

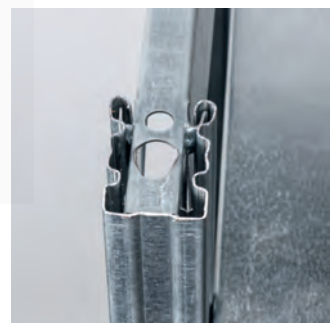


Alle aufgelisteten  
Artikel findest Du  
auf [regalmacher.de](http://regalmacher.de)

**[RAECKS]**  
die regalmacher

# MONTAGEANLEITUNG

## FACHBODENREGALE - FBX 4000



**Einfache  
Montage**



**bis 200 Kg/  
Fachboden**



**Modulare  
Bauweise**

### Inhalt

Montage des Ständerrahmens  
Montage der Verstärkungen  
Befestigung der Fachböden  
Montage der Fußplatten & Verankerung

Seite 2-3  
Seite 4-5  
Seite 6-7  
Seite 8-9

Montage der Wandhalterung 1  
Montage der Wandhalterung 2  
Montage Deckenstütze  
Regalprüfung  
Grundlegende Hinweise

Seite 10 - 11  
Seite 12 - 13  
Seite 12 - 13  
Seite 14  
Seite 15



# Montage des Rahmens

Der Rahmen besteht aus 2 Horizontalen und 2 Stützen, die miteinander verbunden werden.

## 1. Obere Horizontale montieren:

- Verbinde die beiden Stützen oben mit einer Horizontalen.
- Diese bildet die Kopfkante des Rahmens und stellt die Parallelität beider Stützen sicher.
- Achte darauf, dass die Schlitzöffnungen und Führungen exakt übereinstimmen und die Horizontale beidseitig plan anliegt (**Abb.1**).

## 2. Untere Horizontale montieren

- Verbinde die beiden Stützen von unten mit einer weiteren Horizontalen.
- Diese sorgt für die Grundstabilität des Rahmens.
- Achte darauf, dass die Schlitzöffnungen und Führungen exakt übereinstimmen und die Horizontale symmetrisch anliegt.
- Die Unterkante der Horizontale sollte mit den 3. Schlitzöffnungen der Schütze von unten übereinstimmen (ca. 122,5 mm). (**Abb.2**)

## 3. Verbindung prüfen:

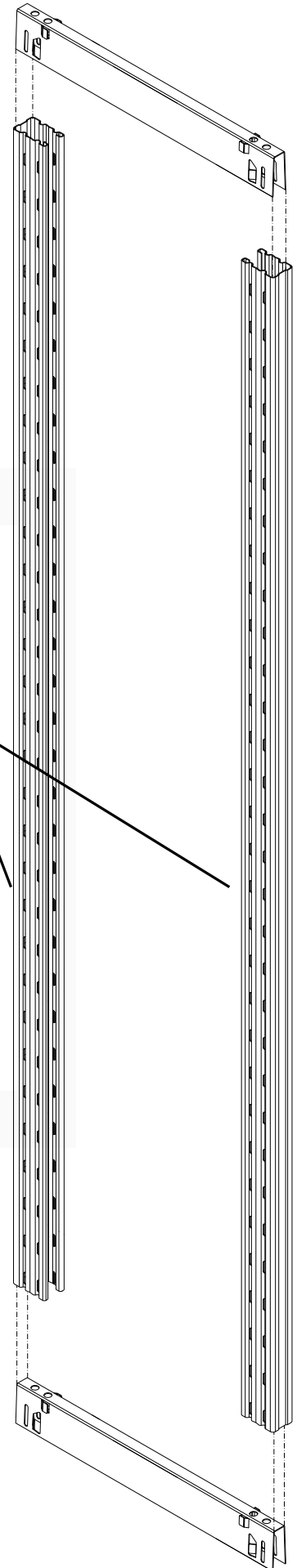
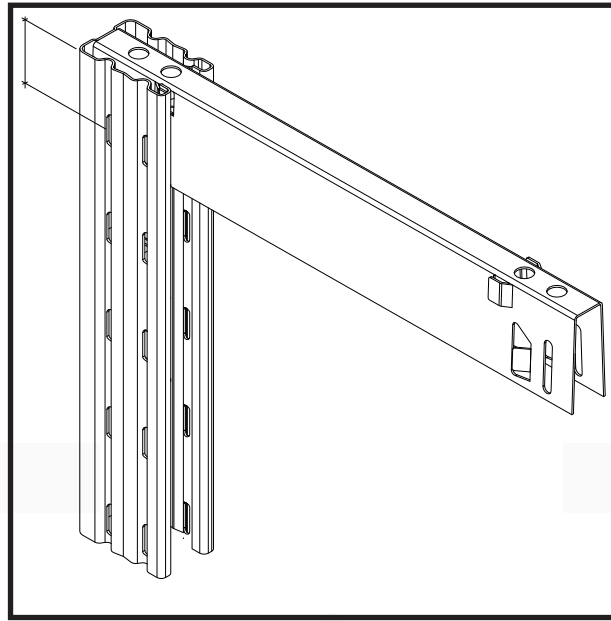
- Prüfe, ob beide Horizontalen vollständig eingeraste sind und fest in den Profilen der Stützen sitzen.
- Alle Verbindungen müssen stabil und spielfrei sein, um die nötige Rahmensteifigkeit zu gewährleisten.

