



Broschüre



Tip: Wählen Sie
"Zweiseitenansicht"
in Adobe Reader

In Palettenregalen

Durchlaufrahmen

Typ PRO+ für Kartons und Behälter



In Palettenregalen
Durchlaufrahmen
Typ PRO+ für Kartons und Behälter

Übersicht

Höhepunkte

Wer möchte das nicht?

50 % weniger Laufen, weniger Kommissionierungsfehler dank einer besseren Übersicht, kürzere Greifzeiten und garantiertes First-in-first-out, Platzeinsparung und mehr Motivation der Mitarbeiter!

Dies wird durch den Einbau von Durchlaufregalen für das Kommissionieren von Kartons und Behältern ermöglicht und bietet zudem beträchtliche Kosteneinsparung im modernen Kommissionierungsprozess. Auch an der Montagelinie (z. B. als Kanban-System) ist das Durchlaufregal ein sehr effizientes Hilfsmittel.

Die Durchlaufrahmen haben eine kurze Amortisationszeit und eine lange Lebensdauer. Diese Investition wird sich rentieren: Die Regale funktionieren jahrzehntelang problemlos und wartungsfrei. Flexibel an ein variierendes Sortiment und an variierende Betriebsprozesse anpassbar.

Lieferbar für die Feldweiten
3600, 2700, 1800 und 1400 mm.

Andere Breiten bieten wir als
Maßanfertigung im System Typ FLEX.



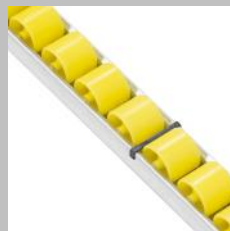
2.1 Gerade Durchlaufrahmen
In doppeltiefem Palettenregal.



2.2 Stahlachsen
Alle Röllchenleisten sind mit stabilen, massiven Stahlachsen ausgestattet.



2.3 Führungsschienen
Kanaltrennung über die gesamte Tiefe.



2.4 Extra schwer
Spreizsicherungen verstärken bei schweren Lasten die Röllchenleiste an der Beschickungsseite.



2.5 Adapterwinkel
Vier Stück pro Durchlaufrahmen, Montage an den äußeren Pfosten.



2.6 Kürzer
Der Durchlaufrahmen darf insgesamt bis zu 150 mm kürzer sein als die Palettenregaltiefe.



3.1 Etikettenhalter 40 mm
Transparent, Selbstklebend (Option).



3.2 Mit Entnahmeblech
In einachtiefem Palettenregal.

Durchlaufrahmenvarianten

Gerade Durchlaufrahmen sind ideal für das Herausnehmen ganzer Kartons und wenn genügend Greifraum oberhalb der Kartons oder Behälter verfügbar ist. Bei einem (eingebauten) Entnahmeblech stehen die ersten Kartons extra schräg. Das ist sehr praktisch für die Entnahme loser Artikel aus einer Umverpackung oder einem Behälter. Und bietet mehr Greifraum. Zudem können die Ebenen enger übereinander montiert werden.

Pick-to-Light und Beschriftung

Beide können einfach auf dem Durchlaufrahmen angebracht werden.



3.3 Pick-to-Light

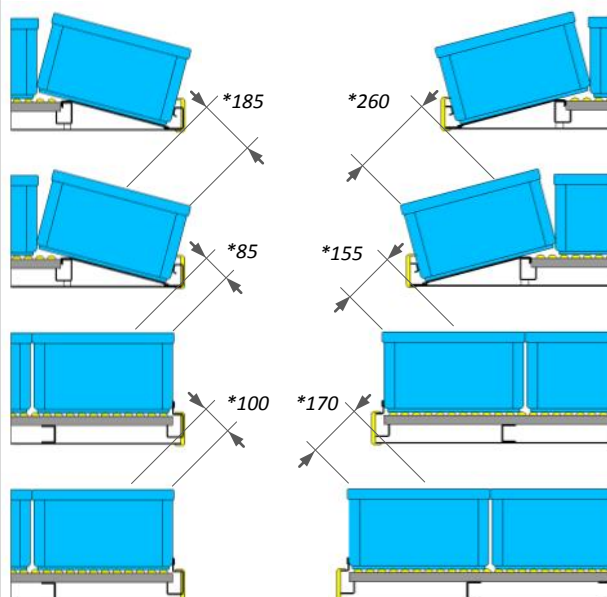


3.4 Etikettenhöhe bis 55 mm möglich

3.5 Greiföffnung

Diese ist beim Kommissionieren loser Artikel aus Umverpackungen sehr wichtig. Ein gerader Rahmen unter einem Entnahmeblech ist nicht empfehlenswert. Für das Herausnehmen von hohen Artikeln aus Umverpackungen oder Behältern ist eine „Treppe“ ideal.

