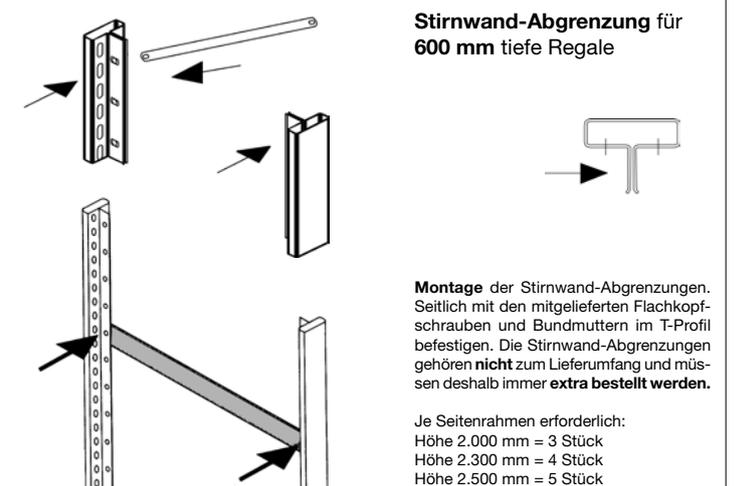


Abbildung 4



**Montage** der Stirnwand-Abgrenzungen. Seitlich mit den mitgelieferten Flachkopfschrauben und Bundmuttern im T-Profil befestigen. Die Stirnwand-Abgrenzungen gehören **nicht** zum Lieferumfang und müssen deshalb immer **extra bestellt werden**.

Je Seitenrahmen erforderlich:  
Höhe 2.000 mm = 3 Stück  
Höhe 2.300 mm = 4 Stück  
Höhe 2.500 mm = 5 Stück

# Büro-Stahlregale im Stecksystem Serie S25-STB

Bei Büro-Stahlregalen mit einer Tiefe von 300 mm werden die vorderen T-Profile aus optischen Gründen mit glatter Front, die hinteren T-Profile mit Lochung geliefert. Bei Büro-Stahlregalen mit einer Tiefe von 600 mm werden sowohl die vorderen als auch hinteren T-Profile mit glatter Front geliefert.

Abbildung 5

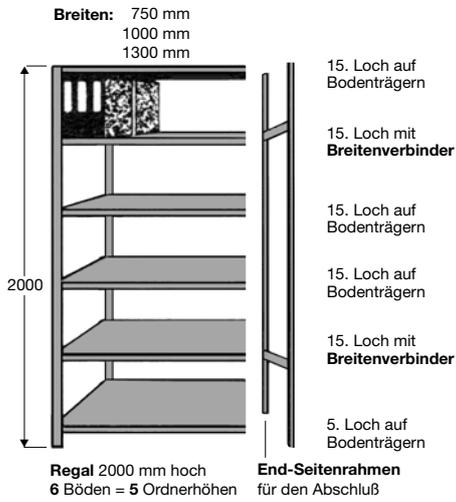


Abbildung 6

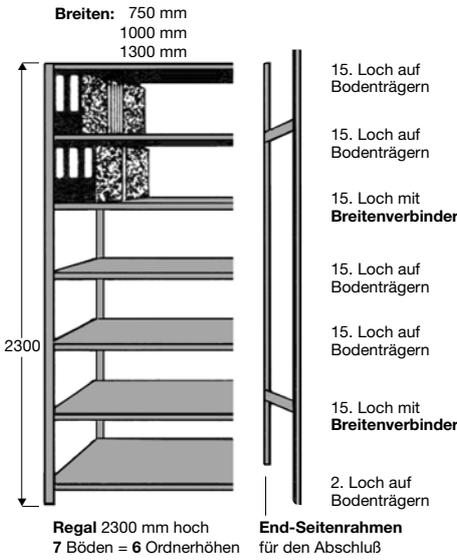
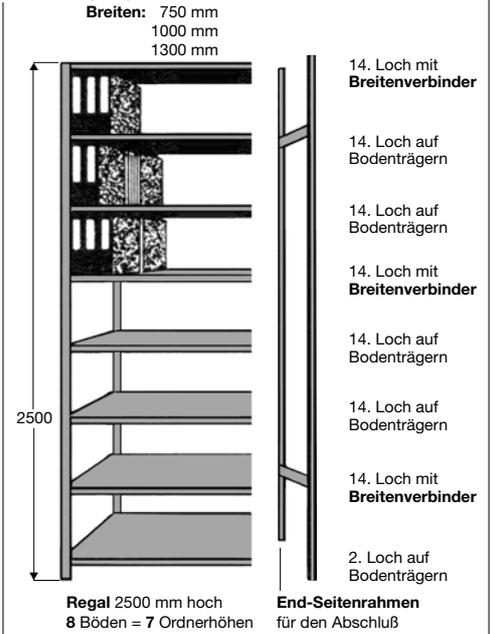


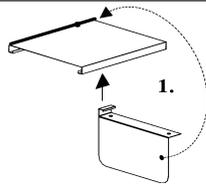
Abbildung 7



Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

Abbildung 8

Den verschiebbare **Fachteiler** von unten in die Stahlboden- abkantung drücken, nach oben drehen, bis er plan auf dem Stahlboden liegt.



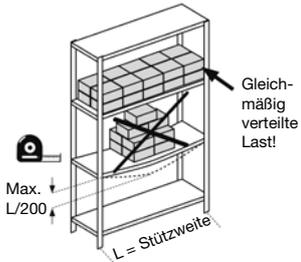
**Tragkraft pro Regal**  
2000 mm hoch = **1200 kg**  
2300 mm hoch = **1500 kg**

Stahlboden-Tiefe 300 mm = **70 kg pro Fach**  
600 mm = **150 kg pro Fach**

Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

## Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß ZH 1/428

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.



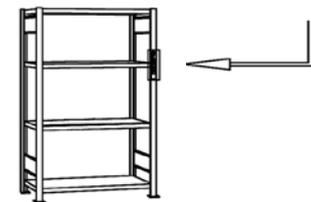
Bei Regalen mit einer Fachlast von als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung bzw. Lieferschein.

Stecksystem Lagerregal

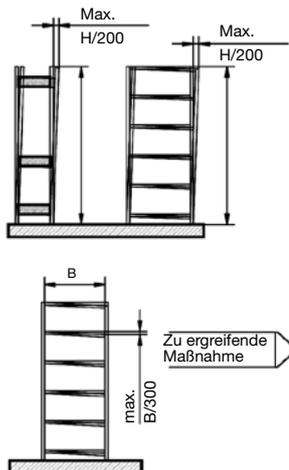
Baujahr:
Kom. Nr.:
Fachlast:
Regallast:

Max. Fachlast: ... kg  
Max. Regallast: ... kg

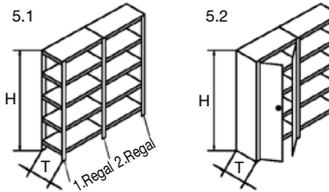


## Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202

Senkrechte Aufstellung



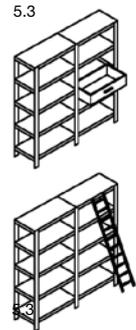
## Sicherheitsbestimmungen 2 gemäß ZH 1/428



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

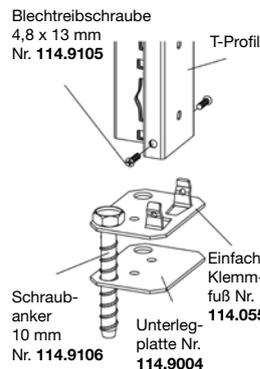
Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 4 : 1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!

Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1. + 5.2.: Boden- oder Wandverdübelung. Sicherung durch Querverbände.

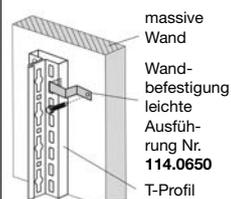


Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverdübelung oder durch Querverbände erforderlich!

## Bodenverdübelung zu 5.1 / 5.2



## Wandbefestigung zu 5.1 / 5.2 / 5.3



## Querverband-Set zur Sicherung zu 5.1 / 5.2 / 5.3

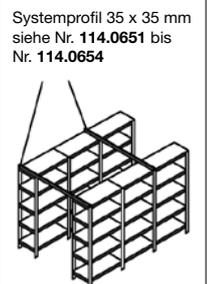


Abbildung 1

## Aufbau

**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

Ist das Verhältnis Regalhöhe zu Tiefe größer als 5 : 1 muß das Regal gegen Kippen gesichert werden!

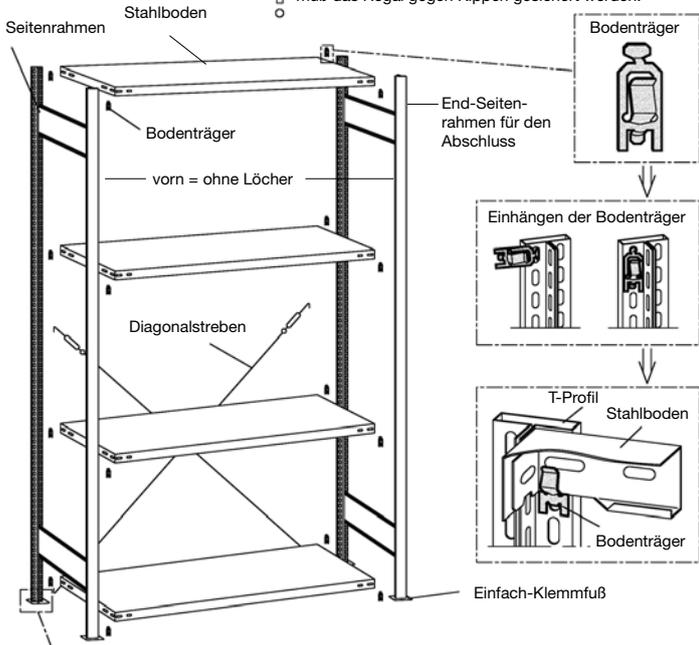
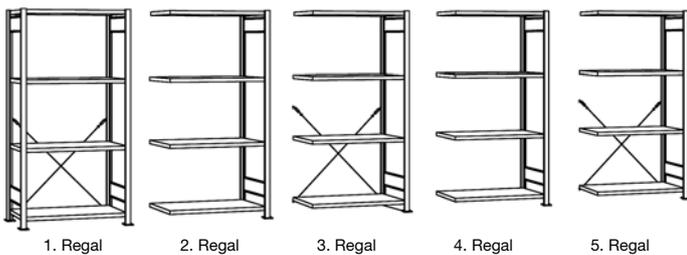


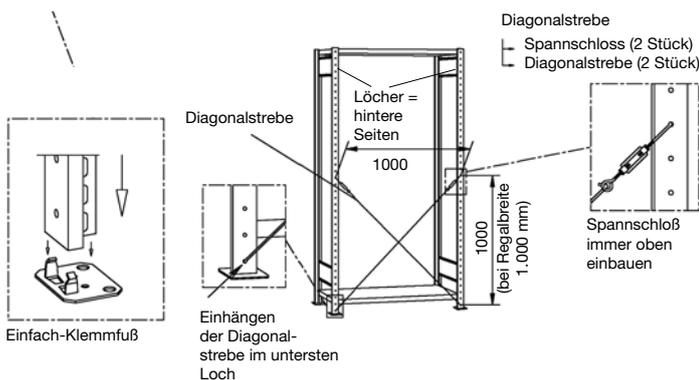
Abbildung 2

## Aufbau mit Diagonalstreben

Jedes 3. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern! In jedem Fall jedoch **das erste und letzte Regal einer Reihe**



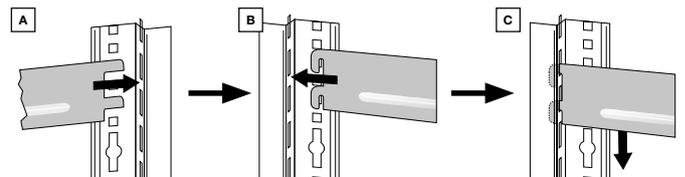
## Rückseitige Ansicht



## Einsetzen der Pendelschienen-Traversen

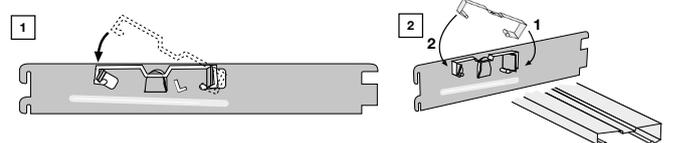
### System Elba / Leitz oder Zippel

Traversen mit dem hinteren Ende in die Rasterlochung einstecken (A). Vorderes Traversenende mit den Agraffen in das Rahmenprofil einführen (B) und absenken (C). **Linke (L) und rechte (R) Traversen sind gekennzeichnet!**



## Einsetzen der ELBA / LEITZ-Pendelstange

### System Elba / Leitz

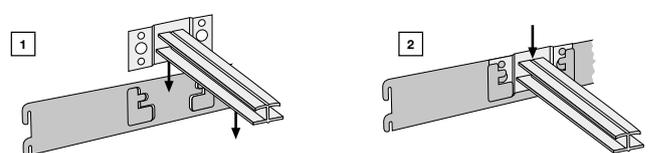


Pendelstange schräg nach oben zeigend, auf die Oberkante des Steges an der Traverse aufsetzen. Pendelstange in Pfeilrichtung nach unten drücken bis die Rundung hinter der Unterkante des vorderen Steges an der Traverse hörbar einrastet.

Die Pendelstange ist richtig verriegelt, wenn die Lasche an der Traverse aus dem Schlitz der Pendelstange heraustritt.

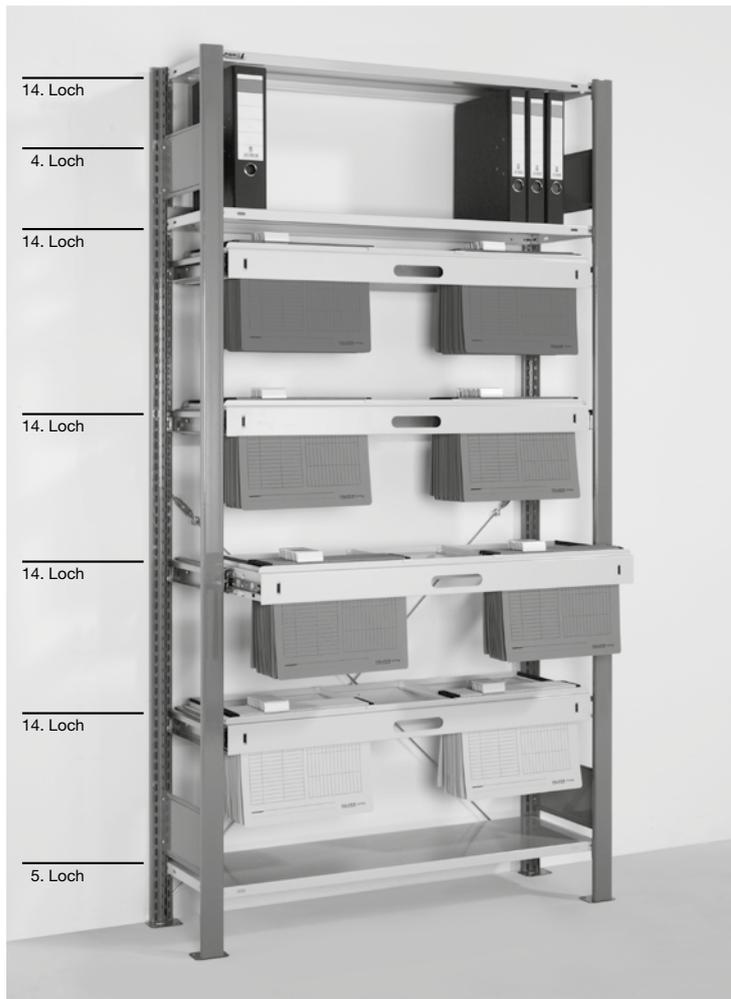
## Einsetzen der ZIPPEL-Pendelstange

### System Zippel



**Traversen gemäß Abb. A bis C einsetzen.** Pendelstange nun in die Taschen an der Traverse einstecken und mit leichtem Hammerschlag festsetzen. Dabei sind die breiten Schenkel unten.

Pendelstange in eingebautem Zustand.



## SICHERHEITSHINWEIS:

Ist das Verhältnis Regalhöhe zu Regaltiefe größer als 5:1 muss das Regal gegen kippen gesichert werden.

Zum Beispiel  $2000 : 350 = 5,7 : 1$  das heißt:

Das Regal ist ohne Kippsicherung nicht stand sicher.

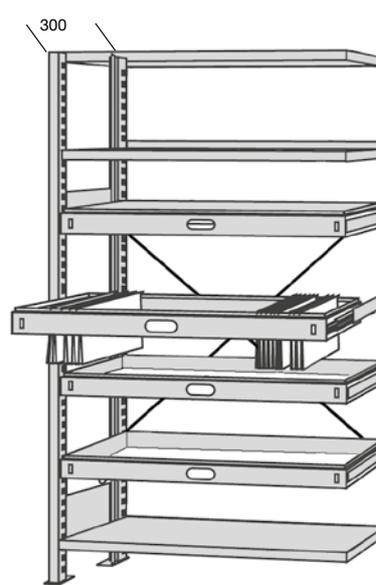
**Wandbefestigungshalter erforderlich.**



## HINWEIS:

Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

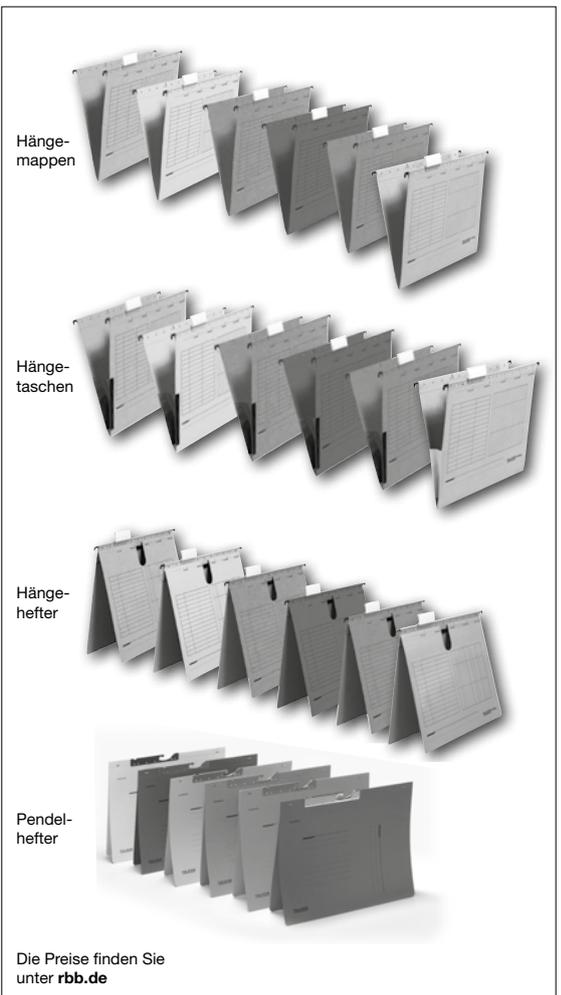
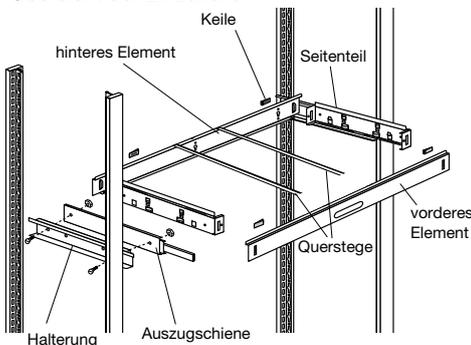


End-Seitenrahmen für den Abschluß

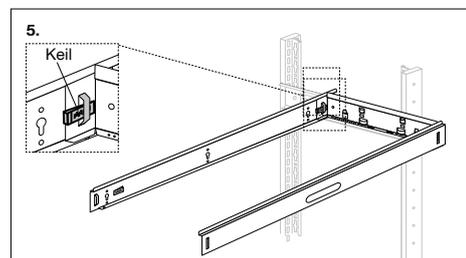
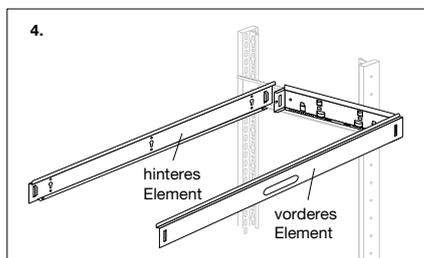
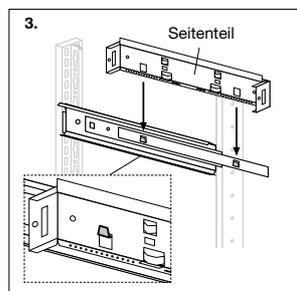
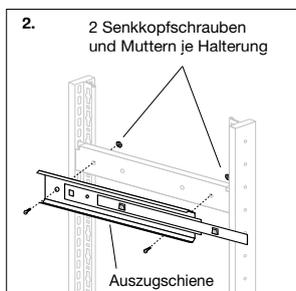
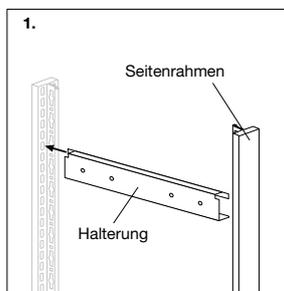
2000 mm

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

## Hängeregisterauszug: Übersicht der Einzelteile



Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)



# Lager-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX, S40-SX

## Aufbaufolge:

möglichst mit 2 Personen durchführen.

Für die wenigen Verschraubungen ist ein Inbusschlüssel beigelegt.

Es werden Linsenschrauben mit Innensechskant und Bundmutter eingesetzt.

Falls Unebenheiten im Fußboden vorhanden, Wasserwaage verwenden.

## Sicherheitsbestimmungen, siehe Seite 3, Punkt 1-16

Die Gütesicherung verpflichtet auch bei Eigenmontage den Betreiber zu ordnungsgemäßen Aufbau und Bedienung. Einzelheiten sind nachfolgend zu entnehmen. Die gewissenhafte Einhaltung dieser Anleitung liegt auch im Interesse der eigenen Sicherheit. Bei der Tragkraft pro Regal liegt ein maximaler Abstand der verschraubten Stahlböden von 1.000 mm zugrunde, bei gleichmäßig verteilter Last.



### Tragkraft pro Regal

Serie **S25-SX** mit Systemprofil 35 x 35 x 1,5 mm = **800 kg** pro Fach **150 kg**

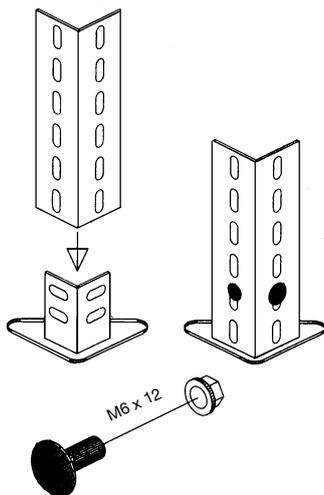
Serie **S40-SX** mit Systemprofil 40 x 40 x 2 mm = **900 kg** pro Fach **250 kg**

Gewichtangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

Die Regale entsprechen den Richtlinien für Lagereinrichtungen ZH 1/428

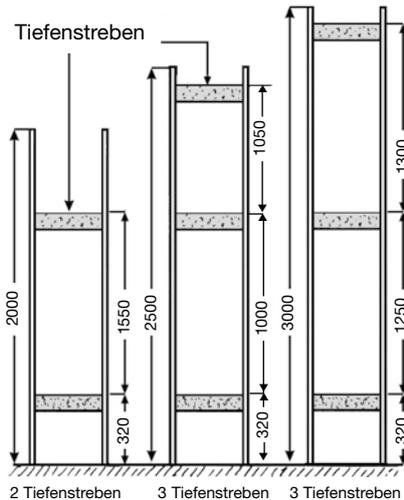
Abbildung 1

### Stahlfuß mit 2 Schrauben



Systemprofil 35 x 35 x 1,5 mm  
mit Stahlfuß 2 x verschrauben

Abbildung 2



In 2 Systemprofile sind Tiefenstreben (Höhen beachten) einzustecken, und mit Kunststoff-Nieten zu sichern, fertig ist der **Seiten-/End-Seitenständer**.

Abbildung 3

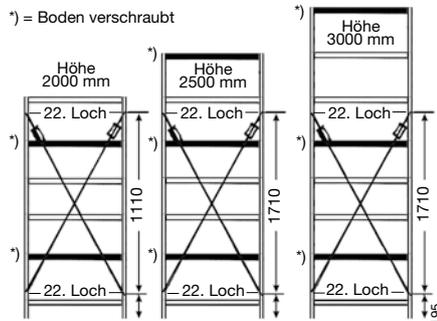


Je nach Regal-Höhe sind 2 oder 3 Stahlböden, siehe unten Abbildung 4, in Breite und Tiefe zunächst nur handfest zu verschrauben, danach siehe unter 4.

Zwischen dem 1. und 2. Regal, wenn gleiche Bodenhöhen, werden 2 Stahlböden und 1 Systemprofil mit einer Verschraubung versehen.

Abbildung 4

Zwei Diagonalstreben mit je einem Spansschloss hinten einsetzen, erforderlich bei jedem weiteren 3. Regal. Senkrechte Stellung muss gewährleistet sein, evtl. Wasserwaage verwenden, dann die Spansschlösser spannen, **dann alle Verschraubungen festziehen.**



Aufbau-Beispiel:  
4 Regale und  
1 End-Seitenrahmen

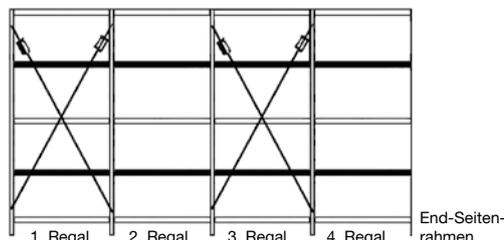


Abbildung 5



Restliche Stahlböden auf Bodenträger auflegen.

Bei gleicher Einhängenhöhe, sind pro Stahlboden im 1. Regal je 4, bei jedem weiteren Regal je 2 Bodenträger erforderlich.

Sollen die Stahlböden in unterschiedlichen Höhen eingesetzt werden, bitte Bodenträger **Nr. 114.0040** extra zu bestellen.