## 4. Hinweis:

- Verwende einen Gummihammer um die Horizontalen mit den Stützen zu verbinden. Bitte keinen Metallhammer benutzen!

Horizontal (oben)

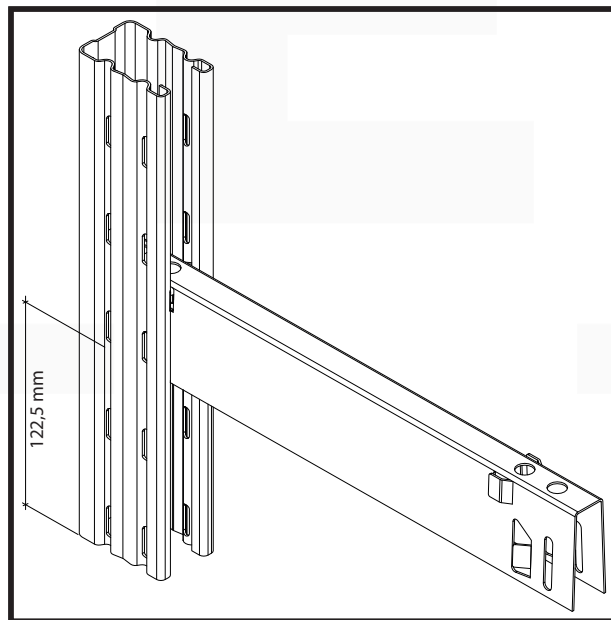
Abb.: 1



Stützen



Abb.: 2



Horizontal (unten)

Abb.: 3



# Montage der Verstärkungen

Die Verstärkung besteht aus zwei Teilen, wie in den Abbildungen gezeigt.

## Verstärkungen montieren:

- Setze zuerst die kurze Querverstärkung mit der Öffnung nach hinten (**Abb. 4**) in die kürzeren Seiten des Fachbodens (**Abb. 5**) ein. Anschließend die lange Längsverstärkung darunter einsetzen. (**Abb. 6**)
- Danach die Regalverstärkung zwischen den Vorsprüngen, unterhalb der Querverstärkung, einsetzen, sodass sie sicher festklemmt. (**Abb. 7**)

## Hinweise:

- Achte darauf, dass die Verstärkungen mittig positioniert und vollständig eingerastet sind, um eine optimale Tragfähigkeit zu gewährleisten. (**Abb. 8**)
- Bei Fachböden mit einer Tiefe über 40 cm (also 50 cm oder 60 cm) zwei Verstärkungen verwenden. (**Abb. 9**)
- Die Verstärkungen dienen dazu, die maximale Stabilität und Tragfähigkeit der Fachböden sicherzustellen.

| Abmessung: Fachboden (Tiefe)<br>Gesamtbreite: 1000 mm<br>Lichte Weite: 965 mm | Ausführung<br>Verzinkt | Ausführung<br>Pulverbeschichtet |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 300 mm                                                                        | 185 Kg                 | 210 Kg                          |
| 400 mm                                                                        | 175 Kg                 | 210 Kg                          |
| 500 mm                                                                        | 195 Kg**               | 200 Kg                          |
| 600 mm                                                                        | 175 Kg**               | 200 Kg                          |

### Hinweis 1:

Sämtliche Fachböden werden mit einer Längsverstärkung geliefert um die Traglasten zu gewährleisten. Bitte beachte hierfür die Montageanleitung.

### Hinweis 2:

Bei Fachböden mit Kennzeichnung \*\* wird eine zusätzliche Längsverstärkungen eingesetzt.

### Hinweis 3:

Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die maximale Traglast pro einzelner Fachboden bei gleichmäßig verteilter Last.