* Indexziffern



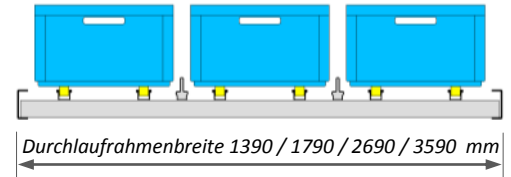
Kerndaten

- Typ PRO+ komplett aus verzinkten Profilen.
- 5 Jahre Garantie auf die Röllchenleisten, 2 Jahre Garantie auf die übrigen Teile.
- Wartungsfrei, geeignet für jahrzehntelangen problemlosen Betrieb.
- Kann einfach erweitert und angepasst werden, daher zukunftssicher.
- Röllchenleisten und Führungsschienen einfach (manuell) verstellbar je 10 mm.
- Feldweite: 1400, 1800, 2700 und 3600 mm
- Tiefe: 1230 bis 3030 mm
- Temperaturbereich: -35° C bis +50° C

Durchlaufrahmen

4.1 Hinterprofil

Verzinktes Stahlprofil.



4.2 Quertraverse

Verzinkter Bandstahl, solide Ausführung.

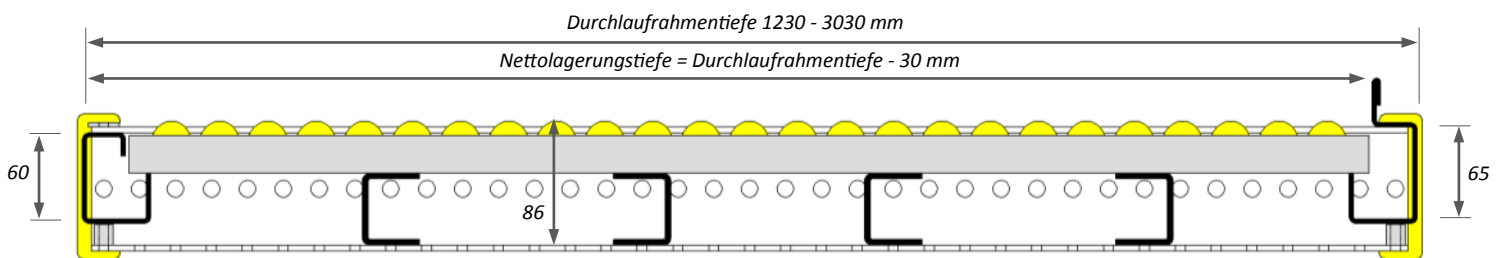
4.3 Seitenwange

Verzinkter Bandstahl, abgerundete Ecken.

4.4 Vorderprofil mit Endanschlag

Verzinktes Stahlprofil.

PRO+ gerade

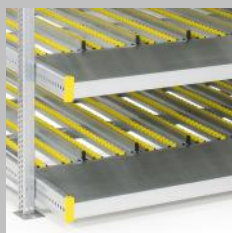


4.5 Querschnitt der geraden Ausführung



4.6 Serienmäßig

Endanschlag, gerade Ausführung (bleibt innerhalb der Durchlaufrahmentiefe).



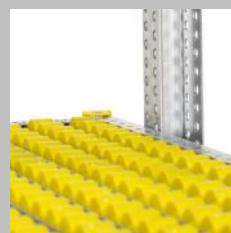
4.7 Entnahmeblech

Endanschlag mit schrägem Entnahmeblech für mehr Greifraum.



4.8 Quertraverse

Dank der regelmäßigen Unterstützung funktionieren die Röllchenleisten besser.