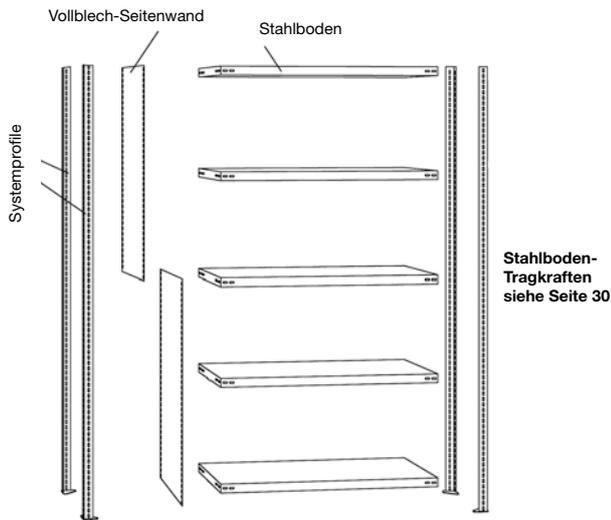
Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt:

**Regale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.**

Abbildung 6

## Vollblech-Seitenwände

Vollblech-Seitenwände sind mit jedem 2 oder 3 Stahlboden zu verschrauben, es entfallen die Tiefenstreben



Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände

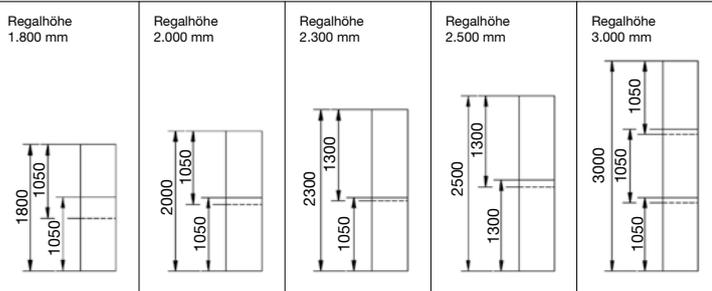
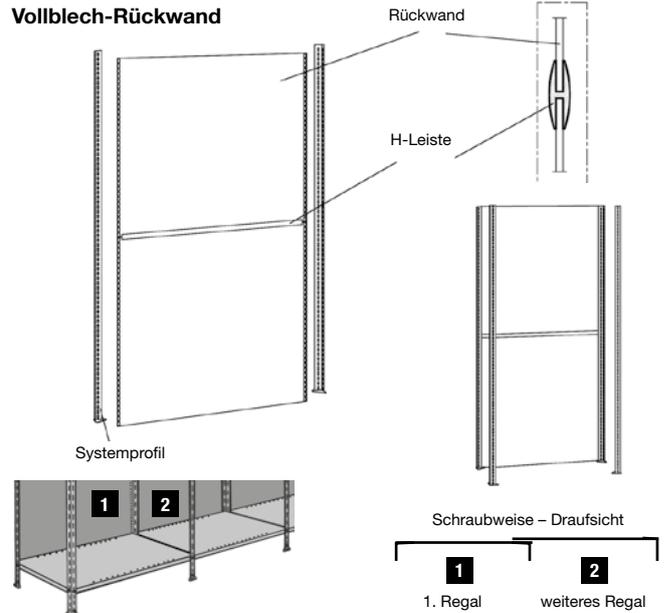
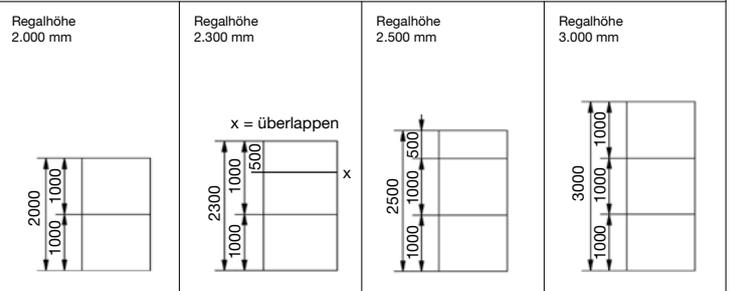


Abbildung 7

## Vollblech-Rückwand



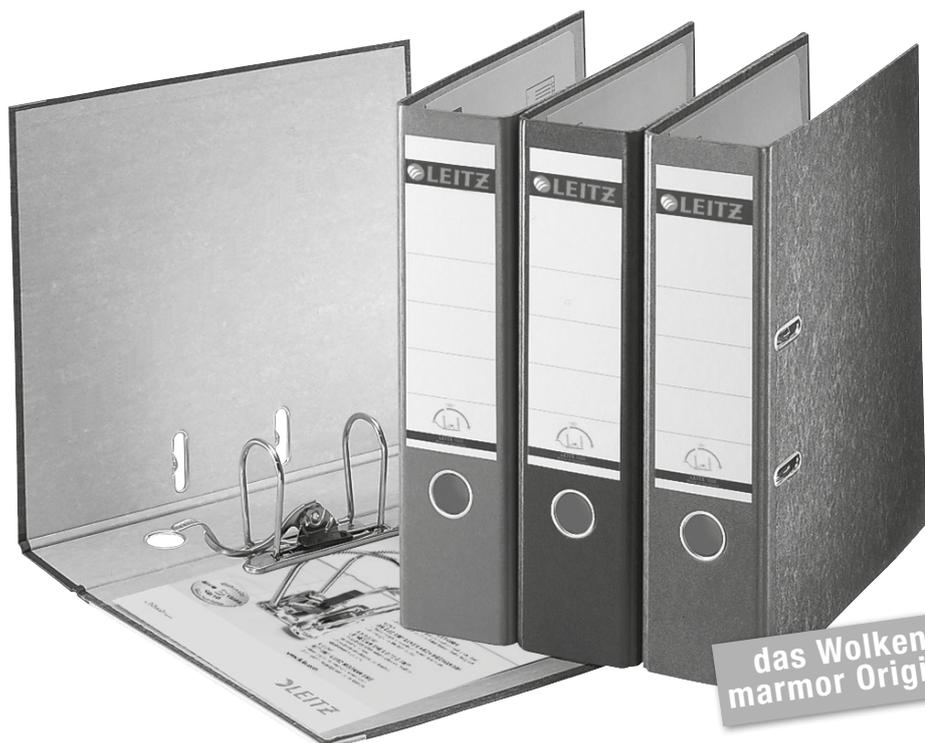
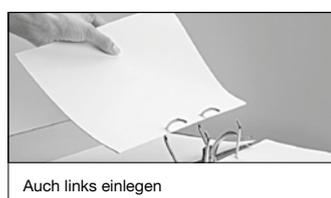
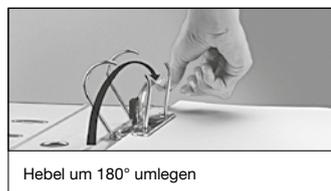
Zusammensetzung der Rückwände



# LEITZ 180° Ordner

50 % weiter offen, 20 % schneller arbeiten. Jetzt gibt es den bewährten Klassiker mit neuer patentierter 180°-Präzisionsmechanik

- 50 % weitere Mechanik-Öffnung
- 20 % schneller arbeiten
- einfaches Befüllen
- beidseitiges Einlegen möglich
- 5 Jahre Garantie auf die Mechanik
- Fazit: einfacher, komfortabler und dadurch schneller arbeiten



das Wolkenmarmor Original

Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)

Abbildung 1

## Rück- und Seitenwände-Einbau

Beim Einbau von Rück- und Seitenwänden werden alle Stahlböden in das Regal eingeschraubt.

An den Systemprofilen erst die Fachhöhen markieren, damit die Verschraubung der Rückwand nicht in dem Loch sitzt, wo der Stahlboden verschraubt werden soll.

Im 1. Regal wird die Rück- bzw. Seitenwand immer von **innen** gegen die Systemprofile geschraubt. (Abb. 1).

Im weiteren Regal ist die eine Seite der Rückwand von **innen** gegen das Systemprofil und die andere Seite von **außen** auf das Systemprofil des 1. Regals geschraubt (Abb. 1).

Die Verschraubung der Rück- und Seitenwände beginnt immer im 1. Loch von unten.

Die Seitenwände überlappen um 2 Löcher. Rückwandeinbau siehe H-leiste Seite 9.

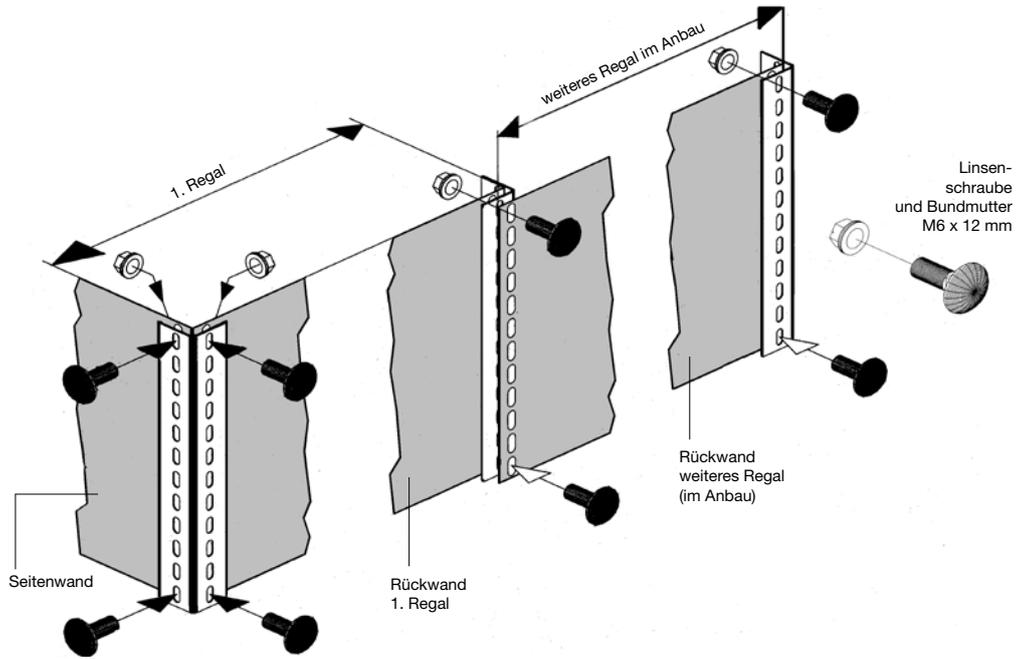


Abbildung 2

## Montage der Stecktrennwände

Für die Montage der **Stecktrennwände** an der Lochreihe der Stahlböden die Position der Stecktrennwände markieren.

Die Stecktrennwand mit den längeren Steckteilen schräg von unten in die Lochreihe des oberen Stahlbodens ganz nach oben schieben und dann senkrecht in die Lochreihe des unteren Stahlbodens führen.

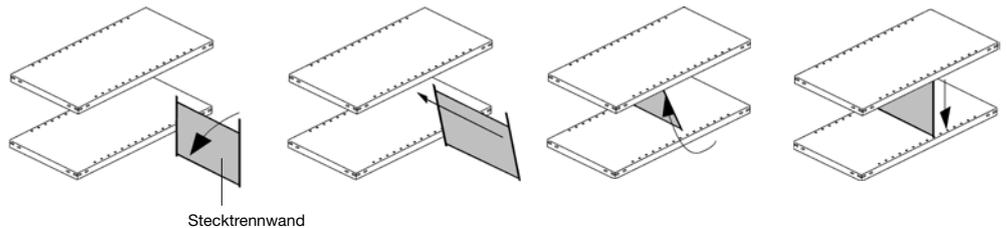


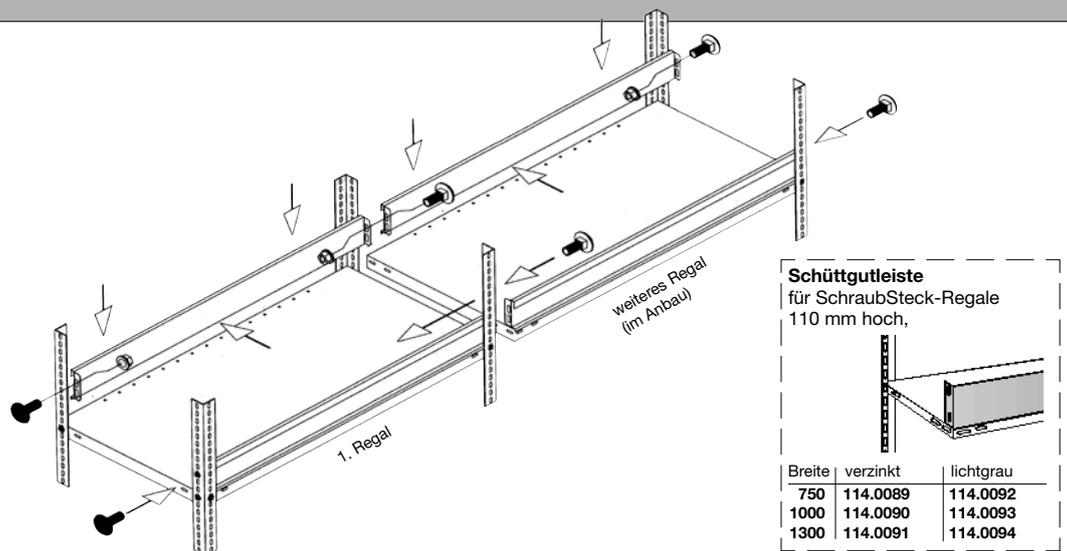
Abbildung 3

## Schüttguleisten-Einbau

Bei der Montage der **Schüttguleiste** ist darauf zu achten, daß die **glatte Seite** nach **innen** zeigt und die **U-förmig** gekantete Breitenseite aussen oben ist.

Die **winkelförmig** abgekantete Längsseite wird vorne unten über die Stahlbodenkante gesteckt, die Schüttguleiste von innen gegen die beiden Systemprofile plan auf den Stahlboden gestellt und mit der Lochkante an dem innen stehenden Schenkel des Systemprofils befestigt.

Beim weiteren Regal wird die eine Seite wie beim 1. Regal an der Innenseite des Systemprofils befestigt und die andere Seite läuft stumpf gegen den Schenkel des Systemprofils des Regals und wird dort ebenfalls verschraubt.



Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt:

**Regale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.**

Abbildung 4

## Wandbefestigung

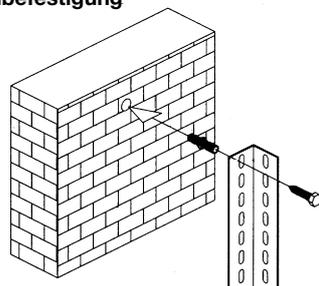


Abbildung 5

Für die Montage der **Schüttgutmulde** (verzinkt, 4-teilig), erst die beiden Tiefenteile ① in Tiefenrichtung des Regals von innen gegen die Systemprofile stecken, dann die Breitenteile ② von innen einsetzen; die höhere Seite nach hinten. Die Schlitzung zeigt nach innen. Einbau nur beim 1. Regal mit **1000 mm** Breite möglich.

Tiefe 300 mm Nr. 114.0270  
Tiefe 400 mm Nr. 114.0271  
Tiefe 500 mm Nr. 114.0272  
Tiefe 600 mm Nr. 114.0273

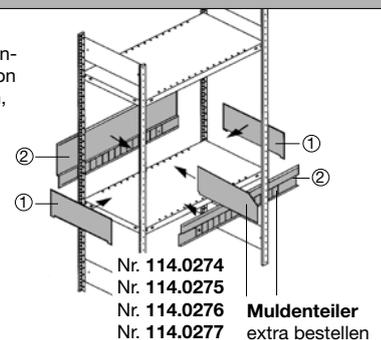
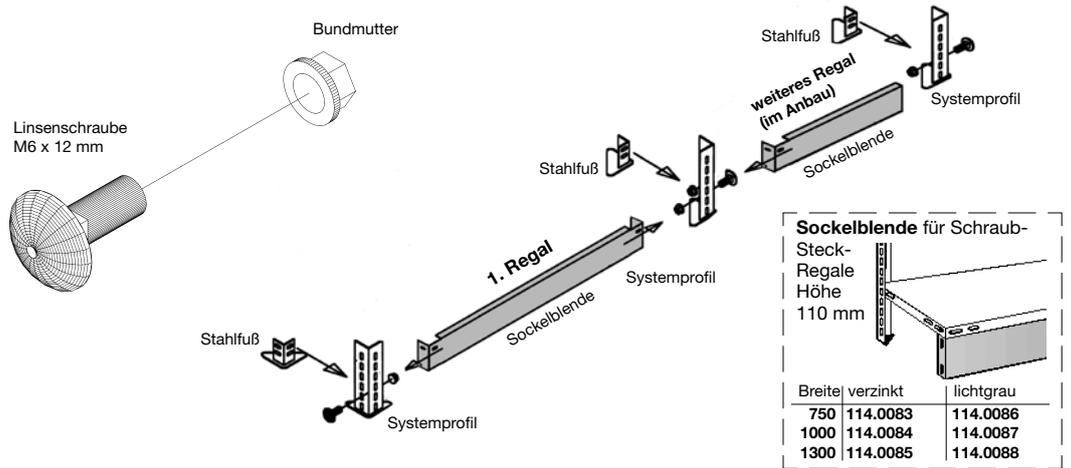


Abbildung 6

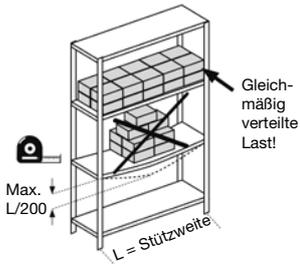
## Sockelblenden-Einbau

Die Sockelblende wird beim 1. Regal von innen **zusammen** mit dem Systemprofil **und** dem Stahlfuß verschraubt. Beim weiteren Regal wird die Sockelblende auf der Seite des 1. Regals mit **einer** Linsenschraube M 6 x 12 mm, **zusammen** mit der Sockelleiste des 1. Regals, dem Systemprofil und dem Stahlfuß zusammengeschraubt. Auf der anderen Seite wird die Sockelblende von innen am Systemprofil **zusammen mit dem Stahlfuß** montiert. Erst wenn die erforderliche Anzahl der Sockelblende montiert ist, werden die Stahlböden eingebaut. Der erste Stahlboden unten liegt **vorne direkt auf der Sockelblende** und hinten auf den Bodenträgern.



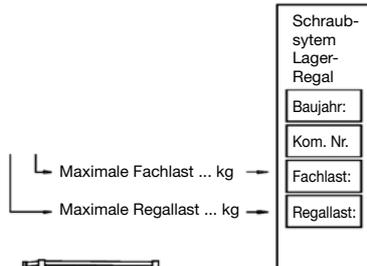
## Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß ZH 1/428

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.



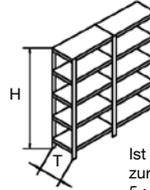
Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung, bzw. Lieferschein



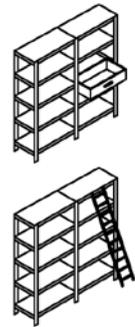
## Sicherheitsbestimmungen 2 gemäß ZH 1/428

5.1



Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1 + 5.2: Boden- oder Wandverübelung, Sicherung durch Querverbände

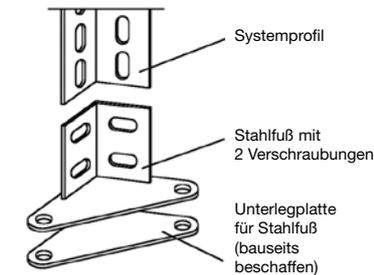
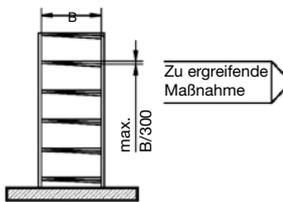
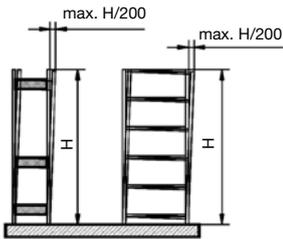
5.3



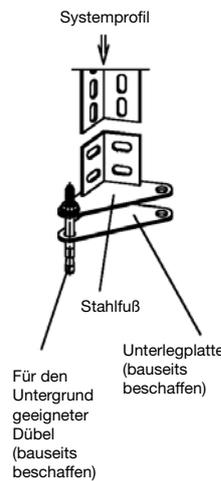
Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverübelung oder durch Querverbände erforderlich!

## Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202

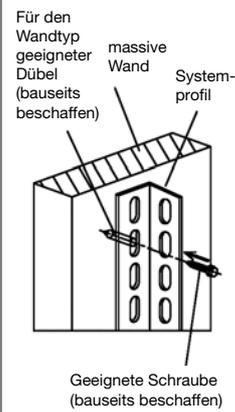
Senkrechte Aufstellung



## Bodenverübelung zu 5.1

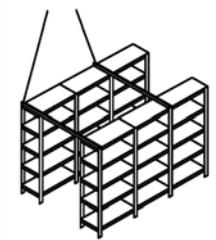


## Wandverübelung zu 5.1 / 5.3



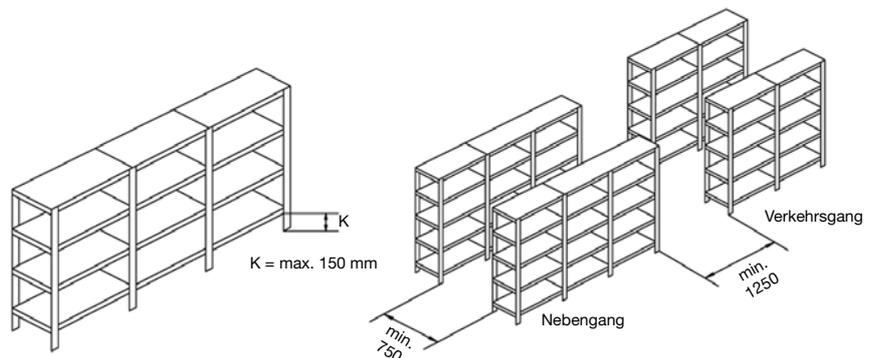
## Querverband-Set zur Sicherung zu 5.1 / 5.3

Systemprofil 35 x 35 mm siehe Nr. 114.0651 bis Nr. 114.0654



## Sicherheitsbestimmungen 3 gemäß ZH 1/428

Die freie Knicklänge (K) darf nicht mehr als 150 mm betragen



### Beladung des Regals

**Gleichmäßig verteilte Last!**

Max.  $L/200$

$L =$  Stützweite

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

### Kennzeichnung des Regals

Max. Fachlast: ... kg

Max. Regallast: ... kg

**i** Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg sind Belastungsschilder vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Die maximale Regallast entnehmen Sie bitte aus dem Technischen Anhang A2 - A9 anfordern.

### Mindestabstände von Regalen

Verkehrsweg

min. 1250

Nebengang

min. 750

**i** Die Abstände zwischen den Regalen müssen bei einem Verkehrsweg (siehe BGR 234) min. 1.250 mm betragen.  
 Bei einem Nebengang (siehe BGR 234) beträgt der Mindestabstand 750 mm.

### Kippsicherung von Regalen

H

T

**i** 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 weitere Seiten.

### Senkrechte Aufstellung

max.  $H/200$

max.  $H/200$

**Achten Sie auf eine senkrechte Aufstellung!**

Unterlegplatte für Einfach-Klemmfuß

Unterlegplatte für Doppel-Klemmfuß

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

### Knicklänge

K

**K = Der erste Boden muss bei max. 600 mm eingesetzt werden!**

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

### Kippsicherung von Regalen

H

T

z. B. Flügeltüren

**i** Beim Einsatz von Flügeltüren und Schubläden 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 weitere Seiten.

### Kippsicherung von Regalen

z. B. Schubladen, Ausziehböden oder Leitern

**i** 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 weitere Seiten.

### Bodenverdübelung

**Geeignete Maßnahme zu A und B**

Blechtreiberschraube 4,8 x 13 mm Nr. 114.9105

T-Stützprofil

Einfach-Klemmfuß Nr. 114.0544

Schraubanker 10 mm Nr. 114.9106

Unterlegplatte Nr. 114.9004

**i** 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**

Systemprofil 35 x 35 mm

**i** Zur Verbindung und Stabilisierung von mehreren Regalen werden Systemprofile und Einfach-Klemmfüße benötigt.

### Stahlregale mit Diagonalstreben

- 1 Seitenrahmen
- 2 Einsetzen der Stahlböden
- 3 Aussteifung durch Diagonalstreben

**Hinweis:** Montage mit Seitenwänden Seite 20

**Hinweis:** Einsetzen von Fachbodenträgern und Stahlböden

**Hinweis:** Aussteifung bei 330 kg Stahlböden mit Doppel-Diagonalstrebe erforderlich

### Wandbefestigung schwere Ausführung

**Geeignete Maßnahme zu A, B und C**

Wandbefestigung schwere Ausführung Nr. 114.0168

massive Wand

T-Stützprofil

**i** 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**

massive Wand

Wandbefestigung leichte Ausführung Nr. 114.0650

T-Stützprofil

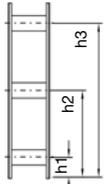
**i** Die Wandbefestigung wird mit T-Profil und Wand verschraubt.  
 Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

## 1 Montage Seiten- und End-Seitenrahmen



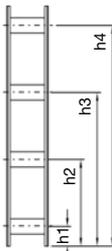
**A** **85 kg** **150 kg** **250 kg**  
**Position und Anzahl der Tiefenverbinder für Stahlböden 85, 150 und 250 kg**

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenpositionen der Tiefenverbinder 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 Tiefenverbinder für Stahlböden 330 kg**

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenpositionen der Tiefenverbinder 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



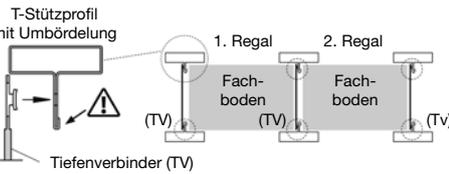
\* T-Stützprofile aus stärkerem Stahlblech

**!** Bei anderer Bauweise gelten die Angaben, bitte technischen Anhang anfordern. Auch bei höheren Regallasten bitte um Rücksprache!

**Vollblech-Seitenwände:** Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenverbinder montiert (s. S. 20)!

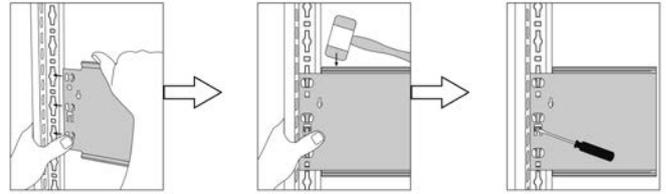


**B** **Einsetzen der Tiefenverbinder in T-Stützprofile**

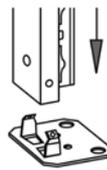


**Einbauanleitung: Anordnung der T-Stützprofile beachten!**

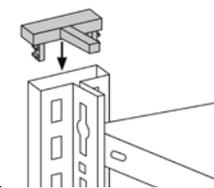
**C** **Montage der Tiefenverbinder**



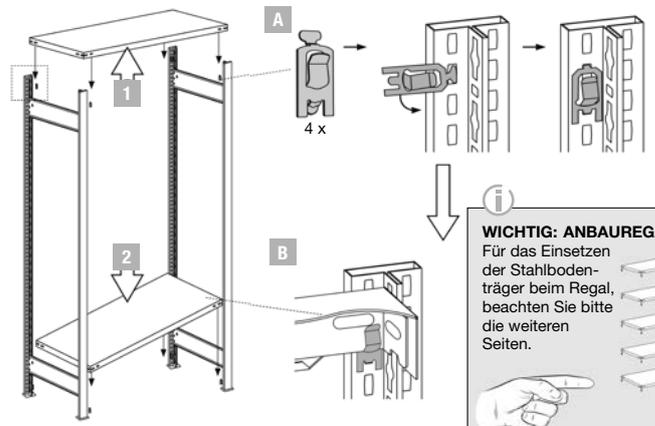
**D** **Montage der KlemmfüÙe**



**E** **Montage der Abdeckkappen**



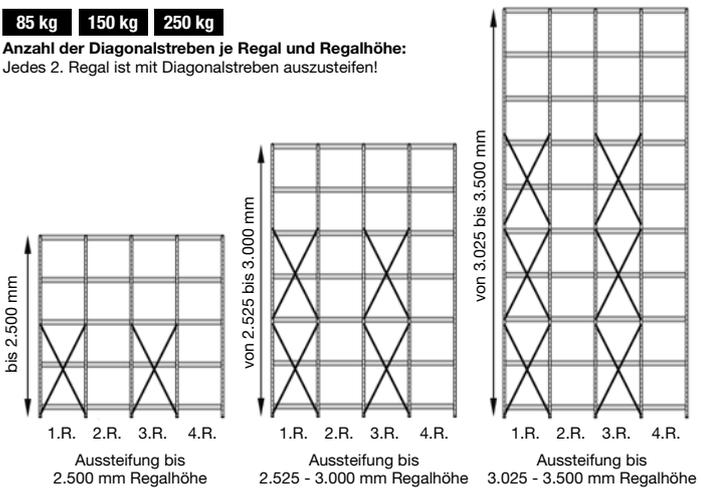
## 2 Einsetzen der Stahlbodenträger und Stahlböden



**!** **WICHTIG: ANBAUREGAL**  
 Für das Einsetzen der Stahlbodenträger beim Regal, beachten Sie bitte die weiteren Seiten.

## 3 Montage der Diagonalstreben

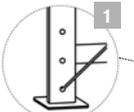
**85 kg** **150 kg** **250 kg**  
**Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:**  
 Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern!



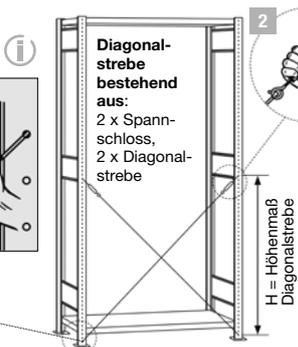
**!** **Montage der Diagonalstrebe:**

**WICHTIG:**  
**330 kg**  
**Stahlböden**  
 siehe Seite 30

**330 kg**



Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.



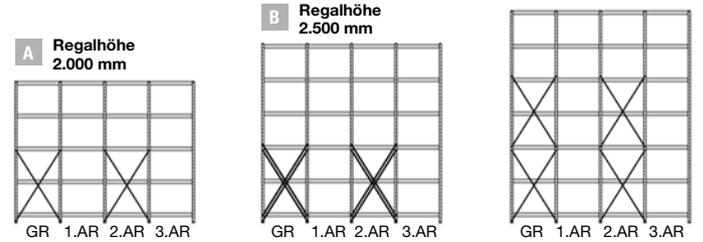
Fachbreite/Boden 750 mm = H 1.250 mm  
 Fachbreite/Boden 1.000 mm = H 1.000 mm  
 Fachbreite/Boden 1.300 mm = H 1.000 mm

Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Spannschlösser der Diagonalstreben nur handfest anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit RBB-Bremen.

Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

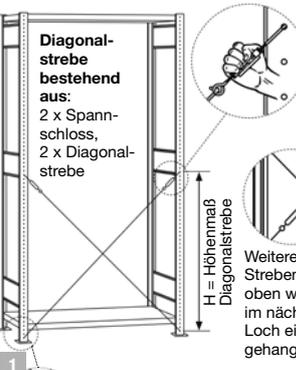
## 3a Montage der Diagonalstreben für 330 kg Stahlböden

**330 kg** **Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:**  
 Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern!



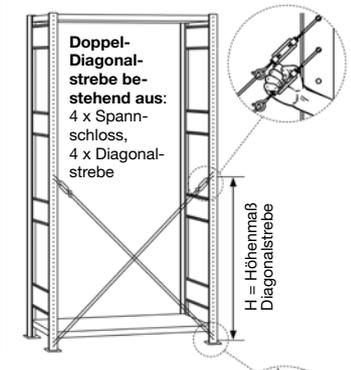
Doppel-Diagonalstreben nur bei 2.500 mm hohen Einfachregalen!

**A** **2.000 und 3.000 mm Regalhöhe**  
 Montage von Diagonalstreben



H 1.250 mm: Fachbreite/Boden 750 mm  
 H 1.000 mm: Fachbreite/Boden 1.000 mm  
 H 1.000 mm: Fachbreite/Boden 1.300 mm

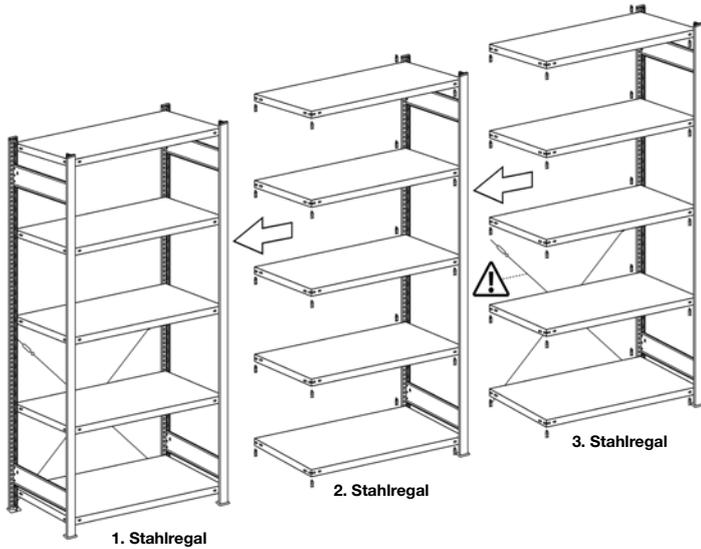
**B** **2.500 mm Regalhöhe**  
 Montage von **DOPPEL**-Diagonalstreben



**!** **MONTAGEHINWEIS:** Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Die Spannschlösser der Diagonalstreben nur handfest anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit RBB-Bremen.

## 1 Montage von Stahlregalen

**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



Die Fachbodenträger für das 2. Stahlregal werden in das bestehende 1. Stahlregal eingehängt.

Dann wird der Seitenrahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Stahlboden zuerst eingesetzt.

**Das 2. Stahlregal erhält keine Diagonalstreben. Sollten weitere Stahlregale folgen, müssten in das 5., 7. Stahlregal usw. Diagonalstreben eingebaut werden.**

## 2 Aufstellung von Doppelregalen mit Diagonalstreben



Seiten- und End-Seitenrahmen

Einsetzen der Stahlböden

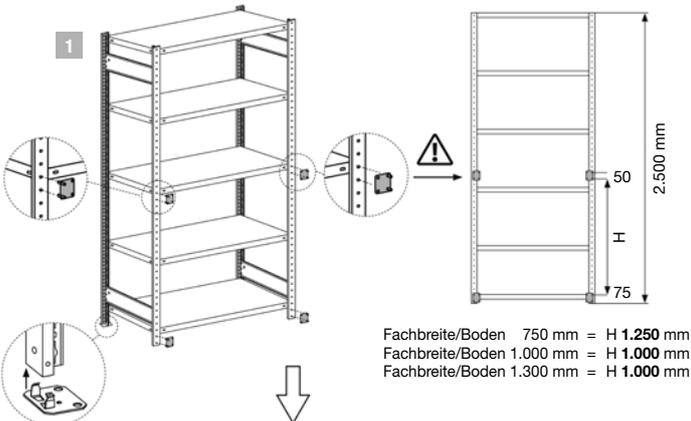
Aussteifung durch Diagonalstrebe



**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

**Hinweis:** Aussteifung bei 330 kg Fachböden mit Doppel-Diagonalstreben erforderlich

## 3 Montage der Doppelregale mit Anschlussblechen



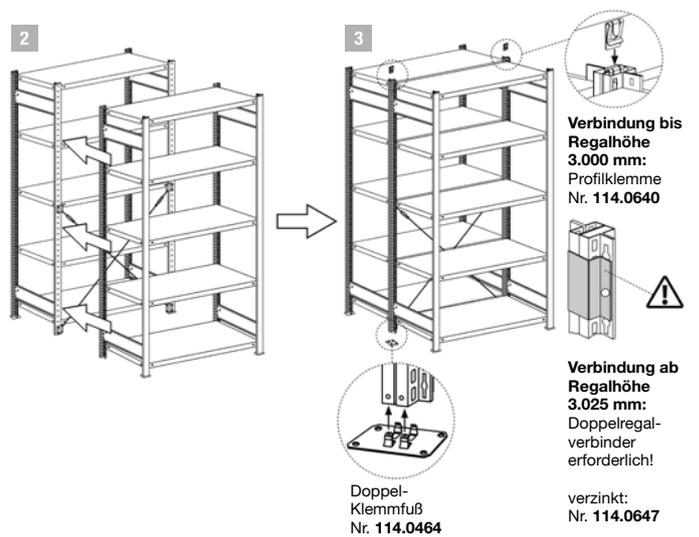
Fachbreite/Boden 750 mm = H 1.250 mm  
Fachbreite/Boden 1.000 mm = H 1.000 mm  
Fachbreite/Boden 1.300 mm = H 1.000 mm

Einfach-Klemmfuß  
Nr. 114.0554

Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Spannschlösser der Diagonalstreben anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit **RBB-Bremen**.

Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

## 4 Montage der Diagonalstreben bei Doppelregalen



Verbindung bis Regalhöhe 3.000 mm:  
Profilklemme  
Nr. 114.0640

Verbindung ab Regalhöhe 3.025 mm:  
Doppelregalverbinder erforderlich!

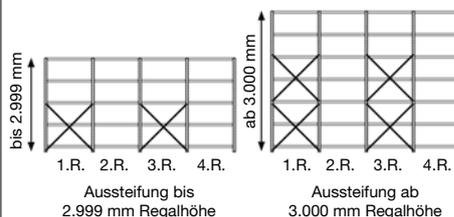
Doppel-Klemmfuß  
Nr. 114.0464

verzinkt:  
Nr. 114.0647

lichtgrau  
RAL 7035:  
Nr. 114.0648

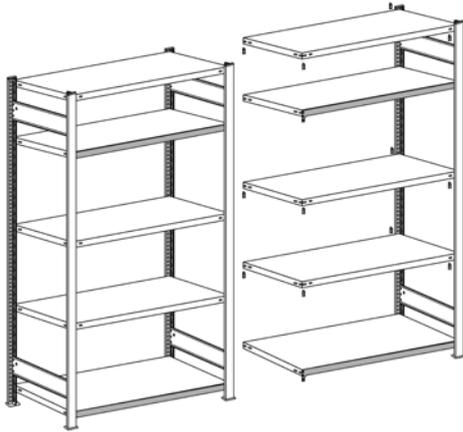
**85 kg**

**Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:**  
Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern!



**Montage von Diagonalstreben**

## 5 Stahlregale für beiseitige Beschickung dann statt Diagonalstreben = der Einbau von Breitenverbindern



Seiten- und End-Seitenrahmen

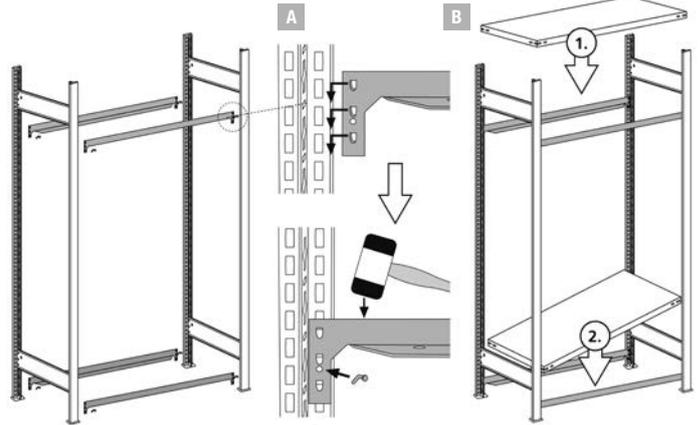
Einsetzen der Breitenverbinder

Einsetzen der Fachboden-träger und Stahlböden



**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung! Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

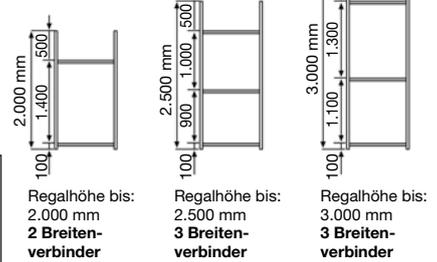
## 6 Montage der Breitenverbinder bei 85, 150, 250 kg Stahlböden



**!** Auf jede Breitenverbinder-Ebene ist ein Regalboden ohne Fachboden-träger einzusetzen!

**85 kg 150 kg 250 kg**

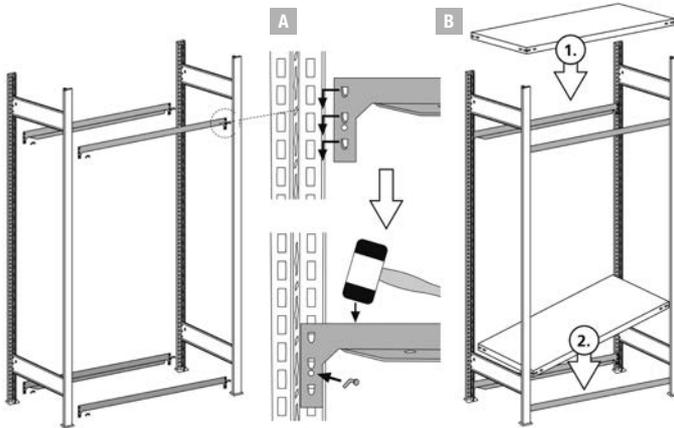
Anzahl und Position der Breitenverbinder



**!** **WICHTIG:** Weitere Ebenen werden mit Fachboden-trägern montiert!

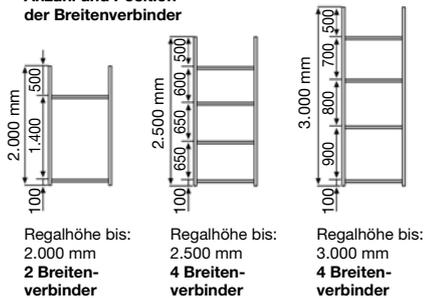
**!** Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang, bitte bei RBB-Bremen anfordern.

## 7 Montage der Breitenverbinder bei 330 kg Stahlböden



**!** Auf jede Breitenverbinder-Ebene ist ein Regalboden ohne Fachboden-träger einzusetzen!

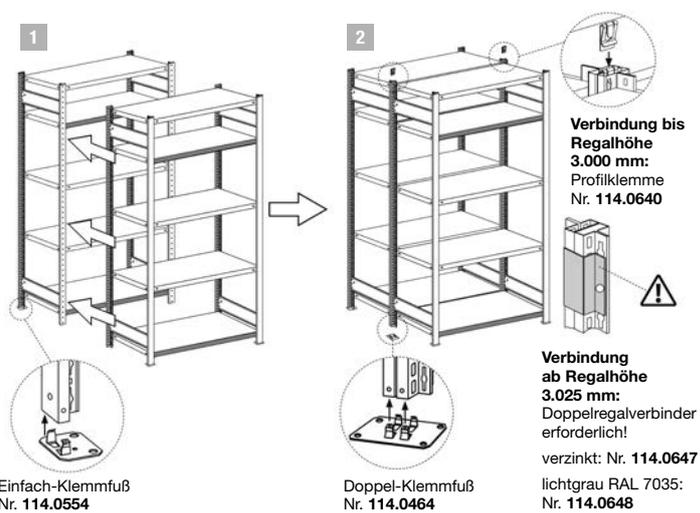
**330 kg**  
Anzahl und Position der Breitenverbinder



**!** **WICHTIG:** Weitere Ebenen werden mit Fachboden-trägern montiert!

**!** Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang, bitte bei RBB-Bremen anfordern.

## 8 Aufbau der Doppelregale



**!** Verbindung bis Regalhöhe 3.000 mm: Profilklemme Nr. 114.0640

**!** Verbindung ab Regalhöhe 3.025 mm: Doppelregalverbinder erforderlich! verzinkt: Nr. 114.0647 lichtgrau RAL 7035: Nr. 114.0648

Einfach-Klemmfuß Nr. 114.0554

Doppel-Klemmfuß Nr. 114.0464

## 9 Montage der weiteren Stahlregale bei Doppelregalen



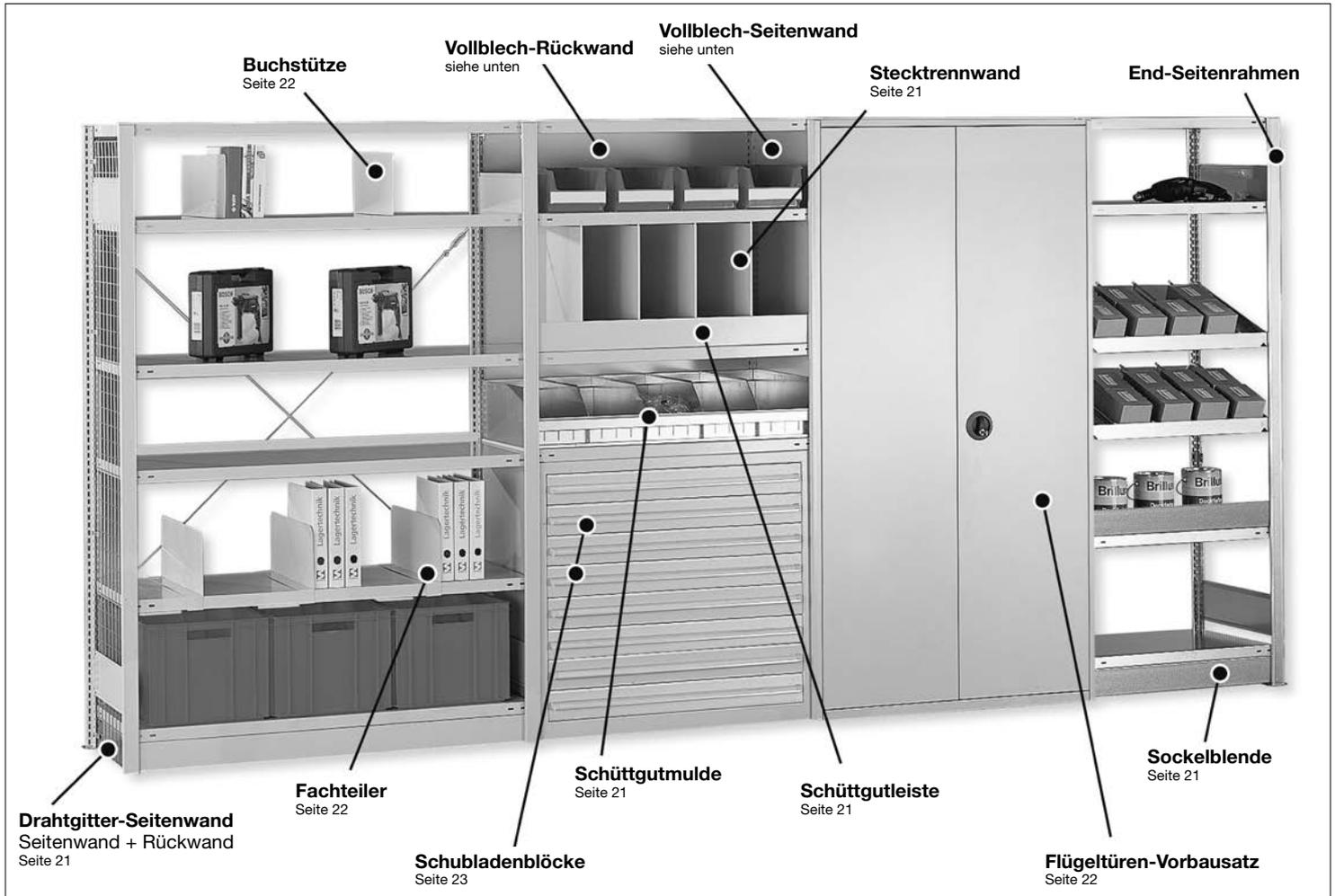
Die Breitenverbinder für das 2. Stahlregal werden in das bestehende 1. Stahlregal eingehängt.

Befolgen Sie hierfür die Schritte **1** bis **2**

Anzahl und Position der Breitenverbinder wie beim 1. Stahlregal!

Dann wird der End-Seitenrahmen aufgestellt und der oberste und unterste Stahlboden zuerst eingesetzt.

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht



### 1 Vollblech-Seitenwand

Bei der Montage von Vollblech-Seitenwänden entfällt die Montage der Tiefenverbinder.

Mutter M6

Vollblech-Seitenwand

OBEN

UNTEN

T-Profil

Flachkopfschraube M6 x 8

**Unterschiedliche Überlappungen**

**A** 2 Lochungen übereinander

**B** Lochung übereinander

**C** Lochung versetzt

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

### 2 Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände

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

Regalhöhe:	1.795 mm	1.995 mm	2.295 mm	2.495 mm	2.995 mm	3.995 mm	4.495 mm
Überlappung A	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
Überlappung B	-	1039	1039	1289	1039	1039	1039
Überlappung C	-	-	1289	1289	1039	1039	1289
Regalhöhe	1800	2000	2300	2500	3000	4000	4500

**A = 2 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. Quadratloch-Seitenwand ähnlich obiger Beschreibung jedoch ohne Überlappung!**

### 3 Vollblech-Rückwand

Die Rückwand-Klammer dient der leichten Fixierung.

**Erst der Einsatz der Stahlböden verhindert das Herausfallen!**

Rückwand-Klammer

**RICHTIG**

**FALSCH**

**Überlappung der Rückwände**

**WICHTIG:** Rückwände sind keine Aussteifungselemente! Bitte verwenden Sie Diagonalstreben oder Breitenverbinder!

**Zusammensetzung der Vollblech-Rückwände:**

Regalhöhe:	1.800 mm	2.000 mm	2.300 mm	2.500 mm
Überlappung	1000	1000	1000	1000
Regalhöhe	1800	2000	2300	2500

Regalhöhe:	3.000 mm	4.000 mm	4.500 mm
Überlappung	1000	1000	1000
Regalhöhe	3000	4000	4500

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

### 4 Drahtgitter-Seitenwand

**Draufsicht Seitenrahmen:**

Spannhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen!

### 5 Drahtgitter-Rückwand

**Draufsicht Seitenrahmen:**

Spannhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen!

**WICHTIG:** Rückwände sind keine Aussteifungselemente!  
Bitte verwenden Sie Diagonalstreben oder Breitenverbinder!

### 6 Lochblech-Endseite, eingesetzte Endseite

**MONTAGETIPP:**  
Die Flachkopfschrauben zwischen den Seitenprofilen der Endseite stecken. Die Distanz-Muttern zwischen T-Profil und Endseite festziehen. Endseite jetzt in die T-Profile einsetzen und mit Bundmutter festschrauben. Seitenblenden können immer nur am Anfang-Seitenrahmen montiert werden!

### 7 Lager-Stahlregal Typ 5 mit Schüttgutmulden

**Pro Ebene muß mind. 1 Muldenteller zur Stabilisierung eingesetzt werden.**

### 8 Schüttgutleiste/Sockelblende

### 9 Stecktrennwände

### 10 Verstärkungs-Unterzüge für Stahlböden

Das Einsetzen kann auch bei bereits montierten Böden erfolgen, solange sie noch nicht beladen sind.

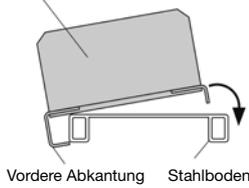
**HINWEIS:**  
Unterzüge für Stahlböden mit 150 kg = Bauhöhe 25 mm!  
Unterzüge für Stahlböden mit 250 kg/330 kg = Bauhöhe 40 mm!

**Je nach Belastungsanforderung, können bis zu 2 Unterzüge pro Boden eingesetzt werden (siehe Seite 30).**

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

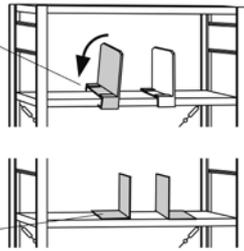
## Fachteiler und Buchstützen

Fachteiler zum Einhängen auf Stahlböden!



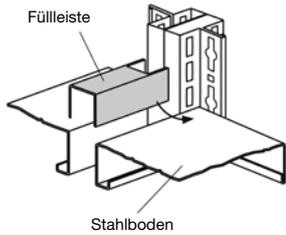
Siehe RBB-Hauptkatalog

Buchstützen



## Fülleiste für Doppelregale

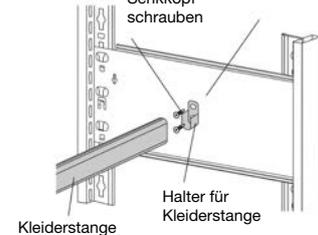
Siehe RBB-Hauptkatalog



## Kleiderstange

Siehe RBB-Hauptkatalog

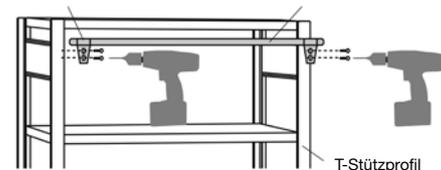
Tiefenverbinder mit Lochung



## Befestigung der Schienenanlage für fahrbare Regalleitern

Zwischenhalter / Halter mit Endanschlag

Leichtmetallrohr



Siehe RBB-Hauptkatalog

Die Lochung der Schienenanlage ist nicht deckend mit der Systemlochung.

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

Dies ist für die Stabilität der fahrbaren Regalleiter zwingend erforderlich!

## Flügeltüren-Vorbausatz für 1.000 und 2.000 mm Höhe

**1. Schritt:** Befestigungsbleche und Türriegel

**2. Schritt:** Flügeltüren und Außenblenden

**Befestigungsblech oben**

Sicherung

T-Stützprofil

**Befestigungsblech unten**

**Türriegel oben**

Abdeckkappe

Einpressmutter

Zylinderschraube

**Türriegel unten**

**Türanschläge und Verschlussstangen-Aufnahme:** Der Anschlag für die linke Tür ist mit einem Schraubendreher rauszubiegen. Die Ausstanzung für die Verschlussstangen-Aufnahme ist immer auf der rechten Seite.

**Montage der Flügeltüren am Steckregal**

1. Steckregal nach Anleitung, jedoch ohne Sockel- und Abdeckboden montieren.

2. Die Befestigungsbleche sind wie dargestellt mit je einer Sicherung am T-Profil zu befestigen. Zur Verschraubung der Türriegel mit den Befestigungsblechen liegen Zylinderschrauben bei.

3. Einhängen der Türen siehe „Montage der Türblätter“

Türriegel oben

Scheibe 8,4

Lagerbolzen

Flügeltür

Stapelbolzen unten

Türriegel unten

**Montage der Türblätter**

1. Der Anschlag für die linke Tür ist mit einem Schraubendreher oder ähnlichem rauszubiegen (siehe Bild A).

2. Lagerbolzen unten links in den unteren 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. Oberes Türlager einziehen.

5. Scheibe 8,4 auf Lagerbolzen aufschieben und Türblatt in Türriegel schwenken.

6. Lagerbolzen des Türlagers in Regaltürriegel einfedern lassen.

7. Mit dem rechten Türblatt genauso verfahren.

8. Gegebenenfalls ist danach der obere Türriegel auszurichten.

Linseblechschraube

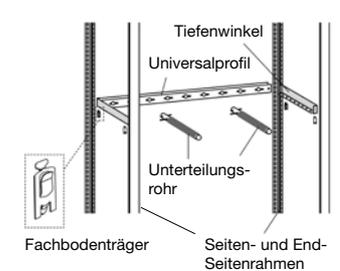
Blindstopfen

Außenblende (optional)

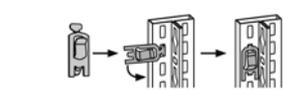
**WICHTIG:** Beim Aufbau von Türen nebeneinander, entfällt die Außenblende zwischen den Türen.

## Universalprofil-Set waagrecht

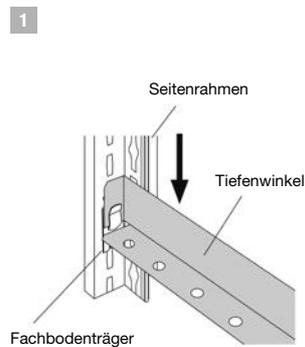
### Universalprofil-Set waagrecht – Übersicht



**Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile**



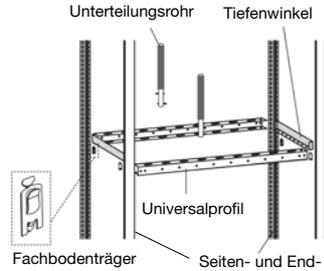
### Fachbodenträger und Tiefenwinkel



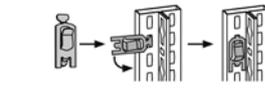
Den Tiefenwinkel in die Fachbodenträger einstecken.

## Universalprofil-Set senkrecht

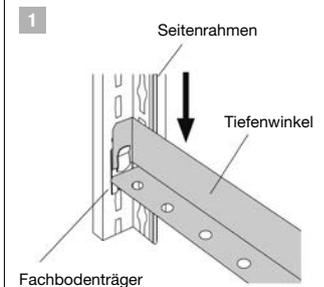
### Universalprofil-Set senkrecht – Übersicht



**Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile**

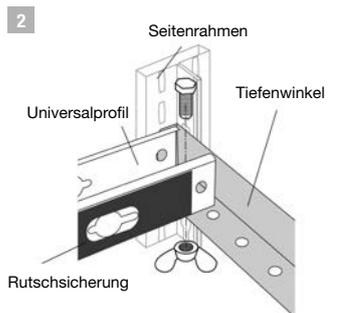


### Fachbodenträger und Tiefenwinkel



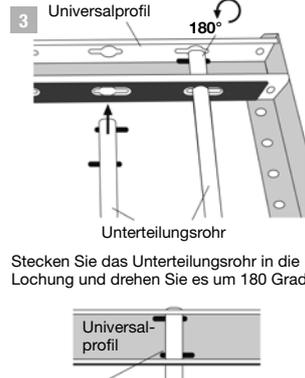
Den Tiefenwinkel in die Fachbodenträger einstecken.

### Universalprofil und Tiefenwinkel



Das Universalprofil mit dem Tiefenwinkel verschrauben.

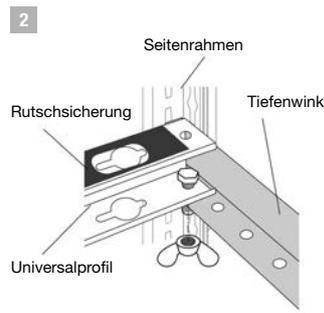
### Unterteilungsrohr waagrecht



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

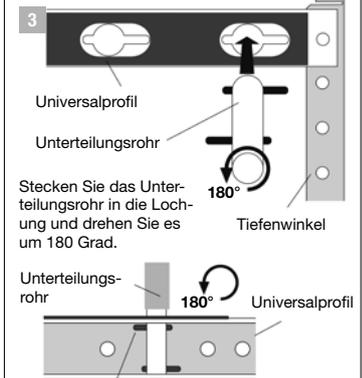
Die Sicherungsstifte des Unterteilungsrohres müssen beide **innerhalb** des Universalprofils liegen.

### Universalprofil und Tiefenwinkel



Das Universalprofil mit dem Tiefenwinkel verschrauben.