**Abb.: 4**

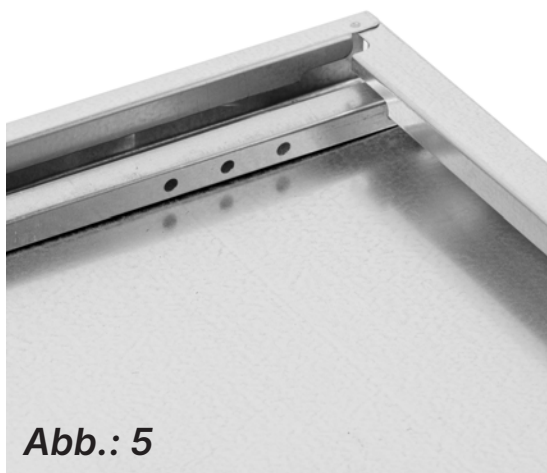


**Abb.: 5**

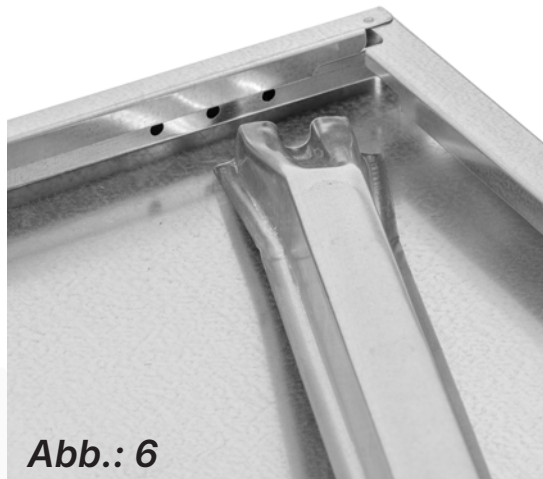


**Abb.: 6**



**Abb.: 7**

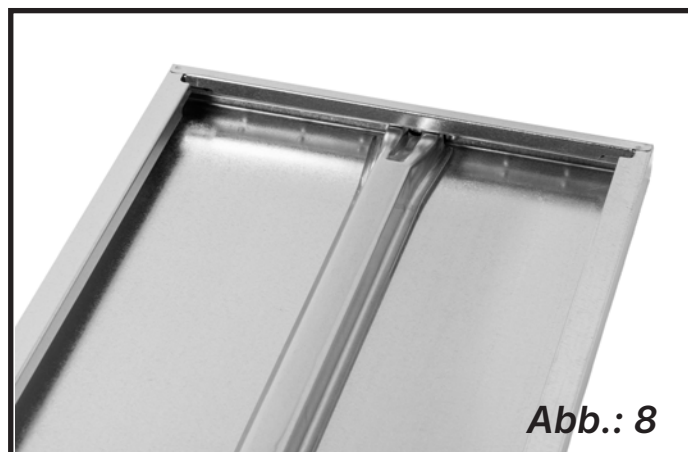


**Abb.: 8**

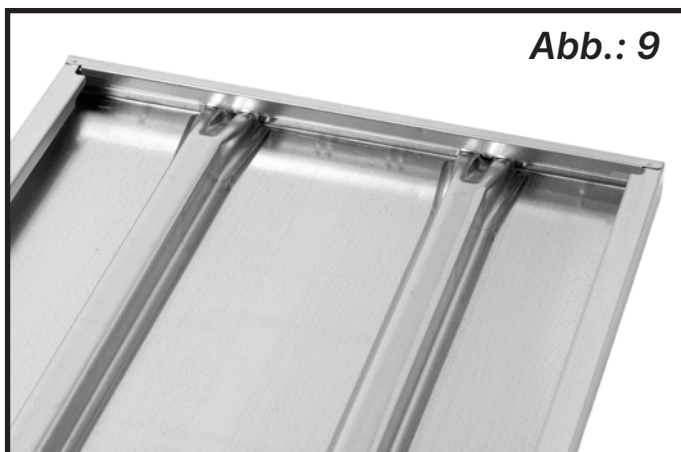


**Abb.: 9**



# Befestigung der Fachböden

## Fachböden montieren:

- Setze die Clip-Lamellen/Haken (**Abb.10**) in die senkrechten Schlitze der Stützen ein (**Abb.11**)
- Nachdem alle vier Clips eingesetzt sind, lege die Fachböden vorsichtig in die montierten Haken ein. (**Abb.12**)
- Übe dabei nur an den Ecken leichten manuellen Druck aus.

## Hinweis:

- Verwende keinen Hammer, um die Fachböden einzusetzen.

