

# Regalsysteme

## Paletten- und Kragarmregale



Palettenregale



Kragarmregale

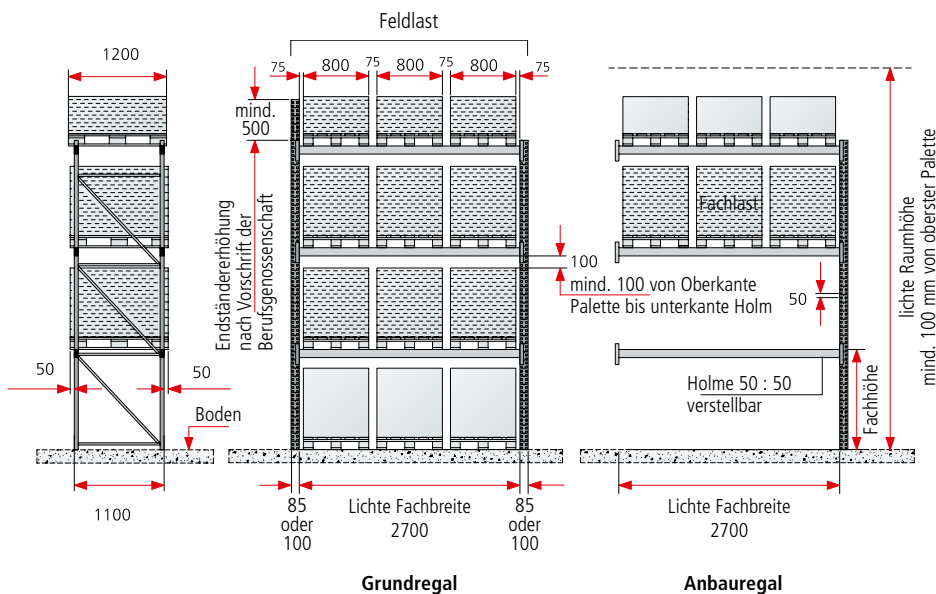




## Palettenregale

Rationell, geordnet und stabil

Palettenregale dienen der Lagerung von überwiegend palettierten Gütern. Paletten und Behälter stehen platzsparend über- und nebeneinander. Vom Einzelregal bis zu Grossanlagen lassen sich die Elemente so zusammenstellen, wie es vom vorhandenen Platz und Lagergut bestimmt wird. Die Palettenregale sind so konzipiert, dass nahezu jede geforderte Tragkraft realisiert werden kann.



### Planungshinweis

Grundregal	Anbauregal
Ständer 85/17 + 85/20: Nennlänge + 170 mm	Ständer 85/17 + 85/20: Nennlänge + 85 mm
Ständer 100/20: Nennlänge + 200 mm	Ständer 100/20: Nennlänge + 100 mm

### Auswahl Ständer/Holme

1. Bestimmen der Fachlast
2. Berechnen der Feldlast aus der Summe der Fachlasten
3. Auswahl der Holme aus Ständertyp und Fachlast, siehe Seite 7
4. Auswahl des Ständers aus Feldlast und Fachhöhe, siehe Seite 6

Die Palettenregale sind die optimale Lösung für rationelle, geordnete und anpassungsfähige Paletten- und Stückgutlagerung.



### Sicherheitshinweis

Ladungsmasse können die Nennmasse überschreiten!

Hubhöhe Bedienungsgert:  
Oberkante oberster Holm + 200 mm.

Die Feldlastangabe bezieht sich auf Einheiten, die aus einem Grundfeld und mind. drei Anbaufeldern bestehen und mind. drei Holmpaare pro Feld aufweisen.





## Palettenregale Komplettangebote



### Planmasse und Lastenangaben

Gesamtbreite*:	Grundregal = Holmlänge + 170 mm Anbauregal = Holmlänge + 85 mm
Gesamttiefe:	= Rahmentiefe
Feldlast	bis 7500 kg
Fachlast	bis 2400 kg

\* Angaben beziehen sich auf die Komplettregale dieser Doppelseite.

### Sicherheitshinweis

Die Fachlasten gelten bei gleichmässiger Lastverteilung.  
Zusätzliche Fachebenen sind bis zur max. Feldlast möglich.

### Merkmale

- Optimale Lösung für rationelle, geordnete und anpassungsfähige Paletten- und Stückgutlagerung
- 4-Haken-Agraffe im 50 mm Raster höhenverstellbar
- Längs- und Quereinlagerung möglich
- Geschlossene Kastenprofile garantieren eine hohe Stabilität
- Ständer bestehen aus kaltverformten Profilen, die bauseits mit der Ausfachung verschraubt werden
- Das Systemregal ist ein gütegesichertes Produkt nach RAL-RG 614/2 und trägt das GS-Zeichen
- Statische Nachweisführung: die Grundlage dafür bildet die DIN EN 15512

## Komplettangebote Palettenregale 1500/2400 für leichte bis mittelschwere Belastung

Lagerebenen zuzüglich Fussbodenlagerebene. Lastangaben bei Fachhöhe 1000 mm.  
Ausführung: Ständer verzinkt. Holme kunststoffbeschichtet RAL 2001 Rotorange.

### **B → 2700 mm**

Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl Böden	Holmprofil	Fachlast 	Feldlast 	Grundregal		Anbauregal	
						Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2700	800	2	85/15	1500	5250	287.912.000		287.930.000	
2700	1100	2	85/15	1500	5250	287.913.000		287.931.000	
3300	800	2	85/15	1500	5250	287.918.000		287.936.000	
3300	1100	2	85/15	1500	5250	287.919.000		287.937.000	
4400	800	3	85/15	1500	6950	287.924.000		287.942.000	
4400	1100	3	85/15	1500	6950	287.925.000		287.943.000	
2700	800	2	100/20	2400	7500	287.914.000		287.932.000	
2700	1100	2	100/20	2400	7500	287.915.000		287.933.000	
3300	800	2	100/20	2400	7500	287.920.000		287.938.000	
3300	1100	2	100/20	2400	7500	287.921.000		287.939.000	
4400	800	3	100/20	2400	7450	287.926.000		287.944.000	
4400	1100	3	100/20	2400	7450	287.927.000		287.945.000	

## Komplettangebote Palettenregale 2200 für leichte bis mittelschwere Belastung

Lagerebenen zuzüglich Fussbodenlagerebene. Lastangaben bei Fachhöhe 1000 mm.  
Ausführung: Ständer verzinkt. Holme kunststoffbeschichtet RAL 2001 Rotorange.

