

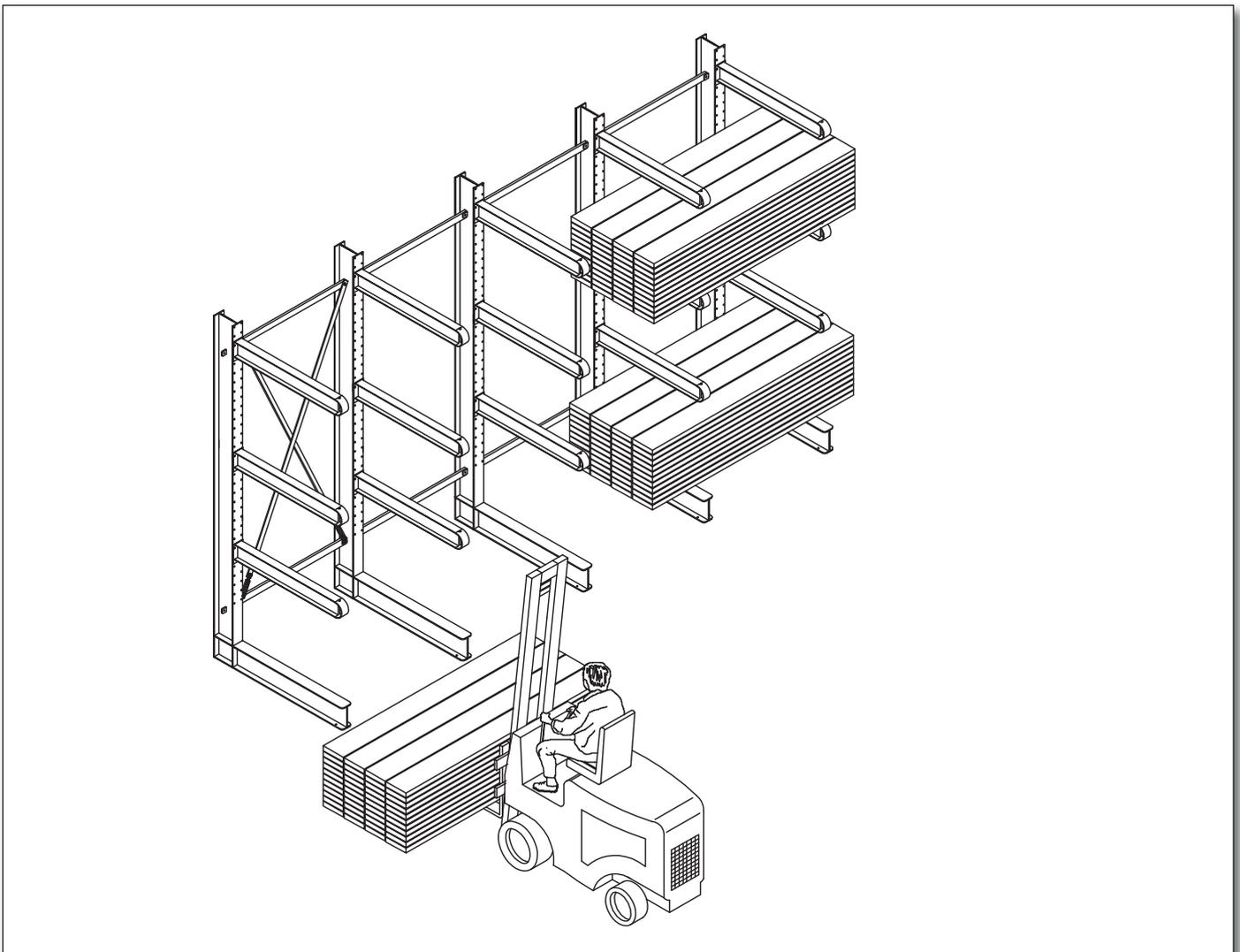


# Maxi Pack Schwerlast-Kragarm-Regal

## Grundlagen und Hinweise für die Aufstellung und Nutzung von Lagereinrichtungen

### Montage und Verwendungsanleitung

Art.-Nr.: 10120 - DV2000  
Art.-Nr.: F1K2150 - DSF6K6200



ALTRAD Baumann GmbH  
Ritter-Heinrich-Strasse 6-12  
D 88471 Laupheim

## **1 Allgemein**

- 1.1 Die nachfolgenden Ausführungen beinhalten Hinweise und Voraussetzungen, die für die Auftragsbestätigung, Lieferung, Montage und Nutzung des Kragarmregales Berücksichtigung finden.
- 1.2 Für Kragarmregale sind die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften BGR234 (bisher ZH1/428) in der Fassung vom 14.10.2003 maßgebend sowie die darin aufgeführten Vorschriften und Regeln.
- 1.3 Bitte beachten Sie, die für Sie zuständige Landesbauordnung und die darin aufgeführten evtl. notwendigen Genehmigungen.
- 1.4 Der Aufbau der Maxi-Pack Regale ist nur Personen gestattet, die mit dieser Montage- und Verwendungsanleitung hinreichend vertraut sind.

## **2 Aufstellort**

- 2.1 Kragarmregale sind Lagereinrichtungen die ohne gesonderte schriftliche Vereinbarung für normale Betriebsbedingungen konstruiert wurden.
- 2.2 Der Aufstellungsort wird in allseitig geschlossenen und normal temperierten Räumen mit einer Umgebungstemperatur von mind. +5°C vorgesehen. Davon abweichende Einsätze (z. B. Tiefkühlräume, Nassräume, Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, Gefahrguträume, etc.) erfordern eine vorherige schriftliche Vereinbarungen und Detailabklärung.
