

# Montageanleitung Palettenregal

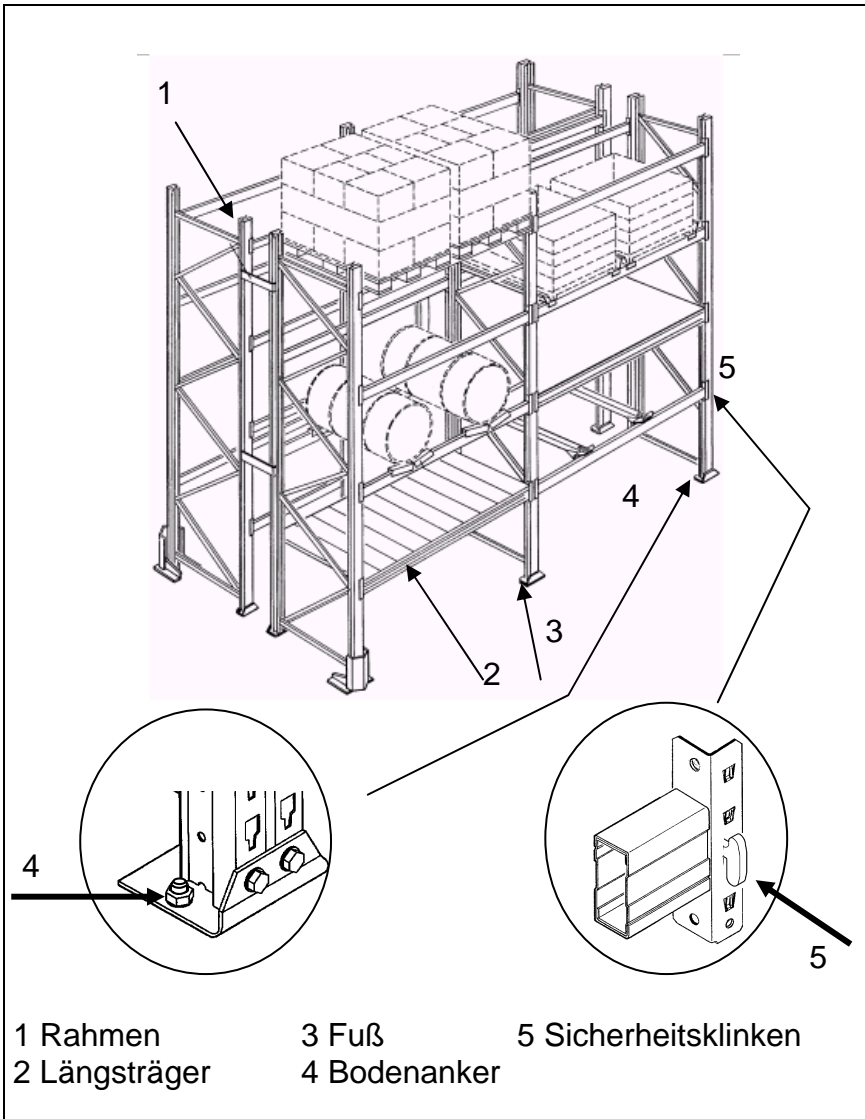
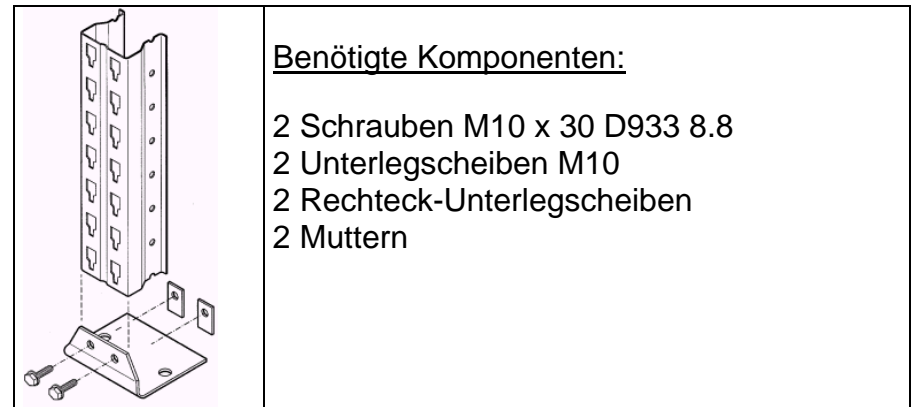