### **B → 1800 mm**

Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl Böden	Holm- profil	Fachlast 	Feldlast 	Grundregal		Anbauregal	
						Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2700	800	2	85/15	2200	7500	287.910.000		287.928.000	
2700	1100	2	85/15	2200	7500	287.911.000		287.929.000	
3300	800	2	85/15	2200	7500	287.916.000		287.934.000	
3300	1100	2	85/15	2200	7500	287.917.000		287.935.000	
4400	800	3	85/15	2200	7450	287.922.000		287.940.000	
4400	1100	3	85/15	2200	7450	287.923.000		287.941.000	



# Palettenregale

## Regaleinzelteile Ständer



### Ständer zerlegt

Ausführung: kaltverformte Profile, die bauseits mit der Ausladung verschraubt werden, verzinkt.

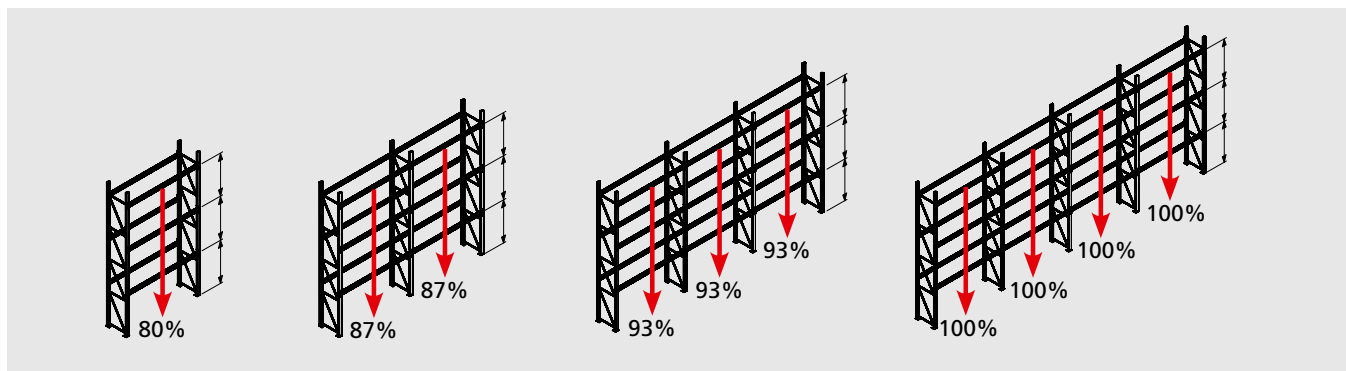
#### Ständer 85/17

#### Ständer 85/20

#### Ständer 100/20

Höhe mm	Tiefe 800 mm		Tiefe 1100 mm		Tiefe 800 mm		Tiefe 1100 mm		Tiefe 800 mm		Tiefe 1100 mm	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2200	287.966.000		287.969.000		287.500.000		287.507.000		287.972.000		287.979.000	
2700	287.528.000		287.532.000		287.501.000		287.508.000		287.973.000		287.980.000	
3300	287.529.000		287.533.000		287.502.000		287.509.000		287.974.000		287.981.000	
3800	287.967.000		287.970.000		287.503.000		287.510.000		287.975.000		287.982.000	
4400	287.530.000		287.534.000		287.504.000		287.511.000		287.976.000		287.983.000	
4900	287.968.000		287.971.000		287.505.000		287.512.000		287.977.000		287.984.000	
5500	287.531.000		287.535.000		287.506.000		287.513.000		287.978.000		287.985.000	

### Feldlasten



Feldlasten		Fachbreite ≤ 2700 mm						Fachbreite > 2700 ≤ 3600 mm		
Ständertyp	Fachhöhe mm	Holmprofile						Holmprofile		
		85/15 kg	85/20 kg	100/20 kg	120/20 kg	140/15 kg	155/17 kg	120/20 kg	140/15 kg	155/17 kg
SR 85/17	1000	7300	7300	7300	7350	–	–	7250	–	–
	1500	6750	6750	6800	6800	–	–	6750	–	–
	2000	6300	6300	6400	6450	–	–	6300	–	–
SR 85/20	1000	9600	9700	9700	10000	10000	10000	9100	9300	9900
	1500	8650	8900	8950	9200	9200	9250	8300	8800	9150
	2000	7800	7950	8250	8600	8700	8750	7800	8500	8650
SR 100/20	1000	13100	13600	13300	13650	14000	14000	12600	12800	13000
	1500	9400	12100	12450	12800	13200	13200	11900	12250	12500
	2000	8000	10400	11250	12000	12200	12200	10850	11600	11950

Die Ständerlasten beziehen sich auf Regale mit einer max. Höhe von 8 Meter (oberster Holm), bis 12 m auf Anfrage. Die Belastungen beziehen sich auf Regale mit:  
 ■ mind. 4 Feldern ■ mind. 3 Holm-Ebenen ■ gleichmässig verteilter Last ■ einer Fachbreite ≤ 2700 mm oder > 2700 mm und ≤ 3600 mm.  
 Bei Fachbreiten grösser 2700 ist mindestens ein Holm HN 120-20 einzusetzen! Bei kleineren Holmquerschnitten dieser Fachbreiten reduzieren sich die Feldlasten.  
 In diesem Fall halten Sie bitte Rücksprache. Die Feldlasten sind abhängig von Ständer/Holmkombination. Genaue Angaben im Projektfall bitte anfragen.  
 Höhere Feldlasten bis 25 t mit dem Ständertyp 120/25 auf Anfrage!