- 2.3 Bei der Errichtung im Freien sind besondere Umweltbedingungen, Wind- und Schneelasten zu berücksichtigen, die in den allgemeinen Statiken nicht enthalten sind.(z. B. saurer Regen, in der Nähe von Kraftwerken). Der Auftraggeber hat vorherig allfällige negative Einflüsse schriftlich mitzuteilen. Dies könnte beim Kragarmregal Einfluss auf die Ausführung haben.

## **3 Fussboden**

- 3.1 Für die ordnungsgemässe Funktion von Lagereinrichtungen spielt der entsprechender Fussboden eine wichtige Rolle. Dieser muss den technischen Normen entsprechen.
- 3.2 Die Möglichkeit einer einwandfreien Bodenverankerung der Lagereinrichtung wird verlangt. Im Boden unsichtbar verlaufende Leitungen, Rohre der Fussbodenheizung etc., sind vor Montagebeginn zu bezeichnen.
- 3.3 Der Nachweis für die Erfüllung der Anforderungen an den Fussboden ist bauseits zu erbringen.

## **4 Fussbodenbeschaffenheit**

- 4.1 Fussböden aus Asphalt oder Verbundsteinpflaster sind für die Errichtung von Regalanlagen ungeeignet.
- 4.2 Für den Fussboden wird eine Mindestbetongüte C20/25 (B25) mit entsprechender Bewehrung nach DIN 1045 vorausgesetzt. Hierbei beträgt die Flächenpressung 83 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.3 Für eine sichere Bodenverankerung sind Streifenfundamente oder eine Bodenplatte erforderlich. Die Betonstärke der Bodenplatte muß mind. 20 cm betragen und eine Verankerung von Ankerbolzen zulassen; Bohrtiefe mindestens 120 mm.
- 4.4 Die Aufstellflächen für Lagereinrichtungen müssen so beschaffen sein, daß die Eigengewichte und zulässigen Nutzlasten sicher aufgenommen werden können. Für eine Bodensetzung haftet der Lieferant nicht.