4.9 Hinterprofil

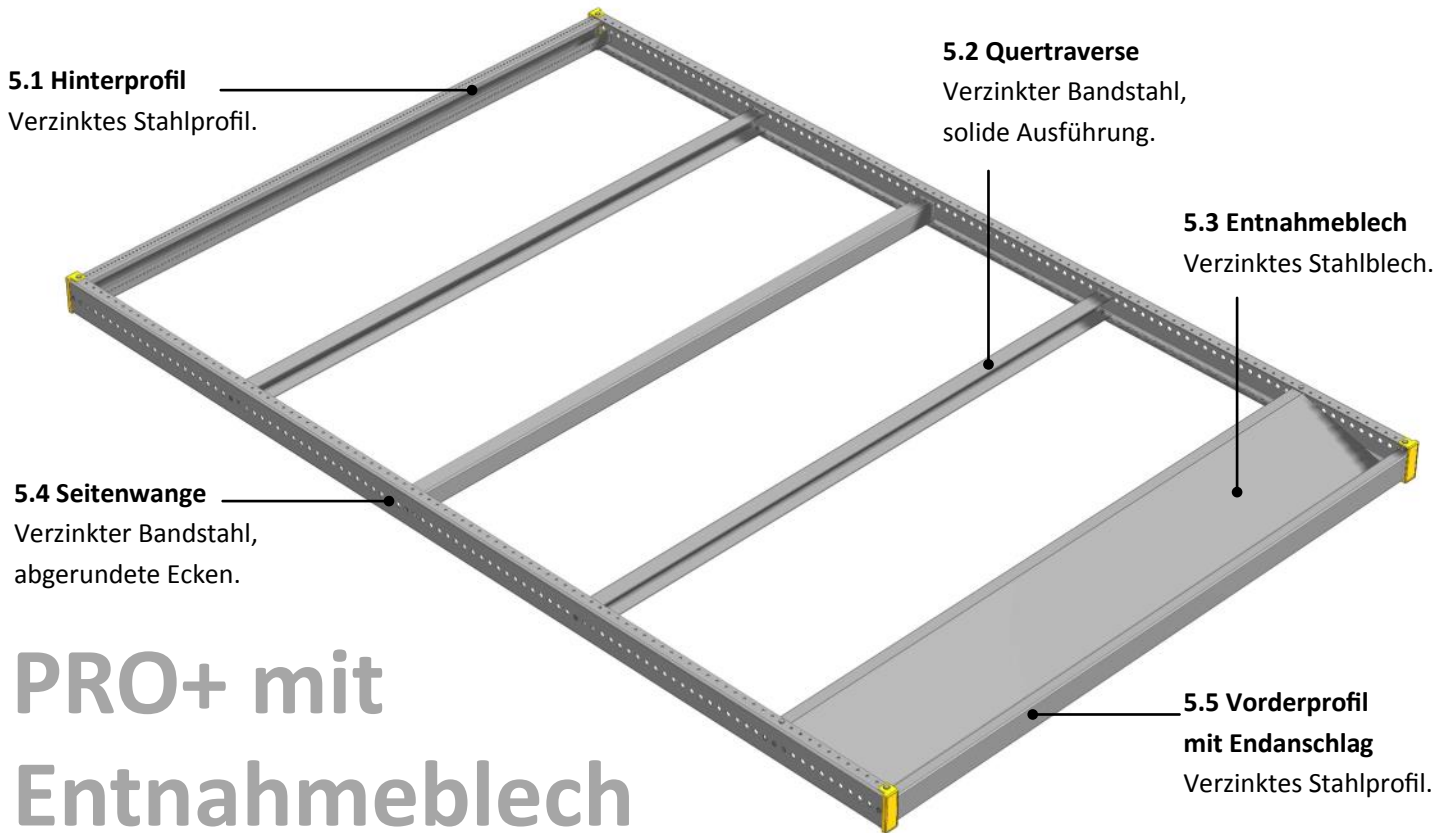
Bleibt unter der Höhe der Röllchen, zum einfachen Beschicken mit Kartons und Behältern.