Bild 1: Gesamtansicht

## Montage Rahmen

### Stütze/Fuß



### Stütze/Diagonalen

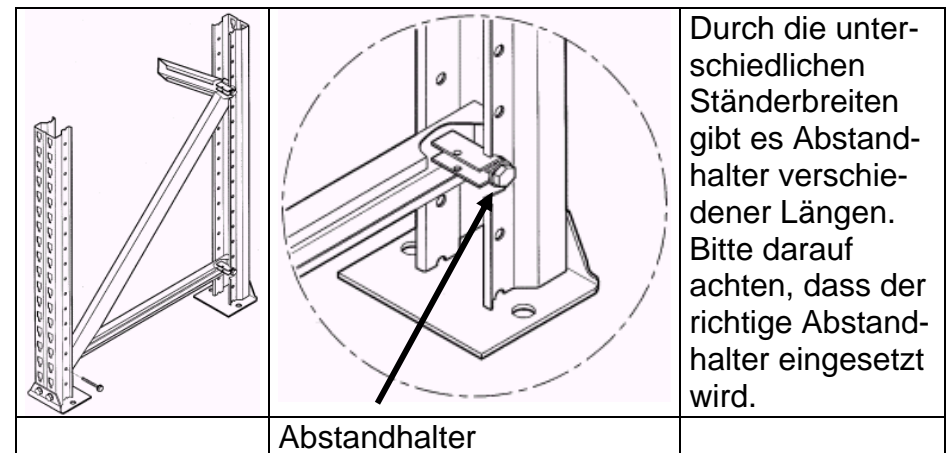


Bild 3: Abstandhalter

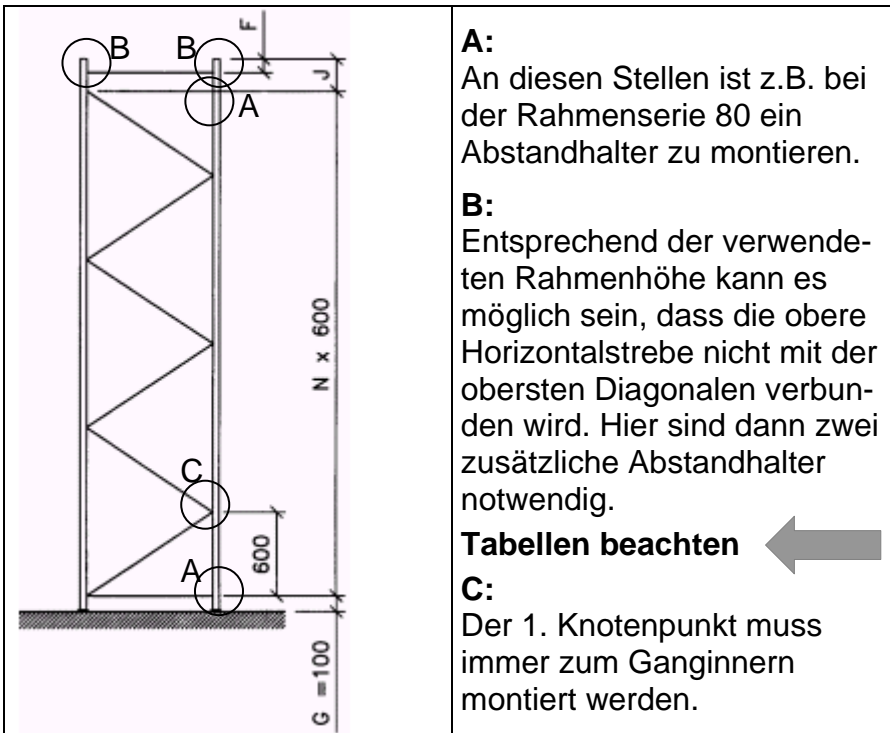


Bild 4: Abstände der Knotenpunkte

Die folgenden Tabellen geben Aufschluß über die Anzahl der Komponenten verschiedener Rahmentypen

### Anzahl der Komponenten Palettenregalrahmen Typ 80

Rahmenhöhe in m	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
Ständer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Horizontale C-415	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonale C-415	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12
Füße	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Abstandhalter	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2
Schrauben M10x30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Schrauben M8x67	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15
Abstand F [mm]	100	150	150	150	150	200	100	150	150	150	300	200
Abstand J [mm]	200	600	500	400	300	400	200	600	500	400	600	400

### Anzahl der Komponenten Palettenregalrahmen Typ 101;122

Rahmenhöhe in m	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
Ständer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Horizontale C-415	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonale C-415	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12
Füße	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Abstandhalter	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15
Schrauben M10x30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Schrauben M8x87/107	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15

### Abmessungen der Horizontalen / Diagonalen

Rahmentiefe in mm	800	850	900	1000	1050	1100	1200	1250
Horizontale (Länge in mm)	751	801	851	951	1001	1052	1151	1201
Diagonale (Länge in mm)	974	1012	1052	1133	1175	1218	1304	1349