## **5 Fussbodentoleranzen**

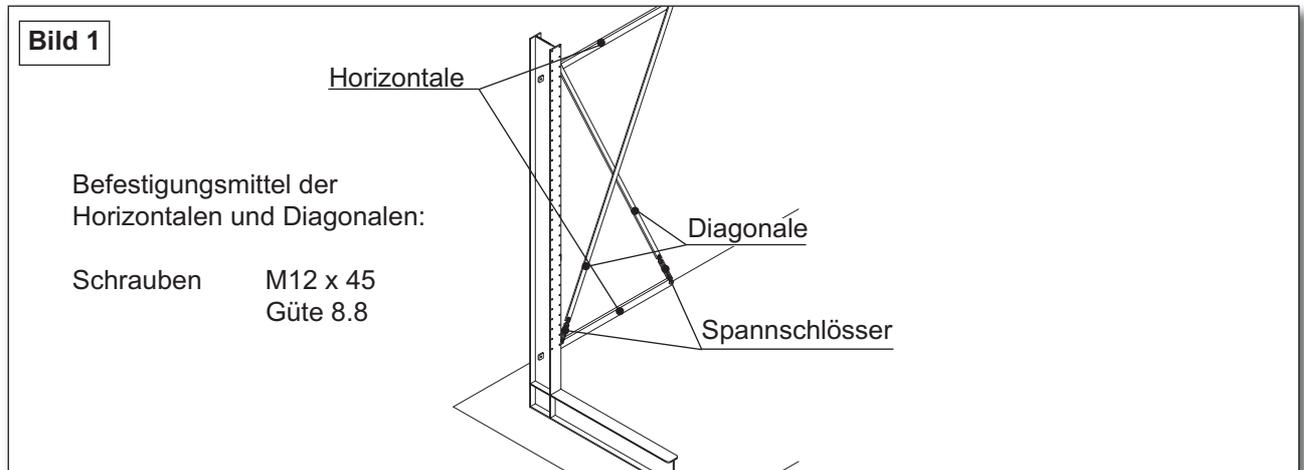
- 5.1 Die Bodenunebenheiten sollten den Vorschriften nach DIN 18202, Tabelle 3 entsprechen.

## **6 Belastungsangaben**

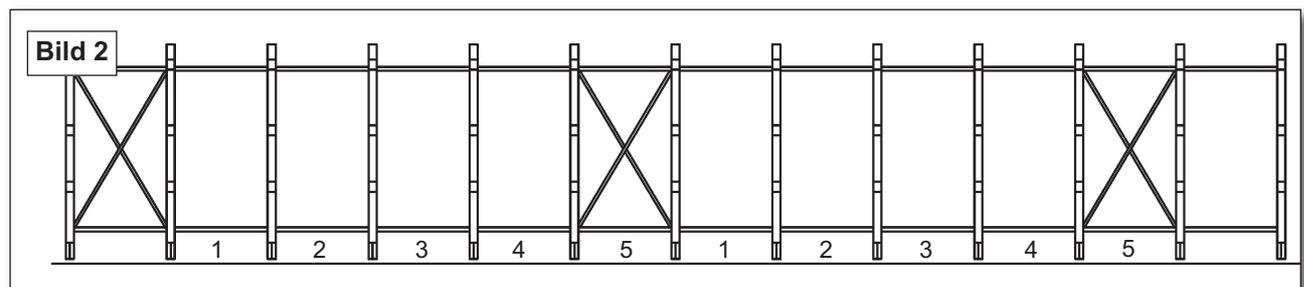
- 6.1 Die Lagereinrichtungen sind so dimensioniert, dass die angegebenen Belastungen sicher aufgenommen werden können. Hierbei ist nach Fach- und Gesamtbelastung zu unterscheiden.
- 6.2 Beschädigte oder deformierte Regalteile sind sofort auszuwechseln, da diese eine erhebliche Traglastreduzierung bewirken sowie Unfälle verursachen können.

## 7 Aufbau der Ständer

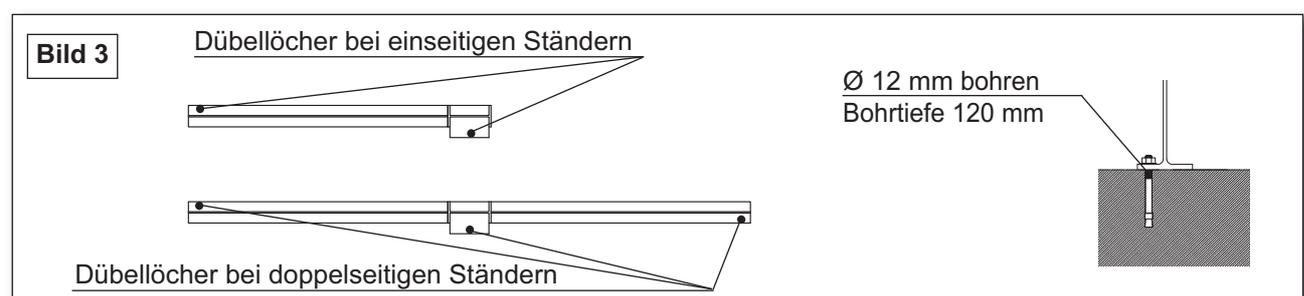
- 7.1 Regalflucht mittels Schlagschnur oder Richtlatte anzeichnen und Standort des ersten Ständers festlegen.
- 7.2 Bei doppelseitigen Ständern muss der Ständerfuß mit Schrauben (4x M16x 80 mm, Güte 8.8, 4 Scheiben D= 17mm und 4 Muttern M16) zusammengebaut werden.
- 7.3 Ersten Ständer flach auf den Boden legen und kompletten Feldverband (Horizontalen und Diagonalkreuz) handfest mit dem Ständer verschrauben. An den Diagonalen befinden sich Spannschlösser, diese sollten an den unteren Laschen am Ständer befestigt werden (Siehe Bild 1).



