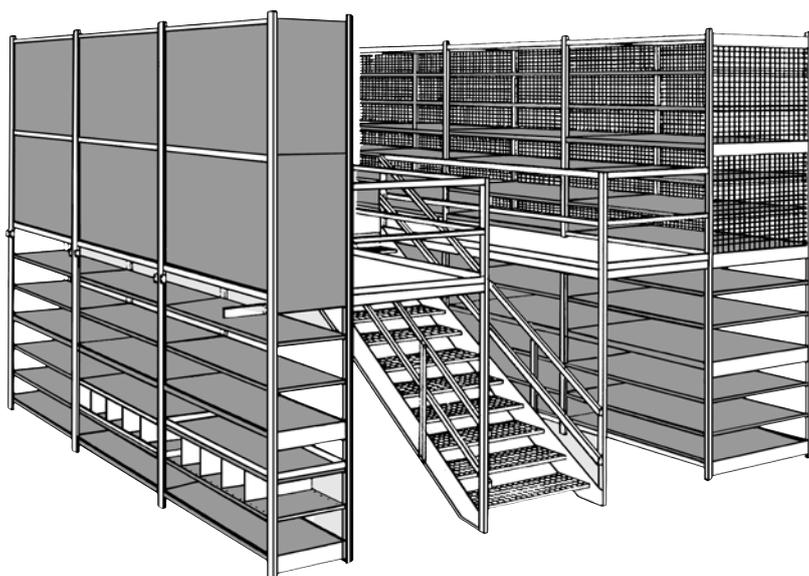


RBB

Aufbau- und Montageanleitung Nr. 3 (Stand 01/19)

Seit 1958 – Ihr Partner
für rationelle 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	Ordnerregale	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

Rationelle 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

Büro-Regale

Serien KI 30-STD
KI 30-STB
KI 30-STR

Pendelhefter-Regale

Serie KI 30-STD

Ordner-/Hängemappen-Regale

Serie KI 30-STD

Stahlregal-Systemwand

Serie KI 30-STS

Lager-Regale

Serien KI 30-STD
KI 30-STR
KI 40-STD
KI 40-STB

mit Lagerkästen

Serie KI 30-STD

Großfach-Regale

Serien KI 34-STD
KI 34-STB

Kragarm-Regale

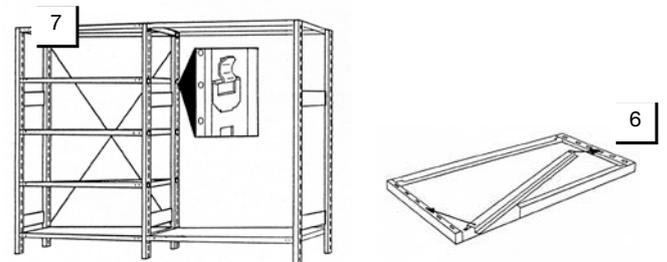
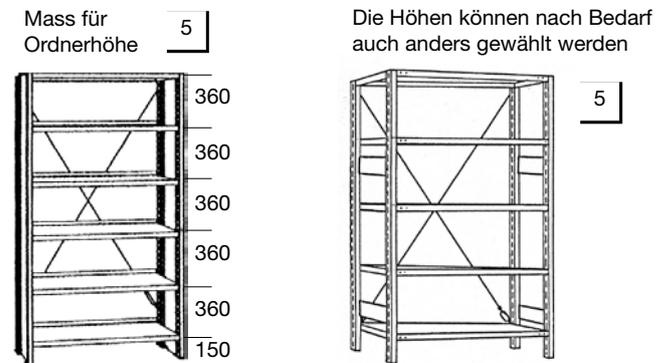
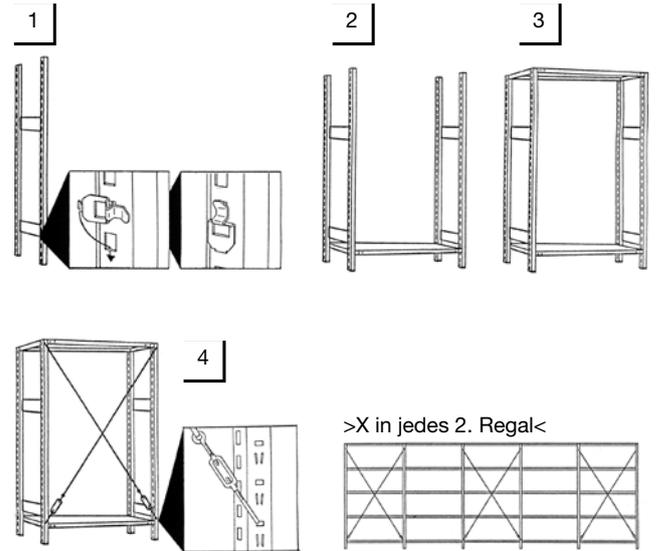
Serien KI – KL
KI – KF
KI – KR

Technische Änderungen vorbehalten

Serien KI 30-STD, KI 34-STD, KI 40-STD, KI 30-STR und KI 30-STS Grundaufbau Stecksystem



- 1 Die 4 Bodenträger bei zwei Seitenrahmen waagrecht in den 4. Schlitz von unten einstecken, um 90° nach unten drehen und im Schlitz darunter arretieren.
- 2 Die so vorbereiteten Seitenrahmen aufstellen, den Stahlboden auf die Bodenträger legen; durch leichten Druck nach unten rastet der Boden ein.
- 3 Bodenträger in die oberen Schlitzungen der Seitenrahmen einhängen und den Stahlboden einrasten.
- 4 Diagonalstreben wie Abbildung rückseitig einhängen und durch handfestes Anziehen des Spannschlusses das Regal ausrichten.
3. Loch von unten
2. Loch von oben.
Bei dem Aufbau weiterer Regale müssen die Diagonalstreben als >X-förmige Bauweise in jedes 2. Regal< eingesetzt werden.
Für die Regalhöhen 2310 mm und 2670 mm siehe **Anordnung** der Diagonalstreben mit Spannschluss **unten**.
- 5 Die übrigen Stahlböden siehe Maßangaben einstecken. Stahlböden von unten nach oben beladen. Die Zulässige Belastung auf einen Stahlboden siehe hierzu die Bodenbelastungsübersicht Seite 6.
- 6 Die Bodenverstärkung wird diagonal auf die Rückseite des Stahlbodens gelegt. Durch eine Drehbewegung ist die Bodenverstärkung unter der Seitenabkantung des Stahlbodens in eine gerade Position zu schieben. Dabei müssen die Arretierungsnasen der Verstärkung in die seitlichen Ausstanzungen des Stahlbodens beidseitig einrasten.
- 7 Bei dem Aufbau weiterer Regale die Bodenträger aussen am Seitenrahmen einstecken, den folgenden Seitenrahmen mit Bodenträgern vorbereiten und die Stahlböden einstecken.
Der Aufbau der Diagonalstreben mit Spannschluss nach der >Anordnung< (siehe unten) vornehmen.



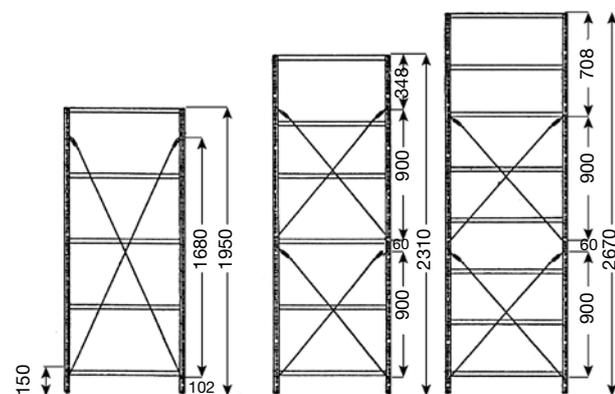
Wichtiger Hinweis:

Bei dem Aufbau der Regale unbedingt auf senkrechten Stand achten. Bodenunebenheiten ausgleichen. Belastung bei gleichmäßig verteilter Last: siehe >Anordnung< unten.

Bei dem Aufbau den untersten Stahlboden nicht als Fusstritt benutzen - Kippgefahr!

Beträgt die Höhe der obersten Ablage über der Standhöhe mehr als das 5fache der Regaltiefe, muss die Standsicherheit durch zusätzliche Massnahmen wie Bodenverankerung, Wandbefestigung oder Verbindung der Regale untereinander gewährleistet werden.

Anordnung der Diagonalstreben für 740 mm, 990 mm und 1240 mm Regalbreiten, der Serien: KI 30-STD

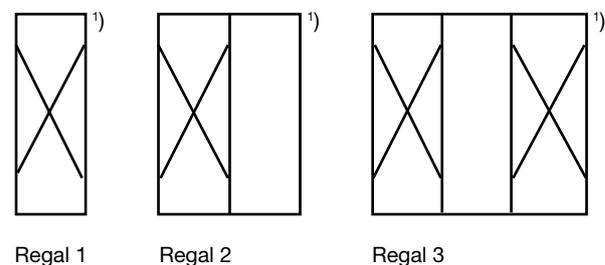


Regalhöhe:	1950 mm	2310 mm	2670 mm
max. Regalbelastung:	1300 kg	2000 kg	2000 kg

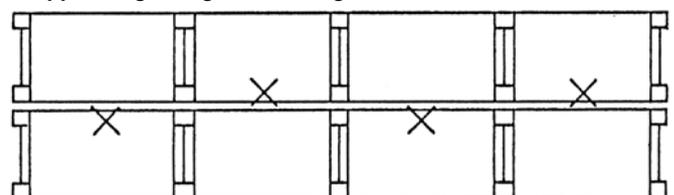
Lastkonzentrationen sind nur im unteren Regalbereich zulässig, d.h. über 50 % des Lagergewichtes muss im unteren Regalbereich gelagert werden. Die Regale mit Diagonalstreben sind vorrangig zu belasten. Das Abstandsmass von Regalboden zu Regalboden darf 700 mm nicht überschreiten.