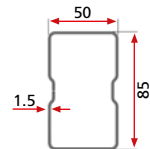
# Holme

## Holme

Die angegebenen Lasten der jeweiligen Ständertypen sind max. Belastungen (kg) je Holmpaar bei einer Fachhöhe von 1500 mm. Je nach aufgebautem Regalsystem können die max. Fachlasten abweichen. Ausführung: kunststoffbeschichtet RAL 2001 Rotorange.

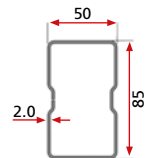
### Holme HN 85/15

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
1800	2200	2250	2300	<b>287.536.000</b>
2200	1900	1950	2000	<b>287.537.000</b>
2700	1500	1550	1600	<b>287.538.000</b>



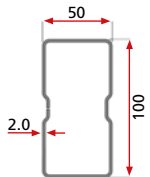
### Holme HN 85/20

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
1800	2650	2700	2750	<b>287.539.000</b>
2200	2250	2300	2300	<b>287.540.000</b>
2700	1700	1750	1800	<b>287.541.000</b>



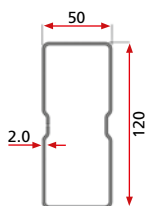
### Holme HN 100/20

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
1800	3300	3350	3400	<b>287.542.000</b>
2700	2400	2400	2450	<b>287.543.000</b>



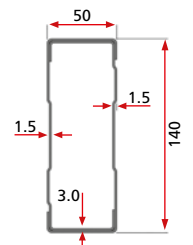
### Holme HN 120/20

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
1800	4000	4100	4150	<b>287.544.000</b>
2200	3400	3500	3500	<b>287.545.000</b>
2700	2900	3000	3000	<b>287.546.000</b>
3300	2450	2500	2500	<b>287.547.000</b>
3600	2100	2150	2200	<b>287.548.000</b>



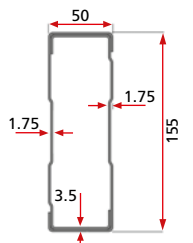
### Holme HN 140/15

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
2700	3700	4050	4400	<b>287.960.000</b>
3300	3000	3400	3750	<b>287.961.000</b>
3600	2750	3100	3450	<b>287.962.000</b>



### Holme HN 155/17

Breite mm	85/17	85/20	100/20	Art.-Nr.
2700	-	5250	5500	<b>287.963.000</b>
3300	-	4350	4700	<b>287.964.000</b>
3600	-	4000	4350	<b>287.965.000</b>



## Regalzubehör



### Durchschubsicherungen, Ausführung leicht

Oberfläche verzinkt oder RAL 2001 Rotorange lackiert.

Länge mm	Ausführung	Für Palettenüberstand 50 mm		Für Palettenüberstand 100 mm	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
1800	verzinkt	287.648.000		287.658.000	
2200	verzinkt	287.650.000		287.660.000	
2700	verzinkt	287.652.000		287.662.000	
3300	verzinkt	287.654.000		287.664.000	
3600	verzinkt	287.656.000		287.666.000	
1800	lackiert, RAL 2001	287.649.000		287.659.000	
2200	lackiert, RAL 2001	287.651.000		287.661.000	
2700	lackiert, RAL 2001	287.653.000		287.663.000	
3300	lackiert, RAL 2001	287.655.000		287.665.000	
3600	lackiert, RAL 2001	287.657.000		287.667.000	



### Durchschubsicherungen, Ausführung schwer

Oberfläche RAL 2001 Rotorange lackiert.

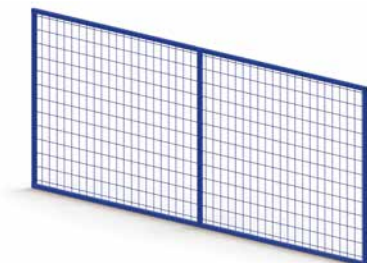
Länge mm	Ausführung	Für Palettenüberstand 50 mm		Für Palettenüberstand 100 mm	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
1800	lackiert, RAL 2001	288.152.000		288.157.000	
2200	lackiert, RAL 2001	288.153.000		288.158.000	
2700	lackiert, RAL 2001	288.154.000		288.159.000	
3300	lackiert, RAL 2001	288.155.000		288.160.000	
3600	lackiert, RAL 2001	288.156.000		288.161.000	



### Unterlegbleche

Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Höhe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
1	verzinkt	287.956.000	
2	verzinkt	287.957.000	



### Rückwandgitter

Nach den Richtlinien der BGR 234 sind Regale mit Rückwandgitter zur Absicherung gegen das Herabfallen von Lagergut zu sichern; dies gilt für Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Oberfläche kunststoffbeschichtet RAL 5010 Enzianblau, ohne Befestigungszubehör.

Länge mm	Höhe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
1800	500	kunststoffbeschichtet	287.636.000	
2200	500	kunststoffbeschichtet	287.637.000	
2700	500	kunststoffbeschichtet	287.638.000	
3300	500	kunststoffbeschichtet	287.639.000	
3600	500	kunststoffbeschichtet	287.640.000	
1800	1100	kunststoffbeschichtet	287.641.000	
2200	1100	kunststoffbeschichtet	287.642.000	
2700	1100	kunststoffbeschichtet	287.643.000	
3300	1100	kunststoffbeschichtet	287.644.000	
3600	1100	kunststoffbeschichtet	287.645.000	





## Befestigungssets Rückwandgitter

1 Set pro Rückwandgitter. Oberfläche verzinkt.

Befestigungsset mit	Art.-Nr.	
Palettenüberstand 50 mm, universal für alle Ständertypen	<b>287.646.000</b>	
Palettenüberstand 100 mm, universal für alle Ständertypen	<b>287.647.000</b>	



## Sicherungsstift für MULTIPAL-Holme

Beschreibung	Art.-Nr.	
Pro Holm müssen zwei Sicherungsstifte eingesetzt werden	<b>288.162.000</b>	



## Distanzstücke

Bei Aufbau von Doppelregalen erforderlich.

Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	
<b>100</b>	verzinkt	<b>287.593.000</b>	
<b>200</b>	verzinkt	<b>287.594.000</b>	



## Rammschutzecke

Zum Schutz der Regalpfosten an Ein- und Durchfahrten, entsprechend den Anforderungen der BGR234 und DIN EN 15512, komplett mit 4 Schraubankern.

Höhe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
<b>400</b>	Signalfarbe schwarz/gelb	<b>287.597.000</b>	



## U-Rammschutz

Zum Schutz der Regalpfosten, komplett mit Schraubankern.

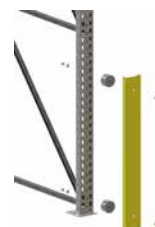
Höhe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
<b>400</b>	Signalfarbe schwarz/gelb	<b>286.000.000</b>	



## Pfostenschutz

Mit Gummipuffer, komplett mit Montagezubehör. Oberfläche RAL 1003 Signalgelb lackiert. Schützt die Ständerpfosten im unteren Bereich gegen Beschädigung durch Flurförderzeuge.

Ständerbreite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	
<b>85</b>	970	<b>287.598.000</b>	
<b>100</b>	970	<b>287.599.000</b>	



## Rammschutzwand für Regalstirnseiten

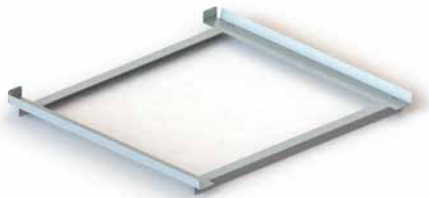
Rammschutzecke in Signalfarbe Schwarz/Gelb, komplett mit Montagezubehör, zum Schutz der Regalstirnseiten. Höhe 400 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	
für Einfachregal 800	<b>287.600.000</b>	
für Einfachregal 1100	<b>287.601.000</b>	
für Doppelregal 800 + Distanzstück 200	<b>287.602.000</b>	
für Doppelregal 1100 + Distanzstück 200	<b>287.603.000</b>	





## Regalzubehör Winkel- und Tiefenauflagen



### Leichte Winkelauflage

Mit seitlicher und hinterer Aufkantung als Durchschubsicherung, wird zerlegt geliefert. Belastung 250 kg (pro Paar). Oberfläche verzinkt oder RAL 2001 Rotorange lackiert.

Regaltiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
800	verzinkt	<b>287.585.000</b>	
1100	verzinkt	<b>287.586.000</b>	
800	lackiert, RAL 2001	<b>287.587.000</b>	
1100	lackiert, RAL 2001	<b>287.588.000</b>	

### Schwere Winkelauflage

Mit seitlicher und hinterer Aufkantung als Durchschubsicherung, wird zerlegt geliefert. Belastung 1150 kg (pro Paar). Oberfläche verzinkt oder RAL 2001 Rotorange lackiert.

Regaltiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	
800	verzinkt	<b>287.589.000</b>	
1100	verzinkt	<b>287.590.000</b>	
800	lackiert, RAL 2001	<b>287.591.000</b>	
1100	lackiert, RAL 2001	<b>287.592.000</b>	



### Abgesetzte Tiefenauflage

Für Spanplatten 19 mm oder 38 mm. Traglaststeigerung siehe Tabelle Spanplattenböden. Preis pro Stück. Oberfläche RAL 2001 Rotorange lackiert.

Tiefe mm	Ausführung	Höhe 19 mm		Höhe 38 mm	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
800	lackiert, RAL 2001	<b>287.561.000</b>		<b>287.563.000</b>	
1100	lackiert, RAL 2001	<b>287.562.000</b>		<b>287.564.000</b>	



### Leichte Tiefenauflage

Erforderlich bei Quereinlagerung von Europaletten. Tragkraft pro Paar. Preis pro Stück. Oberfläche verzinkt oder RAL 2001 Rotorange lackiert.

Tiefe mm	Ausführung	kg	Art.-Nr.	
800	verzinkt	1100	<b>287.553.000</b>	
1100	verzinkt	1100	<b>287.554.000</b>	
800	lackiert, RAL 2001	1100	<b>287.555.000</b>	
1100	lackiert, RAL 2001	1100	<b>287.556.000</b>	



### Schwere Tiefenauflage

Erforderlich bei Quereinlagerung von Europaletten. Tragkraft pro Paar. Preis pro Stück. Oberfläche feuerverzinkt oder RAL 2001 Rotorange lackiert.

Tiefe mm	Ausführung	kg	Art.-Nr.	
800	feuerverzinkt	1500	<b>287.557.000</b>	
1100	feuerverzinkt	1500	<b>287.558.000</b>	
800	lackiert, RAL 2001	1500	<b>287.559.000</b>	
1100	lackiert, RAL 2001	1500	<b>287.560.000</b>	

## Regalböden

### Spanplattenboden mit abgesetzter Tiefenauflage, ohne Holme

Spanplatte 38 mm, die Spanplattenoberkante schliesst bündig mit der Holmoberkante ab, Beschädigung der Spanplatte bei Ein- und Auslagerung wird vermieden. Fachlaststeigerung pro zusätzlicher Tiefenauflage = 600 kg, Tiefenauflage RAL 2001 Rotorange.

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Fachlast kg	Anzahl Auflagen	Art.-Nr.
1800	800	1220	3	287.575.000
2200	800	1020	3	287.576.000
2700	800	1710	4	287.577.000
3300	800	1410	4	287.578.000
3600	800	2440	6	287.579.000
1800	1100	1680	3	287.580.000
2200	1100	1400	3	287.581.000
2700	1100	2360	4	287.582.000
3300	1100	2020	4	287.583.000
3600	1100	3360	6	287.584.000



### Spanplattenboden komplett mit Zentrierblech, ohne Holme

Spanplattenboden 38 mm, Oberfläche natur, komplett mit Zentrierblech auf den Holm aufgelegt. Zur Sicherung bei Durchfahrten/-gängen – nach BGR 234 Vorschrift. Einsatz in Kommissionierbereichen, Karton- und Boxenlagerung.

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Fachlast kg	Art.-Nr.
1800	800	1406	287.626.000
2200	800	1718	287.627.000
2700	800	2109	287.628.000
3300	800	2577	287.629.000
3600	800	2811	287.630.000
1800	1100	706	287.631.000
2200	1100	863	287.632.000
2700	1100	1059	287.633.000
3300	1100	1295	287.634.000
3600	1100	1413	287.635.000



### Gitterrost aufgelegt, ohne Holme

Maschenweite 50 x 40 mm. Gitterrostboden bestehend aus mehreren Elementen, sichere Auflage durch überstehenden Rand (Ausserkante 50 mm). Oberfläche feuerverzinkt.

Fachbreite mm	Fachtiefe mm	Tragstab mm	Palettenlast kg	Art.-Nr.
1800	800	30 x 1.7	850	288.163.000
2200	800	30 x 1.7	850	288.164.000
2700	800	30 x 1.7	850	288.165.000
3300	800	30 x 1.7	850	288.166.000
3600	800	30 x 1.7	850	288.167.000
1800	1100	40 x 2.0	850	288.168.000
2200	1100	40 x 2.0	850	288.169.000
2700	1100	40 x 2.0	850	288.170.000
3300	1100	40 x 2.0	850	288.171.000
3600	1100	40 x 2.0	850	288.172.000







## Kragarmregale

### Für leichte und mittlere Lastanforderungen

Die Kragarmregale werden an die örtlichen Begebenheiten angepasst. Es können Güter mit verschiedensten Abmessungen und Gewichten gleichzeitig gelagert werden. Die Verschraubung der Kragarme erfolgt im 100 mm-Raster an den vertikalen Ständern. Hierdurch wird eine optimale Konzeptionierung der einzelnen Lagerebenen auf die zu lagernden Güter möglich. Diese raumsparende Lagerung minimiert den Platzbedarf. Kragarmregale können einseitig oder doppelseitig genutzt werden. Bei Veränderung der Anforderungen an die Lagerhaltung sind Anpassungen und Erweiterungen an den Regalen, auch dank der höhenverstellbaren Kragarme, jederzeit möglich.



**Kragarmregal für Spanplatten**  
Zur sicheren, raumsparenden Lagerung liegen die Plattenpakete auf einer ebenen Auflagefläche.



**Kragarmregal für Materialpakete**  
Ideal zur Lagerung von Paketwaren mit variierenden Abmessungen.



**Kragarmregal für Schnittholz**  
Zur übersichtlichen Lagerung verschiedener Holzgüter.

### **i** Vorteile

- Schneller Warezugriff
- Übersichtliche und ordentliche Lagerung möglich
- Perfekte Sicherheit am Arbeitsplatz

Kragarmregale für schwere Lastanforderungen auf Anfrage.

Die Kragarmregale sind die praktische Lösung für die liegende Lagerung schwerer und langer Ware.



#### Standardfarbe



Enzianblau  
RAL 5010

#### Kragarmregale verzinkt und weitere Standardfarben auf Anfrage erhältlich



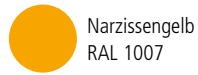
Feuerrrot  
RAL 3000



Himmelblau  
RAL 5015



Lichtgrau  
RAL 7035



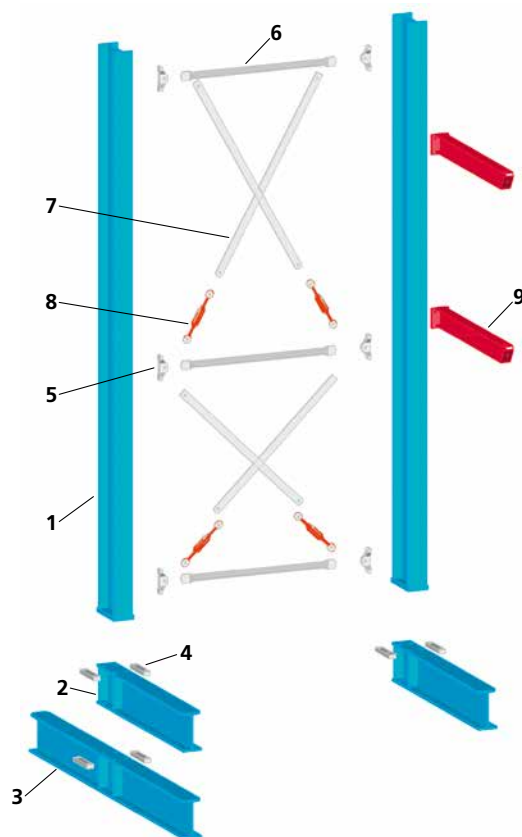
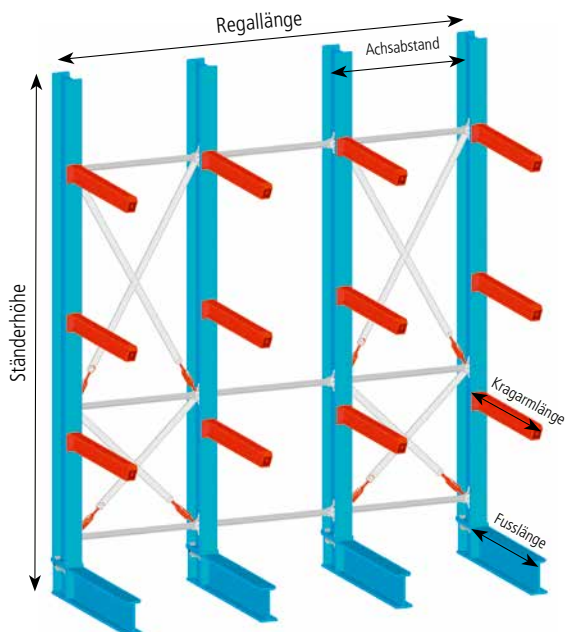
Narzissengelb  
RAL 1007



Resedagrün  
RAL 6011

Aus drucktechnischen Gründen sind Abweichungen dieser Farbvorlage gegenüber dem Originalton möglich.

## Kragarmregale für leichte Lastanforderungen mit höhenverstellbaren Kragarmen



- 1 Ständer
- 2 Ständerfuss einseitig
- 3 Ständerfuss beidseitig
- 4 Futterplatte
- 5 Anschlussstück Ständerverbinder
- 6 Ständerverbinder
- 7 Diagonale
- 8 Spannschloss
- 9 Kragarm

### **i** Merkmale

- Für stehende und liegende Langgutlagerung, Lagerung von Tafel- und Plattenware
- Warmgewalzte Profile
- Kragarme im Raster von 100 mm höhenverstellbar
- Ausführung: Kragarm am Ständer verschraubt, RAL 5010 Enzianblau lackiert

### Planmasse und Lastenangaben

Breite Grundregal:	Achsmass + 64 mm
Tiefe einseitiges Regal:	Tiefe + 120 mm
Tiefe doppelseitiges Regal:	2 x Tiefe + 120 mm

### Sicherheitshinweis

Regale mit dem Höhen/-Tiefenverhältnis  $\geq 5:1$  gegen Kippen sichern (Wand- oder Fussverankerung).



**T ↗ 400 mm**
**Kragarmregale 220, höhenverstellbar**

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.

**B → 1000 mm** Achsmass

<b>H ↑</b> mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1750	einseitig	289.300.000		289.303.000	
2500	4	1610	einseitig	289.301.000		289.304.000	
3000	5	1500	einseitig	289.302.000		289.305.000	
2000	2 x 4	1750	doppelseitig	289.306.000		289.309.000	
2500	2 x 4	1610	doppelseitig	289.307.000		289.310.000	
3000	2 x 5	1500	doppelseitig	289.308.000		289.311.000	

**B → 1300 mm** Achsmass

<b>H ↑</b> mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1750	einseitig	289.312.000		289.315.000	
2500	4	1610	einseitig	289.313.000		289.316.000	
3000	5	1500	einseitig	289.314.000		289.317.000	
2000	2 x 4	1750	doppelseitig	289.318.000		289.321.000	
2500	2 x 4	1610	doppelseitig	289.319.000		289.322.000	
3000	2 x 5	1500	doppelseitig	289.320.000		289.323.000	

**Kragarmständer 220, höhenverstellbar**

<b>H ↑</b> mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig	Ausführung	Art.-Nr.	
2000	400	1750	einseitig	289.324.000	
2500	400	1610	einseitig	289.325.000	
3000	400	1500	einseitig	289.326.000	
2000	400	1750	doppelseitig	289.327.000	
2500	400	1610	doppelseitig	289.328.000	
3000	400	1500	doppelseitig	289.329.000	

**Zusätzlicher Kragarm 220**

Armlast	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	
220	400	80	289.330.000	


## Kragarmregale für leichte Lastanforderungen mit höhenverstellbaren Kragarmen

**T ↗ 500 mm**


### Kragarmregale 175, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.


**B → 1000 mm** Achsmass

<b>H ↑</b> mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1450	einseitig	289.331.000		289.334.000	
2500	4	1300	einseitig	289.332.000		289.335.000	
3000	5	1200	einseitig	289.333.000		289.336.000	
2000	2 x 4	1450	doppelseitig	289.337.000		289.340.000	
2500	2 x 4	1300	doppelseitig	289.338.000		289.341.000	
3000	2 x 5	1200	doppelseitig	289.339.000		289.342.000	

**B → 1300 mm** Achsmass

<b>H ↑</b> mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1450	einseitig	289.343.000		289.346.000	
2500	4	1300	einseitig	289.344.000		289.347.000	
3000	5	1200	einseitig	289.345.000		289.348.000	
2000	2 x 4	1450	doppelseitig	289.349.000		289.352.000	
2500	2 x 4	1300	doppelseitig	289.350.000		289.353.000	
3000	2 x 5	1200	doppelseitig	289.351.000		289.354.000	

### Kragarmständer 175, höhenverstellbar

<b>H ↑</b> mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Art.-Nr.
2000	500	1450	einseitig	289.355.000
2500	500	1300	einseitig	289.356.000
3000	500	1200	einseitig	289.357.000
2000	500	1450	doppelseitig	289.358.000
2500	500	1300	doppelseitig	289.359.000
3000	500	1200	doppelseitig	289.360.000

### Zusätzlicher Kragarm 175

Armlast 	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.
175	500	80	289.361.000



## T ↗ 600 mm

### Kragarmregale 140, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.

## B → 1000 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1300	einseitig	289.362.000		289.365.000	
2500	4	1120	einseitig	289.363.000		289.366.000	
3000	5	1000	einseitig	289.364.000		289.367.000	
2000	2 x 4	1300	doppelseitig	289.368.000		289.371.000	
2500	2 x 4	1120	doppelseitig	289.369.000		289.372.000	
3000	2 x 5	1000	doppelseitig	289.370.000		289.373.000	

## B → 1300 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1300	einseitig	289.374.000		289.377.000	
2500	4	1120	einseitig	289.375.000		289.378.000	
3000	5	1000	einseitig	289.376.000		289.379.000	
2000	2 x 4	1300	doppelseitig	289.380.000		289.383.000	
2500	2 x 4	1120	doppelseitig	289.381.000		289.384.000	
3000	2 x 5	1000	doppelseitig	289.382.000		289.385.000	

### Kragarmständer 140, höhenverstellbar

H ↑ mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig	Ausführung	Art.-Nr.	
2000	600	1300	einseitig	289.386.000	
2500	600	1120	einseitig	289.387.000	
3000	600	1000	einseitig	289.388.000	
2000	600	1300	doppelseitig	289.389.000	
2500	600	1120	doppelseitig	289.390.000	
3000	600	1000	doppelseitig	289.391.000	

### Zusätzlicher Kragarm 140

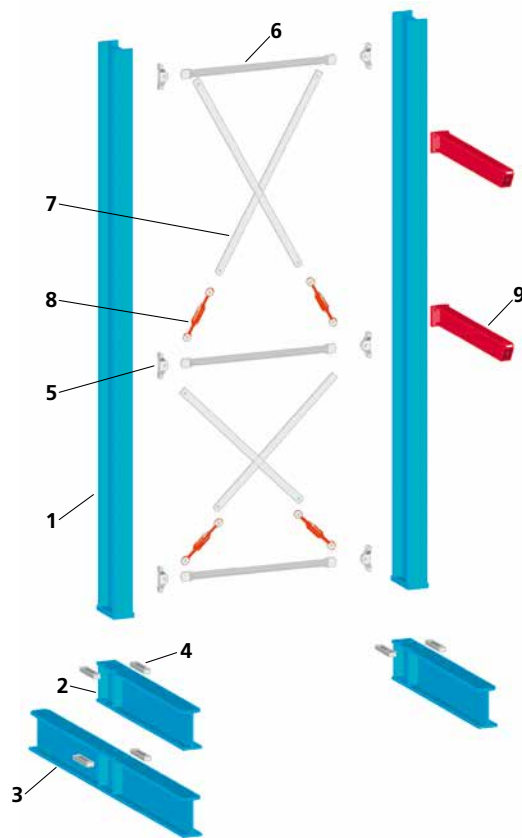
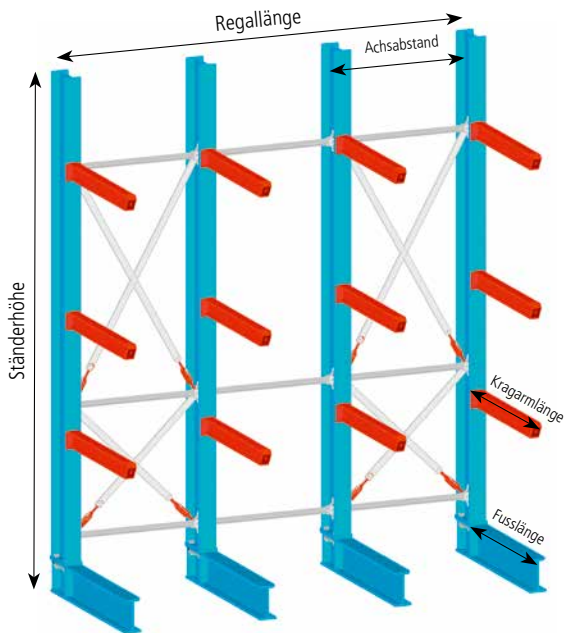
Armlast	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	
140	600	80	289.392.000	



## Kragarmregale für mittlere Lastanforderungen mit höhenverstellbaren Kragarmen



- 1 Ständer
- 2 Ständerfuss einseitig
- 3 Ständerfuss beidseitig
- 4 Futterplatte
- 5 Anschlussstück Ständerverbinder
- 6 Ständerverbinder
- 7 Diagonale
- 8 Spannschloss
- 9 Kragarm



### **i** Merkmale

- Für stehende und liegende Langgutlagerung, Lagerung von Tafel- und Plattenware
- Warmgewalzte Profile
- Kragarme im Raster von 100 mm höhenverstellbar
- Ausführung: Kragarm am Ständer verschraubt, RAL 5010 Enzianblau lackiert

### Planmasse und Lastenangaben

Breite Grundregal:	Achsmass + 73 mm
Tiefe einseitiges Regal:	Tiefe + 140 mm
Tiefe doppel-seitiges Regal:	2 x Tiefe + 140 mm

### Sicherheitshinweis

Regale mit dem Höhen/-Tiefenverhältnis  $\geq 5:1$  gegen Kippen sichern (Wand- oder Fussverankerung).



## T ↗ 400 mm

### Kragarmregale 535, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.

## B → 1000 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2880	einseitig	289.393.000		289.396.000	
2500	4	2500	einseitig	289.394.000		289.397.000	
3000	5	2300	einseitig	289.395.000		289.398.000	
2000	2 x 4	2880	doppelseitig	289.399.000		289.402.000	
2500	2 x 4	2500	doppelseitig	289.400.000		289.403.000	
3000	2 x 5	2300	doppelseitig	289.401.000		289.404.000	

## B → 1300 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2880	einseitig	289.405.000		289.408.000	
2500	4	2500	einseitig	289.406.000		289.409.000	
3000	5	2300	einseitig	289.407.000		289.410.000	
2000	2 x 4	2880	doppelseitig	289.411.000		289.414.000	
2500	2 x 4	2500	doppelseitig	289.412.000		289.415.000	
3000	2 x 5	2300	doppelseitig	289.413.000		289.416.000	

### Kragarmständer 535, höhenverstellbar

H ↑ mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig	Ausführung	Art.-Nr.	
2000	400	2880	einseitig	289.417.000	
2500	400	2500	einseitig	289.418.000	
3000	400	2300	einseitig	289.419.000	
2000	400	2880	doppelseitig	289.420.000	
2500	400	2500	doppelseitig	289.421.000	
3000	400	2300	doppelseitig	289.422.000	

### Zusätzlicher Kragarm 535

Armlast	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	
535	400	80	289.423.000	



## Kragarmregale für mittlere Lastanforderungen mit höhenverstellbaren Kragarmen

### T 500 mm



#### Kragarmregale 430, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.



### B 1000 mm Achsmass

H  mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2340	einseitig	289.424.000		289.427.000	
2500	4	2200	einseitig	289.425.000		289.428.000	
3000	5	2000	einseitig	289.426.000		289.429.000	
2000	2 x 4	2340	doppelseitig	289.430.000		289.433.000	
2500	2 x 4	2200	doppelseitig	289.431.000		289.434.000	
3000	2 x 5	2000	doppelseitig	289.432.000		289.435.000	

### B 1300 mm Achsmass

H  mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2340	einseitig	289.436.000		289.439.000	
2500	4	2200	einseitig	289.437.000		289.440.000	
3000	5	2000	einseitig	289.438.000		289.441.000	
2000	2 x 4	2340	doppelseitig	289.442.000		289.445.000	
2500	2 x 4	2200	doppelseitig	289.443.000		289.446.000	
3000	2 x 5	2000	doppelseitig	289.444.000		289.447.000	

#### Kragarmständer 430, höhenverstellbar

H  mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Art.-Nr.
2000	500	2340	einseitig	289.448.000
2500	500	2200	einseitig	289.449.000
3000	500	2000	einseitig	289.450.000
2000	500	2340	doppelseitig	289.451.000
2500	500	2200	doppelseitig	289.452.000
3000	500	2000	doppelseitig	289.453.000

#### Zusätzlicher Kragarm 430

Armlast 	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.
430	500	80	289.454.000



## T ↗ 600 mm

### Kragarmregale 355, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.

## B → 1000 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig  kg	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2000	einseitig	289.455.000		289.458.000	
2500	4	1900	einseitig	289.456.000		289.459.000	
3000	5	1750	einseitig	289.457.000		289.460.000	
2000	2 x 4	2000	doppelseitig	289.461.000		289.464.000	
2500	2 x 4	1900	doppelseitig	289.462.000		289.465.000	
3000	2 x 5	1750	doppelseitig	289.463.000		289.466.000	

## B → 1300 mm Achsmass

H ↑ mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig  kg	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	2000	einseitig	289.467.000		289.470.000	
2500	4	1900	einseitig	289.468.000		289.471.000	
3000	5	1750	einseitig	289.469.000		289.472.000	
2000	2 x 4	2000	doppelseitig	289.473.000		289.476.000	
2500	2 x 4	1900	doppelseitig	289.474.000		289.477.000	
3000	2 x 5	1750	doppelseitig	289.475.000		289.478.000	

### Kragarmständer 355, höhenverstellbar

H ↑ mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig  kg	Ausführung	Art.-Nr.	
2000	600	2000	einseitig	289.479.000	
2500	600	1900	einseitig	289.480.000	
3000	600	1750	einseitig	289.481.000	
2000	600	2000	doppelseitig	289.482.000	
2500	600	1900	doppelseitig	289.483.000	
3000	600	1750	doppelseitig	289.484.000	

### Zusätzlicher Kragarm 355

Armlast  kg	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	
355	600	80	289.485.000	





## Kragarmregale für mittlere Lastanforderungen mit höhenverstellbaren Kragarmen

### T 800 mm



#### Kragarmregale 250, höhenverstellbar

Grundregal wird mit 2 Kragarmständern geliefert, Anbauregal wird mit 1 Kragarmständer geliefert.



### B 1000 mm Achsmass

H  mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1650	einseitig	289.486.000		289.489.000	
2500	4	1500	einseitig	289.487.000		289.490.000	
3000	5	1250	einseitig	289.488.000		289.491.000	
2000	2 x 4	1650	doppelseitig	289.492.000		289.495.000	
2500	2 x 4	1500	doppelseitig	289.493.000		289.496.000	
3000	2 x 5	1250	doppelseitig	289.494.000		289.497.000	

### B 1300 mm Achsmass

H  mm	Anzahl Arme	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Grundregal		Anbauregal	
				Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2000	4	1650	einseitig	289.498.000		289.501.000	
2500	4	1500	einseitig	289.499.000		289.502.000	
3000	5	1250	einseitig	289.500.000		289.503.000	
2000	2 x 4	1650	doppelseitig	289.504.000		289.507.000	
2500	2 x 4	1500	doppelseitig	289.505.000		289.508.000	
3000	2 x 5	1250	doppelseitig	289.506.000		289.509.000	

#### Kragarmständer 250, höhenverstellbar

H  mm	Tiefe mm	Ständerlast einseitig 	Ausführung	Art.-Nr.
2000	800	1650	einseitig	289.510.000
2500	800	1500	einseitig	289.511.000
3000	800	1250	einseitig	289.512.000
2000	800	1650	doppelseitig	289.513.000
2500	800	1500	doppelseitig	289.514.000
3000	800	1250	doppelseitig	289.515.000

#### Zusätzlicher Kragarm 250

Armlast 	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.
250	800	80	289.516.000

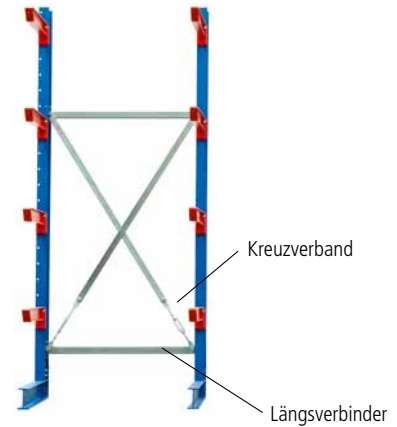
# Regalzubehör

## für leichte und mittlere Lastanforderungen

### Kreuzverband

Die Kreuzverbände dienen der Aussteifung des Kragarmregals und werden an den Längsverbinder mit nachstellbaren Spannschlössern zwischen den Regalfeldern anmontiert. Anbringung bei normaler Belastung in jedem fünften oder sechsten Feld. Mindestens ein Kreuzverband pro Regal.

Für Regalhöhe mm	Art.-Nr.	
2000	289.517.000	
2500	289.518.000	
3000	289.531.000	



### Längsverbinder

Die Längsverbinder werden zwischen die Ständer montiert und stellen einen ordnungsgemäßen Achsabstand sicher (2 Stück je Feld erforderlich).

Für Achsmass mm	Art.-Nr.	
1000	289.519.000	
1300	289.520.000	

### Abrollsicberung

Zur Sicherung des Lagergutes gegen Abrollen. Abrollsicberung steckbar in Abweiser des Kragarmes, Ausführung aus Stahlhülse feuerverzinkt.

Höhe mm	Art.-Nr.	
100	289.521.000	



### Fachteiler

Fachteiler zur stufenlosen Unterteilung des Kragarmes oder Ständerfusses, Ausführung aus Stahlrohr feuerverzinkt.

Höhe mm	Für Kragarm		Für Ständerfuss	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.	
120	289.522.000		289.526.000	
200	289.523.000		289.527.000	
300	289.524.000		289.528.000	
400	289.525.000		289.529.000	



### Bodenanker

Anker zur Verdübelung der Ständerfüße in tragfähiger Bodenplatte (2 Stück je Ständerfuß erforderlich).

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Bodenanker	289.530.000	