**Abb.: 10**



RA400328

**Abb.: 11**

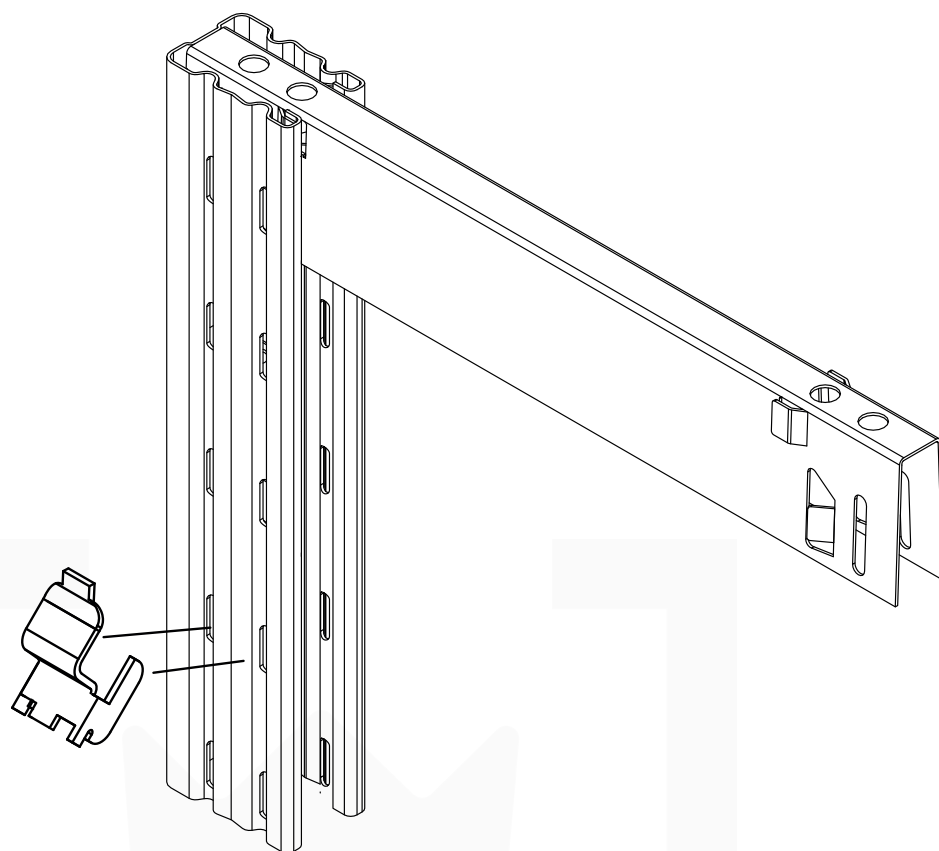


**Abb.: 12**



# Montage der Fußplatten und Bodenverankerung

Zur sicheren Aufstellung des Regals werden die Fußplatten an den Stützen montiert.

## Fußplatten montieren

- Setze die Stütze auf die Fußplatte (**Abb.: 13**) auf und verschraube beide Teile mit den beiliegenden Bohrschrauben. (**Abb.: 14/15**)

### Hinweis:

- Achte darauf, dass die Fußplatten gerade ausgerichtet sind und plan auf dem Boden aufliegen.
- Bei Bedarf kann das Regal zusätzlich mit Bodenankern am Untergrund befestigt werden, um ein Verrutschen zu verhindern. (**Abb.: 16/17**)