Beispiele

¹⁾ = End-Seitenrahmen



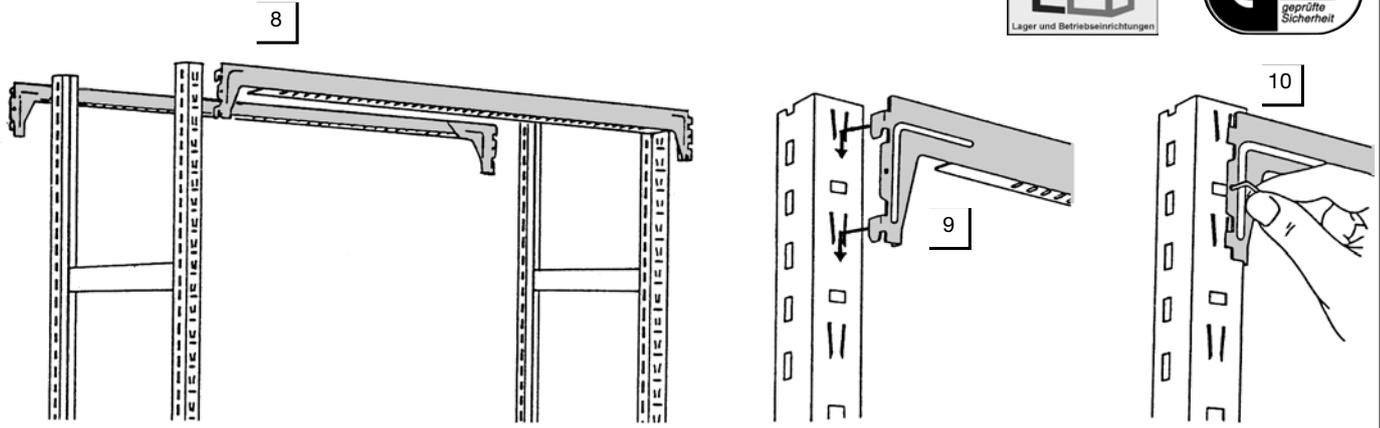
Diagonalstreben mit Spannschluss bei doppelseitiger Regalaufstellung



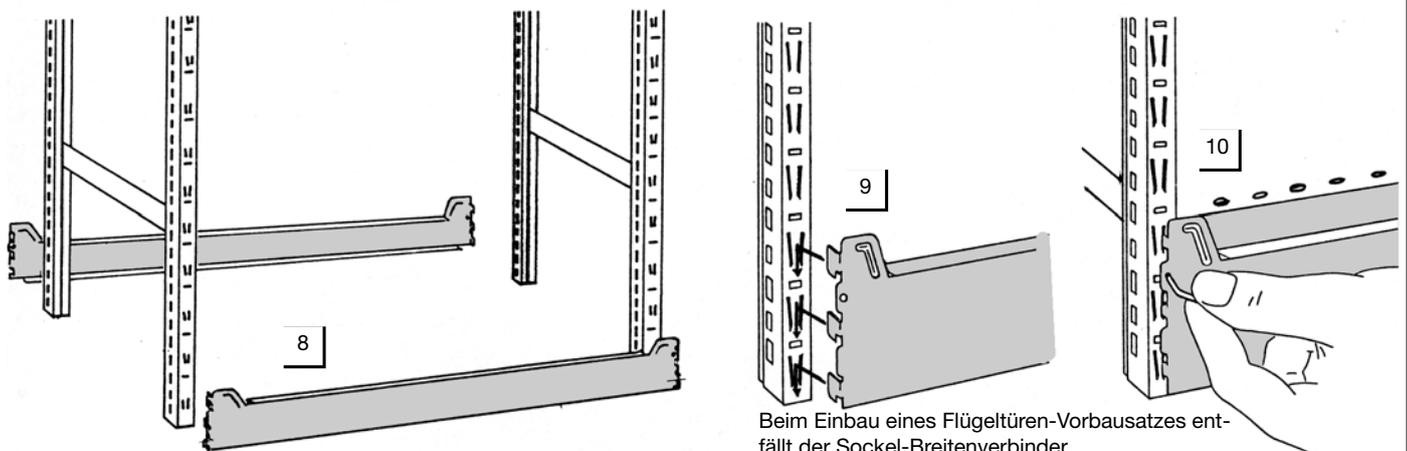
X = Diagonalstreben. Diagonale wechselseitig montieren

Serien KI 30-STB, KI 34-STB und KI 40-STB

Breitenverbinder



Sockel-Breitenverbinder



Beim Einbau eines Flügeltüren-Vorbausatzes entfällt der Sockel-Breitenverbinder, dafür eine Sockelblende Nr. 316.3510 einbauen.

Breitenverbinder und Sockel-Breitenverbinder

Wichtiger Hinweis: Beim Einsatz von Breitenverbindern und Sockel-Breitenverbindern müssen die vorderen und hinteren Stützrahmenpfosten geschlitzt und gelocht sein.

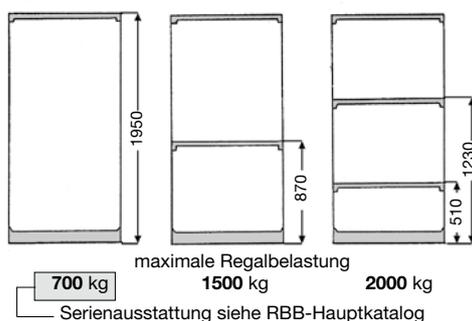
Den linken und rechten Stützrahmen aufstellen **8**.

Zuerst müssen der vordere und hintere Sockel-Breitenverbinder für den unteren Boden und danach der vordere und hintere Breitenverbinder für den oberen Boden in die Schlitzte eingehangen werden **9**. Diese müssen soweit herunter gedrückt werden, dass die Sicherungsstifte mit einer leichten Drehung in die dafür vorgesehenen Lochungen gesteckt werden können **10**.

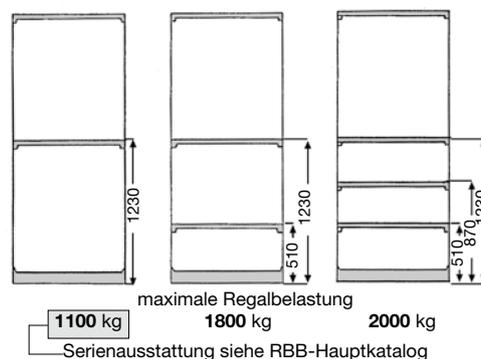
Die oberen und unteren Böden werden komplett auf die Breitenverbinder bzw. Sockel-Breitenverbinder gelegt.

Eine Erhöhung der Regallast wird durch weiteren Einsatz von Breitenverbindern erreicht. Die maximalen Regalbelastungen und Anordnungen der Breitenverbinder bzw. Sockel-Breitenverbinder siehe nachstehende Tabelle.

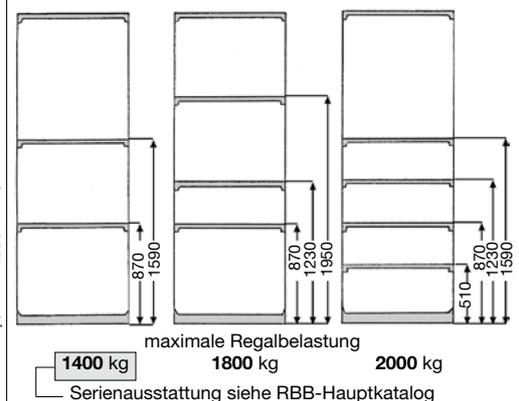
Anordnung der Breitenverbinder bei **1950 mm** Regalhöhe, für 740, 990, 1240 mm Regalbreite der Serie: KI 30-STB, KI 40-STB, KI 34-STB



Anordnung der Breitenverbinder bei **2310 mm** Regalhöhe, für 740, 990, 1240 mm Regalbreite der Serie: KI 30-STB, KI 40-STB, KI 34-STB



Anordnung der Breitenverbinder bei **2670 mm** Regalhöhe, für 740, 990, 1240 mm Regalbreite der Serie: KI 30-STB, KI 40-STB, KI 34-STB