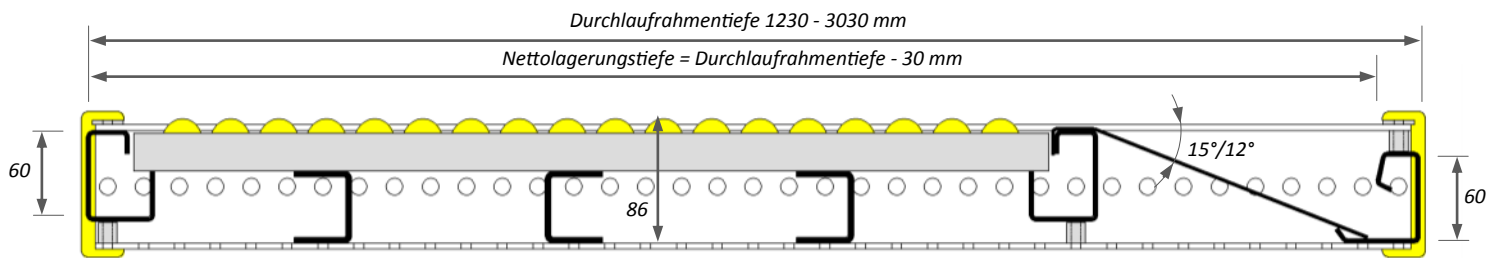
4.10 Einschub

Zusätzlicher Endanschlag an der Rückseite möglich (Option).

Durchlaufrahmen



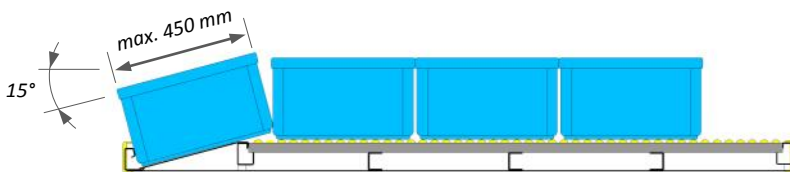
PRO+ mit Entnahmeblech



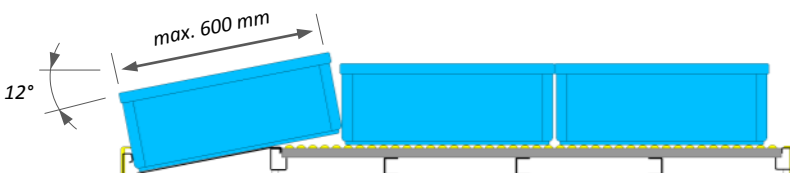
5.6 Querschnitt mit eingebautem Entnahmeblech



5.7 Gerade Ausführung



5.8 Entnahmeblech 15°/300 mm für Karton-/Behältertiefe bis 450 mm



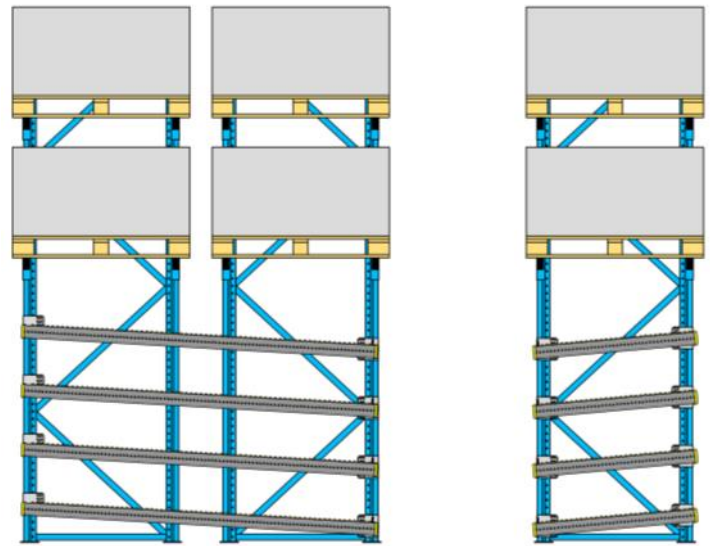
5.9 Entnahmeblech 12°/400 mm für Karton-/Behältertiefe bis 600 mm

Kerndaten

- Alle Profile aus verzinktem Bandstahl.
- Geringe Bauhöhe: max. 65 mm an Vorder- und Rückseite.
- Breite: 1390, 1790, 2690 und 3590 mm.
- Tiefe: 1230 bis 3030 mm.
- Stabil gefertigte Profile für jahrzehntelange problemlose Nutzung.
- Neigung einstellbar von 0-10 % (mindestens 6 % empfehlenswert).
- Standard für Einschubnutzung geeignet.
- Temperaturbereich: -35° C bis +50° C.