**Abb.: 13**

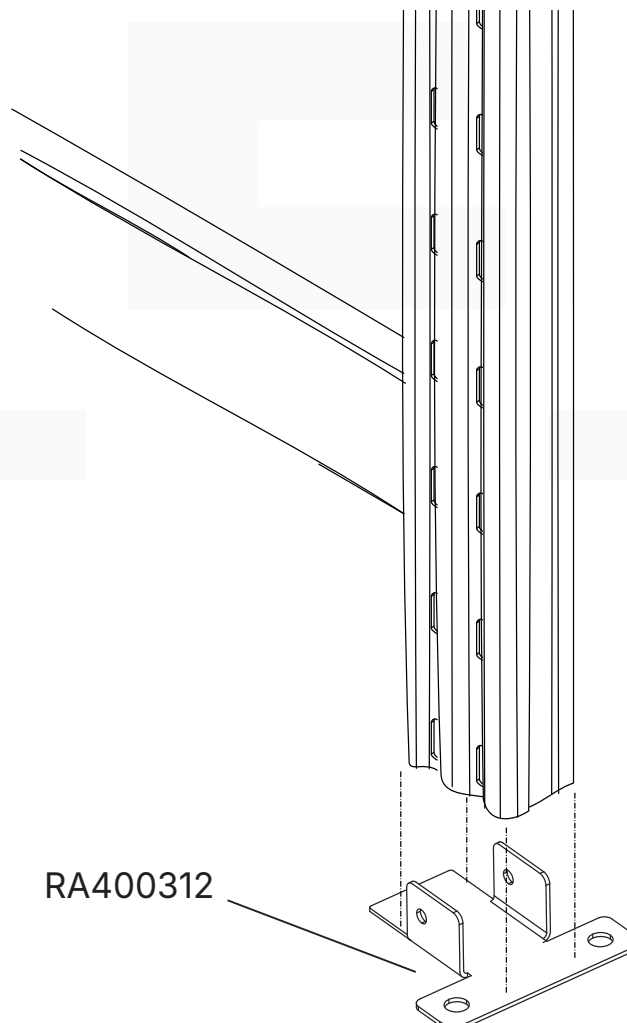


**Abb.: 14**

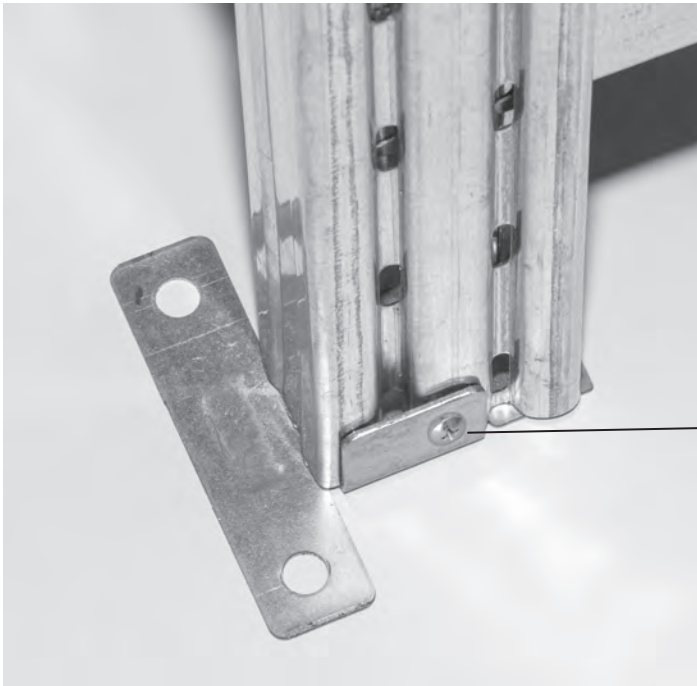


**Abb.: 15**



RA400579



**Abb.: 16**

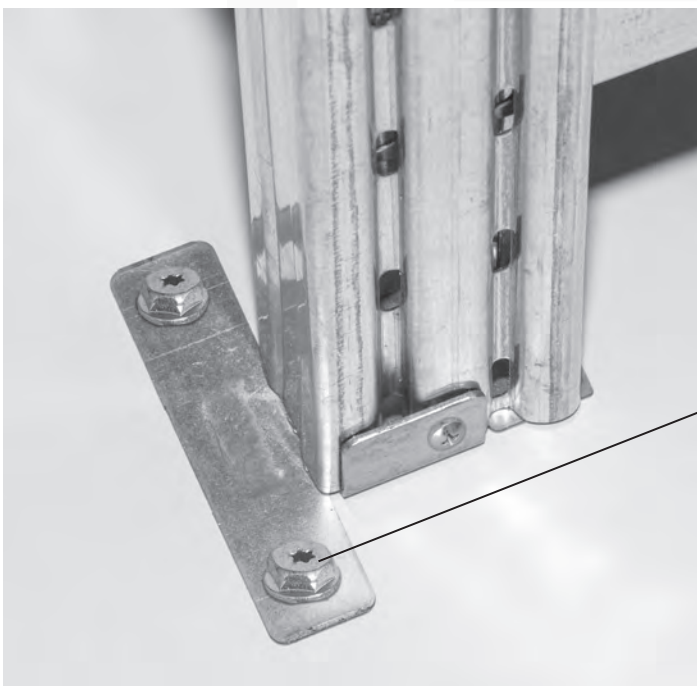
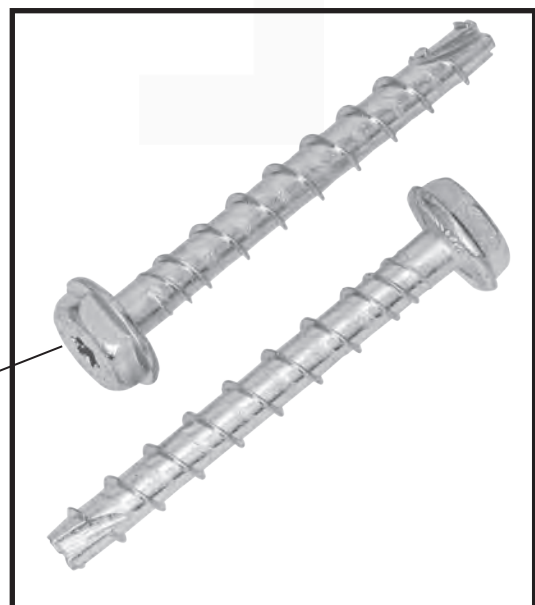


**Abb.: 17**



RA400404



# Montage der Wandhalterungen 1 (Optional)

Um die Stabilität des Regals zu erhöhen, ist es möglich, die Rahmen an der Wand mit Befestigungen – wie in Abbildungen 18 – 19 gezeigt – mit Schrauben und Dübeln zu fixieren.