Belastungsübersicht

Büro- und Archiv-Regale

Lager- und Grossfach-Lager-Regale

Stahlböden
Bodenabmessungen

Zulässige Bodenbelastungen bei
gleichmässig verteilter Last in kg

Stahlböden
Bodenabmessungen

Zulässige Bodenbelastungen bei
gleichmässig verteilter Last in kg

Breite Tiefe Höhe	Zulässige Bodenbelastungen bei gleichmässig verteilter Last in kg		Breite Tiefe Höhe	Zulässige Bodenbelastungen bei gleichmässig verteilter Last in kg		
	ohne Verstärkung	mit 1 Verstärkung		ohne Verstärkung	mit 1 Verstärkung	mit 2 Verstärkungen
740 x 300 x 30 mm	75	175	740 x 300 x 30 mm	195	—	—
740 x 360 x 30 mm	140	285	740 x 400 x 30 mm	160	235	—
740 x 600 x 30 mm	135	290	740 x 500 x 30 mm	180	240	—
990 x 300 x 30 mm	75	150	990 x 300 x 30 mm	110	—	—
990 x 360 x 30 mm	90	160	990 x 400 x 30 mm	110	170	—
990 x 600 x 30 mm	100	170	990 x 500 x 30 mm	110	170	—
1240 x 300 x 30 mm	75	140	1240 x 300 x 30 mm	145	—	—
1240 x 360 x 30 mm	100	180	1240 x 400 x 30 mm	100	130	—
1240 x 600 x 30 mm	110	180	1240 x 500 x 30 mm	110	155	195
			990 x 500 x 40 mm	230	305	330
			990 x 600 x 40 mm	225	290	400
			990 x 800 x 40 mm	255	370	400
			990 x 1000 x 40 mm	335	385	400
			1240 x 500 x 40 mm	250	330	400
			1240 x 600 x 40 mm	230	310	400
			1240 x 800 x 40 mm	235	350	400
			1240 x 1000 x 40 mm	250	380	400

Bodenverstärkungen

für B 740 x H 30 mm - Artikel-Nr. 316.3559

B 990 x H 30 mm - Artikel-Nr. 316.3560

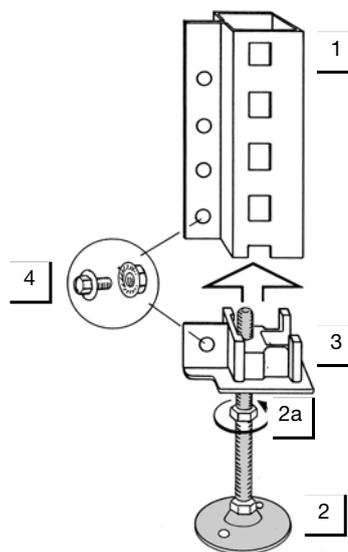
B 1240 x H 30 mm - Artikel-Nr. 316.3561

B 990 x H 40 mm - Artikel-Nr. 316.3562

B 1240 x H 40 mm - Artikel-Nr. 316.3563

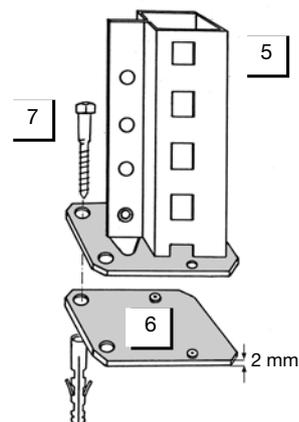
Tellerfuss, (Artikel-Nr. siehe RBB-Hauptkatalog)

Um größere Bodenunebenheiten ausgleichen zu können, wird der höhenverstellbare Tellerfuss 2 in den Gewindeeinsatz 3 geschraubt. Danach wird dieser von unten in das offene Stützrahmenprofil gesteckt und mit einer Sperrzahn-Schraube und -Mutter M6x 15 4 befestigt. Je nach Bodenunebenheit von 20 - 60 mm kann der Tellerfuss eingestellt und mit einer Mutter 2a fixiert werden. Bei nachträglicher Montage muss zuerst die Vernietung der Standardfußplatte aufgebohrt werden, bevor der Austausch mit den Tellerfüßen erfolgen kann.



Unterlegplatten, (Artikel-Nr. siehe RBB-Hauptkatalog)

Um kleinere Bodenunebenheiten ausgleichen zu können, wird das Stützrahmenprofil 5 auf mehrere selbstarretierende Unterlegplatten 6 von 2 mm Stärke gestellt und im Bedarfsfall mit Dübeln und Schrauben im Boden verankert. 7



Wandbefestigung

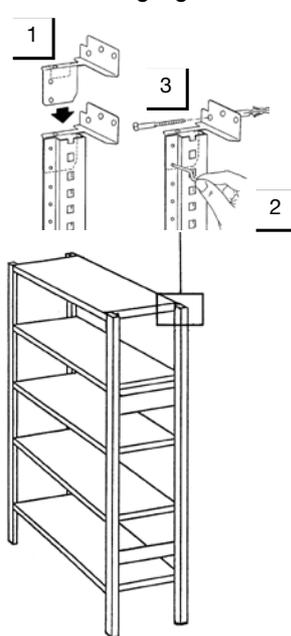
für Beton und Mauerwerk (siehe RBB-Hauptkatalog)
Die Wandbefestigung verhindert das Kippen der Regale. Bei Reihenaufstellung muss die Wandbefestigung in jedem hinteren Stützrahmenprofil montiert werden. Die Wandbefestigung von oben in die offenen Stützrahmenprofile stecken **1**] und mit einem Sicherungsstift sichern. Die Sicherungsstifte werden mit einer leichten Drehung in die zweite Lochung von oben gesteckt **2**]. Das Bohrloch an der Wand anzeichnen und mit einem 8 mm Bohrer ein entsprechend der Dübellänge tiefes Loch bohren. Den Dübel einsetzen und eine Sechskantschraube mit Unterlegscheibe fest anziehen **3**].

Verbindungsklammer

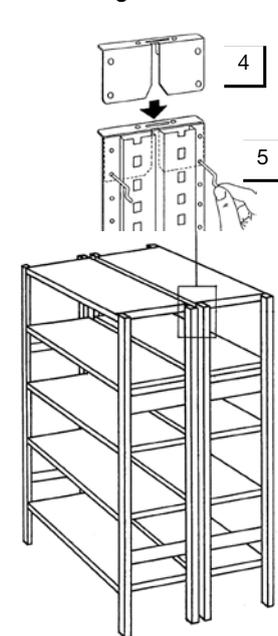
(siehe RBB-Hauptkatalog)
Die Verbindungsklammer verhindert das Kippen der Regale, wenn mehrere Regale Rücken an Rücken frei im Raum stehen und eine Bodenverankerung nicht möglich ist. Bei doppelseitiger Aufstellung müssen die Verbindungsklammern in jedem der gegeneinandergestellten Stützrahmenprofile montiert werden.

Die Verbindungsklammern von oben in die Stützrahmenprofile stecken **4**] und mit zwei Sicherungsstiften sichern. Die Sicherungsstifte werden mit einer leichten Drehung in die zweite Lochung von oben gesteckt **5**]. Die Verbindungsklammern ersetzen die Diagonalstreben **nicht**.

Wandbefestigung



Verbindungsklammern



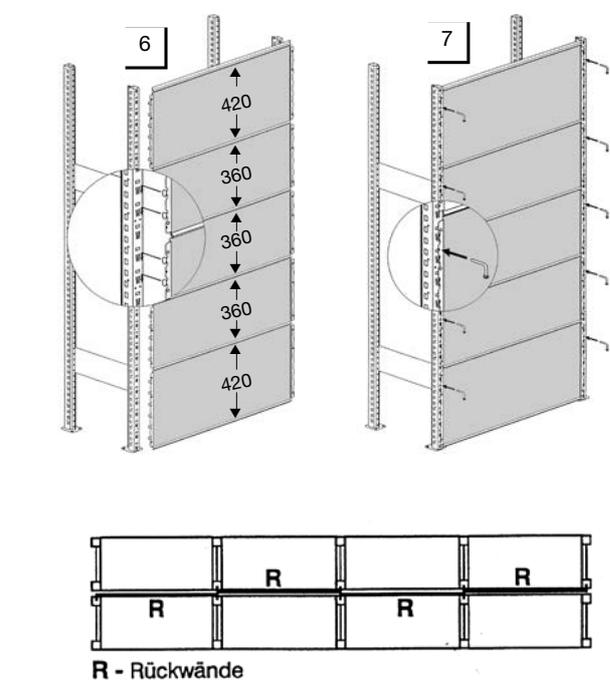
Rückwände

(siehe RBB-Hauptkatalog)
Die Rückwände übernehmen anstelle der Diagonalstreben die Stabilisierungsfunktion.

Die Teilstücke werden von unten nach oben eingebaut, wobei die Verstärkungssicken ineinandergreifen müssen **6**].

Den linken und rechten Seitenrahmen aufstellen. Zuerst eine Seite des Teilstücks in die Schlitze der Stützrahmenprofile einhängen und soweit herunterdrücken, daß der Sicherungsstift mit einer leichten Drehung in die dafür vorgesehene Lochung gesteckt werden kann. Danach wird die andere Seite eingehangen und ebenfalls gesichert (je Teilstück 2 Sicherungsstifte **7**]).

Die Rückwand besteht aus mehreren Teilstücken, wobei die Anzahl von der Regalhöhe abhängig ist **8**]. Bei doppelseitiger Aufstellung müssen die Rückwände wechselseitig montiert werden **9**].