### Unterteilungsrohr waagrecht



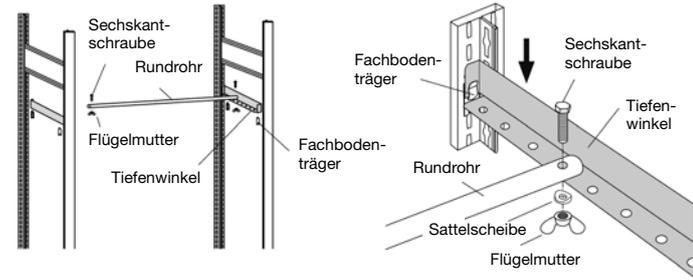
Stecken Sie das Unterteilungsrohr in die Lochung und drehen Sie es um 180 Grad.

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

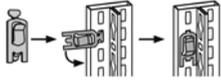
Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

## Hängevorrichtung-Set (schwere Ausführung)

auf Anfrage lieferbar



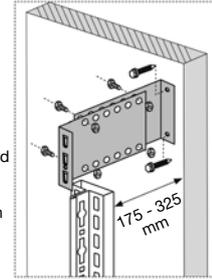
Einhängen der Fachboden-träger in die T-Stützprofile



## 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 bauseits beschafft werden.



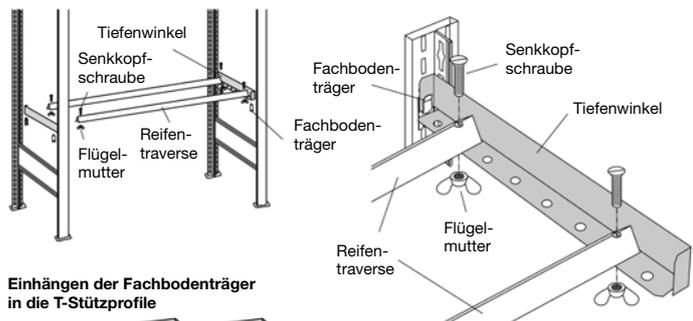
175-325 mm  
Nr. 114.0644

Siehe auch  
RBB-Hauptkatalog  
unter Wandbefestigung

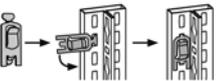


## Reifen- und Felgentravese (variable Ausführung)

auf Anfrage lieferbar



Einhängen der Fachboden-träger in die T-Stützprofile



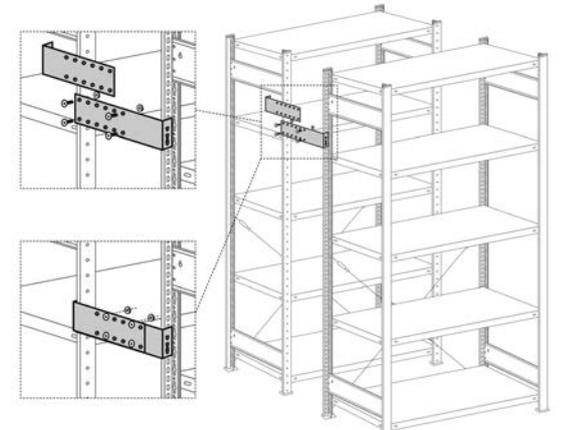
## Distanzhalter für Doppelregale

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

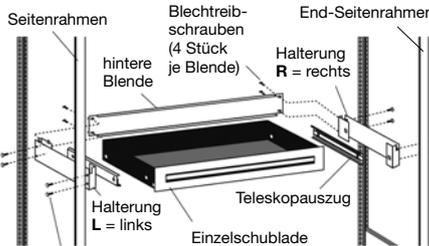
175-325 mm  
Nr. 114.0644

265-465 mm  
Nr. 114.0645

Siehe auch  
RBB-Hauptkatalog



## Regal-Einbau-Schubladen

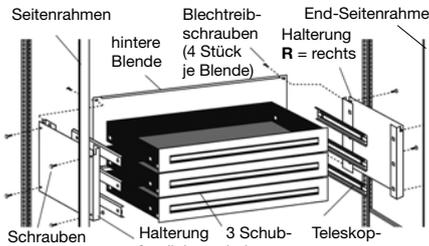


Schrauben M6x12  
(4 Stück je Halterung)

1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
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!

## 3er-Set Regal-Einbauschubladen

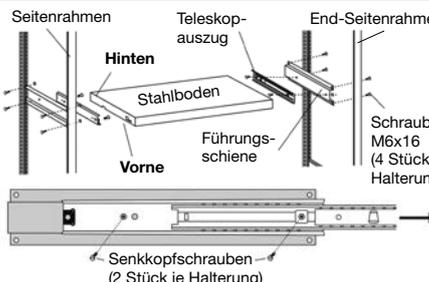


Schrauben M6x12  
(4 Stück je Halterung)

1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
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 Schub-laden auf die Teleskopauszüge.

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

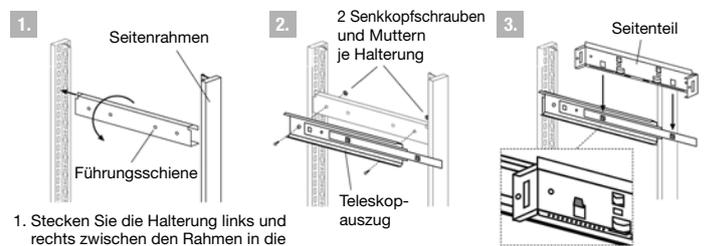
## Ausziehboden



1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
2. Verschrauben Sie die Teleskopauszüge mit den Senkkopfschrauben an die Halterungen.
3. Schieben Sie den Stahlboden vorne in den Teleskopauszug und drücken den Boden hinten nach unten.

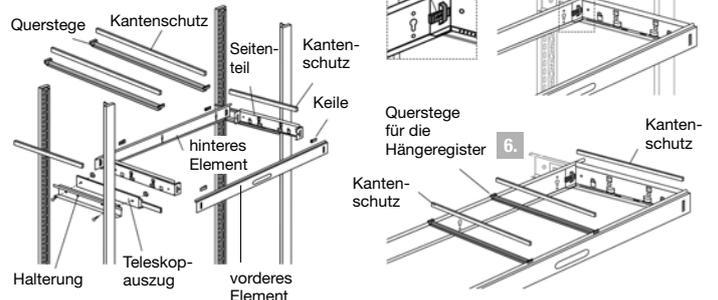
**i** Um die Teleskopauszüge an den Halterungen zu befestigen, müssen sie sie in die richtige Position ausziehen (siehe Skizze links) und die Senkkopfschrauben von innen einsetzen.

## 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 Schlitz 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.

## Übersicht der Einzelteile



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

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**1**

Tiefenverbinder innerhalb der Aussparung möglichst weit oben ansetzen.

Tiefenverbinder plan andrücken.

Tiefenverbinder in Pfeilrichtung nach unten mit einem Gummihammer einschlagen.

Laschen am Tiefenverbinder mit Schraubendreher oder Körner eindrücken.

oben 155  
Nennmaß  
unten 125

- Montage im aufgestellten Zustand, auf jeden Fall so, dass das T-Stützprofil nicht federn kann.
- Achten Sie auf die richtige T-Stützprofil-Seite (ohne Abkantung) und setzen Sie weit oben am Loch an!
- **WICHTIG: Das Einschlagen der Tiefenverbinder darf NUR MIT EINEM GUMMI-/KUNSTSTOFFHAMMER erfolgen!**
- Drücken Sie die Sicherungslaschen mit einem Schraubenzieher in das T-Stützprofil.

Die Anzahl und Position der Tiefenverbinder entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 auf der nächsten Seite.

\* - bei Tiefenverbinder: Nennmaß + 6 mm  
- bei **Breitenverbinder / Rückwand**: Nennmaß + 8 mm

### Anordnung der T-Stützprofile

Tiefenverbinder

1. Regal 2. Regal 3. Regal

Tiefenverbinder T-Stützprofil mit Umböschung

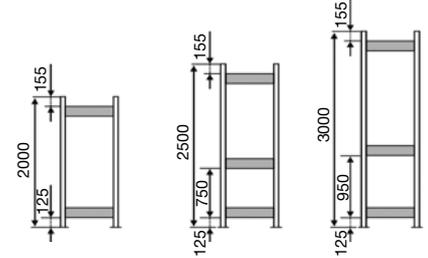
Die T-Stützprofile müssen mit der Umböschung immer in die gleiche Richtung aufgebaut werden! Die Tiefenverbinder werden an die glatte Seite ohne Umböschung eingesteckt. Auf dieser Seite liegt das Blech doppelt mit einem kleinen Versatz.

Glatte Seite m. doppeltem Blech!

Tiefenverbinder T-Stützprofil mit Umböschung

## Tabelle 1: Maximale Regallast und Position der Tiefenverbinder

Beachten Sie bitte die Hinweise auf den Seiten der Regale! Einige Regale haben andere Position und Anzahl der Tiefenverbinder!



### Regallasten und Anzahl der Tiefenverbinder

Regalhöhe:	1.800 - 2.300 mm	2.325 - 2.500 mm	2.525 - 3.000 mm
Anzahl Tiefenverbinder:	<b>2 Stück</b>	<b>3 Stück</b>	<b>3 Stück</b>
maximale Regallast	H 1.800: 1.300 kg H 2.000: 1.300 kg	1.800 kg	1.600 kg
Aussteifung durch <b>Diagonalstrebe</b>	H 2.300: 850 kg		
maximale Regallast	H 1.800: 1.300 kg H 2.000: 1.300 kg	1.800 kg	1.600 kg
Aussteifung durch <b>Breitenverbinder</b>	H 2.300: 800 kg		

## 2 Montage der Einfach-Klemmfüße

## 3 Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile

## 4 Einstecken der Stahlböden in die Fachbodenträger

## 5 Anbringung der Diagonalstrebe

Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.

Diagonalstrebe bestehend aus:  
2 x Spannschloss,  
2 x Diagonalstrebe

1.000 mm bei Regalbreite 1.000 mm

1.R. 2.R. 3.R. 4.R. 1.R. 2.R. 3.R. 4.R.

Bis 2.500 mm Regalhöhe: 1 Diagonalstrebe jedes 2. Regal  
2.525 - 3.000 mm Regalhöhe: 2 Diagonalstreben jedes 2. Regal

## Montage Reifen- und Felgenregele

Für PKW-Reifen 550 bis 650 mm Ø

Für PKW-Felgen mit 14 bis 18 Zoll Ø

## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie oben.



## Montage Traversen

T-Stützprofil

Traversenlänge

Sicherungsstift!

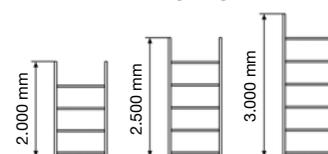
Sicherungsstift!

Einfach-Klemmfuß

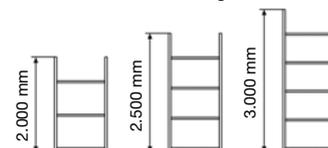
1. Regal 2. Regal

Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie die Traverse mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung ein bis der Sicherungsstift passt!

### Anzahl der Reifentraversen-Ebenen beim **Felgenregal**



### Anzahl der Reifentraversen-Ebenen beim **Reifenregal**



# Schrägboden-Stahlregale Serie S25-ST5, Kanban-Schrägboden-Stahlregal Serie S25-ST5

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

## Montage Schrägboden-Stahlregal



## Montage Breitenverbinder

Seitenrahmen Breitenverbinder hinten Höhe 25 mm End-Seitenständer

Breitenverbinder vorne Höhe 40 mm

**Positionierung der Breitenverbinder!**  
Die hinteren Breitenverbinder einsetzen und die vorderen um die Anzahl der Löcher nach unten versetzen!

**1.200 mm Regaltiefe**  
11 Löcher frei lassen

**Sicherungsstift!**

Einfach-Klemmfuß

**Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, arretieren Sie den Breitenverbinder mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!**

## Montage Seiten- und End-Seitenständer

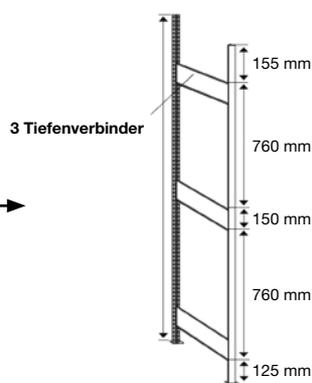
**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenständer siehe linke Seite.

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder siehe Zeichnung rechts!



## Aufteilung Tiefenverbinder

**Sonderfall für Schrägbodenregal!**



## Montage Stahlböden

14°

2 Stahlböden je Ebene

**Die Standard-Schrägstellung der Stahlböden beträgt 14° Grad. Dies entspricht 11 Löcher Differenz zwischen den hinteren und vorderen Breitenverbindern!**

## Montage Kanban-Schrägboden-Stahlregal



## Montage Breitenverbinder & Schrägböden

**Positionierung der Breitenverbinder**  
Die hinteren Breitenverbinder einsetzen und die vorderen um die Anzahl der Löcher nach unten versetzen!

**500 mm Regaltiefe**  
4 Löcher frei lassen

**600 mm Regaltiefe**  
5 Löcher frei lassen

**800 mm Regaltiefe**  
7 Löcher frei lassen

Somit erreichen Sie die optimale Schrägstellung der Böden!

14°

**Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich!**

Einfach-Klemmfuß

**Typ 85 kg / 150 kg Stahlböden**  
Höhe Breitenverbinder vorne: 40 mm  
Höhe Breitenverbinder hinten: 25 mm

**Typ 250 kg Stahlböden**  
Höhe Breitenverbinder vorne: 55 mm  
Höhe Breitenverbinder hinten: 40 mm

**Standard-Schrägstellung der Fachböden: 14° Grad!**

## Montage Seiten- und End-Seitenständer

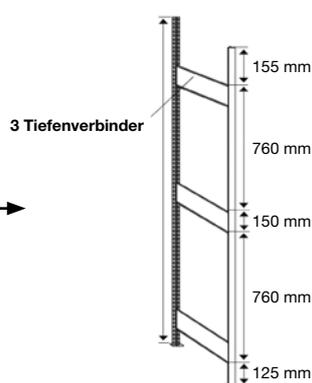
**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenständer siehe linke Seite.

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder siehe Zeichnung rechts!

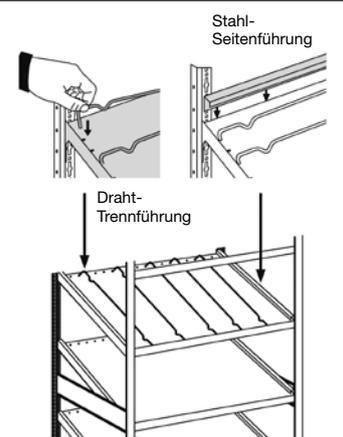


## Aufteilung Tiefenverbinder

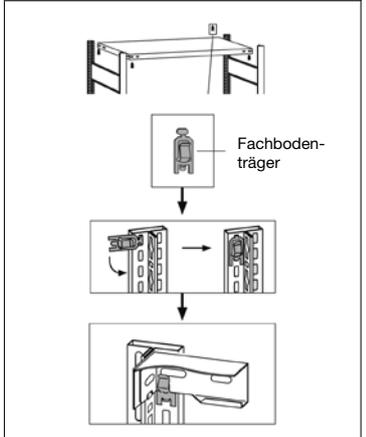
**Sonderfall für Schrägbodenregal!**



## Montage Seiten-/Trennführungen (optional)



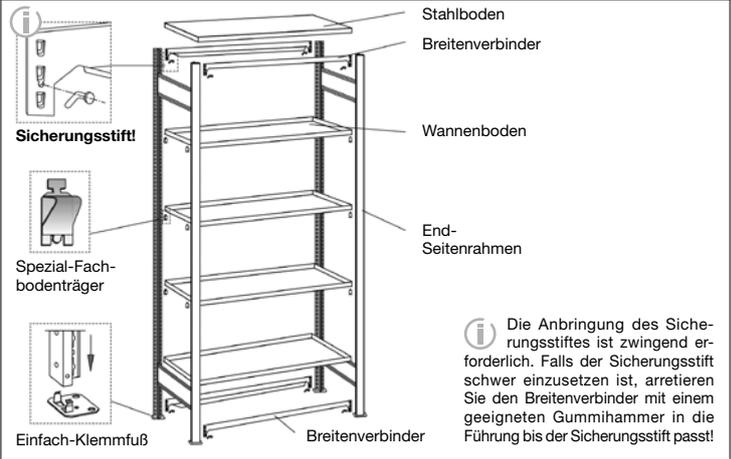
## Montage Fachbodenträger / Abdeckböden



## Montage Umweltschutz-Stahlregal Typ 3 mit Wannen



## Montage Stahlregal

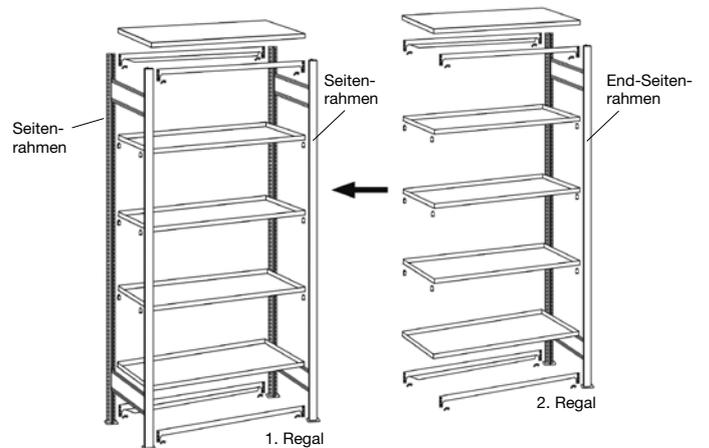


## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!  
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



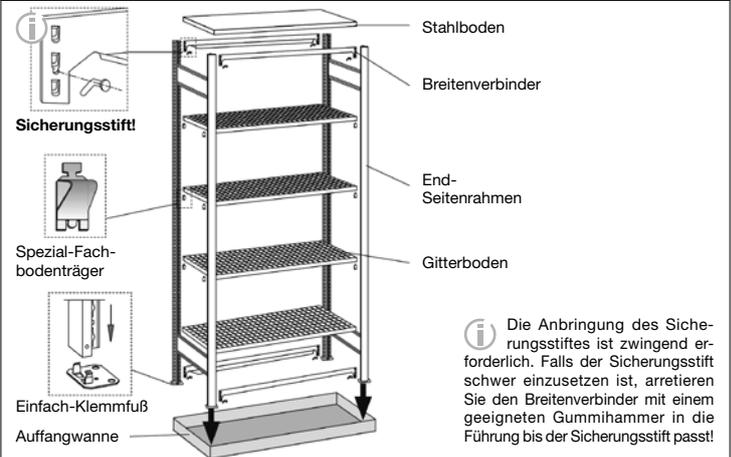
## Montage 1. und 2. Stahlregal



## Montage Umweltschutz-Stahlregal Typ 2 mit Auffangwanne und Gitterböden



## Montage Stahlregal

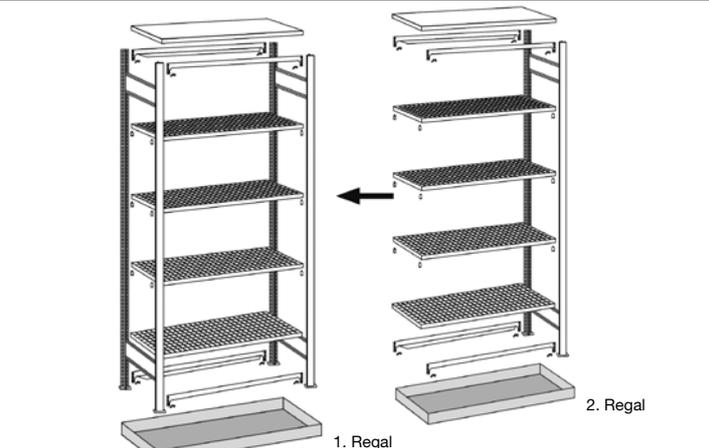


## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!  
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



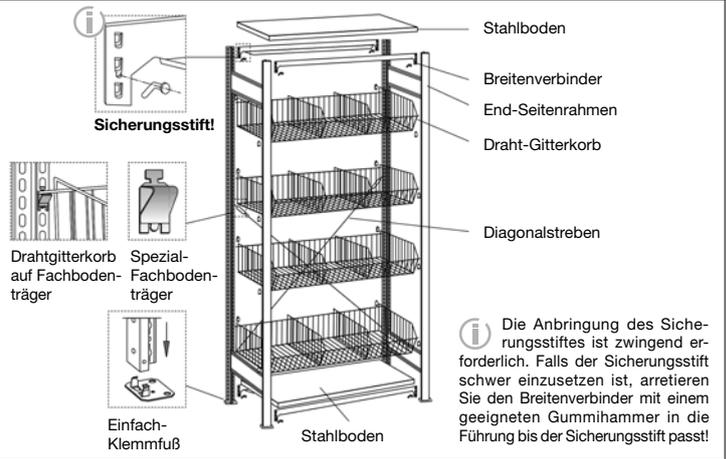
## Montage 1. und 2. Stahlregal



## Montage Lager Stahlregal Typ 6 mit Draht-Gitterkörben



## Montage Stahlregal

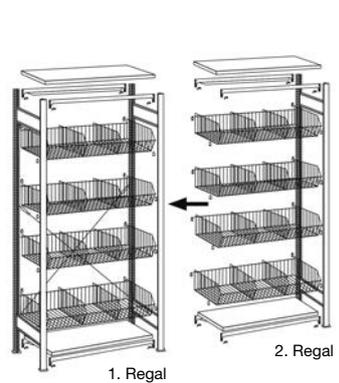


## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

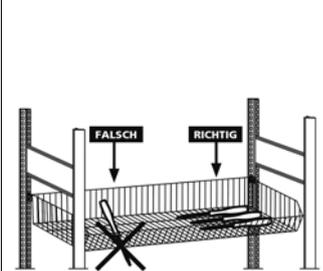
**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!  
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



## Montage 1. und 2. Stahlregal



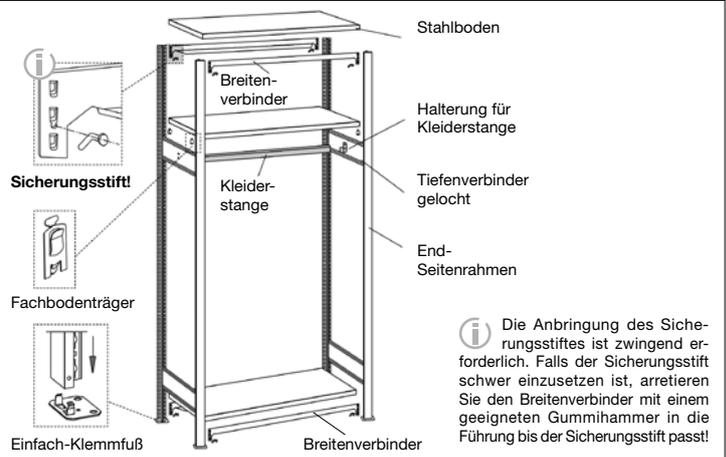
## Montage 1. und 2. Stahlregal



## Montage Kleiderstangen-Set

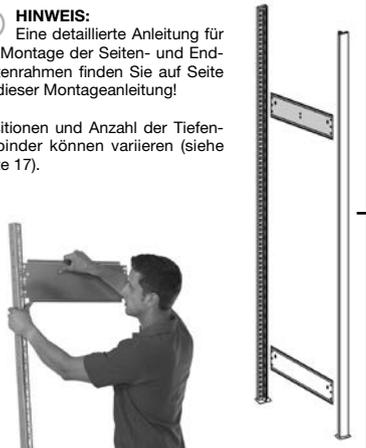


## Montage Stahlregal

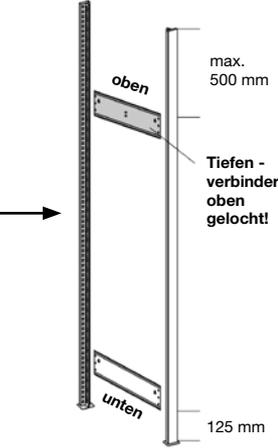


## Montage Seiten- u. End-Seitenrahmen

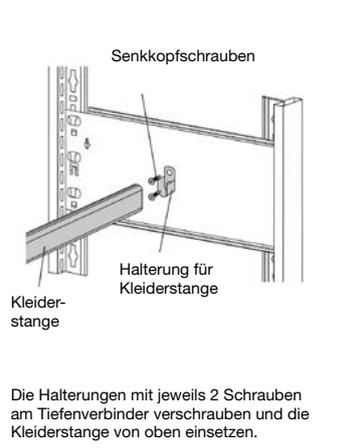
**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!  
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



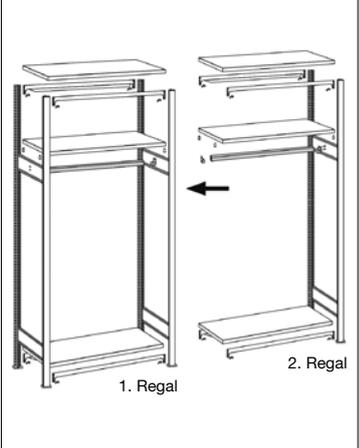
## Aufteilung Tiefenverbinder



## Halterung für Kleiderstange



## Montage 1. und 2. Stahlregal



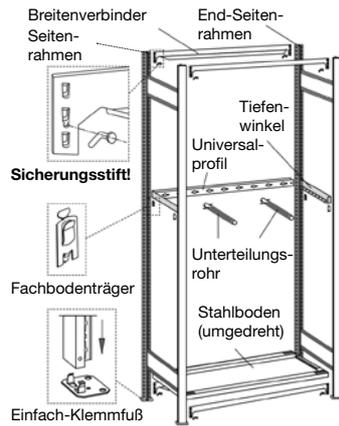
# Lager-Stahlregal für stehende Lagerung Serie S25-STB, Getränkeketten-Stahlregale

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

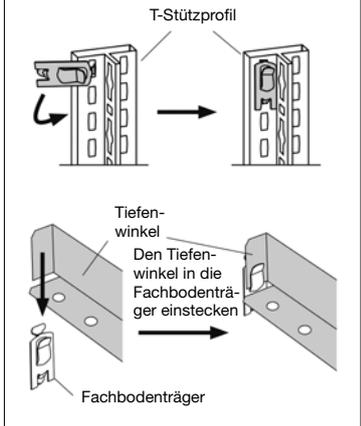
## Montage Lager-Stahlregal für stehende Lagerung



## Montage Einbausatz – Übersicht



## Montage Fachbodenträger und Tiefenwinkel



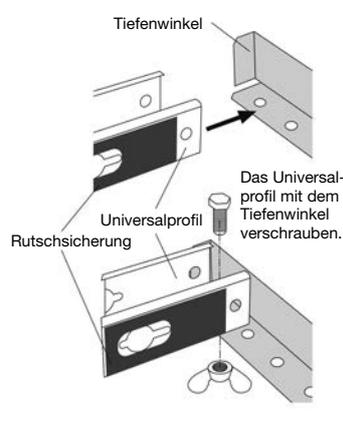
## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

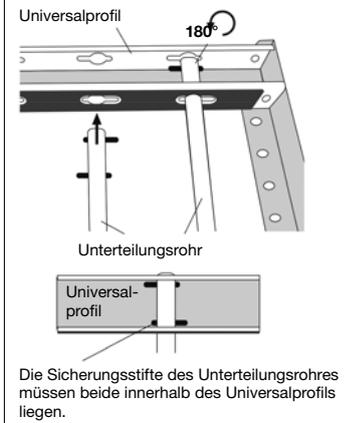
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



## Montage Universalprofil und Tiefenwinkel



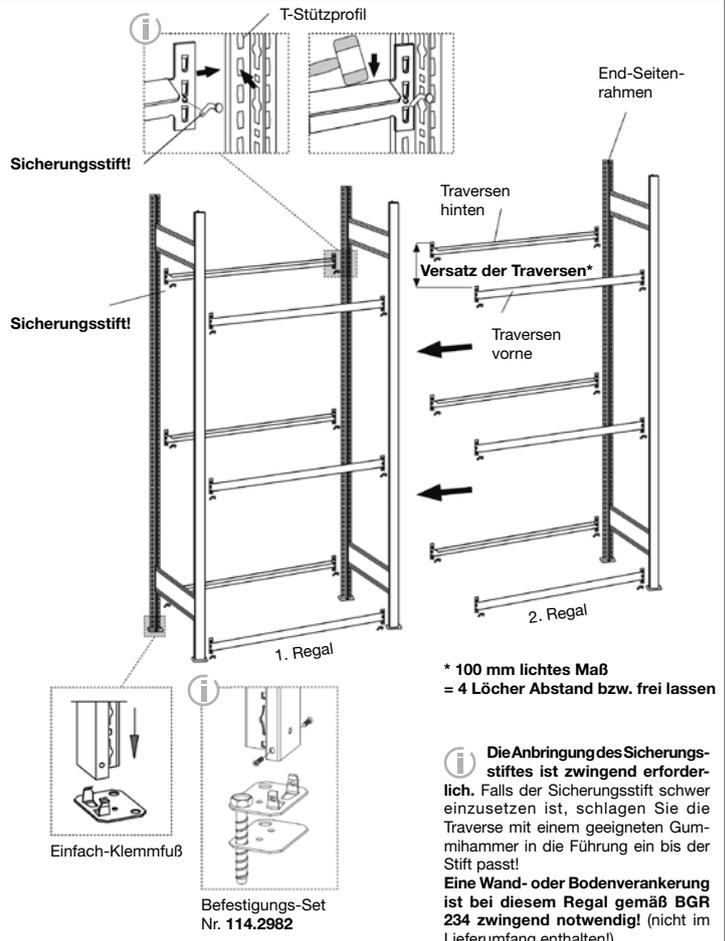
## Montage Unterteilungsrohr waagrecht



## Montage Getränkeketten-Stahlregal



## Montage der Traversen, Klemmfüße und Verankerung



## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



# Weinflaschen-Stahlregale, Bereitstell-Stahlregal mit Röllchenleisten

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

## Montage Weinflaschen-Stahlregale



## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



## Montage Bereitstell-Stahlregal mit Röllchenleisten



RBB-Sonderartikel  
nicht im Hauptkatalog

## Montage Seiten- u. End-Seitenrahmen

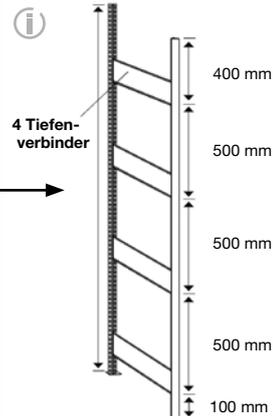
**HINWEIS:**  
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

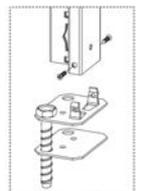
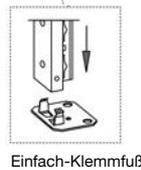
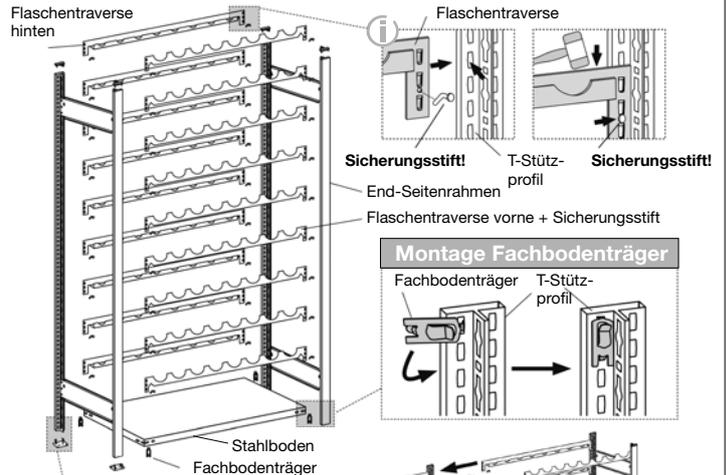


## Aufteilung Breitenverbinder

Sonderfall für Bereitstell-Stahlregal!