## Rahmen aufstellen:

- Je nach Bedarf stehen drei verschiedene Wandbefestigungsadapter zur Verfügung (optional als Zubehör im Shop erhältlich):
1. Typ 1: zur Befestigung des Regals an der Wand auf der kurzen Seite.  
**(Abb.20)**
  2. Typ 2: zur Befestigung eines einzelnen Regals an der Wand auf der Längsseite. **(Abb.21)**
  3. Typ 3: zur Verbindung und Befestigung von zwei Regalen nebeneinander an der Wand.**(Abb.22)**

**Abb.:18**

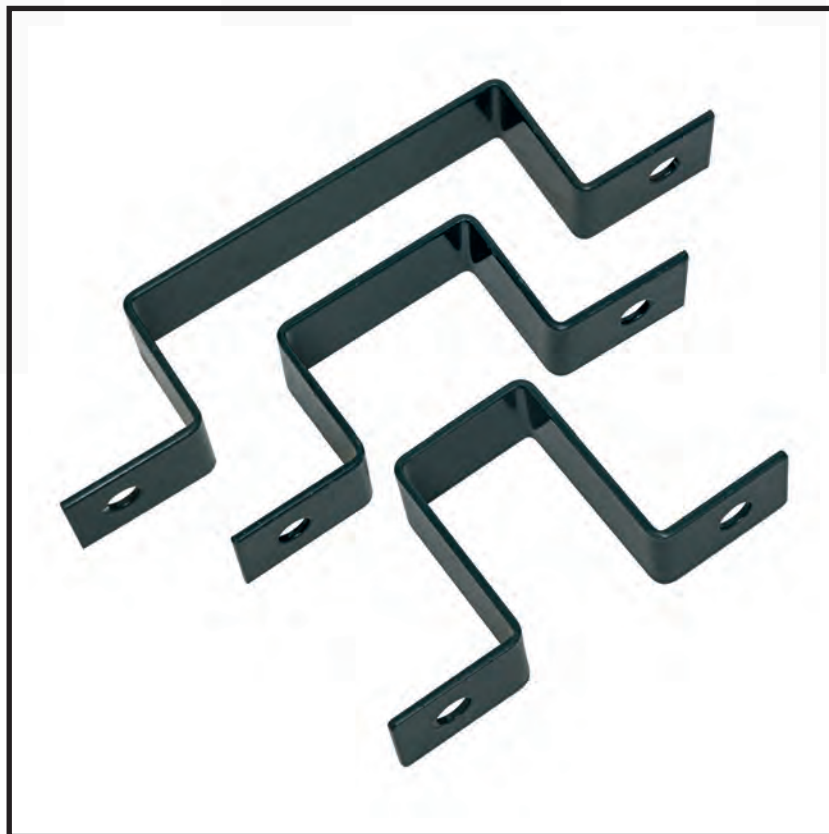


**Abb.:19**

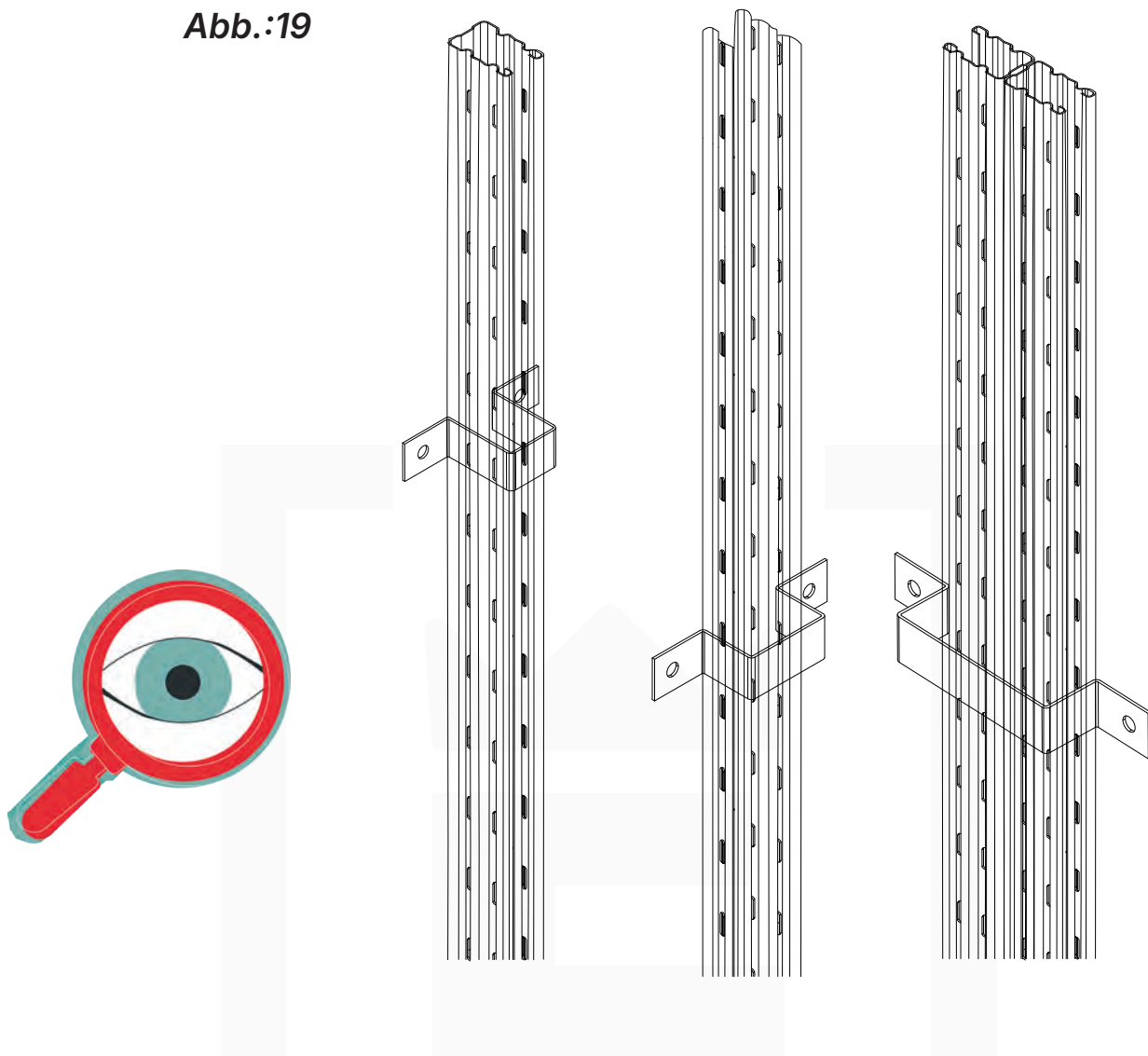


**Abb.: 20**



**RA400466**

**Abb.: 21**



**RA400467**

**Abb.: 22**



**RA400468**



# Montage der Wandhalterungen 2 (Optional)

Um die Stabilität des Regals zu erhöhen, ist es möglich, die Rahmen an der Wand mit Befestigungen – wie in Abbildung 23 – 25 gezeigt – mit Schrauben und Dübeln zu fixieren.