8]

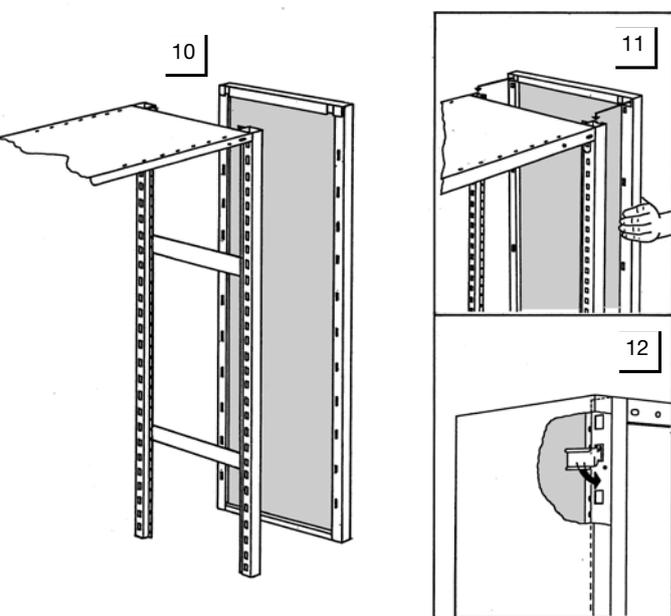
Regalhöhe 2670 mm, 7-teilig			1 x
			420 mm hoch
Regalhöhe 2310 mm, 6-teilig		1 x	1 x
		420 mm hoch	360 mm hoch
Regalhöhe 1950 mm, 5-teilig	1 x	1 x	1 x
	420 mm hoch	360 mm hoch	360 mm hoch
	1 x	1 x	1 x
	360 mm hoch	360 mm hoch	360 mm hoch
	1 x	1 x	1 x
	360 mm hoch	360 mm hoch	360 mm hoch
	1 x	1 x	1 x
	360 mm hoch	360 mm hoch	360 mm hoch
	1 x	1 x	1 x
	420 mm hoch	420 mm hoch	420 mm hoch

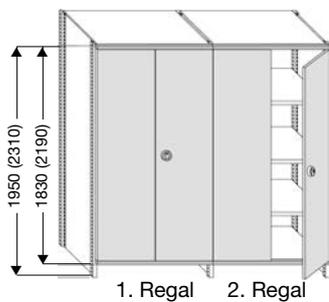
Aufgesetzte Endseite, (siehe RBB-Hauptkatalog)

nur für Serien: **KI 30-STD**
KI 30-STB
KI 30-STR
KI 30-STs

Die aufgesetzte Endseite hat keine statische Funktion. Sie werden als rechte und linke Außenseiten der Regale verwendet und ist nur in Verbindung mit offenen Seitenrahmen einsetzbar **10**]. Die Endseite von oben in die **offenen** Stützrahmenprofile einhängen **11**]. Von innen die Arretierungshaken gleichzeitig am vorderen und hinteren Stützrahmenprofil einbauen bis die Endseite automatisch arretiert **12**].

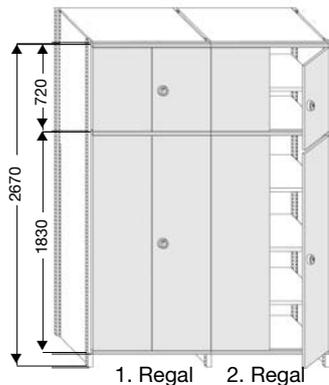
Regalhöhe	Anzahl der Arretierungen
1950 mm	12 Stück, je 6 vorne und hinten
2310 mm	14 Stück, je 7 vorne und hinten
2670 mm	16 Stück, je 8 vorne und hinten





Flügel Türen-Vorbausätze
für Regalhöhen 1950 mm u. 2310 mm,
oder 5 bzw. 6 Ordnerhöhen, oder für
andere Lagerungszwecke
pro Regal bestehend aus:
Tür rechts und links 1950
(2310) mm hoch = 2 Türholme

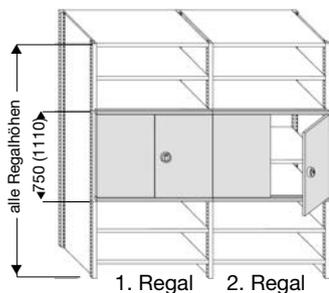
1. Regal 2. Regal



Flügel Türen-Vorbausätze
für 7 Regalfächer Ordnerhöhen oder
für andere Lagerungszwecke pro
Regal bestehend aus:

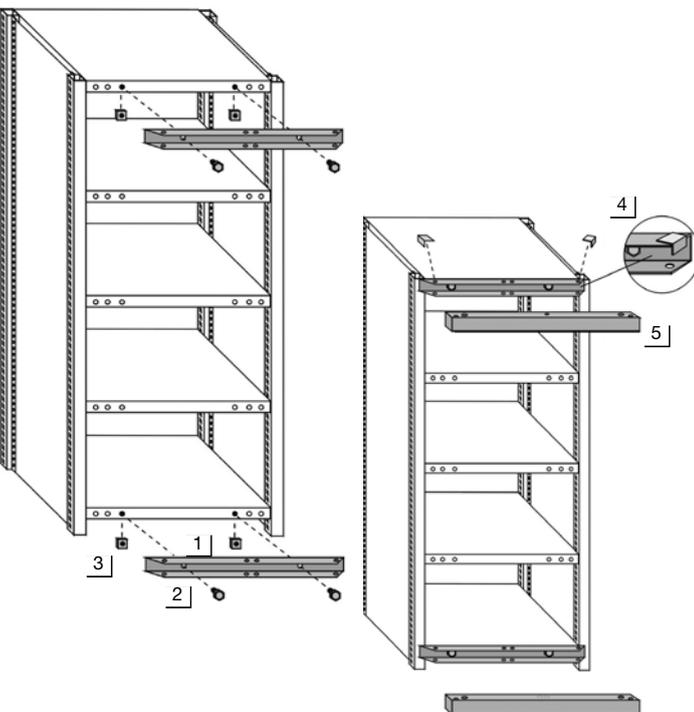
unten:
Tür rechts und links 1950 mm hoch
oben:
Tür rechts und links 720 mm hoch,
= 3 Holme

1. Regal 2. Regal



Flügel Türen-Vorbausätze
für Regalfächer, oder 2 bzw. 3 Ordner-
höhen oder für andere Lagerungs-
zwecke(ohne Abbildung),
pro Regal bestehend aus:
Tür rechts und links 750 (1110) mm
hoch = 2 Türholme

1. Regal 2. Regal

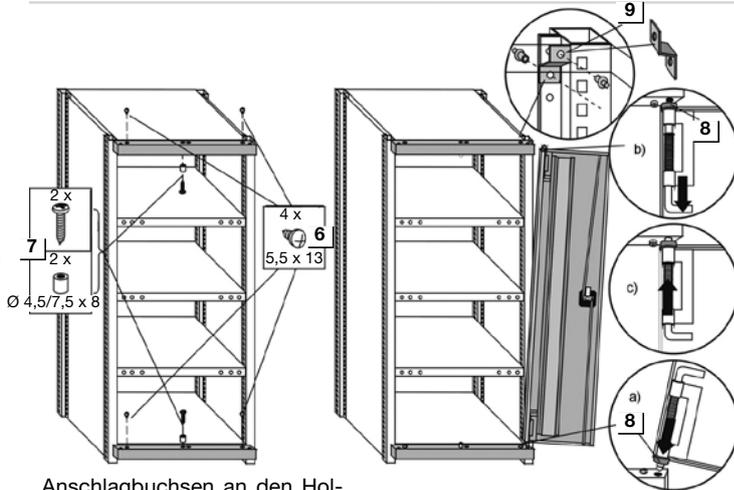
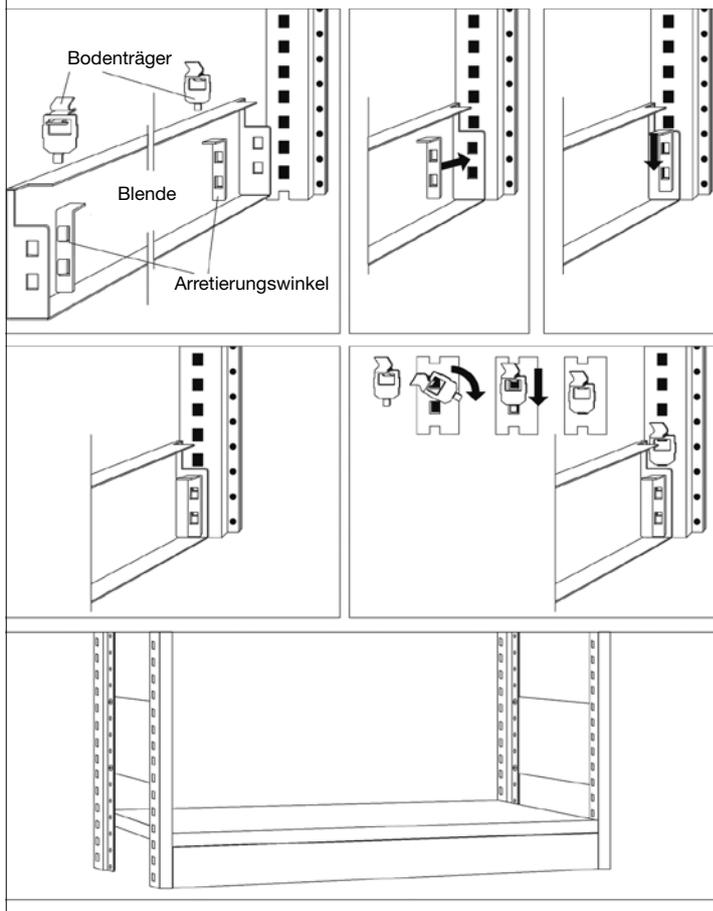


Aufbaufolge

Unteren Innenholm **1** mit 2 Schrauben M6 **2** und Flachmutter **3** am unteren Boden befestigen, oberen Innenholm am oberen Boden. Beidseitig Sicherungswinkel **4** auf den oberen Innenholm legen (verhindern Öffnen der Türen durch Aufstoßen der gefederten Bolzen mit einem Werkzeug). Aussenholme **5** auf die Innenholme schieben und mit je 2 selbstschneidenden Schrauben **6** sichern.