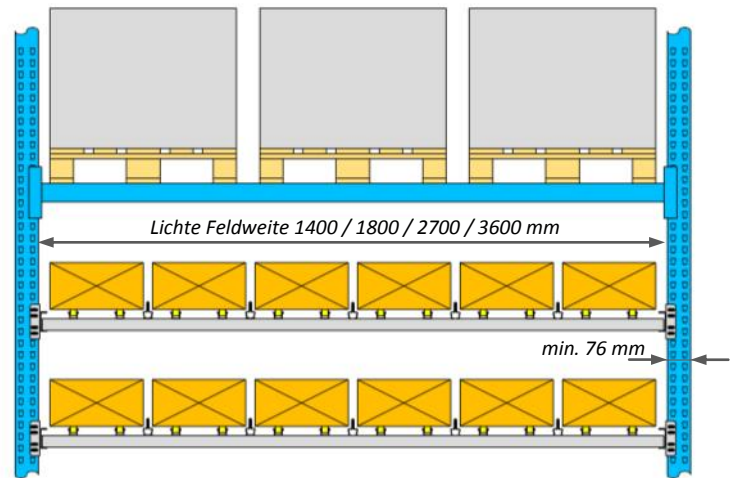
Einbau ins Palettenregal

Palettenregale und PRO+ Durchlaufrahmen bilden sowohl in bestehenden als auch in neuen Lagern eine flexible Kombination. Das Palettenlager wird auf diese Weise ebenfalls zu einem effizienten Kommissionierungslager. Für die Integration von Durchlaufrahmen ist fast jedes Palettenregal geeignet. Die Durchlaufrahmen werden direkt (mithilfe der mitgelieferten Adapter) an die Regalpfeiler montiert. Dadurch bleibt die Bauhöhe niedrig und Anpassungen an das Regal sind unnötig.



6.1 Seitenansicht

Durchlaufrahmen können sowohl in einfach- als auch in doppelte tiefen Palettenregalen eingebaut werden. Oft wird eine Durchlaufrahmentiefe von 2430 bzw. 1230 mm genutzt.



6.2 Vorderansicht

Die Feldweite des Palettenregals wird zwischen den Ständern gemessen (nicht zwischen den Einhängewinkeln).

Kerndaten

- Alle Profile aus verzinktem Bandstahl.
- Höhen- und neigungsverstellbar je 25 mm.
- Geeignet für Palettenregale mit einer Feldweite von 1400, 1800, 2700 und 3600 mm (zwischen den Stützen gemessen).
- Bis zu 50 mm breitere Feldweiten möglich (Option).
- Tiefe: 1230 bis 3030 mm.
- Pfostenbreite Palettenregal: 76 mm oder mehr.
- Pfostenprofil muss an der Vorderseite über ein doppeltes Lochraster verfügen und hinten „offen“ sein.
- Vermeiden Sie, dass etwas über das Palettenregal hinausragt, um Kollisionsschäden zu verhindern.



6.3 Adapterwinkel

Vier Stück pro Durchlaufrahmen, Montage an den äußeren Pfosten.



6.4 Konterplatte

Sorgt für eine stabile Befestigung an jedem Pfosten-typ, auch bei größeren Pfosten-löchern.



6.5 Stützhaken

Zur Abstützung am mittleren Pfosten (Option).



6.6 Vorsprung

Der Durchlaufrahmen darf bis zu 500 mm über das Regal hinausragen. Vermeiden Sie Kollisionsschäden!



6.7 Kürzer

Der Durchlaufrahmen darf insgesamt bis zu 150 mm kürzer sein als die Palettenregaltiefe.

Kartons und Behälter sind die Basis

Die Lagereinheiten (SKUs) bilden die Grundlage des Durchlaufregals und bestimmen seinen Erfolg. Verstellbare Kanäle (durch Führungsschienen unterteilt) oder ein flexibler Röllchenteppich (bei einem stark variierenden Sortiment).