## Wandhalterung montieren:

- Die Regale an der gewünschten Position an der Wand aufstellen und anschließend mit Befestigungswinkeln und Dübeln sicher an der Wand verankern. (**Abb.: 24**)
- Die Wandbefestigungen sind optional als Zubehör im Shop erhältlich. (**Abb.: 25**)

## Hinweis:

- Achte darauf, dass die Regalrahmen im Lot ausgerichtet sind und fest mit der Wand verschraubt werden, um die Stabilität und Sicherheit des Regals zu gewährleisten.



# Montage Deckenstütze

Zur zusätzlichen Fixierung (optional) eingesetzt.

## Montage :

- Zur zusätzlichen Fixierung wird die Nivellierschraube mit Adapter in den Ständerrahmen eingesetzt.
- Drehen Sie die Schraube nach oben, bis der Teller fest an der Decke anliegt und das Regal stabil steht. (**Abb.: 26**)

## Hinweis:

- Achten Sie darauf, dass die Nivellierschraube gleichmäßig angezogen ist und das Regal senkrecht ausgerichtet bleibt.

**Abb.: 23**

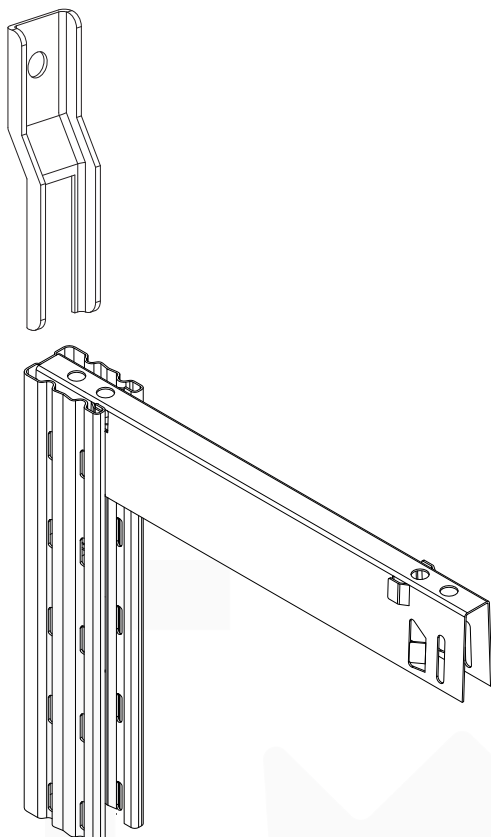
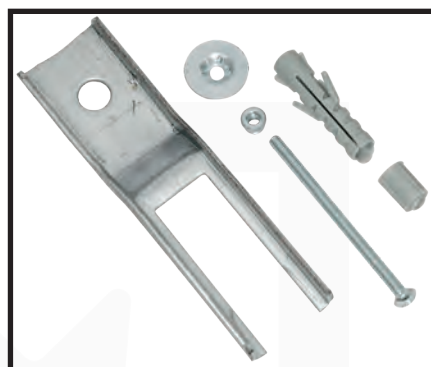


**Abb.: 24**



**Abb.: 25**



RA400465



**Abb.: 26**



**Abb.: 27**



RA400329

# Regalprüfung

Regalprüfungen sind verpflichtend gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Arbeitgeber müssen sicherstellen, dass alle Regalanlagen regelmäßig geprüft werden.



Typ/Modell:

Baujahr:

Auftrags Nr.:

## Maximale Belastung\*

Fachlast:

Feldlast:



Prüfaufkleber:

\*Alle Traglasten gelten bei gleichmäßig verteilter Last sowie der Beachtung der Betriebs- und Montageanleitung und DGUV 108-007. Beschädigte Bauteile sind umgehend auszutauschen: Umbauten oder Veränderungen sind nur nach Absprache mit dem Hersteller durchzuführen.



**Ware nur im Innenbereich lagern!**



\*QR-Code zu Montageanleitungen, Verordnungen, Datenblätter, weitere Informationen und Ansprechpartner.

Raecks GmbH  
Ernst-Heinrich-Geist-Straße 11  
50226 Frechen  
Tel: +49 (0)2237 628290  
regalmacher.de

## Prüfintervall:

- Wöchentliche Sichtkontrollen durch geschultes Personal.
- jährliche Expertenprüfung durch eine befähigte Person nach DIN EN 15635 und DGUV Regel 108-007.

## Voraussetzungen:

- Das Typenschild muss vor der Prüfung am Regal vorhanden und lesbar sein.
- Es muss Angaben zu Typ/Modell, Traglasten, Baujahr, Hersteller und Auftragsnummer enthalten.
- Regale ohne Typenschild gelten als nicht prüfbar.

## Durchführung:

- Nur qualifizierte Regalprüfer dürfen die Prüfung vornehmen.
- Beschädigungen, Verformungen oder fehlende Bauteile sind sofort zu beheben.
- Nach Abschluss wird ein Prüfprotokoll erstellt und ein Prüfaufkleber angebracht.

## Hinweis:

- Umbauten oder Änderungen dürfen nur nach Absprache mit dem Hersteller erfolgen.
- Regale ohne gültige Prüfung oder mit fehlendem Typenschild dürfen nicht betrieben werden.



Eine Regalprüfung bieten wir kostengünstig als Service an. Infos unter [regalmacher.de](https://regalmacher.de)

## Grundlegende Hinweise

Grundlage für die Bedienung der Regale sind stets die jeweils gültigen Fassungen der Unfallverhütungsvorschriften (DGUV Regel 108-007, vormals BGR 234), die örtlichen Bauvorschriften, die Vorschriften der Hersteller eingesetzter Flurförderzeuge sowie die betriebsspezifischen Vorgaben und Empfehlungen des Anlagenbetreibers.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Sicherheit unserer Produkte nur gewährleistet werden kann, wenn diese ausschließlich bestimmungsgemäß und gemäß der beschriebenen Montage- und Verwendungsweise eingesetzt werden. Jede anderweitige Nutzung oder Veränderung – auch räumlicher Art – kann die Standsicherheit und Tragfähigkeit beeinträchtigen.

Für Schäden oder Ansprüche, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung oder aus nicht genehmigten Veränderungen an den gelieferten Produkten entstehen, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt zudem jegliche Gewährleistung.

RAECKS GmbH  
Ernst-Heinrich-Geist-Str. 11 - 50226 Frechen  
Deutschland

Tel: +49 2237 62829-0  
E-Mail: [info@regalmacher.de](mailto:info@regalmacher.de)  
[www.raecks.com](http://www.raecks.com)

Öffnungszeiten / Bürozeiten  
Mo –Fr von 08:00 –17:00 Uhr

Vertreten durch:  
Geschäftsführer Dr. Andreas Hölscher, Dr. Thomas Kießling, Bernhard Rackl

Eintragung im Handelsregister.  
Registergericht: Amtsgericht Köln  
Registernummer: HRB 74254