Sockelblende

Die Sockelblende wird mit je 1 Arretierungswinkel links und rechts vorn am Stützrahmenprofil befestigt. Danach werden die Bodenträger eingesteckt, der untere Stahlboden aufgelegt und nach unten gedrückt.

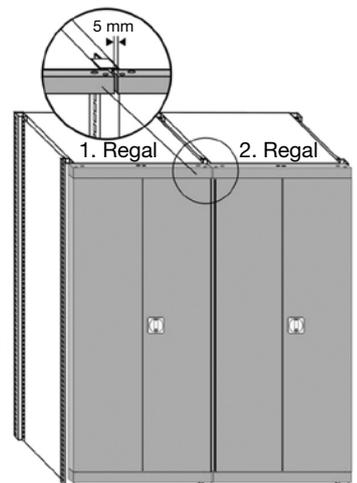


Anschlagbuchsen an den Holmen oben und unten anschrauben **7**

Oben und unten je 1 Kunststoffing **8** auf die Türbolzen stecken. Flügel Türen mit unterem Bolzen in unteren Holm einsetzen, oberen Türbolzen nach unten ziehen und in den oberen Holm einrasten lassen.

Oberen Boden gegen Ausheben sichern durch Befestigung an linken und rechten Pfosten mit z-förmigen Befestigungsteil und 2 King-Stop-Nieten. **9**

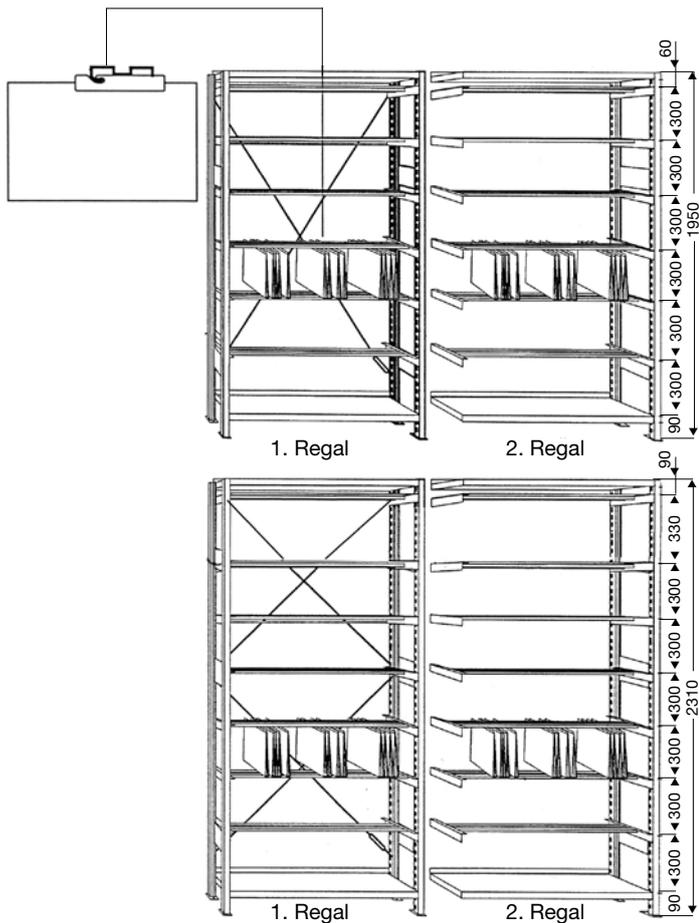
Bei aneinandergereihten Regalen beträgt der Abstand zwischen den Holmen jeweils 5 mm.



Wichtig! Standsicherheit.

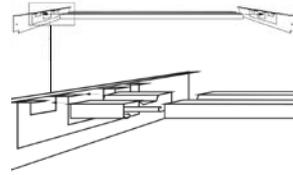
Wenn bei Regalen mit Flügel Türen die Höhe der obersten Ablage über der Standfläche mehr als das 4-fache beträgt, muss zusätzliche Standsicherheit durch Verbindung der Regale untereinander oder durch Verankerung an der Wand oder im Boden geschaffen werden.

Einbau der Pendelschiene Leitz und Elba

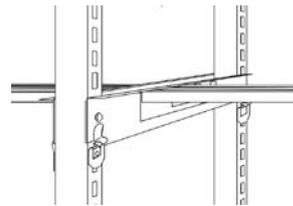


Pendelschiene System Leitz und Elba

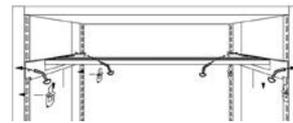
- 1 | Pendelschiene mit den Seitenstreben verbinden.



- 2 | Bodenträger einstecken und die kompletten Seitenstreben einhängen.

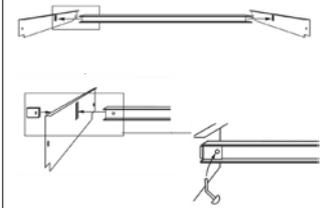


- 3 | Je Seitenstrebe mit 2 Sicherungsstiften sichern

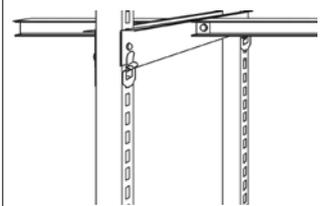


T-Gleitschiene System Zippel

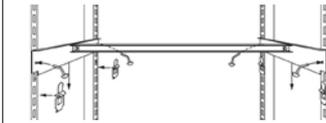
- 1 | Pendelschiene mit den Seitenstreben verbinden.



- 2 | Bodenträger einstecken und die kompletten Seitenstreben einhängen.



- 3 | Je Seitenstrebe mit 2 Sicherungsstiften sichern



Hängerahmen für Büro-Regale

max. Regallast **350 kg**
max. zulässige Belastung
je Hängerahmen
70 kg

Standsicherheit

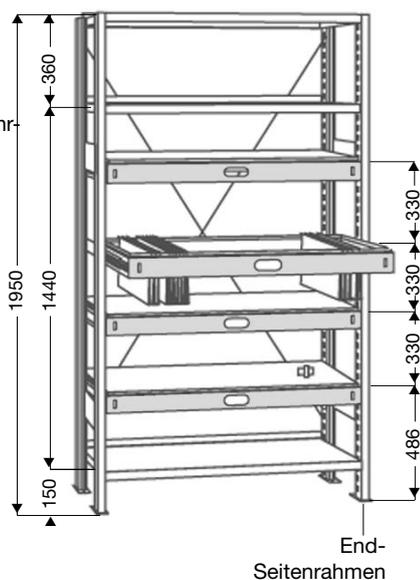
die Standsicherheit des Regals muss durch eine zusätzliche Wandbefestigung oder Bodenverankerung gewährleistet werden.

Wandbefestigung

für Regale in Beton, Ziegel-Vollstein und Kalksand-Vollstein (ist im Lieferumfang als Serienausstattung enthalten).

Bodenverankerung

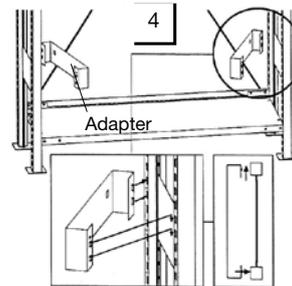
für Regale in Beton bitte extra bestellen Artikel-Nr. 316.3564



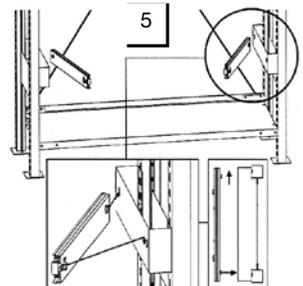
Achtung:
Maximal
1 Hängerahmen
ausziehen

Aufbaufolge

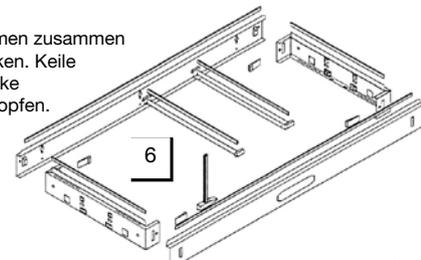
- 4 | Die hinteren Einhängelaschen der Adapter müssen waagrecht nach hinten in die Stützrahmenprofile geschoben und die vorderen Einhängelaschen im Stützrahmenprofil nach unten eingerastet werden.



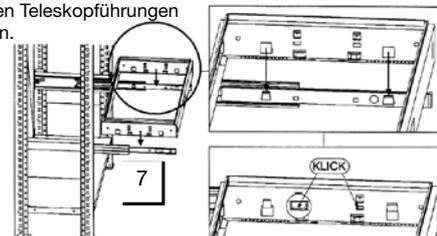
- 5 | Teleskopführung einklippen



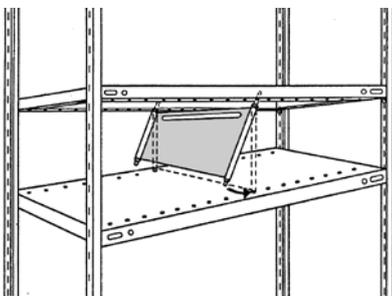
- 6 | Rahmen zusammen stecken. Keile je Ecke einklopfen.



- 7 | Hängerahmen in die herausgezogenen Teleskopführungen einhängen.