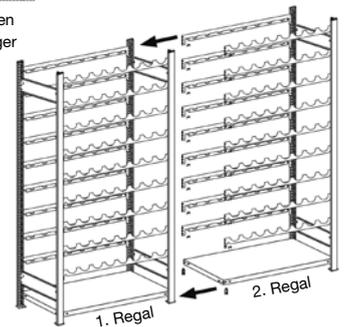
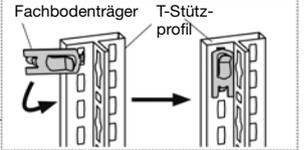


## Montage Stahlregal



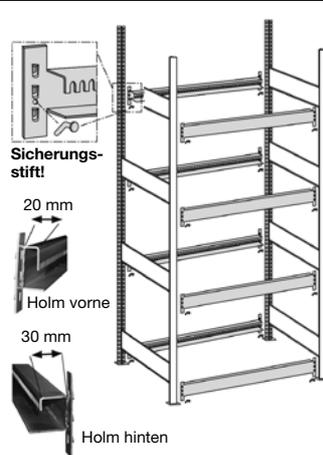
Befestigungs-Set  
Nr. 114.2982

## Montage Fachbodenträger



**HINWEIS:** Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie die Traverse mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung ein bis der Stift passt!  
**Eine Wand- oder Bodenverankerung ist bei diesem Regal gemäß BGR 234 zwingend notwendig!** (nicht im Lieferumfang enthalten!)

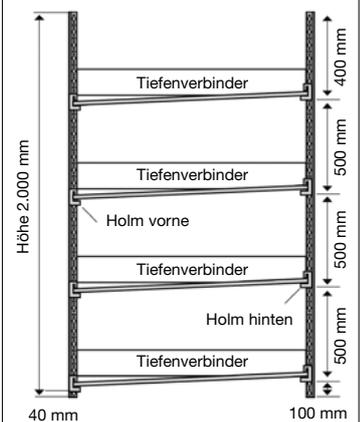
## Montage der Holme



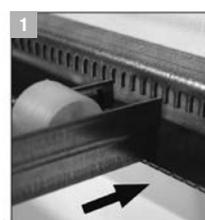
**HINWEIS:** Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, arretieren Sie den Holm mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!

## Position der Holme

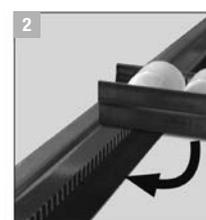
Querschnitt Regaltiefe



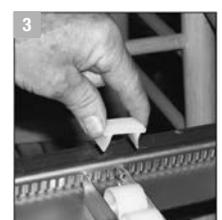
## Montage der Röllchenleiste



1. Schieben Sie die Röllchenleisten an gewünschter Position auf den hinteren Holm.



2. Dann in den vorderen Holm einstecken



3. Sichern Sie die Röllchenleisten am hinteren Holm mit den Fixierclips!

# Selbstbau-System

Systemprofile für den universellen Einsatz. Suchen Sie ein preiswertes Regal-system, das durch sein Baukastenprinzip konstruktiv fast jede Einrichtungsvariante zulässt? Systemprofile erfüllen diese Forderung und bieten darüber hinaus eine Reihe weiterer hervorstechender Vorteile.

- Maßschneidern von Regalen in Eigenregie.
- Vielfältiges Angebot an Einrichtungen und Zubehör.
- Gleichbleibend hohe Materialqualität durch Gütesicherung nach RAL-RG 614/1.
- Bauteile wahlweise verzinkt oder pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035.

**Systemprofile**  
Gütesichert nach RAL RG 614.

Zugfestigkeit 500 N/mm<sup>2</sup>  
Streckgrenze 360 N/mm<sup>2</sup>  
Verzinkt oder pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035

Regallast bei 1000 mm Eckwinkel-Abstand: **500 kg**

Für einfache Regalkonstruktionen

Für Konstruktionen höherer Belastung

Systemprofile für Regalanlagen und Konstruktionen hoher Belastung. Zu T-Profilen zusammengeschräubt als Bühnenträger usw.

Systemprofil-Länge:	Systemprofil SP 35/25		Systemprofil SP 40/25		Systemprofil SP 60/25		Flachband SPF 40/25	
	verzinkt	lichtgrau	verzinkt	lichtgrau	verzinkt	lichtgrau	lichtgrau	
1800 mm	114.0001	114.0006	—	—	—	—	—	
2000 mm	114.0002	114.0007	114.0011	114.0017	114.0023	114.0028	114.0033	
2300 mm	114.0003	114.0008	114.0012	114.0018	—	—	—	
2500 mm	114.0004	114.0009	114.0013	114.0019	114.0024	114.0029	—	
3000 mm	114.0005	114.0010	114.0014	114.0020	114.0025	114.0030	—	
4000 mm	—	—	114.0015	114.0021	114.0026	114.0031	—	
4500 mm	—	—	114.0016	114.0022	114.0027	114.0032	—	

Zulässige Biegebelastung bei gleichmäßig verteilter Last. Bei Mittellast sind die Werte zu halbieren.	Trägerlänge	SP 40/25 40 x 40 mm		SP 60/25 45 x 60 mm		Zulässige Knickbelastung	Knicklänge	SP 35/25 35 x 35 mm			SP 40/25 40 x 40 mm			SP 60/25 45 x 60 mm																
		1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm			3000 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	280 kg	125 kg	2000 mm	2500 mm	3000 mm	760 kg	340 kg	190 kg	800 kg	360 kg	200 kg						
	1000 mm	120 kg	53 kg	30 kg	—		1000 mm	280 kg	760 kg	800 kg		1000 mm	1500 kg	3200 kg	4000 kg		1000 mm	750 kg	1600 kg	3000 kg		1000 mm	400 kg	900 kg	2000 kg	4000 kg	4000 kg	3000 kg	2000 kg	1000 kg
	1500 mm	53 kg	30 kg	—	—		1500 mm	125 kg	340 kg	360 kg		1500 mm	750 kg	1600 kg	3000 kg		2000 kg	4000 kg	1500 mm	400 kg		900 kg	2000 kg	2500 mm	250 kg	600 kg	1400 kg	3000 mm	—	—

**Flachkopfschraube** mit Innenvierkant, Bundmutter mit Sperrverzahnung

VE = 10 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0343  
 VE = 50 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0344  
 VE = 50 Stück | M6x16 mm | Nr. 114.0345

**Sperrzahn-Verschraubung** Sechskantschraube u. Bundmutter mit Sperrverzahnung

VE = 10 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0360  
 VE = 50 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0365  
 VE = 50 Stück | M6x16 mm | Nr. 114.0036  
 VE = 50 Stück | M6x20 mm | Nr. 114.0037

## Stahlböden

für praxisgerechte Lagertechnik in hochwertiger Material-Qualität und Oberflächengüte. Verzinkt oder pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035.

**Umweltfreundliche Verbindungstechnik:** Durchsetzfügen statt Schweißen

**Optimierte Kastenform** erhöht die Tragkraft je Fachboden um bis zu 25%

**Zusätzliche Aussteifung** durch Materialverdopplung an den Auflagekanten

**Einfaches Stecken** in die Fachbodenträger

**Maximale Stabilität** durch Führen des Kastenprofils bis in die Ecken

**Hohe Stabilität** durch dreifache Abkantung des Materials in Tiefenrichtung

Tiefen: 300, 350, 400, 500, 600, 800, 1000 mm

Breiten: 750, 1000, 1300 mm

**Systemlochung** zum leichten Anbringen von Zubehör wie zum Beispiel Stecktrennwände oder Draht-Steckgitter. Abstand der Systemlochung: 50 mm

**Knarrenlochung** zur leichten Montage im Schraubsystem

**Transport-sicherung** durch Stapelnocken

Maße in mm	25 mm		25 mm		40 mm	
	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau
Tragkraften	85 kg		150 kg		250 kg	
750 x 300	114.0661	114.0662	114.0184	114.0189	114.4410	114.4415
750 x 350	114.0617	114.0622	—	—	—	—
750 x 400	—	—	114.0185	114.0190	114.4411	114.4416
750 x 500	—	—	114.0186	114.0191	114.4412	114.4417
750 x 600	114.0332 <sup>*)</sup>	114.0333 <sup>*)</sup>	114.0187	114.0192	114.4413	114.4418
750 x 800	—	—	114.0188	114.0193	114.4414	114.4419
1000 x 300	114.0663	114.0664	114.0194	114.0199	114.0214	114.0220
1000 x 350	114.0618	114.0623	—	—	—	—
1000 x 400	114.0619	114.0624	114.0195	114.0200	114.0215	114.0221
1000 x 500	114.0620	114.0625	114.0196	114.0201	114.0216	114.0222
1000 x 600	114.0621	114.0626	114.0197	114.0202	114.0217	114.0223
1000 x 800	—	—	114.0198	114.0203	114.0218	114.0224
1000x1000	—	—	—	—	114.0219	114.0225
1300 x 300	114.0665	114.0666	114.0204	114.0209	114.0226	114.0231
1300 x 400	—	—	114.0205	114.0210	114.0227	114.0232
1300 x 500	—	—	114.0206	114.0211	114.0228	114.0233
1300 x 600	114.0336 <sup>*)</sup>	114.0337 <sup>*)</sup>	114.0207	114.0212	114.0229	114.0234
1300 x 800	—	—	114.0208	114.0213	114.0230	114.0235

<sup>\*)</sup> je 150 kg Tragkraft und je Stahlboden mit 3 Mittellöchern für Mittelanschlag

Kantenhöhe 25 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	150 kg	—	—
400 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
500 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
600 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
800 mm	150 kg	**	**
Kantenhöhe 40 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	250 kg	—	—
400 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
500 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
600 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
800 mm	250 kg	—	+50 kg
1000 mm	250 kg	—	+25 kg
Kantenhöhe 40 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	330 kg	—	—
400 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
500 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
600 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
800 mm	330 kg	—	+50 kg
1000 mm	330 kg	—	—

**Verstärkungsunterzüge**, verzinkt für Stahlböden mit 25 mm Kantenhöhe

für B 750 mm **114.4415**  
 für B 1000 mm **114.4416**  
 für B 1300 mm **114.4417**

mit 40 mm Kantenhöhe

für B 750 mm **114.4418**  
 für B 1000 mm **114.0061**  
 für B 1300 mm **114.0062**

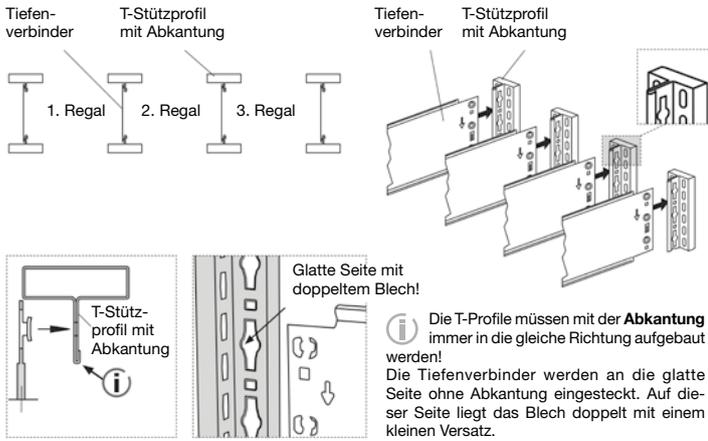
\* Verstärkungsunterzug  
 \*\* keine Lasthöhung, nur weniger Durchbiegung

# Großfach-Stahlregale Serien S60-GFH und S60-GFS

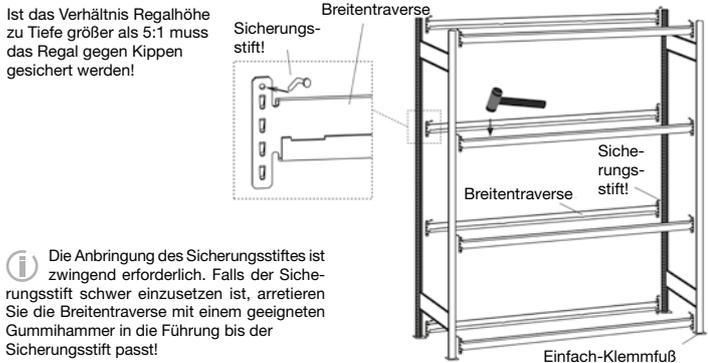
## Montage



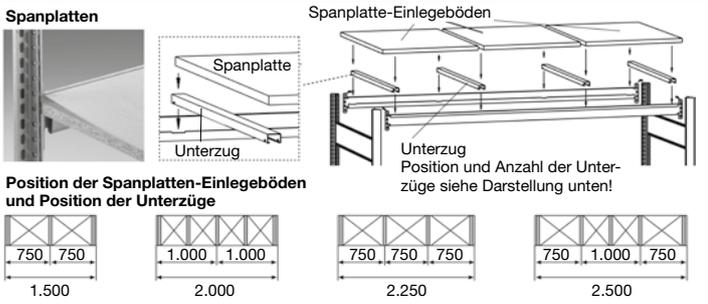
## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen



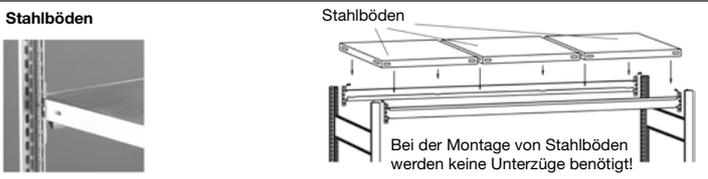
## Montage Breitentraversen



## Montage von Spanplatten-Einlegeböden und Unterzüge

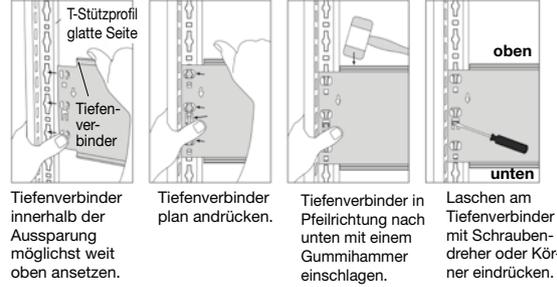


## Montage von Stahlböden

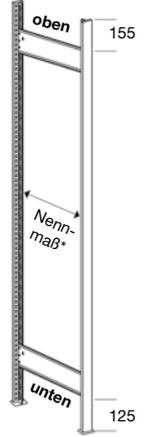


## Regal-Montage

### Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen mit Tiefenverbindern



- Montage im aufgestellten Zustand, auf jeden Fall so, dass das T-Stützprofil nicht federn kann.
  - Die Tiefenverbinder oben und unten einsetzen. Achten Sie auf die richtige T-Stützprofil-Seite (ohne Abkantung) und setzen Sie weit oben am Loch an!
  - **WICHTIG: Das Einschlagen der Tiefenverbinder darf NUR MIT EINEM GUMMI-/KUNSTSTOFFHAMMER erfolgen!**
  - Drücken Sie die Sicherungslaschen mit einem Schraubenzieher in das T-Stützprofil.
- Die Anzahl und Position der Tiefenverbinder entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 unten.



\* - bei Tiefenverbinder: Nennmaß + 6 mm  
- bei Breitenverbinder / Rückwand: Nennmaß + 8 mm

## Tabelle 1: Seiten- und End-Seitenrahmen - maximale Regallast und Position der Tiefenverbinder

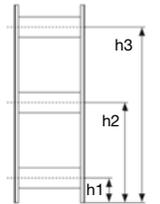
Sind größere Regallasten als unten angegeben erforderlich, bitten wir um Rücksprache. Durch eine größere Anzahl Aussteifungselemente sind diese realisierbar. Max. Regallast bei nur 2 Ebenen: 800 kg

### Position der Tiefenverbinder

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenposition der Tiefenverbinder in mm	h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2		206	1.756	---
2.300 - 2.499	2		206	2.056	---
2.500 - 3.000	3		206	1.006	2.256

### Regallasten und Anzahl der Tiefenverbinder

Regalhöhe:	2.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Anzahl Tiefenverbinder:	2 Stück	3 Stück	3 Stück
Anzahl der Ebenen:	3 Ebenen	4 Ebenen	5 Ebenen
maximale Regallast	1.250 kg	1.800 kg	2.100 kg

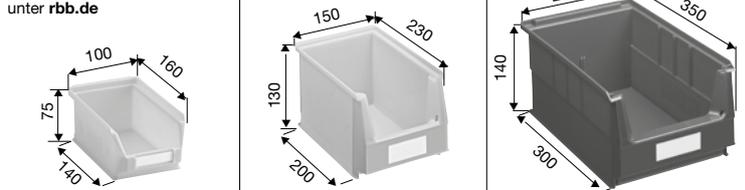


## Sichtlagerkästen aus Polyäthylen,

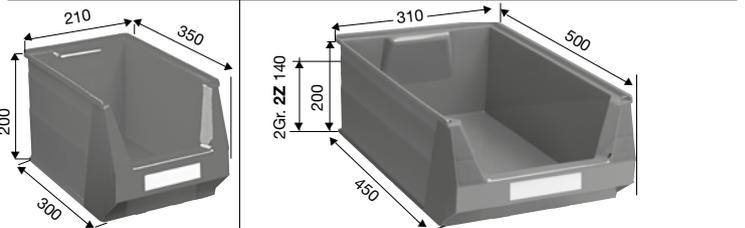
Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)

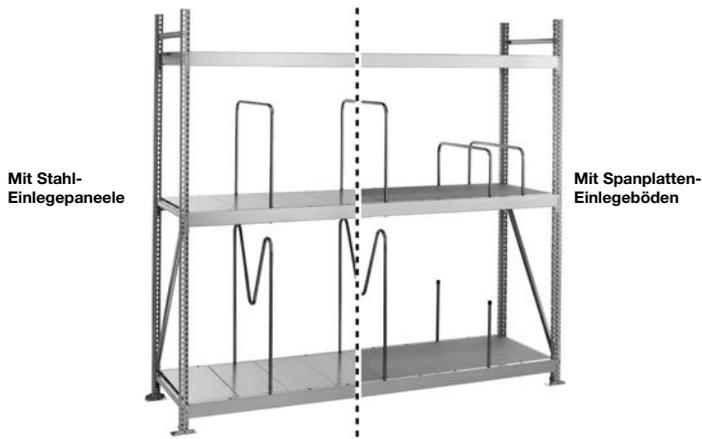


VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5	VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z
grau 105.0941.30	grau 105.0944.30	grau 105.0945.30
rot 105.0943.20	rot 105.0946.20	rot 105.0947.20
grün 105.0943.50	grün 105.0946.50	grün 105.0947.50
blau 105.0943.60	blau 105.0946.60	blau 105.0947.60
gelb 105.0943.70	gelb 105.0946.70	gelb 105.0947.70
VE = 100 Etiketten 105.1282	VE = 100 Etiketten 105.1283	VE = 100 Etiketten 105.1284



VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z	VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2
grau 105.0948.30	grau 105.0949.30	grau 105.0952.30
rot 105.0950.20	rot 105.0951.20	rot 105.0953.20
grün 105.0950.50	grün 105.0951.50	grün 105.0953.50
blau 105.0950.60	blau 105.0951.60	blau 105.0953.60
gelb 105.0950.70	gelb 105.0951.70	gelb 105.0953.70
VE = 100 Etiketten 105.1285	VE = 100 Etiketten 105.1284	VE = 100 Etiketten 105.1285

## Montage



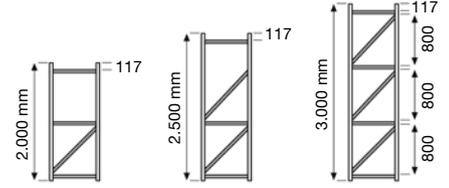
## Position und Anzahl der Streben

### Toleranzen beim Aufbau:

Die zulässige Toleranz der Stützenlänge beträgt  $\pm 1 \text{ mm / Meter}$ .

Für die Erleichterung der Rahmenmontage sollen die Stützen mit ähnlicher Toleranz zusammengestellt werden.

Die zulässigen Montage-toleranzen der Rahmentiefe betragen  $+ 2 \text{ mm} / - 1 \text{ mm}$ .



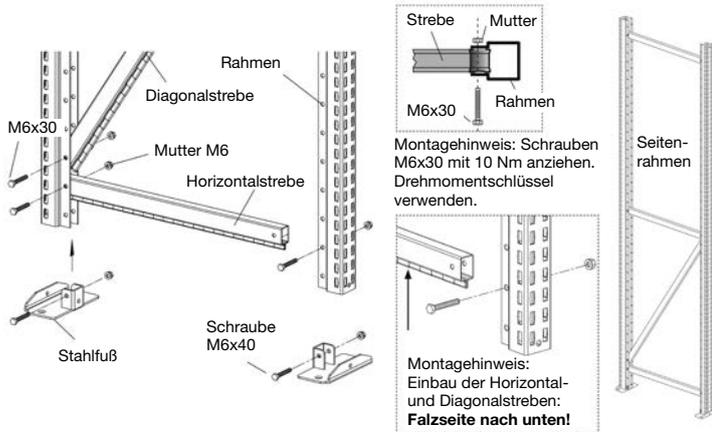
### Anzahl der Horizontal- und Diagonalstreben

Rahmenhöhe	2.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Anzahl Horizontalstreben:	3	3	4
Anzahl Diagonalstreben:	1	2	3

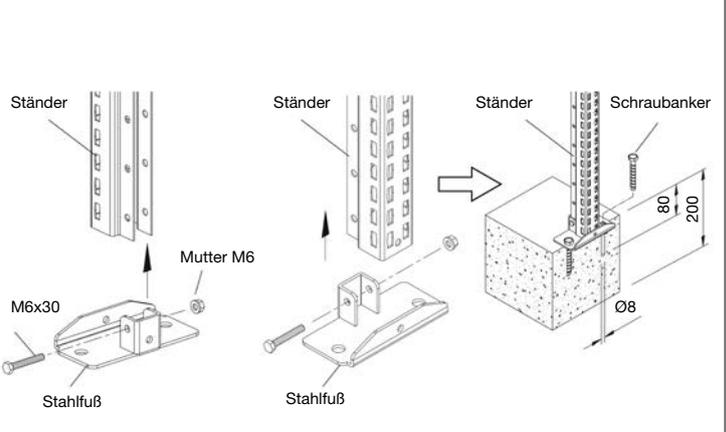
### Abmessungen der Horizontal- und Diagonalstreben

Rahmentiefe	500 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
Länge Horizontalstrebe mm	443 mm	543 mm	743 mm	943 mm
Länge Diagonalstrebe mm	930 mm	980 mm	1.102 mm	1.244 mm

## Montage Seiten- und End-Seitenrahmen



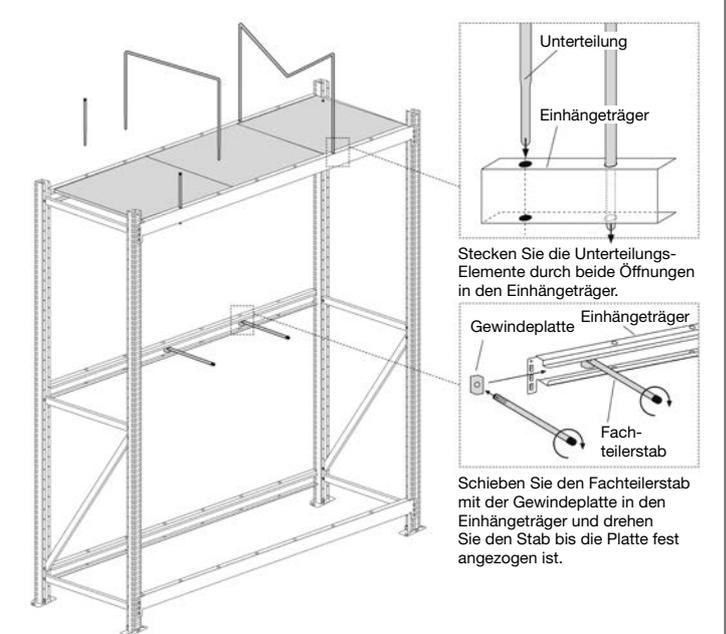
## Montage Fußplatte und Bodenverdübelung



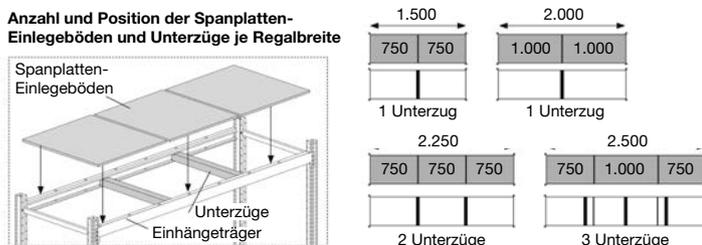
## Montage Unterzüge



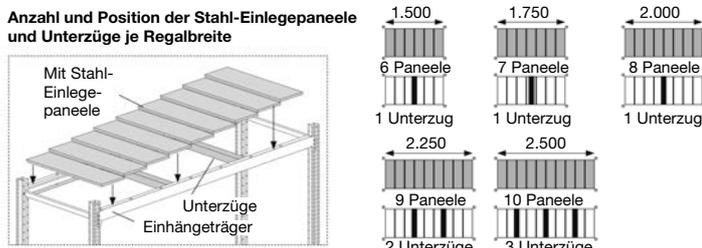
## Montage Unterteilungselemente



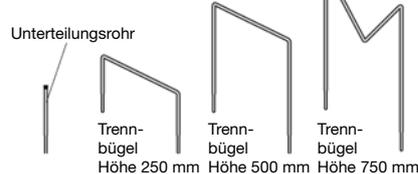
## Montage & Position von Unterzügen und Spanplatten-Einlegeböden



## Montage & Position von Unterzügen und Stahl-Einlegepaneelen



### Unterteilungsrohr und Trennbügel



### Schaumstoffummantelung (optional) für Unterteilungsrohr und Trennbügel

### Fachteilerstab mit Gewindeplatte



# Tafel-Stahlregale

## Montage

### Tafel-Stahlregal

zur senkrechten Lagerung von Blechtafeln, aus verschweißten Vierkant- und Rechteckrohren.