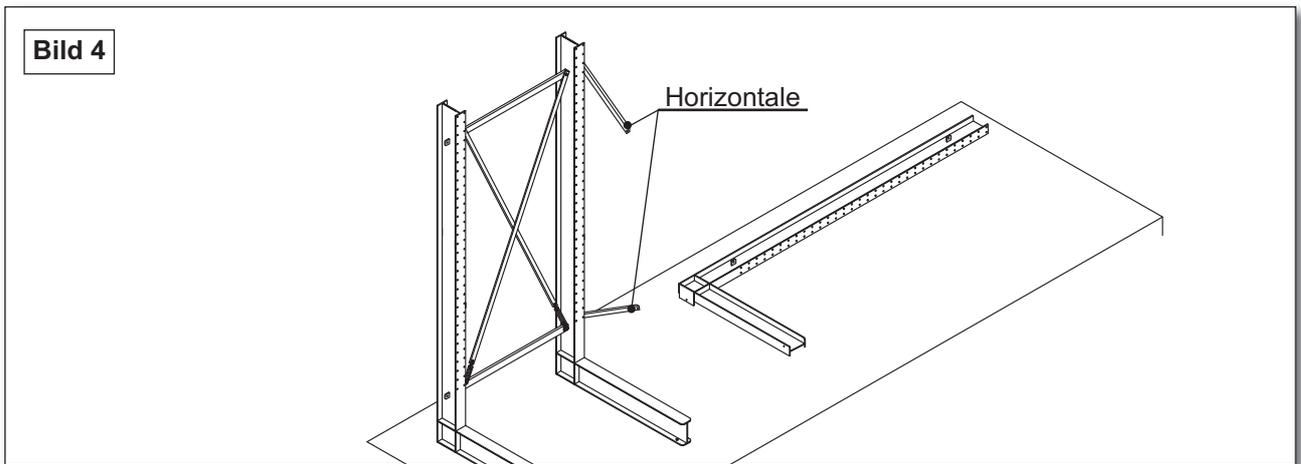
- 7.3 Den Ständer nun aufrichten und an vorgesehener markierter Stelle positionieren und gegen Kippen sichern.
- 7.4 Zweiten Regalständer aufrichten und positionieren. Die Horizontalen und das Diagonalkreuz an die jeweiligen Laschen des zweiten Ständers führen und handfest verschrauben.
- 7.5 Die ersten beiden Ständer positionieren Sie an den markierten Stellen.
- 7.6 Die Schrauben der Horizontalen und Diagonalen müssen nun fest angezogen werden. Mit den Spannschlössern werden die Ständer senkrecht ausgerichtet.
- 7.7 Anordnung der Diagonalen  
In jedem fünften Feld muß ein Diagonalverband eingebaut werden (Siehe Bild 2).



- 7.8 Mit den mitgelieferten Ankerbolzen (M12 x 110) werden nun die Ständer in der Bodenplatte oder Streifenfundamenten verankert. Die Dübellaschen müssen diagonal am Ständerfuß befestigt werden (Siehe Bild 3).