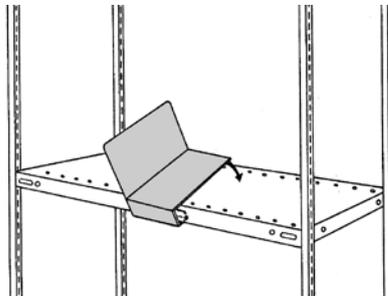
Stecktrennwand



Stecktrennwand

Die Stecktrennwand wird schräg zwischen zwei Stahlböden eingeführt und mit den längeren Bolzen in die Lochungen des oberen Bodens bis zum Anschlag eingeschoben. Danach wird die Stecktrennwand in eine senkrechte Position geschwenkt und mit den kurzen Bolzen in die Lochungen des unteren Stahlbodens gesteckt.

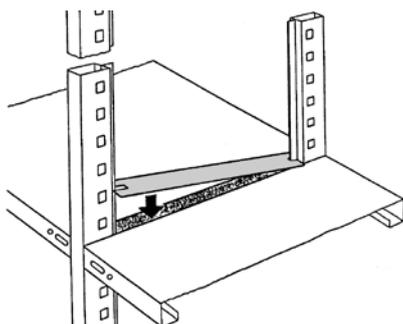
Fachteiler



Fachteiler

Der Fachteiler ist mit einer Umkantung versehen und ist seitlich verschiebbar. Beim nachträglichen Einbau muß der darüberliegende Stahlboden ggf. angehoben werden, um den Fachteiler einzusetzen.

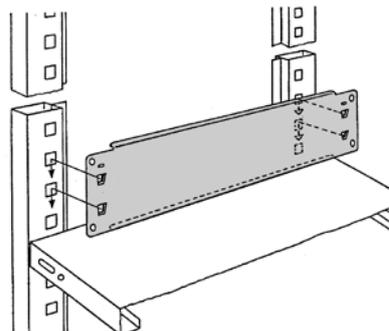
Füllblech



Füllblech

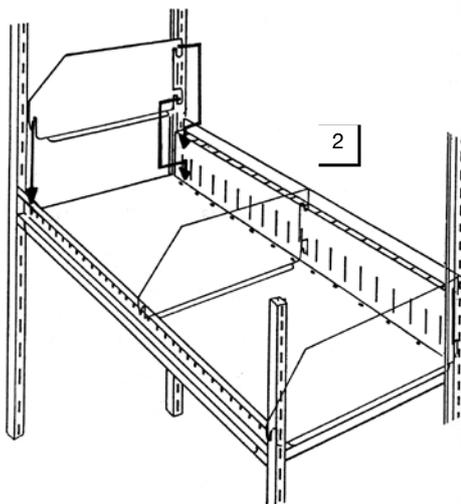
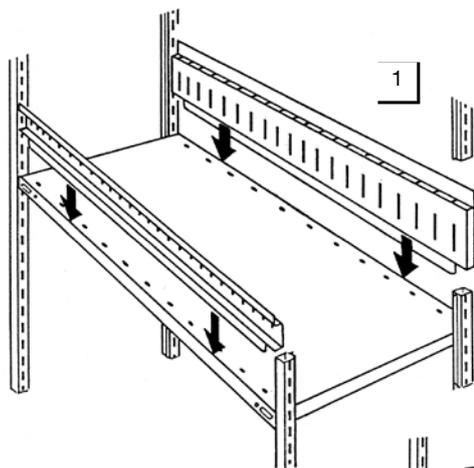
Das Füllblech dient als Füllstück zwischen den Regalen im Bereich der Stützrahmen und wird zwischen zwei Stahlböden geschoben.

Stirnwand-Abgrenzung



Stirnwand-Abgrenzung

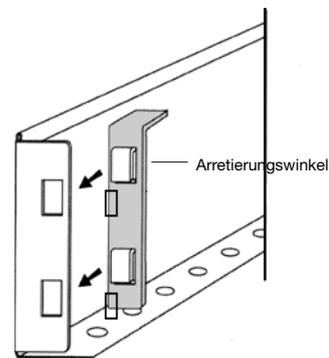
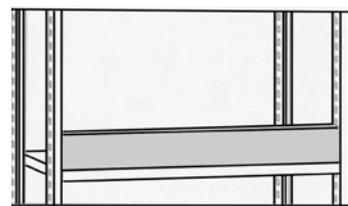
Die 90 mm hohe Stirnwandabgrenzung dient als seitliche Regalbegrenzung. Sie wird von innen in die Stützrahmenprofile eingesteckt und nach unten gedrückt.



Schüttgutwanne

Die Montage erfolgt auf einem Boden. Die Vorder- und Rückwand wird zwischen die Stützrahmenprofile geschoben und mit der Bodenabkantung fixiert (1). Seiten- und Zwischenbleche von oben in die Schlitze schieben (2) (Seiten- und Zwischenwände sind identisch). Erst nach dem Zusammenbau aller Elemente stabilisiert sich die Schüttgutwanne.

Schüttgutleiste



Stahlboden 30 bzw. 40 mm hoch

Kragarm-Regale Serien KI-KL, -KF und -KR

Gebrauchssicherheit siehe Seite 12.

UVV: Gemäß den Unfallverhütungsvorschriften müssen Regale mit Wand, Decke oder untereinander verbunden werden, wenn die Höhe der oberen Ablage mehr als das 5fache der Regaltiefe beträgt.

Ermittlung der Tragfähigkeit von Regalen

Alle Belastungsangaben für Kragarme und Ständer gelten nur für gleichmäßig (und mittig) aufgebrachte Lasten.

Die Tabellenwerte sind nicht zu überschreiten.

Ermittlung der Tragfähigkeiten von Regalen

1. Schritt: Tragfähigkeit pro Kragarmebene:
Tragfähigkeit/Kragarm x Anzahl der Kragarme in der Ebene

Hinweis: gilt bei Langgut nur dann, wenn das Langgut an den Rändern über die Hälfte der Regalbreite übersteht.

2. Schritt: Tragfähigkeit der Regale:
Tragfähigkeit/Kragarmebene x Anzahl der Lagerebenen
Hinweis: Ständerfuß als Lagerebene.

Die maximale Tragfähigkeit der Ständer ergibt sich aus der Summe der Tragfähigkeiten der einzelnen Kragarme, die entsprechend der Ständerform und -höhe (Tabelle siehe unten) einzuhängen sind.

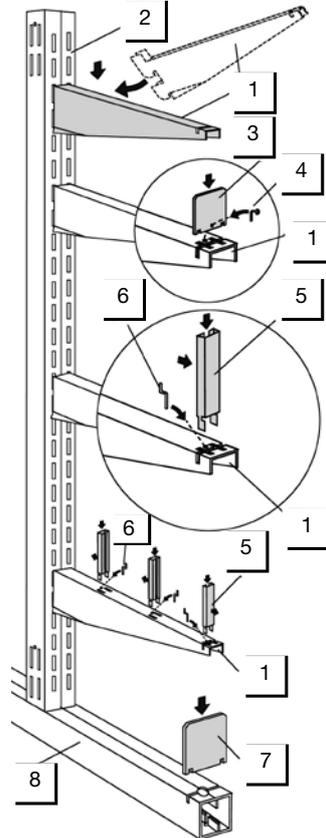
Die Ständerfußbelastung ist hierbei nicht berücksichtigt.

Aufbau- und Bedienungshinweise

- Regale sind auf ebenen Fußböden aufzustellen.
- Bodenbefestigung mittels Befestigungsset
Hinweise zur Bodenbefestigung:
* Erstellung der Befestigungslöcher 70 mm tief mittels Steinbohrer Ø 10 mm, 250 mm lang.
* Einbringen der Automatik-Dübel FA 10/15.
* Jeden Ständer zweifach befestigen.
* Bodenunebenheiten mittels Unterlegplatten ausgleichen.
- Ständer senkrecht und Kragarme in der Lagerebene fluchtend montieren.
- Die zulässigen Belastungen sind mittels Belastungsschilder am Regal deutlich sichtbar zu machen, eine Überschreitung ist nicht zulässig.
- Eine stoßartige Belastung der Kragarme ist nicht zulässig. Ein Absetzen des Lagergutes auf den Kragarmspitzen ist ebenso unzulässig, wie die Verwendung von Kragarmverlängerungen.
- Bei seitlicher Entnahme des Lagergutes ist eine Überschreitung der zulässigen Belastungen der äußeren Kragarme nicht zulässig.
- Eine Nutzung der Kragarme als „Leiter“ ist nicht zulässig.
- Bei Langgutlagerung darf das Langgut den Randkragarm nur um die Hälfte des Ständerabstandes überschreiten.
- Bis 6 Regale ist **eine** Kreuzdiagonale notwendig, bei Regalen darüber hinaus ist alle 5 Regale eine Kreuzdiagonale zu verwenden.
- Bei Nutzung dieser Kragarmregale ist auf die Einhaltung der Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte der Berufsgenossenschaft ZH 1/428 zu achten.

Kragarm-Regale Serie KI-KL

Montage der Bauteile für Langgutlagerung



Einhängen der Kragarme

Die Kragarme **1** unter einem Neigungswinkel von ca. 60° in die Frontschlitzung des Ständerprofils **2** mittels der oberen Nasen einhängen. Durch Einrastung der unteren Nasen in waagerechter Lage ist der Kragarm im Ständerprofil fixiert.

Montage der Abrollstiftung für Kragarme.

Die Abrollstiftung **3** in die Schlitzung des Kragarms **1** einsetzen und mittels Sicherungsstift **4** gegen Ausheben sichern.

Montage der Kragarmteiler.

Kragarmteiler können auch als Abrollstiftung verwendet werden. Hierzu den Kragarmteiler **5** in die Schlitzung des Kragarms **1** einsetzen und mittels Sicherungsstift **6** sichern.