Eine vorgelagerte Standrolle erleichtert das Ein- und Auslagern der Blechtafeln.

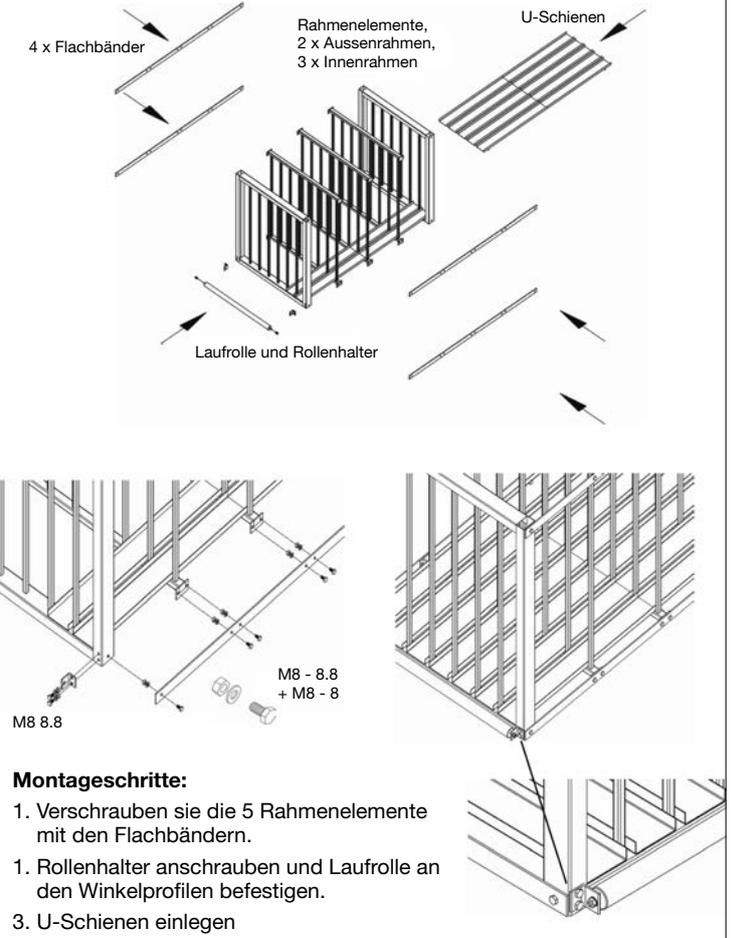
Mit 7 verzinkten Stahlblechwannen.

Fachbreite 100 mm, Fachhöhe 1400 mm, max. Tafelgröße 2000 x 1000 mm. Zerlegte Lieferung.



1. Seitenrahmen links (1) 2.500 x 1.500 x 30 mm (senkrechte Streben innen bündig) mit 2 Stück Rahmen außen (3) – Befestigungslaschen einseitig – verschrauben 8 x Sechskantschrauben M 8 x 45 mm ; 8 x Muttern M8). Es ist darauf zu achten, dass das Rahmenprofil 50 x 30 mm im Gebrauchszustand unten montiert wird.
2. Rahmen innen (4) 1.100 x 1.500 x 30 mm (Befestigungslaschen mittig) mit Seitenrahmen links analog Punkt 1 verschrauben (32 x Sechskantschraube M8 x 45 mm; 32 x Sechskantmutter M8).
3. Seitenteil rechts (2) 2.500 x 1.500 x 30 mm mit vormontierter Baugruppe aus Punkt 1 und Punkt 2 verschrauben.
4. Führungen (5) in den Boden des Tafel-Regals einlegen. Die angepunkteten Winkel sichern die jeweilige Führung beim Bestücken und Entnehmen von Material gegen Verschieben.
5. Je nach Ausführung Rolle (7) an 2 x Rollenhalter (6) des Rahmens außen montieren (2 x Sechskantmutter M8).

## Montage



### Montageschritte:

1. Verschrauben sie die 5 Rahmenelemente mit den Flachbändern.
1. Rollenhalter anschrauben und Laufrolle an den Winkelprofilen befestigen.
3. U-Schienen einlegen

# RBB TOPSELLER

**Auf über 700 Seiten finden Sie:**

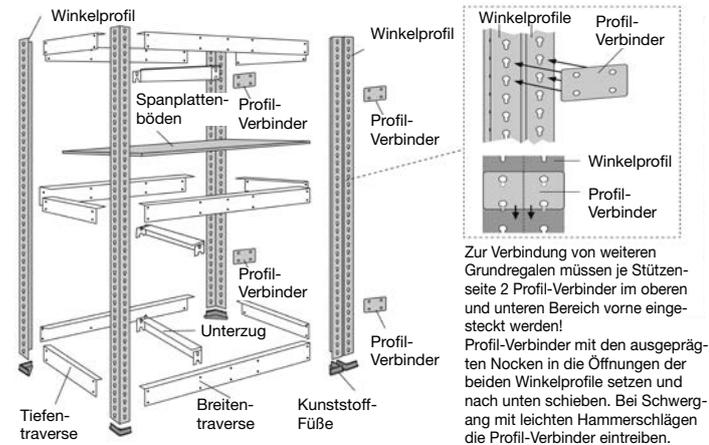
Sitzmöbel für Homeoffice, Büro und Betrieb	Stahl-Flügeltüren- und Schiebetürenschränke
Empfangstheken	Montage Arbeitsplätze, Werkbänke
Schreibtische	Werkzeug-Schubladenschränke
DESIGNBÜROMÖBEL	Pack- und Versandraumeinrichtungen
Büro-Schränke und -Stahlregale	Verpacken und versenden
Schlüsselschränke und Tresore	Lagern und aufbewahren
Büro-Bedarfsartikel	Steigtechnik
Beschriftungsgeräte und Zubehör	Fahrradständer, Überdachungs-Systeme
Stahl-Kleider- und Schließfachschränke	Röllchen- und Rollenbahnen
Lager- und Verkaufs-Stahlregale	Transportgeräte
Kontroll-, Informations- und Verkehrsspiegel	Räder und Rollen
Kehrmaschinen, Nass- und Trockensauger	Umweltschutz-Einrichtungen und -Geräte

**Gleich anfordern: Ihren RBB-Hauptkatalog erhalten Sie kostenlos!**

## Montage



## Montage Grundregale



## Stahlblech-Paneele



### Anzahl und Größe der Stahlblech-Paneele

Regalbreite	Anzahl Stahlblech-Paneele 305 mm	Anzahl Stahlblech-Paneele 260 mm	Anzahl Stahlblech-Paneele 24 mm
1.536 mm	4	1	2
1.841 mm	5	1	2
2.146 mm	6	1	2
2.450 mm	7	1	2

## Spanplattenböden



**Anzahl und Größe der Spanplattenböden**  
Spanplattenböden werden immer passend in der Regalbreite und Regaltiefe geliefert. Immer einen durchgehenden Spanplattenboden pro Fachebene verwenden!

## Belastungstabelle und maximale Regallasten



### Angabe = Belastung je Fachebene

Regalbreite mm	1.536	1.841	2.146	2.450
Tiefe 469 + 621 mm	640 kg	610 kg	577 kg	545 kg
Tiefe 773 - 1.230 mm	640 kg	776 kg	620 kg	500 kg

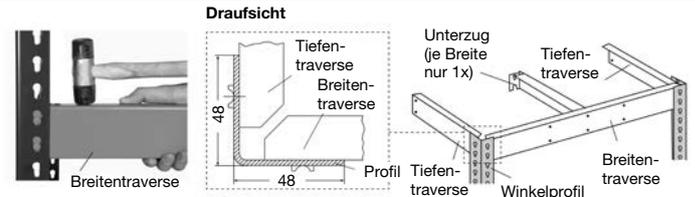
Die Gesamtbelastung der Regale ist abhängig vom Abstand der einzelnen Ebenen.

Durch diese Abhängigkeit ergibt sich die folgende Tabelle:

### Maximale Gesamtlast je Regal

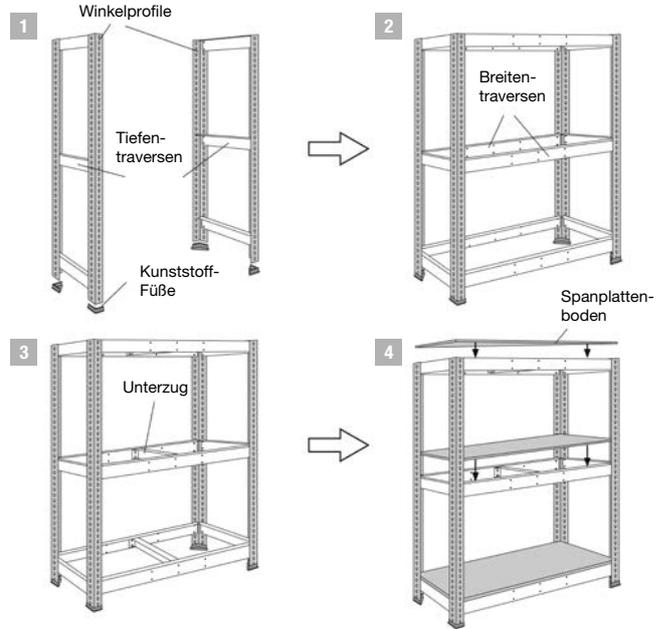
Regalhöhe mm	1.981	2.438	3.048
Max. Regallast bei 3 Fachebenen	2.445 kg	2.175 kg	---
Max. Regallast bei 4 Fachebenen	3.200 kg	2.800 kg	2.500 kg
Max. Regallast bei 5 Fachebenen	3.500 kg	3.250 kg	3.000 kg
Max. Regallast bei 6 Fachebenen	3.900 kg	3.600 kg	3.300 kg
Max. Regallast bei 7 Fachebenen	---	3.850 kg	3.675 kg

## Einsetzen der Tiefen-Traversen und Breiten-traversen

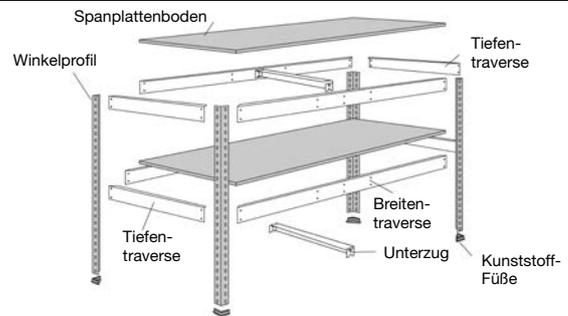


Setzen Sie die Tiefentraversen und Breiten-traversen mit den Agraffen in die Winkelprofile ein. Arretieren Sie die Tiefentraversen und Breiten-traversen mit einem Gummihammer bis sie richtig fest sitzen.

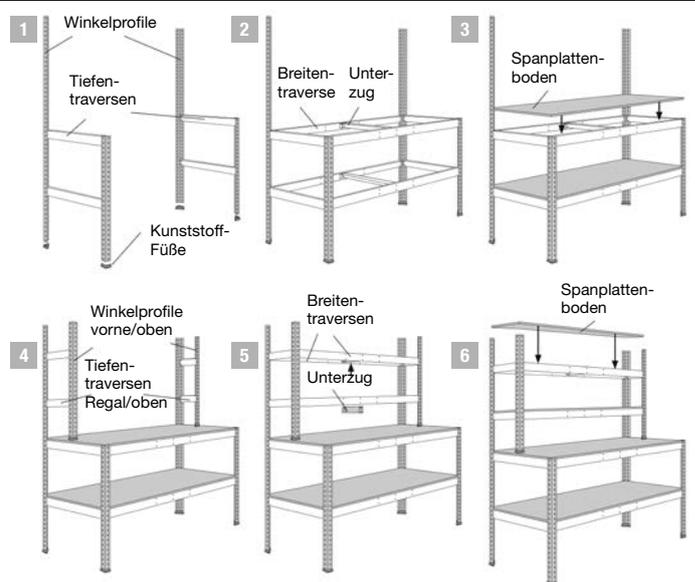
## Montage Grundregale



## Arbeitsplätze (RBB-Sonderartikel)

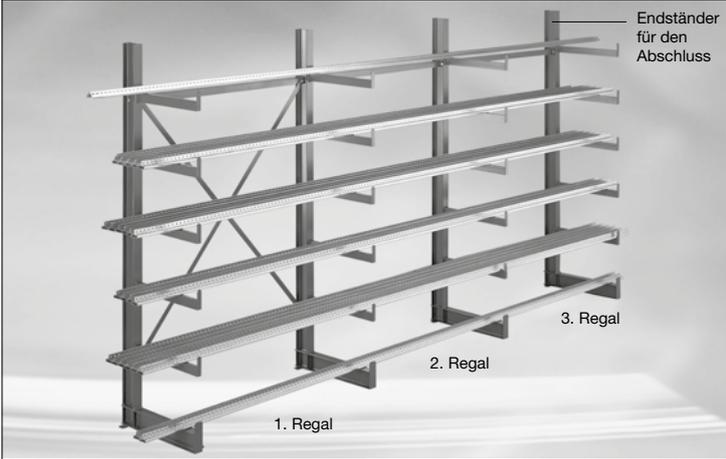


## Montage Grundelemente

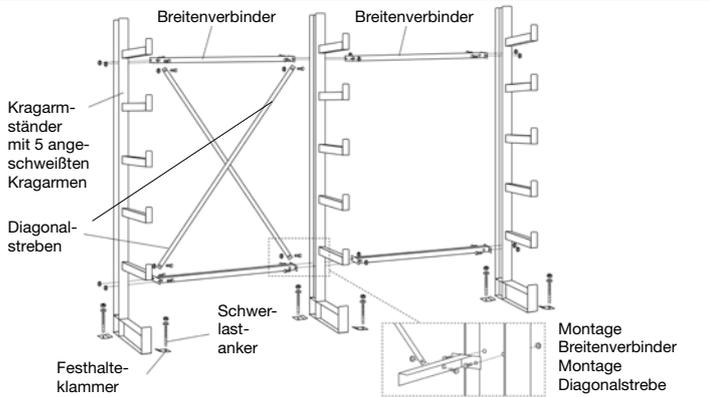


# Kragarm-Stahlregale Serie S-KL für leichte Belastungen

## Montage

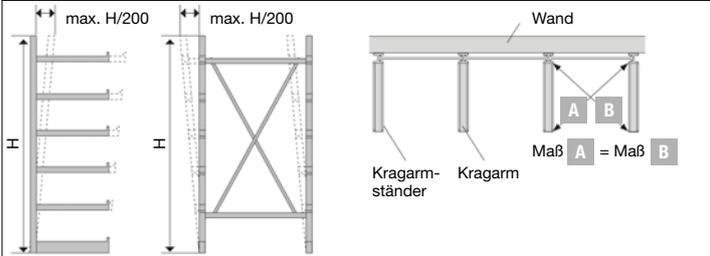


## Montage und Übersicht



**i** Weitere Diagonalstreben sind erst ab dem 5. Regal erforderlich. Mit Fördermitteln zu beladene einseitige Regale müssen bauseits am Boden mit Dübeln verankert werden.

## Senkrechte Aufstellung



Eine maximale Senkrechtabweichung in Tiefen- und Breitenrichtung von H/200 ist einzuhalten!  
**Beispiel:** 2.000 : 200 = 10 mm max. Abweichung

Rechtwinklige Ausrichtung der Kragarmständer und Kragarme Überkreuz messen, wenn Maß A = Maß B ist, dann O.K.!

## Belastungstabelle

### einseitig

Breite mm	Anzahl Regale	Anzahl Ständer	Tragkraft je Arm / kg	Tragkraft gesamt einschl. Fußebene kg
1.250	1	2	200	2.400
2.500	2	3	200	3.600
3.750	3	4	200	4.800
5.000	4	5	200	6.000
6.250	5	6	200	7.200

### doppelseitig

Breite mm	Anzahl Regale	Anzahl Ständer	Tragkraft je Arm / kg	Tragkraft gesamt einschl. Fußebene kg
1.250	1	2	200	2.400
2.500	2	3	200	3.600
3.750	3	4	200	4.800
5.000	4	5	200	6.000
6.250	5	6	200	7.200

**i** Die Tragkraft gilt nur für gleichmäßig verteilte Lasten!

## Montage Kragarmregal

- 1** Kragarmständer aufstellen und festhalten.
- 2** Oben und unten einen Breitenverbinder mit Bohrung für die Diagonalstreben nach hinten handfest einschrauben.
- 3** Nächsten Kragarmständer aufstellen und mit den Breitenverbindern handfest verschrauben.
- 4** Jetzt die Diagonalstreben an die Breitenverbinder des ersten Regals anschrauben. Diagonalstreben sind ab jedem 5. Regal erforderlich!
- 5** Für das nächste Regal die Breitenverbinder an die aufgerichteten Kragarmständer anschließen. Hierzu die bereits vorhandenen Schrauben nochmals lösen und wieder einsetzen.
- 6** ... alle folgenden Regale wie vor beschrieben anbauen.

Nach dem handfesten Aufbau, muss das Kragarmregal einzeln ausgerichtet und mit Schwerlastankern am Boden verdübelt werden.

**i** Zur Montage werden mind. 2 Personen benötigt!

**Sichern Sie beim Aufbau das Regal gegen Kippen!**

**Alle Verschraubungen nur handfest! Erst nach Ausrichtung des gesamten Regals alle Schrauben festziehen!**

## Sichtlagerkästen aus Polyäthylen

Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)



<b>VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5</b>	<b>VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4</b>	<b>VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z</b>
grau 105.0941.30 rot 105.0943.20 grün 105.0943.50 blau 105.0943.60 gelb 105.0943.70	grau 105.0944.30 rot 105.0946.20 grün 105.0946.50 blau 105.0946.60 gelb 105.0946.70	grau 105.0945.30 rot 105.0947.20 grün 105.0947.50 blau 105.0947.60 gelb 105.0947.70
<b>VE = 100 Etiketten 105.1282</b>	<b>VE = 100 Etiketten 105.1283</b>	<b>VE = 100 Etiketten 105.1284</b>
<b>VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3</b>	<b>VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z</b>	<b>VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2</b>
grau 105.0948.30 rot 105.0950.20 grün 105.0950.50 blau 105.0950.60 gelb 105.0950.70	grau 105.0949.30 rot 105.0951.20 grün 105.0951.50 blau 105.0951.60 gelb 105.0951.70	grau 105.0952.30 rot 105.0953.20 grün 105.0953.50 blau 105.0953.60 gelb 105.0953.70
<b>VE = 100 Etiketten 105.1285</b>	<b>VE = 100 Etiketten 105.1284</b>	<b>VE = 100 Etiketten 105.1285</b>

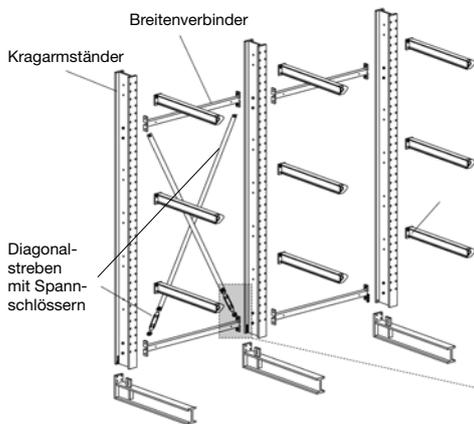
# Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

## Montage Kragarmregal



**Kragarm-Stahlregal Serie S-KM**  
mit angeschweißter Abrollsicherung

## Montage und Übersicht Bauteile



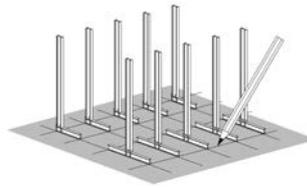
**i** Kragarm-Stahlregale müssen grundsätzlich mit beiliegenden Scherlastankern am Erdboden verdübelt werden! Die ersten 5 Regale müssen mit 2 Diagonalstreben ausgestattet werden, danach das 6. Regal, anschließend jedes weitere 5. Regal.  
Für jedes Regal bis zu einer Höhe von 5.000 mm werden 2 Diagonalstreben übereinander benötigt.

Montage Breitenverbinder mit Spannschloss und Diagonalstrebe

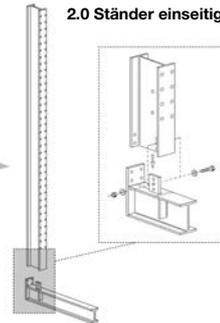
**Kragarm-Stahlregal Serie S-KS** mit Vorrichtung für Steckstifte

## Montage Ständer

### 1.0 Regalposition aufzeichnen



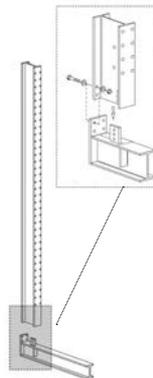
### 2.0 Ständer einseitig, Stegverschraubung



#### Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-220	3 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
240-330	4 x	M 12 x 50	M 12	Ø 13 mm	100 Nm

### 2.1 Ständer einseitig, Flanschverschraubung

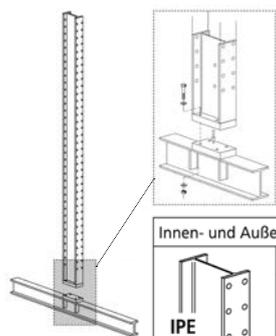


#### Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-140	4 x	M 12 x 35	M 10	Ø 10,5 mm	50 Nm
160-180	4 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
200	6 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
220-240	4 x	M 16 x 50	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
270-330	4 x	M 20 x 60	M 20	Ø 21 mm	450 Nm

## Montage Ständer und Ständerverbindung

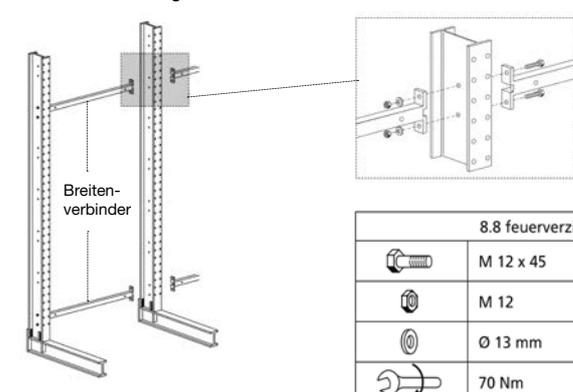
### 3.0 Ständer zweiseitig verschrauben



#### Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-140	4 x	M 12 x 65	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
160-200	4 x	M 16 x 90	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
220-240	4 x	M 20 x 110	M 20	Ø 21 mm	450 Nm
270-330	4 x	M 24 x 120	M 24	Ø 25 mm	800 Nm

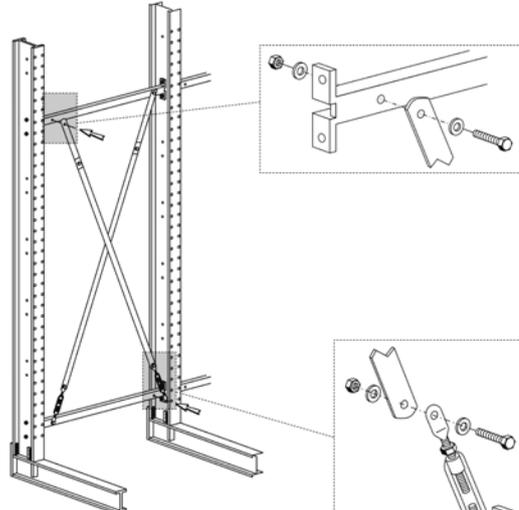
### 4.0 Ständerverbindung



8.8 feuerverzinkt		
	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

## Montage Diagonalverband

### 5.0 Diagonalverband



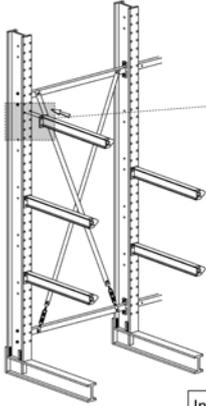
8.8 feuerverzinkt		
	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

8.8 feuerverzinkt		
	M 12	DIN 1480

# Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

## Montage Kragarme

### 6.0 Kragarme verschrauben

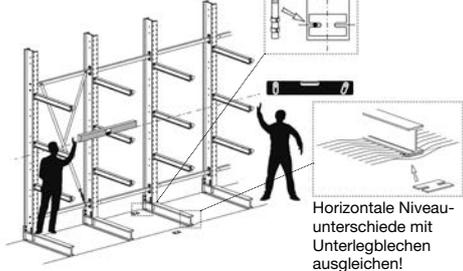


Kragarm-Stahlregal Serie S-KS mit Vorrichtung für Steckstift

### Innen- und Außenbereich

IPE	EN 14339-4 feuerverzinkt			
	ISO 4014	ISO 4032	ISO 7089	
120-160	M 10 x 35 / 10.9	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
180-220	M 12 x 45 / 8.8	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
240-330	M 16 x 55 / 8.8	M 20	Ø 21 mm	450 Nm

### 7.0 Kragarmregal ausrichten



Horizontale Niveauunterschiede mit Unterlegblechen ausgleichen!

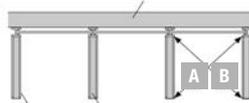
**i** Zur Montage werden mind. 2 Personen benötigt! Sichern Sie beim Aufbau das Regal gegen Kippen! Alle Verschraubungen nur handfest! Erst nach Ausrichtung der gesamten Regale alle Schrauben festziehen!

## Montage Kragarme / Montage Arm- und Fußteiler

### 7.1 Kragarmregal ausrichten

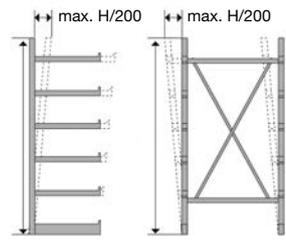


Wand



Kragarmständer Maß A = Maß B  
Rechtwinklige Ausrichtung der Kragarmständer und Kragarme Überkreuz messen, wenn Maß A = Maß B ist, dann O.K.!

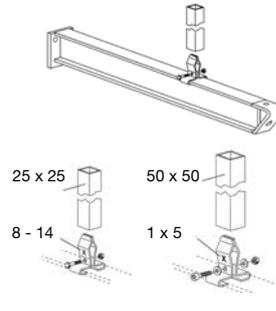
### Senkrechte Ausrichtung in Tiefen- und Breitenrichtung



Eine maximale Senkrechtabweichung in Tiefen- und Breitenrichtung von H/200 ist einzuhalten!

Beispiel: 2.000 : 200 = 10 mm max. Abweichung

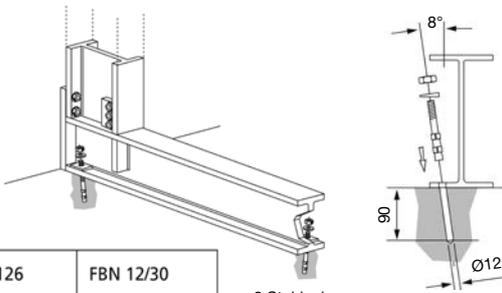
### 7.2 Arm- und Fußteiler



IPE	Klemmteil		Schraube	Rohr
	links	rechts		
80	8	8	ISO 4014 M 6 x 16	25 x 2
100	10	10		
120	12	12		
140	14	14	ISO 7089 M 6	50 x 2
160	5	5	ISO 4762 M 10 x 35	
180	5	4		
200	4	4	ISO 7089 2 x Ø 10,5	
220	4	3		
240	3	3	ISO 4032 1 x M 10 DIN 934	
270	3	2		
300	2	2		
330	2	1		

## Verankerung Innen- und Außenbereich

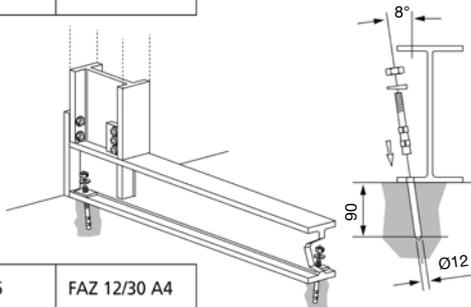
### 8.0 Verankerung Innenbereich



2 Stahlanker je Ständerfuß

	M 12 x 126	FBN 12/30
	Ø 14 mm	DIN 435
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

### 8.1 Verankerung Außenbereich

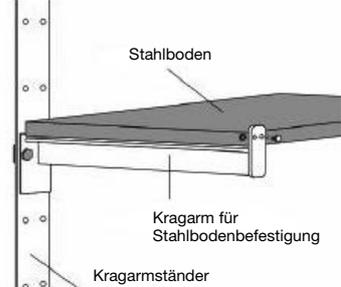


Die Betonplatte oder Betonfundamente mit 2 oder mehr Edelstahlankern, je nach statischer Berechnung.