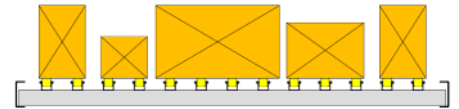
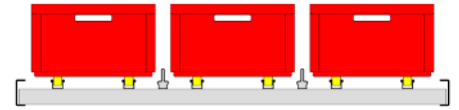
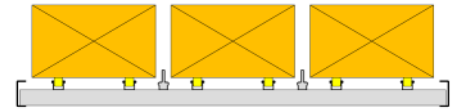
7.1 Karton

Mit starkem, flachem Boden, ohne überstehende Ränder oder Nieten.



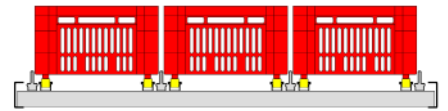
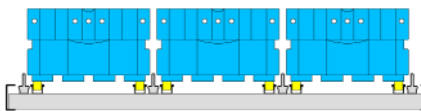
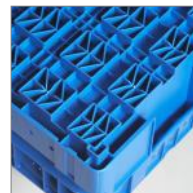
7.2 Kunststoffbehälter

Gerade Seitenwände, flacher Boden ohne Rippen oder Ränder.



Kerndaten PRO+

- Kartons u. Behälter bis 30 kg (mit verstärkten Röllchenleisten, sonst bis 20 kg).
- Manuelle Beschickung und Entnahme.
- Minimale Karton-/Behälterbreite = 80 mm.
- Minimale Karton-/Behältertiefe = 100 mm.
- Vorsicht mit aufgeklappten Kartons (abstehende Klappen vermeiden).
- Nicht gestapelt (Wegrutschgefahr).
- Röllchenleisten verstellbar je 10 mm.



7.3 KLT-VDA-Behälter mit Blockboden

Führungsschienen auch außen herum.

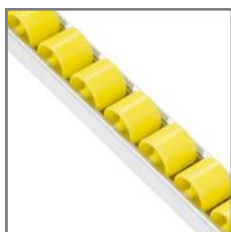
7.4 CBL-Behälter mit Längsrippen

Führungsschienen auch außen herum.

Kanalverteilung

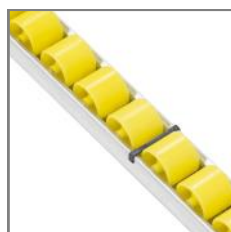
Breite der Kartons oder Behälter:

	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	>80mm	>180mm
Durchlauf- rahmen- breite:	1390 mm	1390 mm	1390 mm	1390 mm	1390 mm	Röllchenteppich 50 mm Achismaß	Röllchenteppich 100 mm Achismaß
	5 Kanäle	4 Kanäle	3 Kanäle	2 Kanäle	2 Kanäle		
	1790 mm	1790 mm	1790 mm	1790 mm	--		
	7 Kanäle	5 Kanäle	4 Kanäle	3 Kanäle			
	2690 mm	2690 mm	2690 mm	2690 mm	4 Kanäle		
	11 Kanäle	8 Kanäle	6 Kanäle	5 Kanäle			
	3590 mm	3590 mm	3590 mm	3590 mm	5 Kanäle		
	15 Kanäle	10 Kanäle	8 Kanäle	6 Kanäle			



7.5 Standard

Wartungsfreie Zylinderröllchenleisten, Röllchenabstand 33 mm. In Gelb oder Schwarz.



7.6 Verstärkt

Beschickungsseite verstärkt mit Spreizsicherungen für das Beschicken mit schweren Lasten (Option).



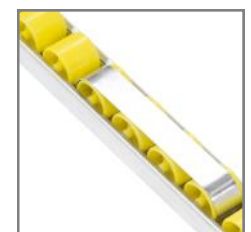
7.7 Antistatisch

Diese elektrisch leitfähige Ausführung verhindert Aufladung. Farbe: Schwarz; immer verstärkt.



7.8 Führungsschiene

Über die gesamte Tiefe, 10 mm breit, verstellbar wie Röllchenleisten.



7.9 Bremsblech

Loses Bremsblech zur Montage an der Entnahmeseite (Option).