Montage der Kragarmteiler für Kragarmteilung

Ist die Lagerung von unterschiedlichem Langgut erforderlich, den Kragarm mittels Kragarmteiler je nach Tiefe mit zwei, drei oder vier Kragarmteilern unterteilen. Die Kragarmteiler **5** in die Schlitzung des Kragarms **1** einsetzen und mittels Sicherungsstift **6** sichern.

Montage der Abrollstiftung für Ständerfuß.

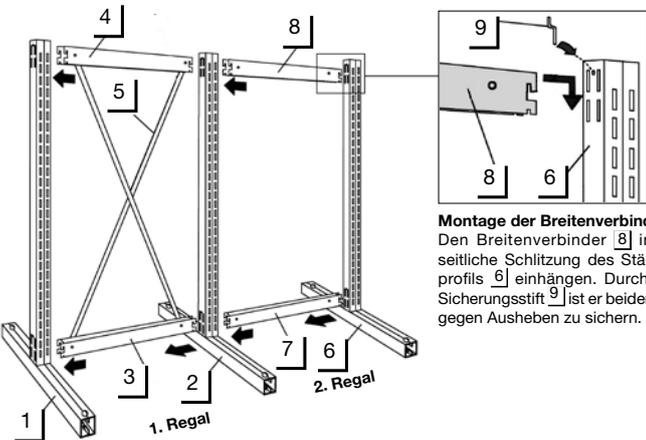
Die Abrollstiftung **7** in die Schlitzung des Ständerfußes **8** einsetzen.

Belastbarkeit der Kragarme bei Langgut

Nutztiefe mm	Tragfähigkeit
400	230 kg
500	180 kg
600	150 kg

Kragarm-Regale Serien KI-KL, -KF und -KR

Montage der Grundstruktur



Montage der Breitenverbinder
Den Breitenverbinder **8** in die seitliche Schlitzung des Ständerprofils **6** einhängen. Durch den Sicherungsstift **9** ist er beiderseits gegen Ausheben zu sichern.

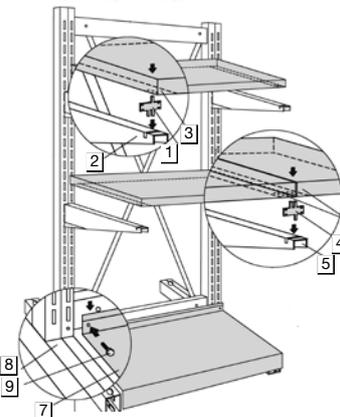
- 1. Regal**
Ständer **1** und **2** aufstellen und mit den Breitenverbindern **3** und **4** verbinden. Kreuzdiagonale **5** montieren.
- 2. Regal**
Breitenverbinder **7** und **8** mit Ständer **2** und **6** = End-Seitenständer verbinden.

Belastbarkeit der Ständer

Ständerform	Höhe mm	Profil	Nutztiefe mm	Tragfähigkeit pro Ständer mit Fußbelastung
L-Form	1950	120 x 80	400	1175 kg
			500	925 kg
	2310	140 x 80	400	1410 kg
			500	1110 kg
T-Form	1950	120 x 80	400	2350 kg
			500	1850 kg
			600	1500 kg
T-Form	2310	140 x 80	400	2820 kg
			500	2220 kg
			600	1800 kg
				Bei gleichmäßiger Belastung beider Regalseiten.

Kragarm-Regale Serie KI-KF

Montage von Böden für Fachgutlagerung



Montage eines Fachbodens

Fachbodenarretierung **1** ist in den Rand-Kragarm **2** einzusetzen. Der Fachboden **3** ist in die Fachbodenarretierung einzurasten.

Montage zweier Fachböden nebeneinander
Fachbodenarretierung **4** ist in den mittleren Kragarm **5** einzusetzen. Beide Fachböden **6** sind in die Fachbodenarretierung einzurasten.

Montage der Sockelböden für Fachgutlagerung

Der Sockelboden **7** ist auf den Ständerfuß **8** aufzulegen, in die deckungsgleichen Bohrungen von Ständerprofil und Sockelboden sind rechts und links Sechskant-Blechschaublen **9** 8 x 25 mm zu befestigen

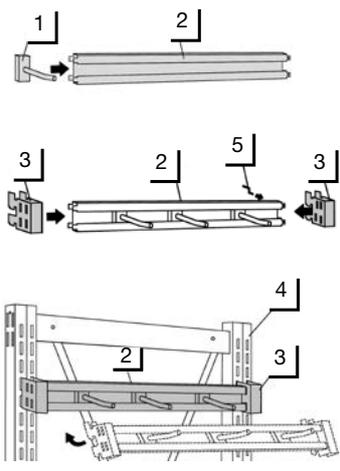
Belastbarkeit der Kragarme bei Fachgut

Nutztiefe mm	Tragfähigkeit
400	230 kg
500	180 kg
600	150 kg

Sockelboden-Belastung

Achsweite 990 mm = 145 kg
Achsweite 1240 mm = 125 kg

Montage der Bauteile für Ringgutlagerung = Serie KI-KR



Montage der Rohr-Kragarme

Der Rohr-Kragarm **1** ist seitlich in die Traverse **2** einzuschieben.

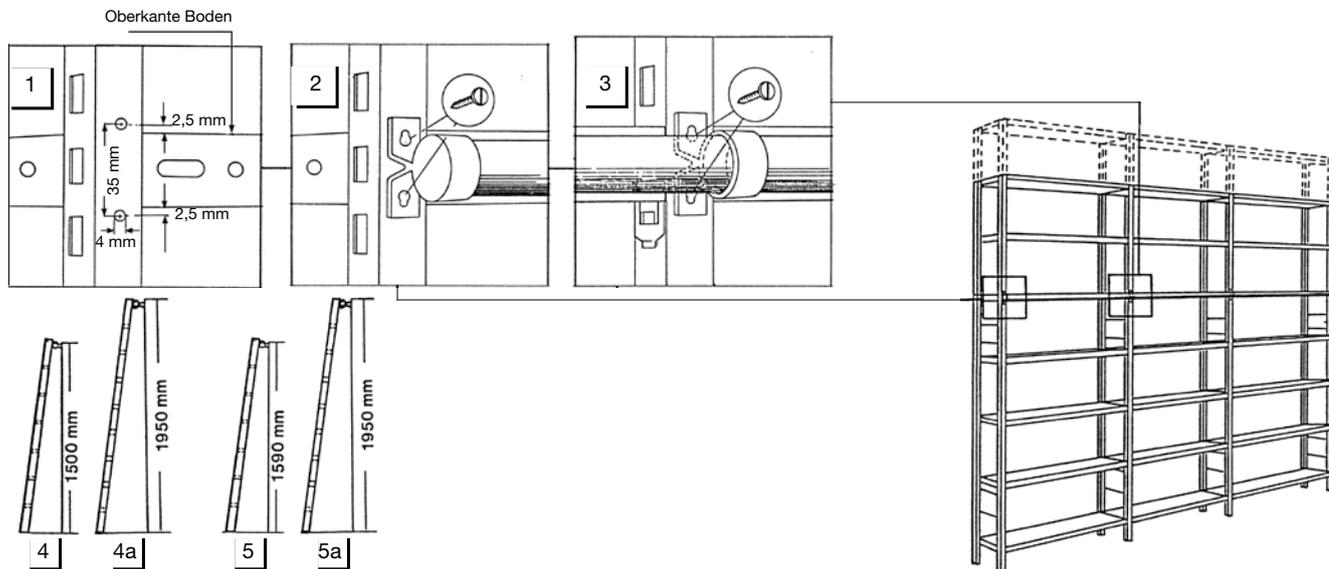
Montage von Traversen mit Rohr-Kragarmen

Die Traverse **2** ist seitlich mit je einer Aufnahme **3** zu versehen, analog der Kragarmaufhängung ist diese dann in die frontseitige Schlitzung des Ständerprofils **4** einzuhängen. Traverse **2** mit Sicherungsstift **5** gegen Ausheben sichern.

Belastbarkeit von Rohr-Kragarmen / Traverse für Ringgut

Rohr-Kragarm-Nutztiefe	Tragfähigkeit
400 mm	90 kg
Traverse mit 3 Rohr-Kragarmen	180 kg

Leiterführungsrohre für Regal-Einhängeleitern (siehe RBB-Hauptkatalog)



Leiterführungsrohre für Regal-Einhängeleitern

- Wichtige Hinweise:
- Die Standsicherheit der Regale muss durch zusätzliche Massnahmen wie Wandverankerung, Bodenverankerung oder Verbindung der Regale untereinander gewährleistet sein.
 - Durch den Einsatz der Regal-Einhängeleiter reduziert sich die maximale zulässige Feldlast um 80 kg.
 - Bei Benutzung der Leiter muss das Regal mit der halben zulässigen Regallast beladen sein.
 - Die Leiter darf nicht in der senkrechten Parkstellung benutzt werden.
 - Büroregale:
Die Einbauhöhe der Leiterführungsrohre bei einer Leiter mit 6 Stufen beträgt 1590 mm, Oberkante Boden 5.
Die Einbauhöhe der Leiterführungsrohre bei einer Leiter mit 8 Stufen beträgt 1950 mm, Oberkante Boden 5a.
 - Lagerregale:
Die Einbauhöhe der Leiterführungsrohre bei einer Leiter mit 6 Stufen beträgt 1500 mm, Oberkante Boden 4.
Die Einbauhöhe der Leiterführungsrohre bei einer Leiter mit 8 Stufen beträgt 1950 mm, Oberkante Boden 4a.