	M 12 x 126	FAZ 12/30 A4
	Ø 14 mm	DIN 435
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

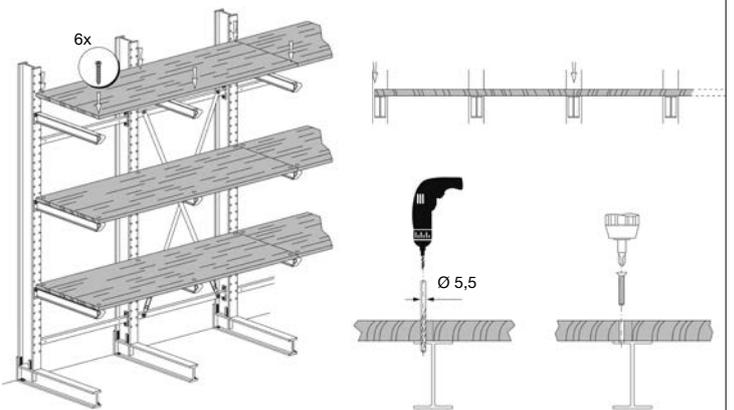
## Kragarme für Stahlbodenbefestigung

### 9.0 nur Serie S-KM B 1.300 mm x H 40 mm für 250 kg Tragkraft



## Kragarme für Stahlbodenbefestigung

### 9.1 Fachboden-Spanplatte 38 mm

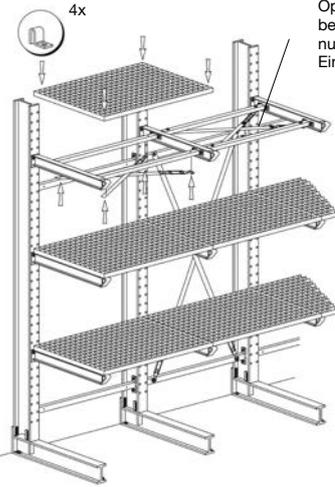


	6 x 50	DIN 7500
--	--------	----------

# Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

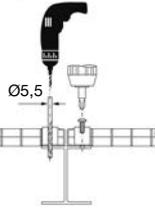
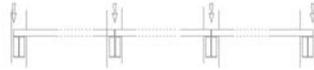
## Montage Gitterrostböden

### 10.0 Fachboden Gitterrost



Optional: Waagerechter Verband bei Gitterrostböden, nur in oberster Lagerebene ab Einlagerungshöhe 3.000 mm!

### 10.1 Befestigung Gitterrost



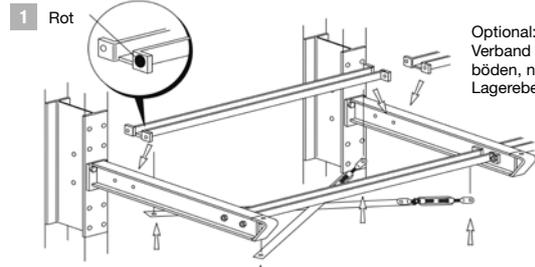
	M 6 x 16	DIN 7500

## Montage Gitterrostböden

### 10.2 Fachboden Gitterrost

### 10.3 Druckstäbe und Verbände

- ab Einlagerungshöhe > 3.000 mm

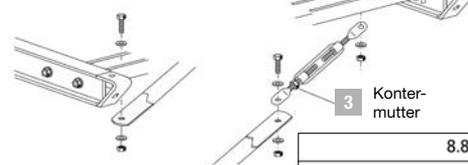


Optional: Waagerechter Verband bei Gitterrostböden, nur in oberster Lagerebene!

### Innen- und Außenbereich 8.8 feuerverzinkt

	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

### 10.4 Diagonalverband



3 Kontermutter

### 8.8 feuerverzinkt

	M 12	DIN 1480
--	------	----------

## Belastungstabelle Serie S-KM

Ständer einseitig		Belastbarkeit / Seite			Ständer doppelseitig	
Höhe mm	Kragarmlänge mm	IPE-Profil 120	IPE-Profil 140	IPE-Profil 160	Kragarmlänge mm	Höhe mm
2.000	400	2.675 kg	3.700 kg	4.950 kg	2 x 400	2.000
2.500		2.650 kg	3.675 kg	4.900 kg		2.500
3.000		2.250 kg	3.625 kg	4.900 kg		3.000
3.500		1.925 kg	3.175 kg	4.850 kg		3.500
2.000		500	2.250 kg	3.200 kg		4.325 kg
2.500	2.225 kg		3.175 kg	4.300 kg	2.500	
3.000	1.850 kg		3.075 kg	4.275 kg	3.000	
3.500	1.600 kg		2.625 kg	4.100 kg	3.500	
2.000	600		1.900 kg	2.700 kg	3.825 kg	2 x 600
2.500		1.875 kg	2.675 kg	3.800 kg	2.500	
3.000		1.575 kg	2.600 kg	3.800 kg	3.000	
3.500		1.350 kg	2.250 kg	3.500 kg	3.500	
2.000		800	1.425 kg	2.025 kg	2.925 kg	
2.500	1.400 kg		2.000 kg	2.900 kg	2.500	
3.000	1.200 kg		2.000 kg	2.900 kg	3.000	
3.500	1.025 kg		1.700 kg	2.700 kg	3.500	

### Kragarm mit angeschweißter Abrollsicke



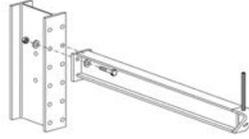
### Belastungstabelle für Serie S-KM

Kragarmlänge mm	Kragarmprofil IPE 80 Belastbarkeit
400	1.125 kg
500	900 kg
600	750 kg
800	560 kg

## Belastungstabelle Serie S-KS

Ständer einseitig		Belastbarkeit je Seite / Kragarmständerprofil							Ständer doppelseitig			
Höhe mm	Fußlänge mm	IPE 180	IPE 200	IPE 220	IPE 240	IPE 270	IPE 300	IPE 330	Fußlänge mm	Höhe mm		
2.000	750	4.250 kg	5.500 kg	6.900 kg	8.600 kg	10.950 kg	13.650 kg	16.800 kg	2 x 750	2.000		
2.500		4.200 kg	5.450 kg	6.900 kg	8.600 kg	10.900 kg	13.600 kg	16.750 kg		2.500		
3.000		4.200 kg	5.400 kg	6.850 kg	8.550 kg	10.850 kg	13.550 kg	16.700 kg		3.000		
3.500		4.200 kg	5.400 kg	6.800 kg	8.500 kg	10.800 kg	13.550 kg	16.650 kg		3.500		
4.000		3.750 kg	5.400 kg	6.800 kg	8.500 kg	10.750 kg	13.500 kg	16.600 kg		4.000		
4.500		3.350 kg	4.850 kg	6.750 kg	8.450 kg	10.700 kg	13.400 kg	16.500 kg		4.500		
5.000		3.000 kg	4.350 kg	6.100 kg	8.400 kg	10.700 kg	13.350 kg	16.450 kg		5.000		
2.000		1.000	3.300 kg	4.450 kg	5.650 kg	7.100 kg	9.000 kg	11.400 kg		14.150 kg	2 x 1.000	2.000
2.500			3.300 kg	4.450 kg	5.650 kg	7.100 kg	8.950 kg	11.400 kg		14.100 kg		2.500
3.000			3.250 kg	4.400 kg	5.600 kg	7.050 kg	8.900 kg	11.350 kg		14.050 kg		3.000
3.500	3.250 kg		4.400 kg	5.600 kg	7.000 kg	8.900 kg	11.300 kg	14.000 kg	3.500			
4.000	2.900 kg		4.150 kg	5.600 kg	7.000 kg	8.850 kg	11.250 kg	13.950 kg	4.000			
4.500	2.550 kg		3.700 kg	5.250 kg	7.000 kg	8.800 kg	11.200 kg	13.900 kg	4.500			
5.000	2.300 kg		3.350 kg	4.750 kg	6.550 kg	8.750 kg	11.200 kg	13.900 kg	5.000			
2.000	1.250		2.650 kg	3.750 kg	4.800 kg	6.000 kg	7.250 kg	9.800 kg	12.200 kg	2 x 1.250		2.000
2.500			2.650 kg	3.750 kg	4.800 kg	6.000 kg	7.200 kg	9.800 kg	12.200 kg			2.500
3.000			2.600 kg	3.750 kg	4.750 kg	5.950 kg	7.200 kg	9.750 kg	12.150 kg			3.000
3.500		2.600 kg	3.700 kg	4.750 kg	5.950 kg	7.150 kg	9.700 kg	12.100 kg	3.500			
4.000		2.300 kg	3.350 kg	4.700 kg	5.900 kg	7.150 kg	9.700 kg	12.100 kg	4.000			
4.500		2.050 kg	3.000 kg	4.250 kg	5.900 kg	7.100 kg	9.650 kg	12.050 kg	4.500			
5.000		1.850 kg	2.700 kg	3.850 kg	5.350 kg	7.100 kg	9.650 kg	12.000 kg	5.000			
2.000		1.500	2.200 kg	3.250 kg	4.150 kg	5.000 kg	6.050 kg	8.600 kg	10.500 kg		2 x 1.500	2.000
2.500			2.200 kg	3.250 kg	4.150 kg	5.000 kg	6.050 kg	8.550 kg	10.450 kg			2.500
3.000			2.200 kg	3.250 kg	4.100 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.550 kg	10.450 kg			3.000
3.500	2.150 kg		3.100 kg	4.100 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.500 kg	10.400 kg	3.500			
4.000	1.900 kg		2.800 kg	3.900 kg	4.950 kg	6.000 kg	8.500 kg	10.350 kg	4.000			
4.500	1.700 kg		2.500 kg	3.550 kg	4.900 kg	5.950 kg	8.500 kg	10.300 kg	4.500			
5.000	1.550 kg		2.250 kg	3.200 kg	4.450 kg	5.950 kg	8.450 kg	10.300 kg	5.000			
2.000	1.750		1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.200 kg	7.650 kg	9.000 kg	2 x 1.750		2.000
2.500			1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.200 kg	7.600 kg	9.000 kg			2.500
3.000			1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.950 kg			3.000
3.500		1.800 kg	2.650 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.950 kg	3.500			
4.000		1.600 kg	2.350 kg	3.350 kg	4.250 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.900 kg	4.000			
4.500		1.450 kg	2.100 kg	3.000 kg	4.200 kg	5.100 kg	7.550 kg	8.900 kg	4.500			
5.000		1.300 kg	1.900 kg	2.750 kg	3.800 kg	5.100 kg	7.550 kg	8.850 kg	5.000			
2.000		2.000	1.650 kg	2.550 kg	3.300 kg	3.800 kg	4.550 kg	6.900 kg	7.900 kg		2 x 2.000	2.000
2.500			1.650 kg	2.550 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.550 kg	6.850 kg	7.900 kg			2.500
3.000			1.650 kg	2.550 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.550 kg	6.850 kg	7.850 kg			3.000
3.500	1.550 kg		2.300 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.500 kg	6.850 kg	7.850 kg	3.500			
4.000	1.400 kg		2.050 kg	2.900 kg	3.750 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg	4.000			
4.500	1.250 kg		1.850 kg	2.600 kg	3.650 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg	4.500			
5.000	1.150 kg		1.700 kg	2.400 kg	3.300 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg	5.000			

### Kragarm mit Vorrichtung für Steckstift als Abrollsicke



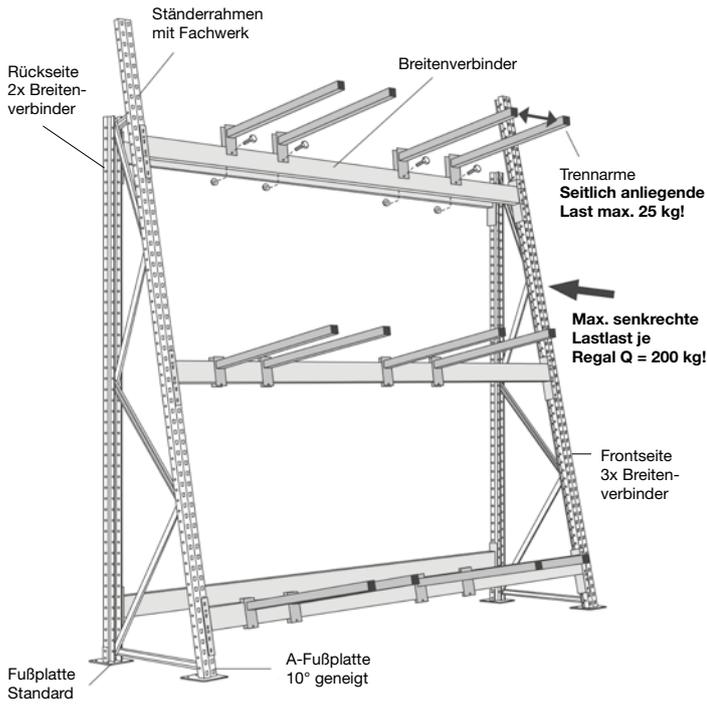
Kragarmlänge	IPE 180 - IPE 220 Kragarmprofil / Belastbarkeit				
	IPE 80	IPE 100	IPE 120	IPE 140	IPE 160
750 mm	775 Kg	1275 Kg	1625 Kg	1950 Kg	2300 Kg
1000 mm	575 Kg	950 Kg	1200 Kg	1475 Kg	1725 Kg
1250 mm	475 Kg	750 Kg	975 Kg	1175 Kg	1375 Kg
1500 mm	350 Kg	600 Kg	800 Kg	950 Kg	1150 Kg
1750 mm	300 Kg	550 Kg	650 Kg	800 Kg	950 Kg
2000 mm	250 Kg	450 Kg	600 Kg	700 Kg	850 Kg

Kragarmlänge	IPE 240 - IPE 330 Kragarmprofil / Belastbarkeit				
	IPE 80	IPE 100	IPE 120	IPE 140	IPE 160
750 mm	775 Kg	1300 Kg	2100 Kg	3050 Kg	3900 Kg
1000 mm	575 Kg	1000 Kg	1575 Kg	2300 Kg	2900 Kg
1250 mm	475 Kg	800 Kg	1250 Kg	1850 Kg	2300 Kg
1500 mm	350 Kg	650 Kg	1050 Kg	1500 Kg	1950 Kg
1750 mm	300 Kg	550 Kg	900 Kg	1300 Kg	1650 Kg
2000 mm	250 Kg	500 Kg	700 Kg	1150 Kg	1450 Kg

# Profillager-Stahlregale

## Montage Profillagerregal

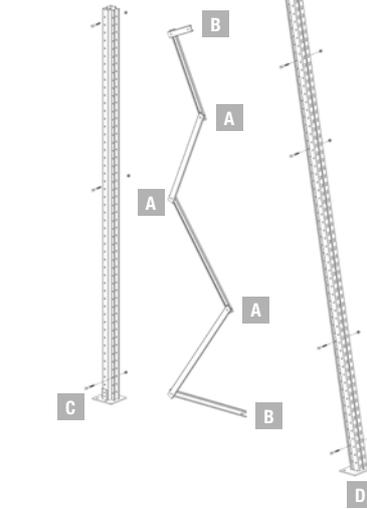


Die Ständerrahmen werden aus Transportgründen zerlegt geliefert. Bauen Sie das Regal gemäß dieser Anleitung auf. Hängen Sie die Breitenverbinder ein und stecken die Sicherungsstifte ein. Dann stecken Sie die Trennarme auf die Breitenverbinder und verschrauben sie.

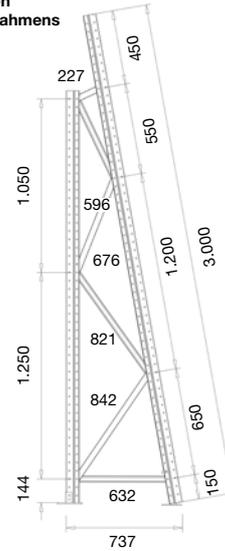
Die Ständerrahmen sind mit Bodenankern auf der Bodenplatte gegen Kippen zu verdübeln. Breitenverbinder-Einhängung: frontseitig 3 Breitenverbinder, rückseitig 2 Breitenverbinder.

## Montage Ständerrahmen

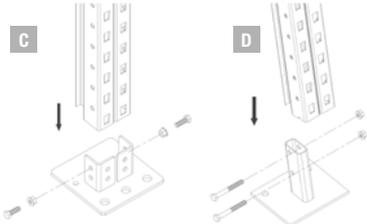
### Zusammensetzung des Ständerrahmens



### Abmessungen des Ständerrahmens



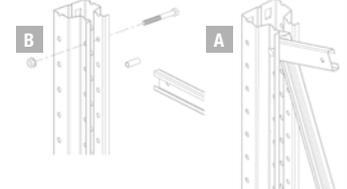
### Fußplatten



**Fußplatte Standard**  
Verschraubung:  
2 x Schraube  
M8x25 DIN 933  
2 x Bundmutter  
M8 DIN 6923

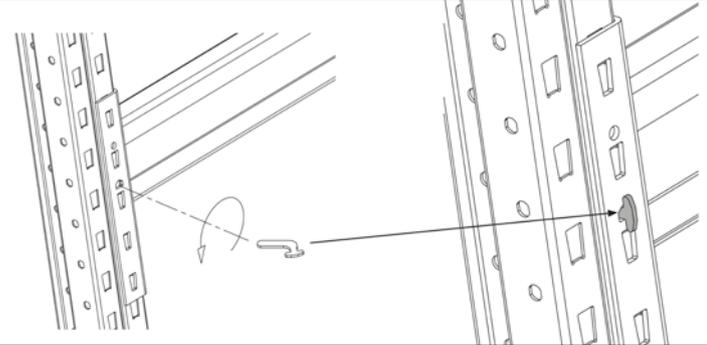
**A-Fußplatte 10° geneigt**  
Verschraubung:  
2 x Schraube  
M8x50 DIN 933  
2 x Bundmutter  
M8 DIN 6923

### Fachwerk

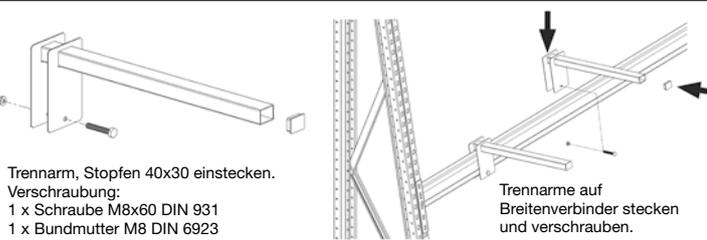


Verschraubung von Waagerechten und Diagonalen = Fachwerk

## Einbau Sicherungsstifte



## Montage Trennarme

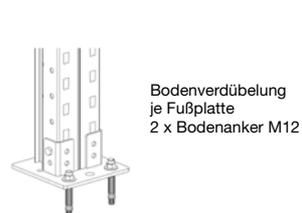


Trennarm, Stopfen 40x30 einstecken. Verschraubung:  
1 x Schraube M8x60 DIN 931  
1 x Bundmutter M8 DIN 6923

Trennarme auf Breitenverbinder stecken und verschrauben.

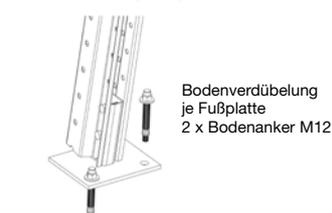
## Bodenverdübelung

### Fußplatte Standard



Bodenverdübelung je Fußplatte  
2 x Bodenanker M12

### A-Fußplatte 10° geneigt



Bodenverdübelung je Fußplatte  
2 x Bodenanker M12

## Sichtlagerkästen aus Polyäthylen,

Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

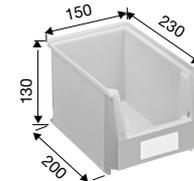
Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5

grau 105.0941.30  
rot 105.0943.20  
grün 105.0943.50  
blau 105.0943.60  
gelb 105.0943.70

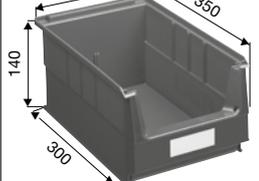
VE = 100 Etiketten 105.1282



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4

grau 105.0944.30  
rot 105.0946.20  
grün 105.0946.50  
blau 105.0946.60  
gelb 105.0946.70

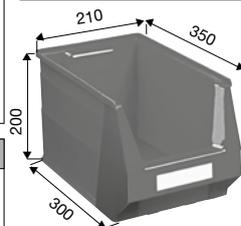
VE = 100 Etiketten 105.1283



VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z

grau 105.0945.30  
rot 105.0947.20  
grün 105.0947.50  
blau 105.0947.60  
gelb 105.0947.70

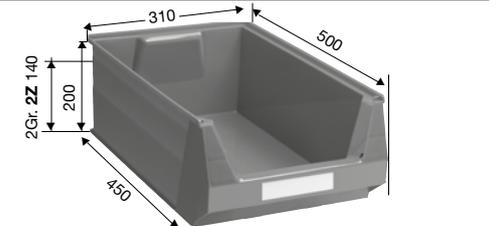
VE = 100 Etiketten 105.1284



VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3

grau 105.0948.30  
rot 105.0950.20  
grün 105.0950.50  
blau 105.0950.60  
gelb 105.0950.70

VE = 100 Etiketten 105.1285



VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z

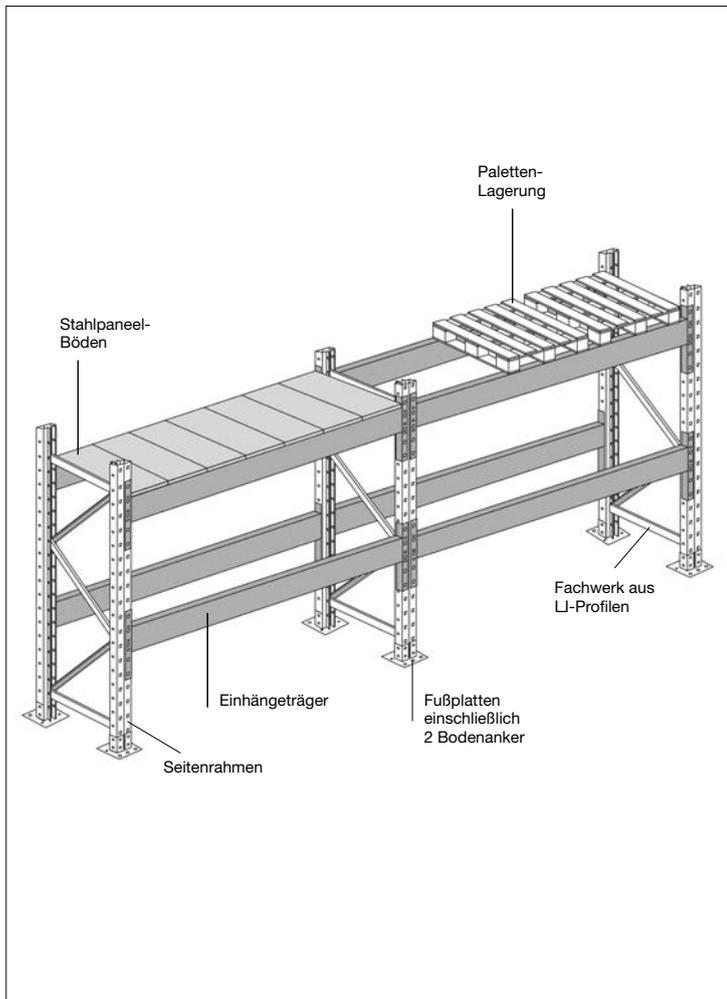
grau 105.0949.30  
rot 105.0951.20  
grün 105.0951.50  
blau 105.0951.60  
gelb 105.0951.70

VE = 100 Etiketten 105.1284

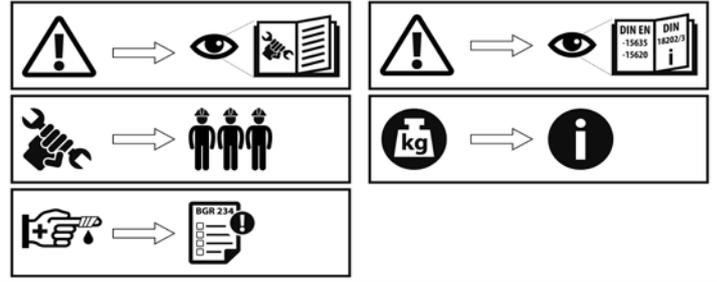
VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2

grau 105.0952.30  
rot 105.0953.20  
grün 105.0953.50  
blau 105.0953.60  
gelb 105.0953.70

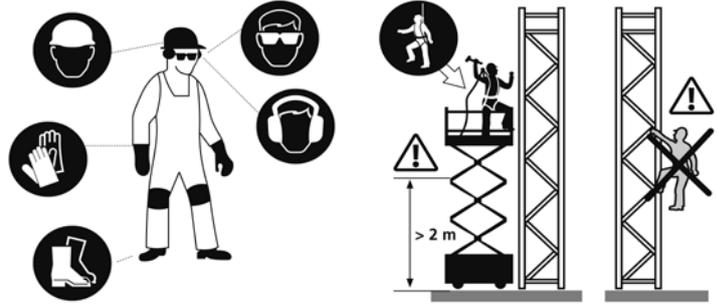
VE = 100 Etiketten 105.1285



## Sicherheitsvorschriften beachten!



## Schutzmaßnahmen beim Aufbau beachten!

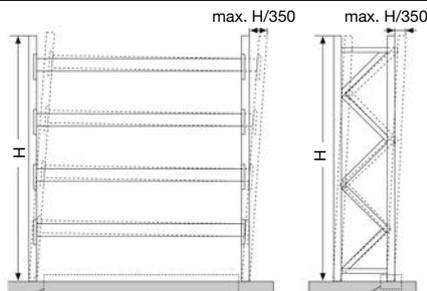


## Benötigte Werkzeuge zum Aufbau



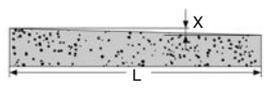
## Senkrechte Aufstellung

Das Regal innerhalb der vorgeschriebenen Toleranzen waagrecht und senkrecht ausrichten. Höhenunterschiede des Fußbodens durch Unterlegblechen ausgleichen. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl von 5 Unterlegblechen oder maximal 10 mm Höhe. Darüber hinaus bitte Rücksprache mit RBB-Bremen. Die Abweichung von der Senkrechten darf in Regalbreite- und Querrichtung H/350 der Regalhöhe nicht überschreiten.



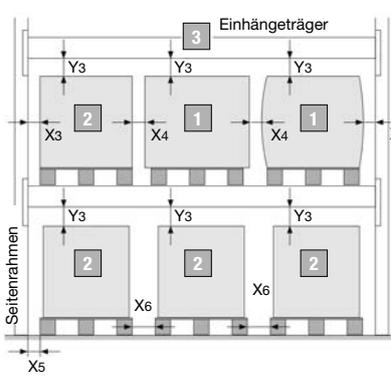
### Toleranzen Bodenebenheit DIN 18202

L m	X mm
< 1,0	max. 4
> 1,0 - 4,0	max. 10
> 4,0 - 10,0	max. 12
> 10,0 - 15,0	max. 15



Unterlegbleche bis max. 10 mm Höhe!

## Lagerung und Abstände von Paletten



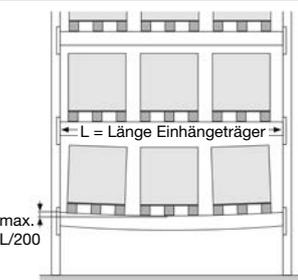
### Senkrechte und waagerechte Freiräume für Stapler

Höhe des Trägers vom Boden bis in eine Höhe von mm	X <sub>1</sub> , X <sub>4</sub> , X <sub>5</sub> , X <sub>6</sub> mm	Y <sub>3</sub> mm
3.000	75	75
6.000	75	100
9.000	75	125
13.000	100	150

Die senkrechten und waagerechten Freiräume dürfen die im Bild und der Tabelle gezeigten Werte nicht unterschreiten. In Umgebungen mit hohem Risiko, die vom Planer definiert werden, können größere Freiräume erforderlich sein, um sichere Arbeitsbedingungen aufrecht zu erhalten.

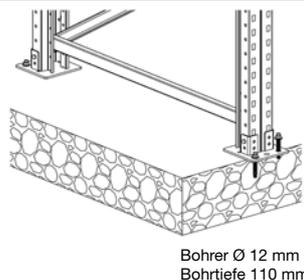
- 1 Palette mit Ladungsüberhang
- 2 Palette ohne Ladungsüberhang
- 3 Einhängeträger ohne Durchbiegung (Maximale vertikale Durchbiegung eines Einhängeträgers Länge/200)

## Durchbiegung der Einhängeträger



Die maximale vertikale Durchbiegung eines Einhängeträgers ist die Breite dividiert durch 200!  
**BEISPIEL:** Bei Einhängeträgerlänge 2.700 mm beträgt die max. Durchbiegung 13,5 mm (2.700 : 200 = 13,5).

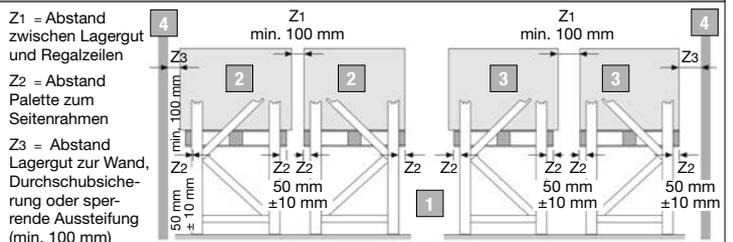
## Bodenverankerung



Bohrer Ø 12 mm  
Bohrtiefe 110 mm

Eine Bodenverdübelung ist grundsätzlich erforderlich. Für jede Fußplatte sind 2 Bodenanker vorzusehen. Die Bohrungen werden durch die Fußplatte in den Boden gebohrt, die Anker eingesetzt und angezogen. Die Anker müssen im Rohbeton greifen.

## Maximaler Überstand der Paletten

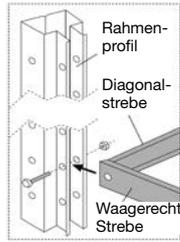


- 1 Gang zwischen Palettenregalen
  - 2 Palette ohne Ladungsüberhang
  - 3 Palette mit Ladungsüberhang
  - 4 Wand, Durchschubsicherung oder sperrende Aussteifung hinter den Ladeeinheiten
- 1 Gangbreiten**  
Die Gänge zwischen den Regalanlagen müssen eine ausreichende Breite besitzen. Der Gabelstapler muss entlang fahren und eine 90°-Drehung machen können um Ein- und Auslagerungen vorzunehmen. Die benötigten Gangbreiten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des eingesetzten Staplers.

# Palettenregale Serien S-KP und Fass-Kombiregale

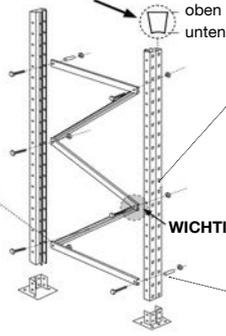
## Montage der Seitenrahmen

**ACHTUNG:** Bei Montagebeginn auf richtige Lage der Fensterlochung achten!



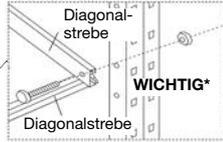
Waagerechte Streben und Diagonalstreben zwischen das Rahmenprofil setzen und verschrauben!

Beachten Sie für die Montage der Waagrecht- und Diagonalstreben die Tabelle unten!

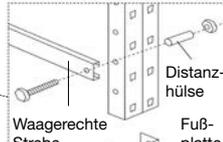


**\*WICHTIG:** Die erste Verschraubung der Diagonalstreben muss immer an der Bediensseite des Regals sein!

**Doppelte Verbindung ohne Distanzhülse**

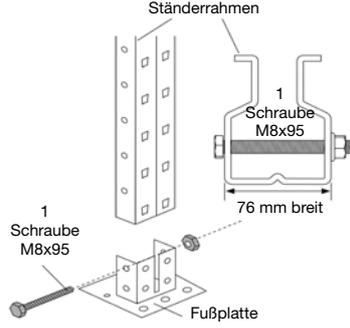


**Einfache Verbindung mit Distanzhülse**



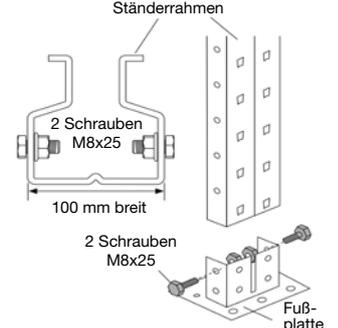
## Montage der Fußplatten

Seitenrahmen Typ S610-N / S620-N



Bei Typ S610-N und S620-N Ständern wird eine lange Schraube (M8x95) zur Montage verwendet!

Seitenrahmen Typ S625-N / S635-N



Bei Typ S625-N, S635-N Ständern werden zwei kurze Schrauben (M8x25) zur Montage verwendet!

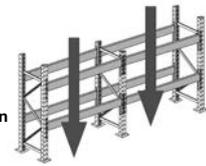
## Belastungswerte

**Abminderung der Belastungswerte für Einhängeträger und Seitenränder bei weniger als 3 Regalen nebeneinander!**

3 Regale und mehr mit mind. 2 Einhängeträger-Paaren = 100 %



2 Regale mit mind. 2 Einhängeträger-Paaren = 90 %



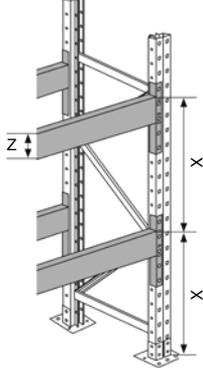
1 Regal mit mind. 2 Einhängeträger-Paaren = 80 %



## Regallasten abhängig von Einhängeträger-Höhe

**X = Fachhöhe / Knicklänge**  
Abstand von Oberkante des Hallenbodens / eines Regalfachs bis Oberkante des nächsten Regalfachs.  
Die Fachhöhe hat unmittelbaren Einfluss auf die Tragfähigkeit eines Regals.

**WICHTIG:** Die Traglasten sind abhängig von den Seitenränder-/Holm-Kombinationen (siehe Tabellen)



Z = Einhängeträger-Höhe < 80 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	8.114	10.222	11.695	12.857
1.100	7.585	9.756	11.138	12.246
1.200	7.086	9.121	10.545	11.595
1.300	6.615	8.454	9.988	10.982
1.400	6.174	7.830	9.484	10.429
1.500	5.761	7.280	9.021	9.920
1.600	5.378	6.807	8.576	9.431
1.700	5.024	6.396	8.129	8.940
1.800	4.699	6.027	7.673	8.440
1.900	4.404	5.680	7.217	7.939
2.000	4.138	5.342	6.787	7.466
2.100	3.900	5.012	6.415	7.059
2.200	3.692	4.695	6.135	6.752
2.300	3.513	4.410	5.958	6.559
2.400	3.364	4.176	5.857	6.450
2.500	3.243	4.013	5.738	6.321
2.600	3.152	3.929	5.406	5.957

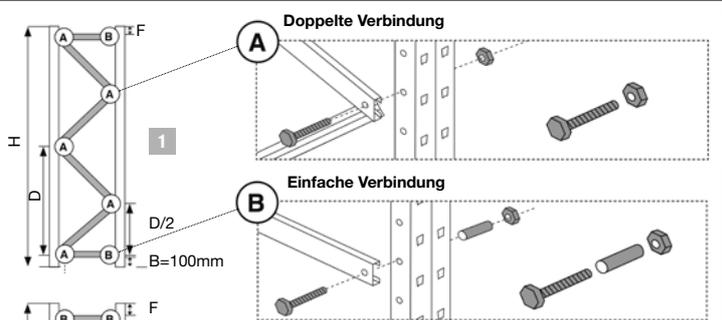
Z = Einhängeträger-Höhe < 100 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	8.733	11.123	13.057	14.357
1.100	8.689	11.066	12.793	14.066
1.200	8.391	10.687	12.377	13.609
1.300	7.974	10.157	11.902	13.086
1.400	7.520	9.580	11.414	12.550
1.500	7.073	9.010	10.933	12.021
1.600	6.649	8.469	10.462	11.503
1.700	6.250	7.960	9.996	10.990
1.800	5.873	7.479	9.531	10.479
1.900	5.515	7.023	9.070	9.972
2.000	5.177	6.594	8.620	9.478
2.100	4.855	6.198	8.196	9.012
2.200	4.587	5.845	7.814	8.591
2.300	4.349	5.543	7.484	8.229
2.400	4.149	5.288	7.205	7.921
2.500	3.965	5.055	6.946	7.636
2.600	3.748	4.778	6.638	7.298

Z = Einhängeträger-Höhe < 100 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	9.184	11.699	13.673	15.040
1.100	9.143	11.647	13.639	14.993
1.200	9.002	11.468	13.424	14.752
1.300	8.811	11.225	13.145	14.448
1.400	8.586	10.940	12.853	14.132
1.500	8.329	10.612	12.551	13.808
1.600	8.032	10.234	12.225	13.456
1.700	7.690	9.800	11.858	13.057
1.800	7.306	9.311	11.444	12.602
1.900	6.888	8.780	10.989	12.101
2.000	6.456	8.230	10.520	11.583
2.100	6.034	7.693	10.070	11.087
2.200	5.646	7.201	9.675	10.654
2.300	5.310	6.773	9.349	10.301
2.400	5.022	6.407	9.070	10.003
2.500	4.748	6.059	8.742	9.650
2.600	4.402	5.620	8.170	9.016

## Tabelle 1: Rahmenmontage mit Waagerechten- und Diagonalstreben



Typ S610-N / S620-N / S625-N

H mm	1	2	3	4	Diagonal	B	A	C	F	
2000					3	2	2	4	0	100
2500					3	3	4	4	550	50
3000					4	3	4	5	450	50
3500					5	3	4	6	350	50
4000					6	3	4	7	250	50
4500					7	2	2	8	0	200
5000					8	2	2	9	0	100
5500					8	3	4	9	550	50
6000					9	3	4	10	450	50
6500					10	3	4	11	350	50
7000					11	3	4	12	250	50
7500					12	2	2	13	0	200
8000					13	2	2	14	0	100
8500					13	3	4	14	550	50
9000					14	3	4	15	450	50
9500					15	3	4	16	350	50
10000					16	3	4	17	250	50
10500					17	2	2	18	0	200
11000					18	2	2	19	0	100
11500					18	3	4	19	550	50
12000					19	3	4	20	450	50

D mm 1200 D/2 mm 600

Typ S635-N

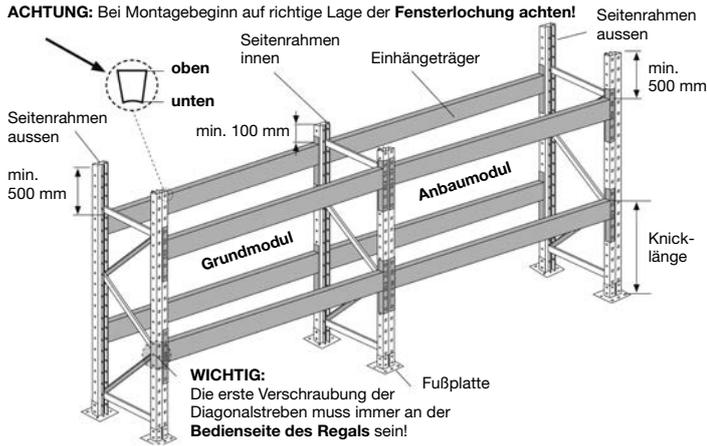
H mm	1	2	3	4	Diagonal	B	A	C	F	
2000					3	2	2	4	0	100
2500					3	3	4	4	550	50
3000					4	3	4	5	450	50
3500					5	3	4	6	350	50
4000					6	3	4	7	250	50
4500					7	2	2	8	0	200
5000					8	2	2	9	0	100
5500					8	3	4	9	550	50
6000					9	3	4	10	450	50
6500					10	3	4	11	350	50
7000					11	3	4	12	250	50
7500					12	2	2	13	0	200
8000					13	2	2	14	0	100
8500					13	3	4	14	550	50
9000					14	3	4	15	450	50
9500					15	3	4	16	350	50
10000					16	3	4	17	250	50
10500					17	2	2	18	0	200
11000					18	2	2	19	0	100
11500					18	3	4	19	550	50
12000					19	3	4	20	450	50

D mm 1200 D/2 mm 600

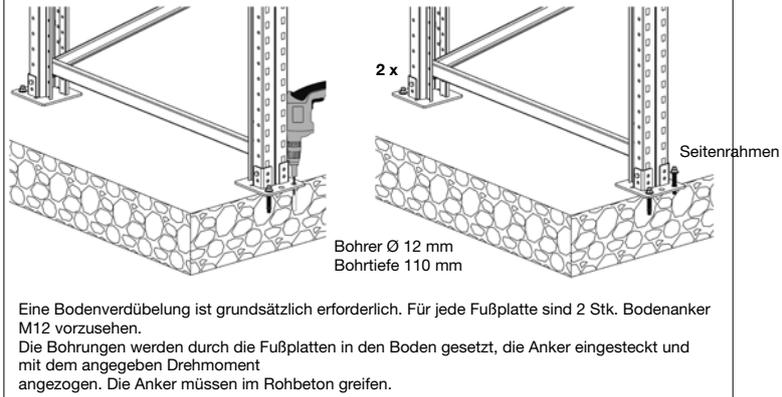
Maße für Waagerechte- und Diagonalstreben

Rahmen Typ S610-N / S620-N			Rahmen Typ S625-N			Rahmen Typ S635-N		
Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal	Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal	Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal
800 mm	720 mm	949 mm	800 mm	715 mm	945 mm	800 mm	667 mm	983 mm
1100 mm	1020 mm	1190 mm	1100 mm	1015 mm	1186 mm	1100 mm	967 mm	1204 mm

## Regal- Montage

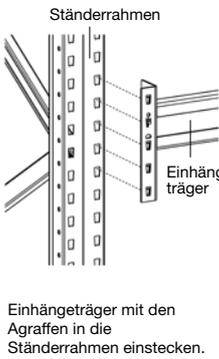


## Bodenverankerung

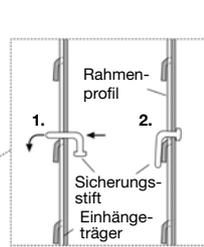


## Montage der Einhängeträger

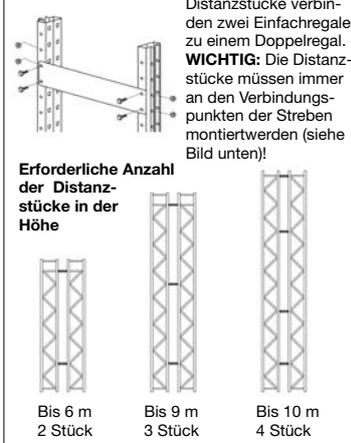
### Einbau der Einhängeträger



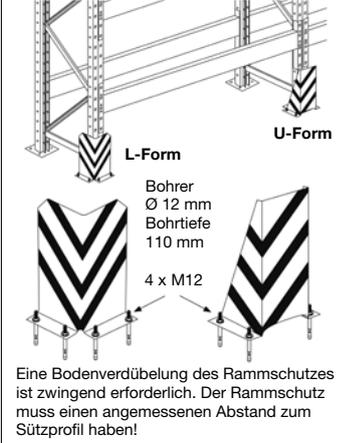
### Einstecken der Sicherungsstifte



## Distanzstück



## Rammschutz

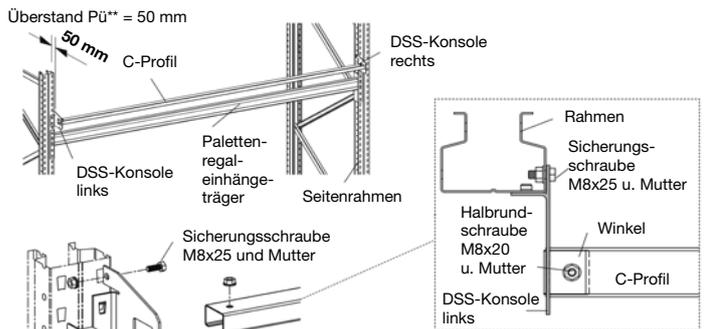


## Durchschubsicherung (DSS) für Einfach- und Doppelregale

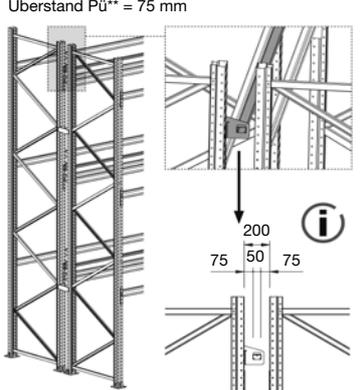
### Durchschubsicherung (DSS) für Einfachregale

Die DSS-Konsolen\* am Seitenrahmen einstecken und je 1 x seitlich mit dem Seitenrahmen verschrauben (Aushebesicherung). C-Profil in die Öffnungen der DSS-Konsolen stecken und zusammen mit den Winkeln verschrauben.

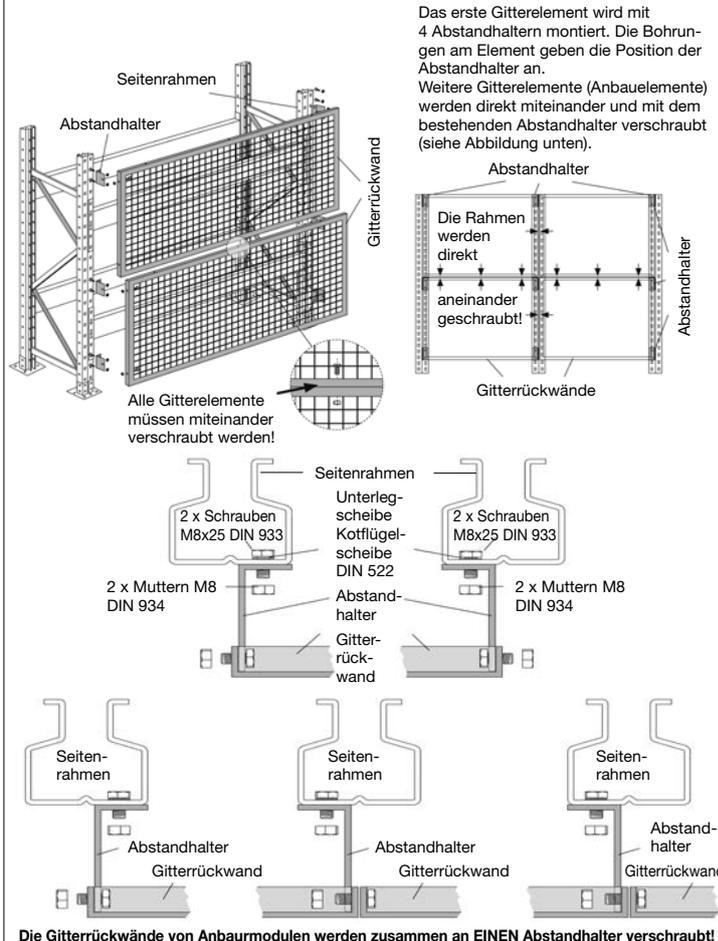
Menge	Art.-Nr.	Bezeichnung
1		<b>Durchschubsicherung</b>
1	16734-N	2-Haken DSS-Konsole rechts
1	16739-N	2-Haken DSS-Konsole links
2	16287-N	Winkel
2	16301	Schrauben M8x25 DIN933 8.8
4	16515	Sechskantmuttern M8 mit Sperrzahn
2	16230	Schrauben M8x20 DIN603 8.8



### Durchschubsicherung (DSS) für Doppelregale



## Montage Gitter-Rückwand



# Palettenregale Serie S-KP

## Spanplatten-Böden

**Anzahl Z-Bleche und Platten**

Holmbreite	Anzahl Platten	Anzahl Z-Bleche
1.825 mm	1	4
2.225 mm	1	4
2.700 mm	1	4
3.600 mm	2	8

Abb. Breite 1.825 bis 2.700 mm

Abb. Breite 3.600 mm

## Stahlpaneel-Böden

Stahlpaneel-Böden  
300/325 mm breit

**Anzahl und Größe der Stahlpaneele**

Einhänge-trägerbreite	Anzahl Stahlpaneele 300 mm	Anzahl Stahlpaneele 325 mm
1.825 mm	5	1
2.225 mm	2	5
2.700 mm	9	-
3.600 mm	12	-

## Tiefenauflage für Gitterboxen

Die Elemente werden mit den Flachkopfschrauben verschraubt und zwischen die Eihänge-träger gelegt.

## Aufstockelemente

### Montage Aufstockelemente (zweiteilig)

**Typ S610-N / S620-N / S625-N**

**Typ S635-N**

2 x 8,4 DIN 125  
Typ S 610, S 620, S625

4 x 8,4 DIN 125  
Typ S 635

Regalzeile / Gangnummer  
Längsposition / Regalsäule  
Höhenposition / Regalebene

01-07-01 | 07-02-05

**Selbstklebende Regalplatz-Etiketten**  
mit individuellen Nummern-Schlüssel  
• Leit- und Orientierungssystem für Regallager  
• sichert schnelle Kommissionierung und kurze Auftragsdurchlaufzeiten  
• gelb oder weiß mit schwarzer Schrift

B 120 x H 22 mm  
gelb **114.4218**  
weiß **114.4219**

B 140 x H 38 mm  
gelb **114.4220**  
weiß **114.4221**

B 220 x H 58 mm  
gelb **114.4222**  
weiß **114.4223**

9876.005

**Magnetische Regalplatz-Etiketten**  
zur Kennzeichnung an den Stahlregalen  
• langlebige Etikettenfolie auf Magnetband  
• schneller Austausch an den Stahlregalen  
• gelb oder weiß mit schwarzer Schrift

B 120 x H 22 mm  
gelb **114.4224**  
weiß **114.4225**

B 140 x H 38 mm  
gelb **114.4226**  
weiß **114.4227**

B 220 x H 58 mm  
gelb **114.4228**  
weiß **114.4229**



**Regalzeilen-Schilder**  
• stoßfest, lichteht, witterungsbeständig  
• inkl. Montagmaterial zur einfachen Anbringung  
• gelb oder weiß mit schwarzer Schrift

Halle 03 A17

B 200 x H 200 mm  
gelb **114.4230**  
weiß **114.4231**

B 300 x H 300 mm  
gelb **114.4232**  
weiß **114.4233**

B 500 x H 500 mm  
gelb **114.4234**  
weiß **114.4235**

Stapelbehälter siehe unter [rbb.de](http://rbb.de)



- 4 Farben zum gleichen Preis
- interessante Mengenpreise
- für Transport- und Lagergüter bis 700 kg
- zur Material- und Wertstoff-sammlung
- für die innerbetriebliche Organisation
- völlige Innenraumnutzung durch außenliegende Sicken

**2 JAHRE GARANTIE**

**Stark - wendig - zuverlässig** Gabelhubwagen – für Lasten bis 2,5 Tonnen

- Gabelhubwagen Serie signalgelb**
- mit geschlossenem Hydraulik-System und dauergeschmierten Lagern und Gelenken
  - Rahmen und Gabeln in verwindungsfreier Schalenbauweise
  - Signalgelb pulverbeschichtet
  - Hydraulische Handpumpe wartungsfrei gelagert
  - Stabile Stahlrohr-Deichsel mit Gegenlager für Schubbetrieb, schwarz pulverbeschichtet
  - Großer Griff, im Oberteil gummiummantelt
  - Bedienhebel für die Funktionen: Heben - Fahren - Senken
  - Kletterrollen an den Enden der Gabelspitzen



Tragkraft	2,5 t	2,5 t
Gabellänge	1150 mm	1150 mm
Tragbreite	530 mm	530 mm
Gabelbreite	160 mm	160 mm
Gesamtlänge	1540 mm	1540 mm
Hub	85 - 200 mm	85 - 200 mm
Lenkeinschlag	2 x 100°	2 x 100°
Lenkräder	200 Ø x 50 mm Nylon	200 Ø x 50 mm Polyurethan
Tandemrollen	80 Ø x 70 mm Nylon	80 Ø x 70 mm Polyurethan
Gewicht ca.	73 kg	76 kg
Gabelhubwagen	<b>951.0908</b>	<b>951.0910</b>

Die Preise finden sie unter [rbb.de](http://rbb.de)

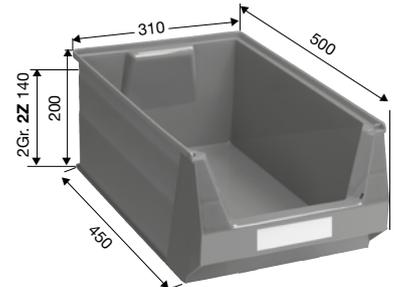
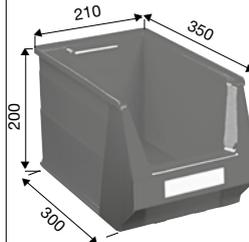
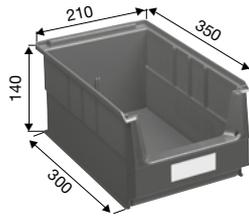
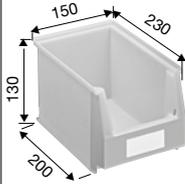


Tandem-Gabelrollen und Einfahrrollen

- Polyurethan-Bereifungen:**
- für hohe Beanspruchung
  - geringer Rollwiderstand
  - Bodenschonend und nicht kreidend
  - stoßdämpfend u. verschleißarm
  - beständig gegen viele aggressive Medien

# Sichtlagerkästen

aus Polyäthylen, Beschreibung im RBB-Hauptkatalog



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5

VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4

VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z

VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3

VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z

VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2

grau 105.0941.30  
rot 105.0943.20  
grün 105.0943.50  
blau 105.0943.60  
gelb 105.0943.70

grau 105.0944.30  
rot 105.0946.20  
grün 105.0946.50  
blau 105.0946.60  
gelb 105.0946.70

grau 105.0945.30  
rot 105.0947.20  
grün 105.0947.50  
blau 105.0947.60  
gelb 105.0947.70

grau 105.0948.30  
rot 105.0950.20  
grün 105.0950.50  
blau 105.0950.60  
gelb 105.0950.70

grau 105.0949.30  
rot 105.0951.20  
grün 105.0951.50  
blau 105.0951.60  
gelb 105.0951.70

grau 105.0952.30  
rot 105.0953.20  
grün 105.0953.50  
blau 105.0953.60  
gelb 105.0953.70

VE = 100 Etiketten 105.1282

VE = 100 Etiketten 105.1283

VE = 100 Etiketten 105.1284

VE = 100 Etiketten 105.1285

VE = 100 Etiketten 105.1284

VE = 100 Etiketten 105.1285

Die Preise finden Sie unter [rbb.de](http://rbb.de)

## DAS KOMPLETTE REGAL-PROGRAMM UND ZUBEHÖR FINDEN SIE UNTER RBB.DE

Kostenloser Versand ab € 100,- Bestellwert

Schnelle Lieferung

Bewährt seit 1958

**RBB**  
Rationelle Büro- und Betriebseinrichtungen

Suchbegriff...



Mein Konto

Merkzettel



Service/Hilfe

HOME BÜRO BETRIEB PRAXIS REGALKONFIGURATOR

Betrieb > Regale

### Kategorien

Lager-Regale

Büro

### Betrieb

> Stühle

> Räder & Rollen

> Leitern & Podeste

> Tische

### > Regale

- Lager-Regale
- Großfach-Regale
- Schwerlast-Regale
- Schrägboden-Regale
- Kragarm-Regale
- Paletten-Regale
- Reifen-Regale
- Profil-Regale
- Reststücke- und Tafelregale
- Aluminium-Regale



LAGERREGALE



ALUMINIUM-REGALE



EDELSTAHL-REGALE



PALETTEN-REGALE



REIFEN- / FELGEN-REGALE



WEITERE REGALE

Beliebtheit



Lager-Regal Serie S25-STD



Lager-Regal, Bodentragkraft 85 kg, Serie S25-SX



Lager-Regal, Bodentragkraft 150 kg, Serie S25-SX

Gleich anfordern: Ihren RBB-Hauptkatalog erhalten Sie kostenlos!

**RBB**  
www.rbb.de

Rationelle Büro- und Betriebseinrichtungen

Haus-Adresse: **Schmiedestraße 1**  
**28870 Ottersberg**  
Telefon: **+ 49 4205 63 594 0**  
Fax: **+ 49 4205 63 594 40**  
E-Mail: **info@rbb.de**  
Internet: **www.rbb.de**