Bei Abweichungen in Menge oder Art der gelieferten Einzelteile oder bei Montagewunsch von Zubehör, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## Rahmenverbinder

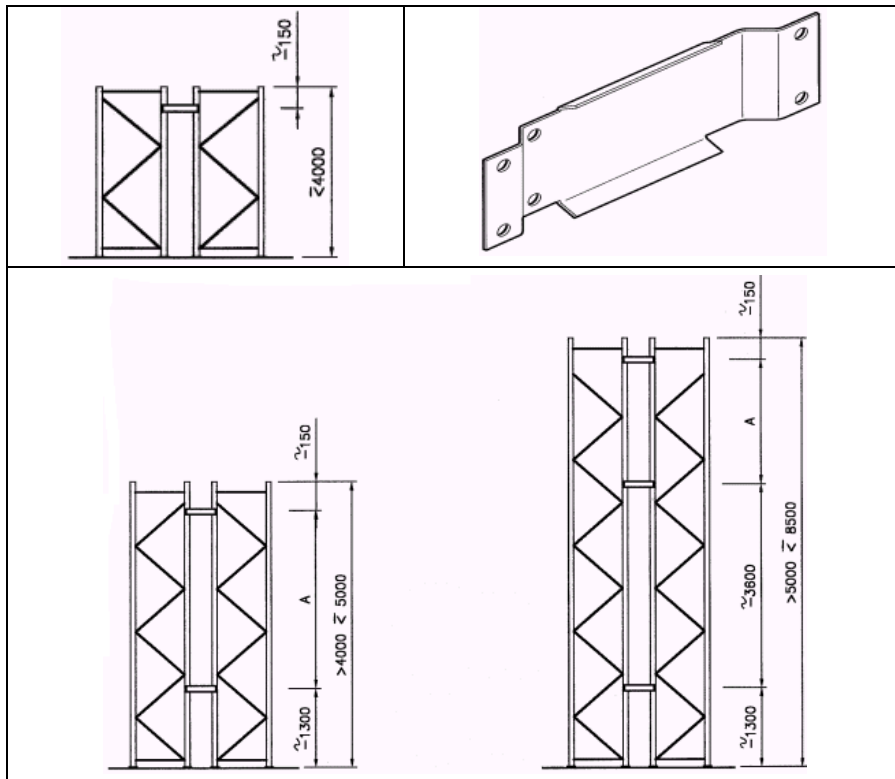


Bild 5: Positionierung und Anzahl der notwendigen Regalverbinder

Folgende Punkte sind bei der Verbindung von zwei Einzelregalzeilen zu beachten:

1. Für einen Rahmenverbinder werden 4 Sechskantschrauben M8x15 mit U-Scheiben und Muttern benötigt.
2. Ein Rahmenverbinder muss unbedingt oben am Regal angebracht werden.  
(Als Verlängerung der oberen Rahmentraverse.)

3. Der erste Rahmenverbinder wird auf Höhe des 2. Knotenpunktes montiert. (Höhe = 1,30 m)
4. Die mittleren Rahmenverbinder (Regalhöhe > 5,00 m) werden wie in oben dargestellter Zeichnung montiert.
5. Ab einer Höhe von 8 m werden die mittleren Rahmenverbinder in einem Abstand von maximal 3,60 angebracht. (3 mittlere Distanztücke)

## Befestigung Ständer/Boden

### Bodenanker

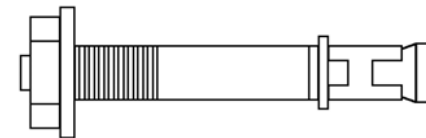


Bild 6: Bodenanker MSA, M12x110

Grundsätzlich werden pro Rahmen 3 Bodenanker verwendet!

Bei einem Doppelregal ergibt sich daraus folgender Verschraubungsplan.

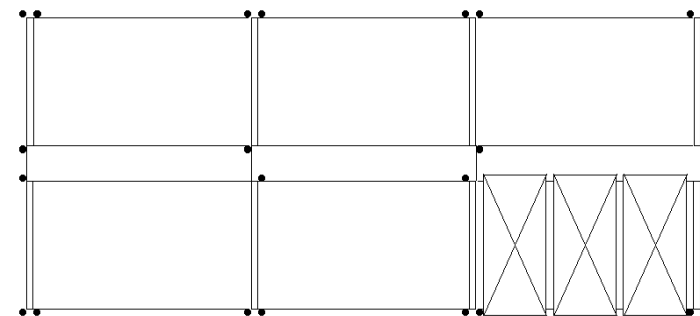


Bild 7: Verschraubungsplan Doppelregal

Der Verschraubungsplan einer Einfachregalzeile unterscheidet sich wie folgt:

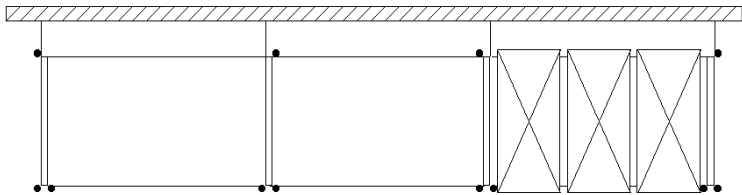


Bild 8: Verschraubungsplan Einfachregal (an Wand)

**Es wird empfohlen, Einzelregalzeilen mit den bei uns erhältlichen Verbindern stets an einer Wand zu befestigen!**

### Längsträger

Die Längsträger werden mittels Sicherungsklinken gegen unbeabsichtigtes Aushaken gesichert.

Pro Längsträger werden 2 Sicherungsklinken verwendet.

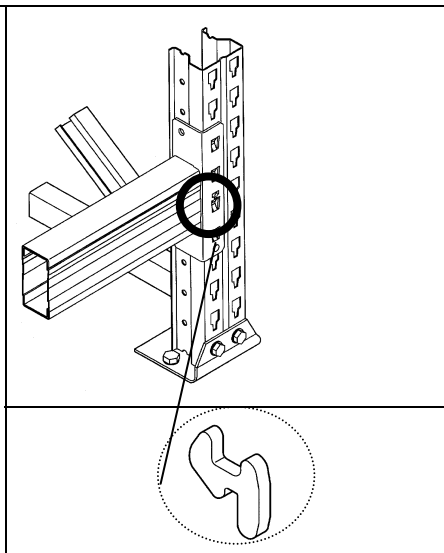


Bild 9: Lage der Sicherungsklinke

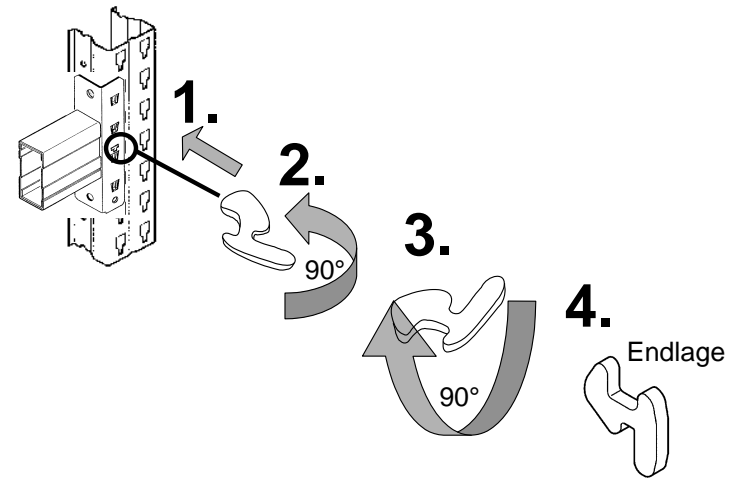


Bild 10: Einsetzen der Sicherungsklinke

### Einige wichtige Maße und Hinweise

(Auszug aus der BGR 234 Lagereinrichtungen und -geräte)

1. Bei Palettenlagerung müssen die Sicherungen gegen herabfallende Ladeeinheiten auch an den obersten Ablagen mindestens noch 0,5 m hoch sein.
2. Die Bereiche über Regaldurchgängen müssen sicher gegen das Herabfallen von Ladeeinheiten und gegen das Hindurchfallen von Lagergut ausgeführt sein.
3. Ortsfeste Regale, die mit nicht leitliniengeführten Fördermitteln be- oder entladen werden, müssen an ihren Eckbereichen –auch an Durchfahrten– durch einen mindestens 0,3 m hohen, ausreichend dimensionierten, nicht mit dem Regal verbundenen und mit einer gelb-schwarzen Gefahrenkennzeichnung versehenen Anfahrtschutz gesichert sein. Dies gilt nicht für die Innenseiten ortsfester Endregale bei verfahrbaren Einrichtungen.  
(Als ausreichend dimensioniert kann ein Anfahrtschutz angesehen werden, wenn er eine Energie von mindestens 400 Nm aufnehmen kann.)
4. Der Abstand der Paletten zueinander und zwischen Paletten und Rahmen beträgt jeweils 75 mm.
5. Der Abstand der einzelnen Regalzeilen einer Doppelregalzeile zueinander muss min. 100 mm betragen. Unter Berücksichtigung des Palettenüberstandes von 2x 50 mm ergibt sich hiermit ein Mindestabstand von 200 mm.

Alle weiteren gesetzlichen Vorgaben sind der BGR 234 und weiteren gültigen Vorschriften zu entnehmen.