Für jeden Rohrhalter müssen 2 Löcher von 4 mm Ø in die vorderen Stützrahmenprofile gebohrt werden 1.
Zuerst wird ein Rohrhalter mit Abschlußkappe 2 und alle Rohrhalter mit Durchgang 3 durch 2 Blechschrauben 5,5 x 19 mm befestigt.
Danach wird das Leichtmetall-Laufrohr durchgeschoben und der zweite äußere Rohrhalter mit Abschlußkappe verschraubt.

Gebrauchssicherheit

1. Standsicherheit bezogen auf die Regaltiefe.

Wenn bei den Regalen die Höhe der obersten Ablage über der Standfläche **mehr als das 5fache der Regaltiefe beträgt**, muß die Standsicherheit durch zusätzliche Maßnahmen gewährleistet werden. Bei Regalen mit Flügeltüren muß die Standsicherheit zusätzlich gewährleistet werden, wenn die Höhe der obersten Ablage über der Standfläche mehr als das 4fache der Regaltiefe beträgt. Bei Regalen mit ausziehbaren Böden und/

oder mit ausziehbaren Rahmen muß die Standsicherheit ebenfalls durch zusätzliche Maßnahmen gewährleistet werden.

Die Standsicherheit wird durch folgende Maßnahmen gewährleistet:

1. Verbindung der Regale untereinander
2. Verankerung im Boden (Fußverdübelung)
3. Verankerung an einer Wand.

2. Standsicherheit bezogen auf die Breitenrichtung der Regale.

Vom Betreiber ist darauf zu achten, daß das Regal, in dem sich die rückseitige Kreuzverstrebung befindet, gegen Abheben vom Boden gesichert ist, da sonst die Aufstellung in Breitenrichtung der Regale unter bestimmten

Voraussetzungen eines Belastungszustandes nicht mehr gewährleistet ist. Das Abheben des mit einer Kreuzverstrebung versehenen Regals vom Boden kann verhindert werden durch Verankerung im Boden oder ständige Belastung.

3. Senkrechte Aufstellung.

Die Regale müssen senkrecht aufgestellt werden. Die Abweichungen der Regalstützen von der Senkrechten in Breiten- und Tiefenrichtung der

Regale dürfen nicht mehr als 1/200 der Regalstützenhöhe betragen Die Anschlüsse der Fachböden dürfen in der Höhe nicht mehr als 1/300 des Stützenabstandes voneinander abweichen.

4. Ebenheit des Fußbodens.

Die Ebenheit des Fußbodens muß innerhalb der nachstehenden, zulässigen Abweichungen liegen:

Werden die angegebenen Werte überschritten, so sind sie durch geeignete Maßnahmen (z.B. Unterlegen) auszugleichen.

bis 1 m Abstand = 4 mm	4 m bis 15 m Abstand = 12 mm
1 m bis 4 m Abstand = 10 mm	über 15 m Abstand = 15 mm

Deformierte Regalbauteile.

Wurden tragende Regalbauteile beschädigt und bleibend deformiert, so ist das Regal sofort zu entlasten. Die Entlastung muß so erfolgen, daß die

Standsicherheit eventuell stehenbleibender, belasteter und unbelasteter Regale gewährleistet ist. Die deformierten Bauteile sind gegen einwandfreie auszuwechseln.

Umbauten oder Veränderungen.

Umbauten oder Veränderungen an Regalen sind nur zulässig, wenn sie mit dem vorgeschriebenen Systemaufbau und den angegebenen Belastungen übereinstimmen. Der Umbau von Regalen darf nur im unbelasteten (entlasteten) Zustand erfolgen, wobei die Standsicherheit

gewährleistet sein muß. Veränderungen an einzelnen Regalbauteilen dürfen nicht ohne eine schriftliche Unbedenklichkeitszustimmung von **RBB-Bremen** erfolgen, da unter Umständen durch derartige Maßnahmen die Forderungen aus der System-Statik nicht mehr erfüllt werden.

Bedienung.

Für Aufbau und Bedienung ist als Vorschrift die Richtlinie ZH 1/428 der gewerblichen Berufsgenossenschaften verbindlich. Es liegt im Interesse der Arbeitssicherheit, daß das zu lagernde Gut ordnungsgemäß eingelagert wird. Die Ware soll sicher aufliegen, damit sie bei Erschütterungen nicht herabfallen kann.

Das Lagergut darf **nicht** stoßartig abgesetzt werden. Liegen Regale außerhalb des direkten Zugriffsbereiches, so müssen geeignete Hilfsmittel für die Bedienung eingesetzt werden. Werden Leitern oder ähnliches an den Regalen angebracht, so ist zu beachten, daß hierdurch die zulässige Regallast reduziert wird.

Stark - wendig - zuverlässig

Gabelhubwagen – für Lasten bis zu 2,5 Tonnen



Tandem-Gabelrollen und Einfahrrollen

Polyurethan-Bereifungen:

- für hohe Beanspruchung
- geringer Rollwiderstand
- Bodenschonend und nicht kreidend
- stoßdämpfend und verschleißarm
- beständig gegen viele aggressive Medien

gummiertes Handgriff – ideal für die Handhabung

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 Schubetrieb, schwarz pulverbeschichtet
- Großer Griff, im Oberteil gummiummantelt
- Bedienhebel für die Funktionen: Heben - Fahren - Senken
- Kletterrollen an den Enden der Gabelspitzen

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

Die Preise finden sie unter rbb.de

2
JAHRE
GARANTIE



Abbildung zeigt Lang-Gabelhubwagen



Abbildung zeigt Kleinpaletten-Gabelhubwagen



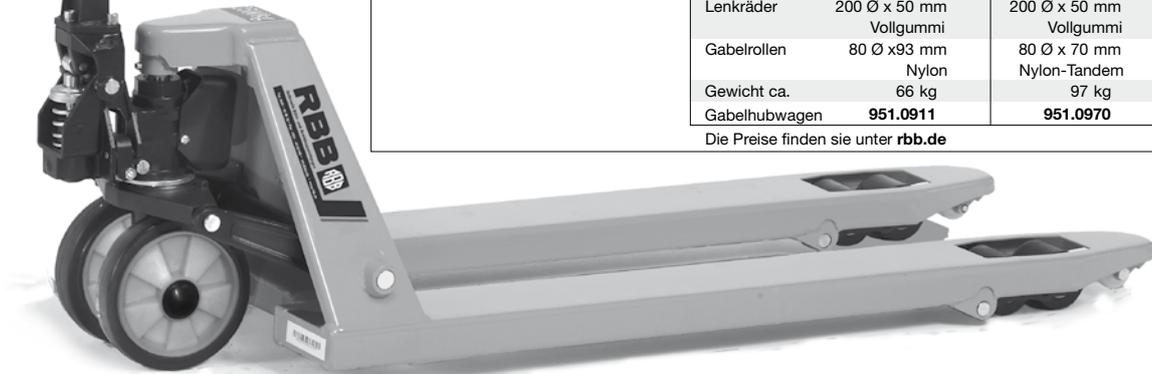
verschiedene Gabelhubwagen mit Waage siehe RBB-Hauptkatalog

Gabelhubwagen

für den Transport der kleineren oder längeren Güter

	Kleinpaletten-Gabelhubwagen	Lang-Gabelhubwagen		
		1,5 t	1,2 t	1 t
Tragkraft	2,5 t	1,5 t	1,2 t	1 t
Gabellänge	800 mm	1500 mm	1800 mm	2000 mm
Tragbreite	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm
Gabelbreite	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Gesamtlänge	1190 mm	1890 mm	2190 mm	2390 mm
Hub	85 - 200 mm	85 - 200 mm	85 - 200 mm	85 - 200 mm
Lenkräder	200 Ø x 50 mm	200 Ø x 50 mm	200 Ø x 50 mm	200 Ø x 50 mm
	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi
Gabelrollen	80 Ø x 93 mm	80 Ø x 70 mm	80 Ø x 70 mm	80 Ø x 70 mm
	Nylon	Nylon-Tandem	Nylon-Tandem	Nylon-Tandem
Gewicht ca.	66 kg	97 kg	100 kg	112 kg
Gabelhubwagen	951.0911	951.0970	951.0971	951.0972

Die Preise finden sie unter rbb.de



Tandem-Gabelrollen und Einfahrrollen

RBB TOPSELLER

Auf über 700 Seiten finden Sie:

Sitzmöbel für Homeoffice, Büro und Betrieb

Empfangstheken

Schreibtische

DESIGNBÜROMÖBEL

Büro-Schränke und -Stahlregale

Schlüsselschränke und Tresore

Büro-Bedarfsartikel

Beschriftungsgeräte und Zubehör

Stahl-Kleider- und Schließfachschränke

Lager- und Verkaufs-Stahlregale

Kontroll-, Informations- und Verkehrsspiegel

Kehrmaschinen, Nass- und Trockensauger

Stahl-Flügelüren- und Schiebetürenschränke

Montage Arbeitsplätze, Werkbänke

Werkzeug-Schubladenschränke

Pack- und Versandraumeinrichtungen

Verpacken und versenden

Lagern und aufbewahren

Steigtechnik

Fahrradständer, Überdachungs-Systeme

Röllchen- und Rollenbahnen

Transportgeräte

Räder und Rollen

Umweltschutz-Einrichtungen und -Geräte

Gleich anfordern: Ihren RBB-Hauptkatalog erhalten Sie kostenlos!

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

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, Bodentragekraft 85 kg, Serie S25-SX



Lager-Regal, Bodentragekraft 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 0

E-Mail:

info@rbb.de

Internet:

www.rbb.de