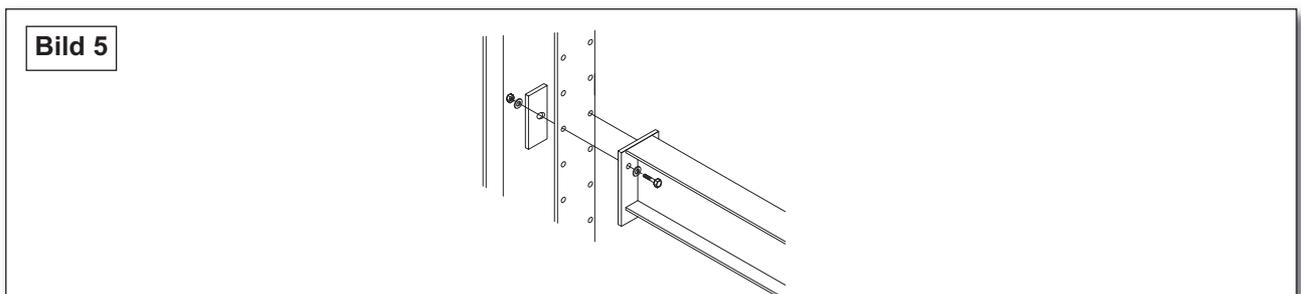
- 7.9 Nach dem Verankern der beiden Ständer wird der nächste Horizontalverband (Handfest) am zweiten Ständer angebracht (Siehe Bild 4).  
Der dritte Ständer kann auch bereit gelegt werden.



- 7.10 Nun kann der nächste Ständer mit dem Horizontalverband verschraubt werden.  
Mit den weiteren Ständern ist in gleicher Weise zu verfahren.

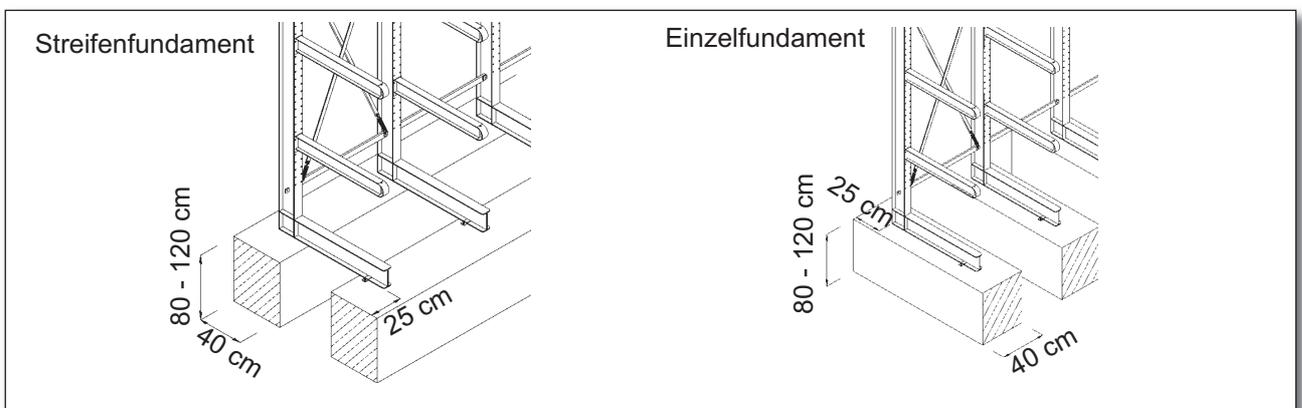
## 8 Montage der Kragarme

- 8.1 Die Kragarme sind mit beiliegenden Schrauben und Platten (M16x60, Güte 8.8, 2x U-Scheiben und 2 Muttern M16) in beliebiger Höhe / Anordnung an den Ständern zu befestigen (Siehe Bild 5).



- 8.2 Anschließend sind die Tragkraft-Etiketten gut sichtbar in Augenhöhe am Ständer anzubringen.

## 9 Gründungsvarianten



ALTRAD Baumann GmbH | Ritter-Heinrich-Strasse 6-12 | D 88471 Laupheim  
 Tel.: +49 (0) 73 92/70 98-0 | Fax: +49 (0) 73 92/70 98-555  
 Internet: [www.altradbaumann.de](http://www.altradbaumann.de) | Mail: [info@altradbaumann.de](mailto:info@altradbaumann.de)  
 Internet: [www.altradbaumann.at](http://www.altradbaumann.at) | Mail: [info@altradbaumann.at](mailto:info@altradbaumann.at)  
 Internet: [www.altradbaumann.ch](http://www.altradbaumann.ch) | Mail: [info@altradbaumann.ch](mailto:info@altradbaumann.ch)  
 Stand 23.06.2009 Copyright Juni 2009, Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten