

# horgas

## Lagertechnik

### Regale mit System



#### PALETTENREGALE KABELTROMMELREGALE

Dieser Prospekt ersetzt die  
Katalogseiten 178 bis 193  
in unserem Hauptkatalog H49

# 1 Palettenregale - Individuell für Ihr Lager konfigurierbar



Dieser Prospekt ersetzt die Katalogseiten 178 bis 193 in unserem Hauptkatalog H49

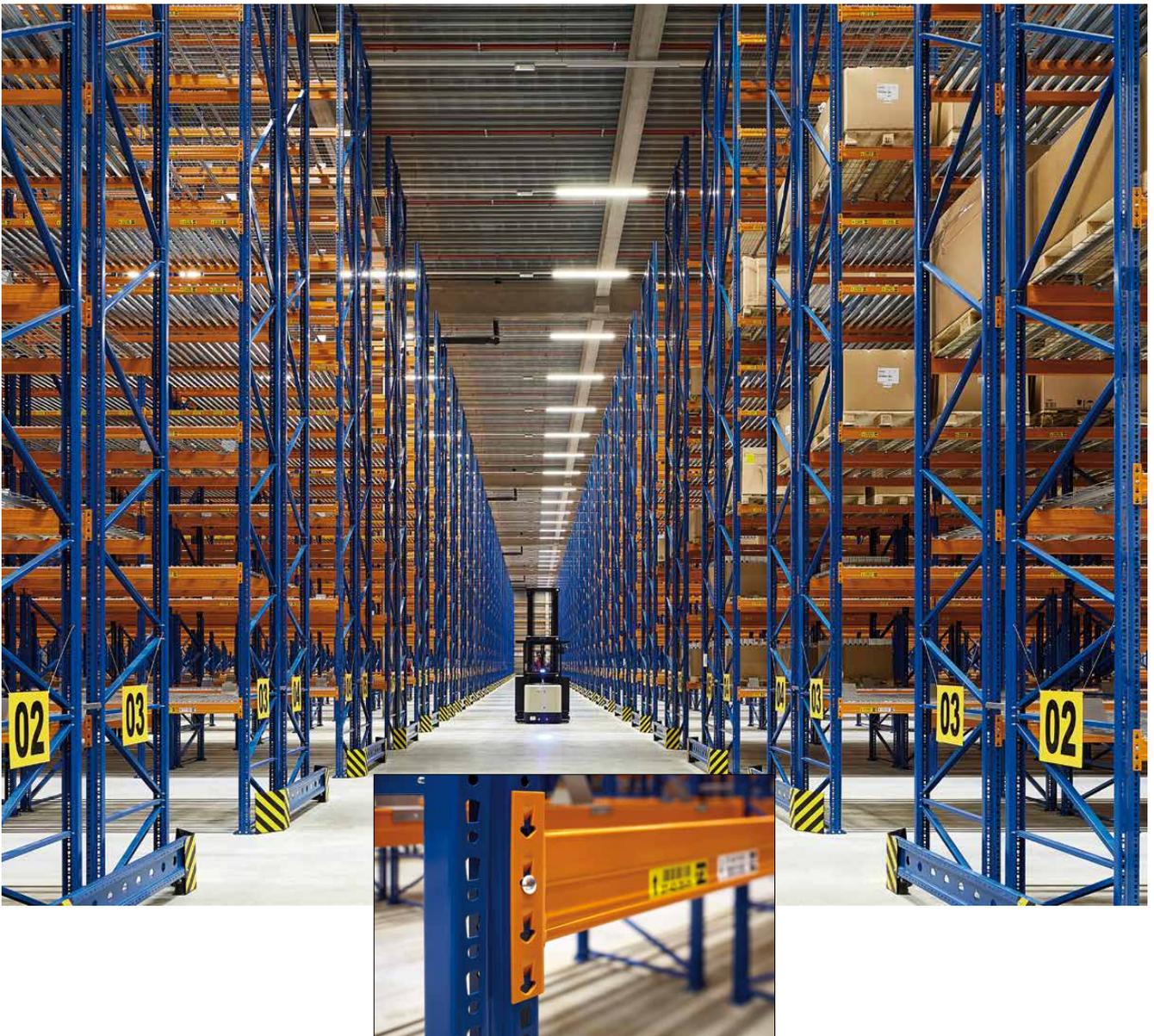


### Mehrwert:

Sie erhalten unsere Stützrahmen grundsätzlich mit der Profilstärke von 2,0 oder 2,5 mm. Dies ermöglicht Ihnen, in den meisten Fällen, auch nachträglich eine andere Fachhöhe einzustellen ohne Probleme mit der zulässigen Feldlast zu bekommen.

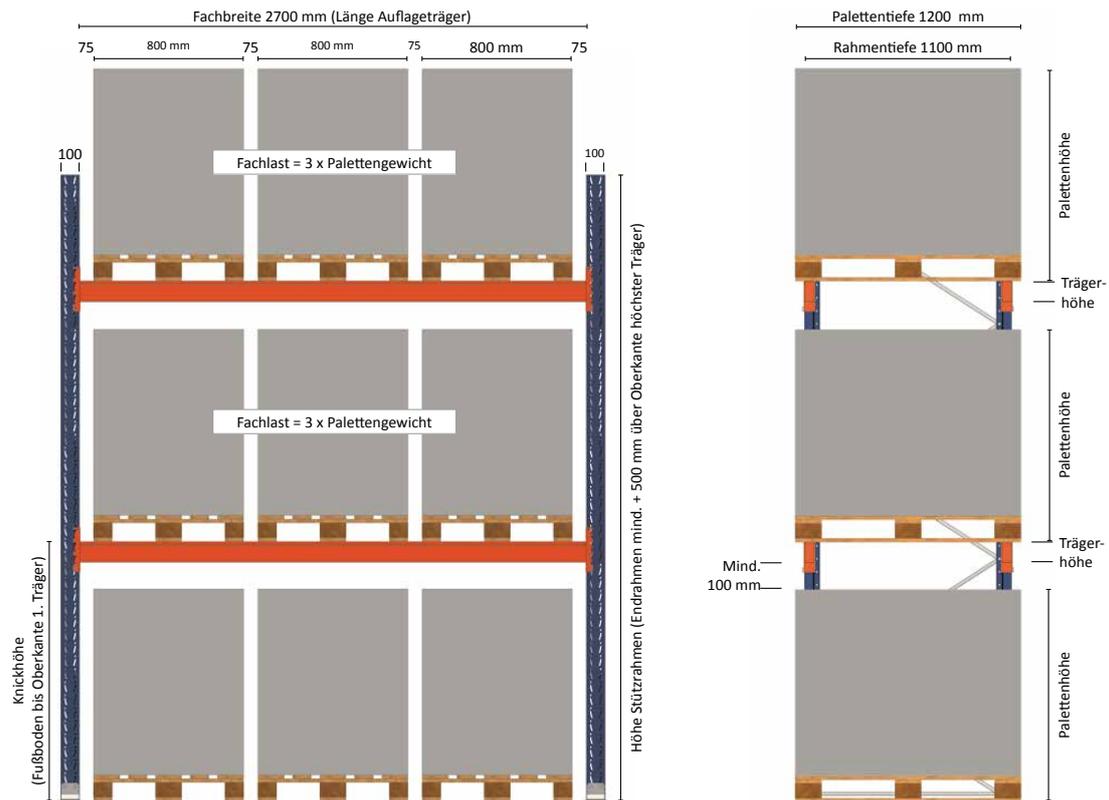
Die standardmäßige Einhakverbindung schließt toleranzlos an die konischen Ständerperforationen an. Die Kopfplattenhöhe beträgt bis zu 350 mm.





### System-Vorteile:

- **Schnelle Montage** im Schraub-/Stecksystem
- Lagerware **bis zu 7,50 Meter** (andere Höhen bis 14 Meter am Stück möglich) und bis zu **max. 4,75 t Belastung** pro Trägerpaar
- **Flexibel:** Träger im Abstand von 50 mm **höhenverstellbar** (schraublos)
- **Sicher:** Auflageträger mit Hakenlaschen (mit 4, 5 oder 7 Klauen)
- Zubehör lieferbar

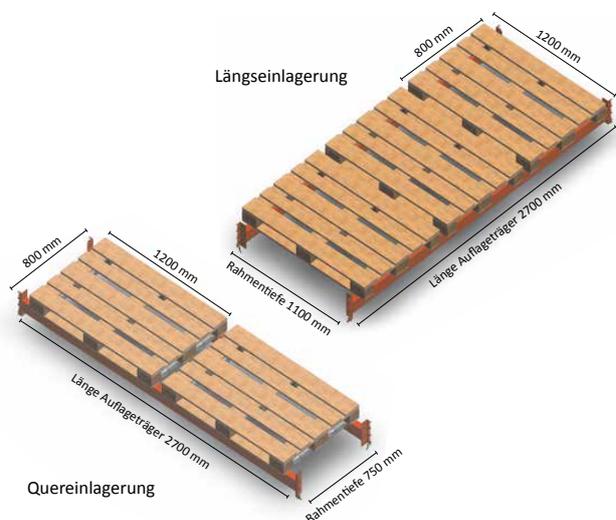


## Längseinlagerung oder Quereinlagerung?

Die **Längseinlagerung** ist die wirtschaftlichste Lösung, wenn es um die Einlagerung von Europaletten geht. Die Paletten werden durch ihre Bauart mit drei Holzunterzügen unterstützt. Es sind **keine** Tiefenstege notwendig. **Rahmentiefe: 1100 mm**

Die **Quereinlagerung** wird in Ausnahmefällen eingesetzt, z. B. bei Sondergrößen der Palette oder bei Platzmangel. Die Paletten tragen sich nicht selber, da die Holzunterzüge parallel zu den Auflageträgern verlaufen.

Die **Standardtiefe** der Ständerrahmen beträgt **1100 mm** für eine Längseinlagerung der Paletten. Andere Tiefen auf Anfrage erhältlich.

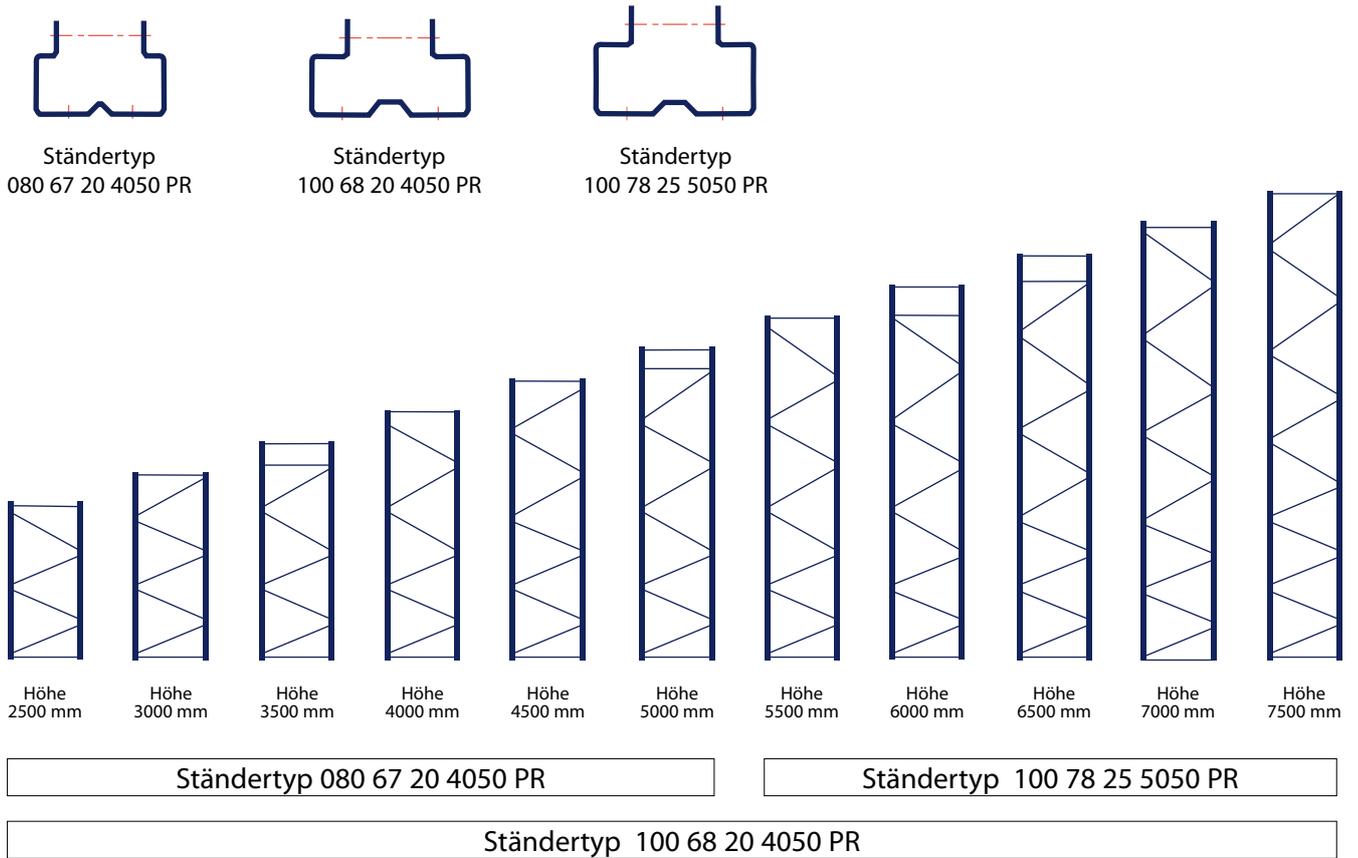


### Bestimmungen für Palettenregale (Entsprechend der DGUV Regel 108-007)

- Mindestens zwei Auflageträger-Ebenen in einem Feld und mindestens fünf Felder in einer Reihe. Alle Belastungsangaben gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung und symmetrischer Einlagerung. Die genannten Trägerbelastungen gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last und direkter, senkrechter Lasteinleitung in die Auflageträger.
- Jedes Regalfeld wird mit mindestens 2 Trägerpaaren übereinander ausgestattet.
- Die Trägerabstände in einem Regalfeld dürfen sich max. um den Faktor 1,2 unterscheiden.
- An jeder Regalzeile sind die mitgelieferten Traglastschilder anzubringen.
- Der Betreiber muss gewährleisten, dass der Fußboden in der Lage ist die Lasten aus dem Stützrahmen sicher aufzunehmen.
- Die Außenrahmen müssen mindestens 500 mm höher als die oberste Lagerebene sein.
- Die lichte Höhe bei Durchfahrten muss mindestens 2000 mm Höhe betragen.
- Bei Außenrahmen und Durchfahrten sind Anfahrtschutze zu montieren.
- Einzelregale, die frei im Raum stehen, benötigen Gitterrückwände gegen Herabfallen des Lagerguts.
- Durchfahrten und Überbauten müssen mit einer geeigneten Fachabdeckung gegen das Herunterfallen von Lagergütern gesichert sein.



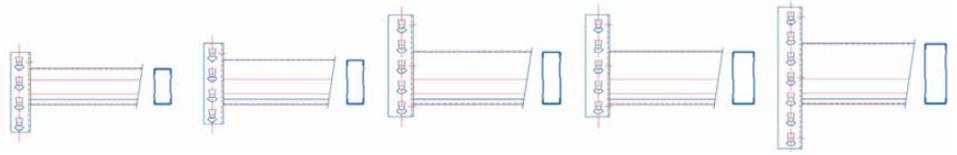
## Ständerrahmen



Standard-Rahmentiefe: 1100 mm, geeignet zur Längseinlagerung von Paletten.

Weitere Rahmentiefen auf Anfrage lieferbar.

## Auflagräger



Anzahl Paletten je Trägerpaar	Länge Auflagräger	Trägertyp CC 090 40 15A, S275 + H4	Trägertyp CC 110 40 15A, S275 + H4	Trägertyp CC 130 40 15A, S275 + H5	Trägertyp CC 130 50 15A, S275 + H5	Trägertyp CC 150 50 15A, S355 + H7
2 x 800 mm	1825 mm	✓	✓	-	-	-
2 x 1000 mm	2300 mm	✓	✓	-	-	-
3 x 800 mm	2700 mm	✓	✓	✓	-	-
3 x 1000 mm	3300 mm	-	-	-	✓	✓
4 x 800 mm	3600 mm	-	-	-	✓	✓



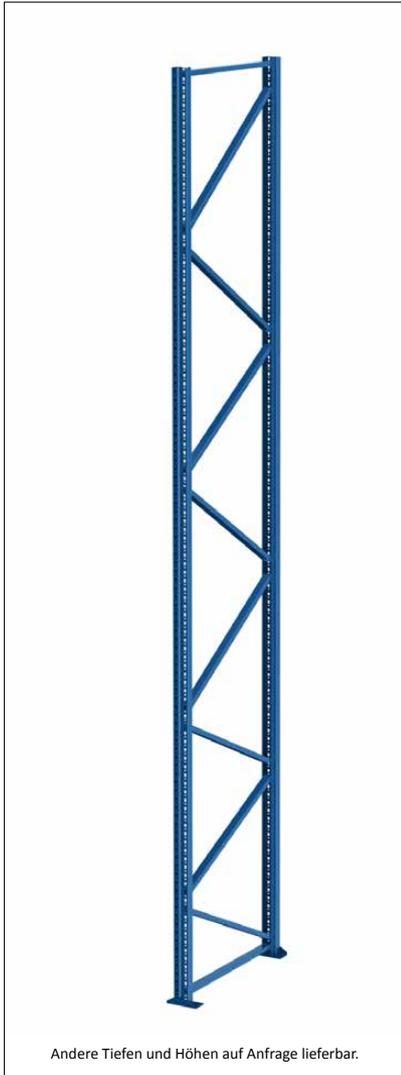
# Belastungstabelle

Alle Angaben beziehen sich immer auf eine Aufstellung in geschlossenen Lagerhallen mit trag- und dübel-fähigem Betonboden. Erdbebenzonen sind unberücksichtigt (hier muss gesondert statisch gerechnet werden).

Fachhöhe	Tragbalkenebenen	Länge Auflagerträger <= 2700 mm						Länge Auflagerträger <= 3600 mm					
		Trägertyp 0904015A S275 H4		Trägertyp 1104015A S275 H4		Trägertyp 1304015A S275 H5		Trägertyp 1305015A S275 H5		Trägertyp 1505015A S355 H7			
		Fachbelastung	Feldbelastung	Fachbelastung	Feldbelastung	Fachbelastung	Feldbelastung	Fachbelastung	Feldbelastung	Fachbelastung	Feldbelastung		
Ständertyp 080 67 20 4050 PR	1000 mm	2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg							
		3	2.050 kg	6.150 kg	2.800 kg	8.400 kg							
		4	2.000 kg	8.000 kg	2.200 kg	8.800 kg							
		5	1.700 kg	8.500 kg	1.750 kg	8.750 kg							
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg							
	1250 mm	3	2.050 kg	6.150 kg	2.700 kg	8.100 kg							
		4	1.900 kg	7.600 kg	2.000 kg	8.000 kg							
		5	1.600 kg	8.000 kg	1.650 kg	8.250 kg							
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg							
		3	2.050 kg	6.150 kg	2.550 kg	7.650 kg							
	1500 mm	4	1.850 kg	7.400 kg	1.900 kg	7.600 kg							
		5	1.500 kg	7.500 kg	1.550 kg	7.750 kg							
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg							
		3	2.050 kg	6.150 kg	2.250 kg	6.750 kg							
		4	1.700 kg	6.800 kg	1.750 kg	7.000 kg							
	1750 mm	5	1.350 kg	6.750 kg	1.400 kg	7.000 kg							
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.000 kg	6.000 kg							
		3	1.950 kg	5.850 kg	2.100 kg	6.300 kg							
		4	1.550 kg	6.200 kg	1.600 kg	6.400 kg							
		5	1.250 kg	6.250 kg	1.300 kg	6.500 kg							
Ständertyp 100 68 20 4050 PR	1000 mm	2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg	3.900 kg	7.800 kg	3.200 kg	6.400 kg	4.700 kg	9.400 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.050 kg	9.150 kg	3.850 kg	11.550 kg	3.200 kg	9.600 kg	3.650 kg	10.950 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.050 kg	12.200 kg	3.500 kg	14.000 kg	3.000 kg	12.000 kg	2.900 kg	11.600 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	2.700 kg	13.500 kg	2.750 kg	13.750 kg	2.600 kg	13.000 kg	2.400 kg	12.000 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg	3.900 kg	7.800 kg	3.200 kg	6.400 kg	4.700 kg	9.400 kg	
	1250 mm	3	2.050 kg	6.150 kg	3.050 kg	9.150 kg	3.850 kg	11.550 kg	3.150 kg	9.450 kg	3.600 kg	10.800 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.050 kg	12.200 kg	3.300 kg	13.200 kg	2.950 kg	11.800 kg	2.850 kg	11.400 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	2.600 kg	13.000 kg	2.700 kg	13.500 kg	2.550 kg	12.750 kg	2.400 kg	12.000 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg	3.850 kg	7.700 kg	3.150 kg	6.300 kg	4.700 kg	9.400 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.050 kg	9.150 kg	3.850 kg	11.550 kg	3.100 kg	9.300 kg	3.600 kg	10.800 kg	
	1500 mm	4	2.050 kg	8.200 kg	3.000 kg	12.000 kg	3.300 kg	13.200 kg	2.950 kg	11.800 kg	2.900 kg	11.600 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	2.450 kg	12.250 kg	2.600 kg	13.000 kg	2.450 kg	12.250 kg	2.400 kg	12.000 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg	3.850 kg	7.700 kg	3.150 kg	6.300 kg	4.650 kg	9.300 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.000 kg	9.000 kg	3.800 kg	11.400 kg	3.050 kg	9.150 kg	3.400 kg	10.200 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	2.850 kg	11.400 kg	3.050 kg	12.200 kg	2.850 kg	11.400 kg	2.800 kg	11.200 kg	
	1750 mm	5	1.950 kg	9.750 kg	2.200 kg	11.000 kg	2.450 kg	12.250 kg	2.350 kg	11.750 kg	2.300 kg	11.500 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg	3.850 kg	7.700 kg	3.100 kg	6.200 kg	4.500 kg	9.000 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.000 kg	9.000 kg	3.700 kg	11.100 kg	3.050 kg	9.150 kg	3.300 kg	9.900 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	2.550 kg	10.200 kg	2.900 kg	11.600 kg	2.700 kg	10.800 kg	2.650 kg	10.600 kg	
		5	1.700 kg	8.500 kg	1.950 kg	9.750 kg	2.250 kg	11.250 kg	2.150 kg	10.750 kg	2.200 kg	11.000 kg	
Ständertyp 100 78 25 5050 PR	1000 mm	2	2.050 kg	4.100 kg	3.150 kg	6.300 kg	3.950 kg	7.900 kg	3.250 kg	6.500 kg	4.750 kg	9.500 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.150 kg	9.450 kg	3.950 kg	11.850 kg	3.250 kg	9.750 kg	4.750 kg	14.250 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.150 kg	12.600 kg	3.950 kg	15.800 kg	3.250 kg	13.000 kg	4.550 kg	18.200 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	3.100 kg	15.500 kg	3.950 kg	19.750 kg	3.250 kg	16.250 kg	3.800 kg	19.000 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.150 kg	6.300 kg	3.950 kg	7.900 kg	3.250 kg	6.500 kg	4.750 kg	9.500 kg	
	1250 mm	3	2.050 kg	6.150 kg	3.150 kg	9.450 kg	3.950 kg	11.850 kg	3.250 kg	9.750 kg	4.750 kg	14.250 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.100 kg	12.400 kg	3.900 kg	15.600 kg	3.250 kg	13.000 kg	4.400 kg	17.600 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	3.100 kg	15.500 kg	3.900 kg	19.500 kg	3.250 kg	16.250 kg	3.750 kg	18.750 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.150 kg	6.300 kg	3.950 kg	7.900 kg	3.250 kg	6.500 kg	4.750 kg	9.500 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.100 kg	9.300 kg	3.950 kg	11.850 kg	3.250 kg	9.750 kg	4.750 kg	14.250 kg	
	1500 mm	4	2.050 kg	8.200 kg	3.100 kg	12.400 kg	3.900 kg	15.600 kg	3.250 kg	13.000 kg	4.300 kg	17.200 kg	
		5	2.050 kg	10.250 kg	3.100 kg	15.500 kg	3.800 kg	19.000 kg	3.250 kg	16.250 kg	3.650 kg	18.250 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.150 kg	6.300 kg	3.950 kg	7.900 kg	3.250 kg	6.500 kg	4.750 kg	9.500 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.100 kg	9.300 kg	3.900 kg	11.700 kg	3.250 kg	9.750 kg	4.750 kg	14.250 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.100 kg	12.400 kg	3.900 kg	15.600 kg	3.250 kg	13.000 kg	4.150 kg	16.600 kg	
	1750 mm	5	2.050 kg	10.250 kg	2.900 kg	14.500 kg	3.450 kg	17.250 kg	3.200 kg	16.000 kg	3.450 kg	17.250 kg	
		2	2.050 kg	4.100 kg	3.100 kg	6.200 kg	3.950 kg	7.900 kg	3.250 kg	6.500 kg	4.750 kg	9.500 kg	
		3	2.050 kg	6.150 kg	3.100 kg	9.300 kg	3.900 kg	11.700 kg	3.250 kg	9.750 kg	4.750 kg	14.250 kg	
		4	2.050 kg	8.200 kg	3.050 kg	12.200 kg	3.850 kg	15.400 kg	3.250 kg	13.000 kg	3.950 kg	15.800 kg	
		5	2.000 kg	10.000 kg	2.550 kg	12.750 kg	3.100 kg	15.500 kg	2.950 kg	14.750 kg	3.250 kg	16.250 kg	

Reduktionsfaktoren für die Anzahl der Felder in einer Tabelle	
Anzahl Felder	Reduktionsfaktor
1 Feld	0.70
2 Felder	0.72
3 Felder	0.84
4 Felder	0.91
5 Felder	1.00

**Mindestanforderung für die Gültigkeit der Tabelle:** Mindestens zwei Auflagerträger-Ebenen in einem Feld und mindestens fünf Felder in einer Reihe. Alle Belastungsangaben gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung und symmetrischer Einlagerung. Die genannten Trägerbelastungen gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last und direkter, senkrechter Lasteinleitung in die Auflagerträger.



### Stützrahmen

RAL 5019 capriblau.

Verstellraster für Auflageträger 50 mm.

Lieferumfang: Stützen, Horizontal-Diagonalstreben, Fußplatten, Bodendübel, Schrauben, Unterlegplatten (2 Stück - 1 mm stark, 2 Stück - 2 mm stark)

Jede Fußplatte (Materialstärke 5 mm) nimmt 1/2 Feldlast auf (beim Endrahmen nur 1/4).

**Außenmaße:** Grundfeld + 200 mm, Anbaufeld + 100 mm, Tiefe = 1090 mm



**Zulässige Feldlasten siehe Seite 197.**

#### Stützrahmen - Tiefe: 1100 mm

Höhe		Ständertyp 080 67 20 4050 PR	Ständertyp 100 68 20 4050 PR	Ständertyp 100 78 25 5050 PR
Profilstärke		2 mm	2 mm	2,5 mm
Länge Fußplatte		80 mm	100 mm	100 mm
2500 mm	Best.-Nr.	NC 50259	NC 50315	-
3000 mm	Best.-Nr.	NC 50260	NC 50316	-
3500 mm	Best.-Nr.	NC 50311	NC 50317	-
4000 mm	Best.-Nr.	NC 50312	NC 50318	-
4500 mm	Best.-Nr.	NC 50313	NC 50319	-
5000 mm	Best.-Nr.	NC 50314	NC 50320	-
5500 mm	Best.-Nr.	-	NC 50321	NC 50330
6000 mm	Best.-Nr.	-	NC 50322	NC 50331
6500 mm	Best.-Nr.	-	NC 50323	NC 50332
7000 mm	Best.-Nr.	-	NC 50324	NC 50333
7500 mm	Best.-Nr.	-	NC 50325	NC 50334
Fußbodenanker	Best.-Nr.	NC 52114	NC 52114	NC 52114

Bitte beachten Sie bei einer Aufstellung auf einen vorhandenen Betonboden die Tragfähigkeit. Asphaltböden oder Verbundsteinpflaster sind ungeeignet.



### Auflageträger

Farbe RAL 2008 hellrotorange.

Lieferung inklusive 2 verzinkten Sicherungsstiften.

Träger im Abstand von 50 mm höhenverstellbar (schraublos).



**Zulässige Fachlasten siehe Seite 197.**

#### Auflageträger - Einsatz paarweise (Einzelpreisangabe!)

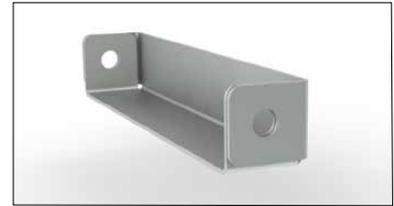
Trägertyp	Profil Höhe x Breite	Länge	Anzahl Paletten je Trägerpaar	Best.-Nr.
CC 090 40 15A, S275 + H4	90 x 40 mm	1825 mm	2 x 800 mm	NC 50335
		2300 mm	2 x 1000 mm	NC 50336
		2700 mm	3 x 800 mm	NC 50337
CC 110 40 15A, S275 + H4	110 x 40 mm	1825 mm	2 x 800 mm	NC 50338
		2300 mm	2 x 1000 mm	NC 50339
		2700 mm	3 x 800 mm	NC 50340
CC 130 40 15A, S275 + H5	130 x 40 mm	2700 mm	3 x 800 mm	NC 50341
CC 130 50 15A, S275 + H5	130 x 50 mm	3300 mm	3 x 1000 mm	NC 50342
		3600 mm	4 x 800 mm	NC 50343
CC 150 50 15A, S355 + H7	150 x 50 mm	3300 mm	3 x 1000 mm	NC 50344
		3600 mm	4 x 800 mm	NC 50345

Distanzlänge	Verzinkt Best.-Nr.
200 mm	NC 41962
300 mm	NC 41961
400 mm	NC 41963

### Doppelregalverbinder

Zur Rahmenverbindung bei Doppelregalen. Inklusive Befestigungsmaterial.

Pro Rahmen werden 2 Stück benötigt.



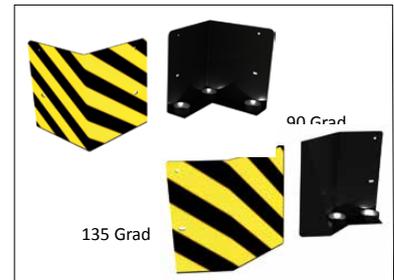
Winkel	Anzahl Puffer	Breite	Gelb/Schwarz Best.-Nr.
90 Grad	1	350 mm	NC 41379
	3	350 mm	NC 41380
135 Grad links	3	213 mm	NC 41377
135 Grad rechts	3	213 mm	NC 41378

### Anfahrerschutz

Zum Schutz der freien Eckbereiche oder der mittleren Stützen.

Materialstärke: 4 mm.  
Höhe: 400 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.



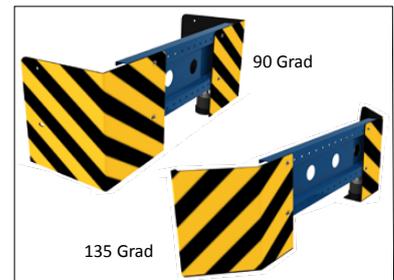
Winkel	Länge	Breite	Gelb/Schwarz Best.-Nr.
90 Grad	1100 mm	350 mm	NC 50353
	2400 mm	350 mm	NC 50354
135 Grad	1100 mm	213 mm	NC 50351
135 Grad	2400 mm	213 mm	NC 50352

### Flankenschutz

Zum Schutz der Regalstirnseiten.

Materialstärke: 4 mm  
Höhe: 400 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.



Passend für Stützrahmen	Breite	Orange Best.-Nr.
080 67 20 4050 PR	80 mm	NC 53590
100 68 20 4050 PR / 100 78 25 5050 PR	100 mm	NC 53601

### Stützenschutz

Zum Schutz der unteren Bereiche.

**Ersetzt nicht den Anfahrerschutz!**

Materialstärke: 3 mm  
Höhe: 760 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.



Passend für Stützrahmen	Breite	Orange Best.-Nr.
080 67 20 4050 PR	160 mm	NC 54132
100 68 20 4050 PR / 100 78 25 5050 PR	180 mm	NC 54133

### Rammschutz U-Form

Zum Schutz der unteren Bereiche.

**Ersetzt nicht den Anfahrerschutz!**

Materialstärke: 3 mm  
Höhe: 400 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.





### Spanplatten zum Auflegen mit Z-Winkel

Spanplatten Typ P 4 (38 mm stark).

Die Spanplatte wird auf den Auflageträger aufgelegt und mit den Z-Winkeln gegen Verrutschen gesichert.

Passend für Breite x Tiefe	Anzahl Halterung	Traglast	Natur Best.-Nr.
<b>Spanplatten-Auflegeset, inkl. 40 mm Bodenhalterungen</b>			
1825 x 1100 mm	4		NC 54222
2700 x 1100 mm	4	450 kg/m <sup>2</sup>	NC 54223
3600 x 1100 mm	6		NC 54224
<b>Spanplatten-Auflegeset, inkl. 50 mm Bodenhalterungen</b>			
1825 x 1100 mm	4		NC 54225
2700 x 1100 mm	4	450 kg/m <sup>2</sup>	NC 54226
3600 x 1100 mm	6		NC 54227
<b>Zusätzliche Bodenhalterung für aufgelegte Spanplatten, verzinkt</b>			
Geeignet für Trägerbreite 40 mm			NC 11154
Geeignet für Trägerbreite 50 mm			NC 45121

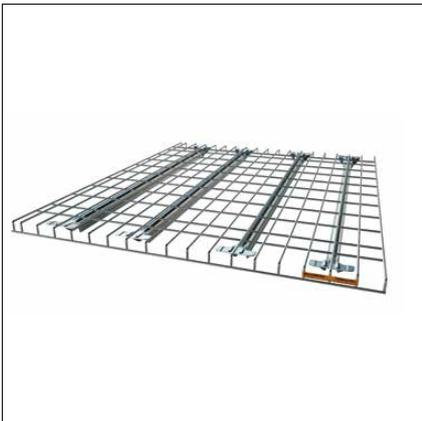


### Gitterroste

Feuerverzinkte Gitterroste mit rundum 50 mm angeschweißten Rand.

Boden mit Ausklinkungen.

Passend für Breite x Tiefe	Traglast	Verzinkt Best.-Nr.
890 x 1100 mm	500 kg/m <sup>2</sup>	NC 51797



### Drahtgitterböden

Drahtgitterboden auf den Auflageträgern aufliegend.

Nur zur Nutzung im Innenbereich.

Maschenweite: 50 x 100 mm

Mit verzinkten, angeschweißten Unterzügen.

Passend für Breite x Tiefe	Geeignet für Trägerbreite	Traglast	Verzinkt Best.-Nr.
880 x 1100 mm	40 mm	750 kg/m <sup>2</sup>	NC 54866
	50 mm		NC 54867

**Traglasten:** Die in den Tabellen genannten Traglasten der Gefachabdeckungen gelten jeweils bei gleichmäßig verteilter Last. Die mögliche Gesamtfachlast ist dabei immer in Abhängigkeit der maximalen Träger- und Feldlast zu berücksichtigen.

**Hinweis:** Wenn Paletten, Behälter etc. in nicht einheitlichen Größen in einem Regal gelagert werden, bieten unsere Gitterrostböden oder Spanplatten die lagerechte Unterlage. Gleichmaßen zur Großfachbildung bei der Lagerung von nichtpalettierten Gütern geeignet

**Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar.**

Ausführung	Anschweißmaß	Orange Best.-Nr.
Zum Auflegen	4 mm	NC 1029851

### Tiefenträger

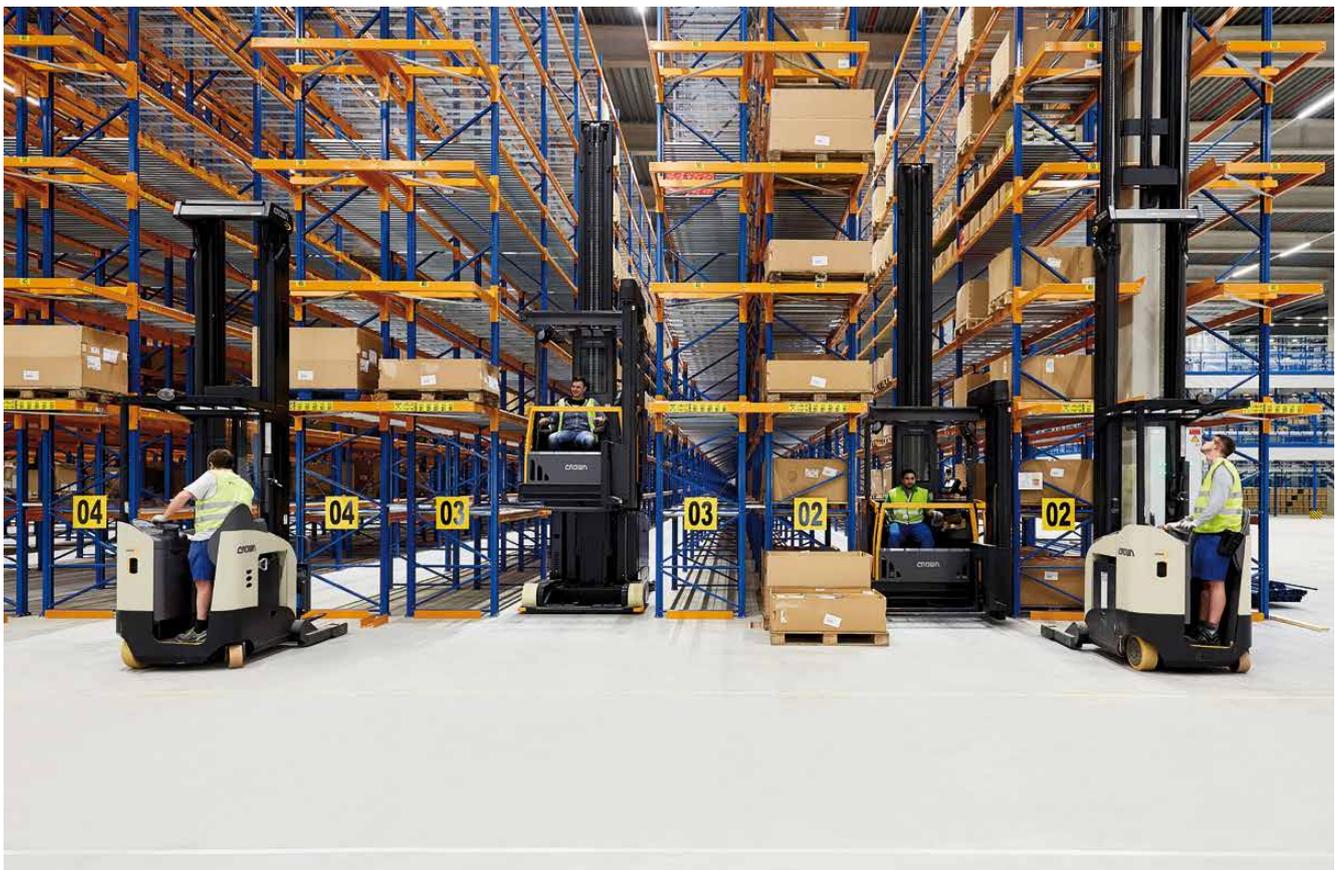
Zum Auflegen von Spanplatten mit Z-Winkeln.  
 Passend für Regaltiefe 1100 mm  
 Länge: 1008 mm  
 Holmbreite: 40 mm  
 RAL 2008 - hellorange  
 Tiefenträger zum Einlegen von Spanplatten auf Anfrage lieferbar.

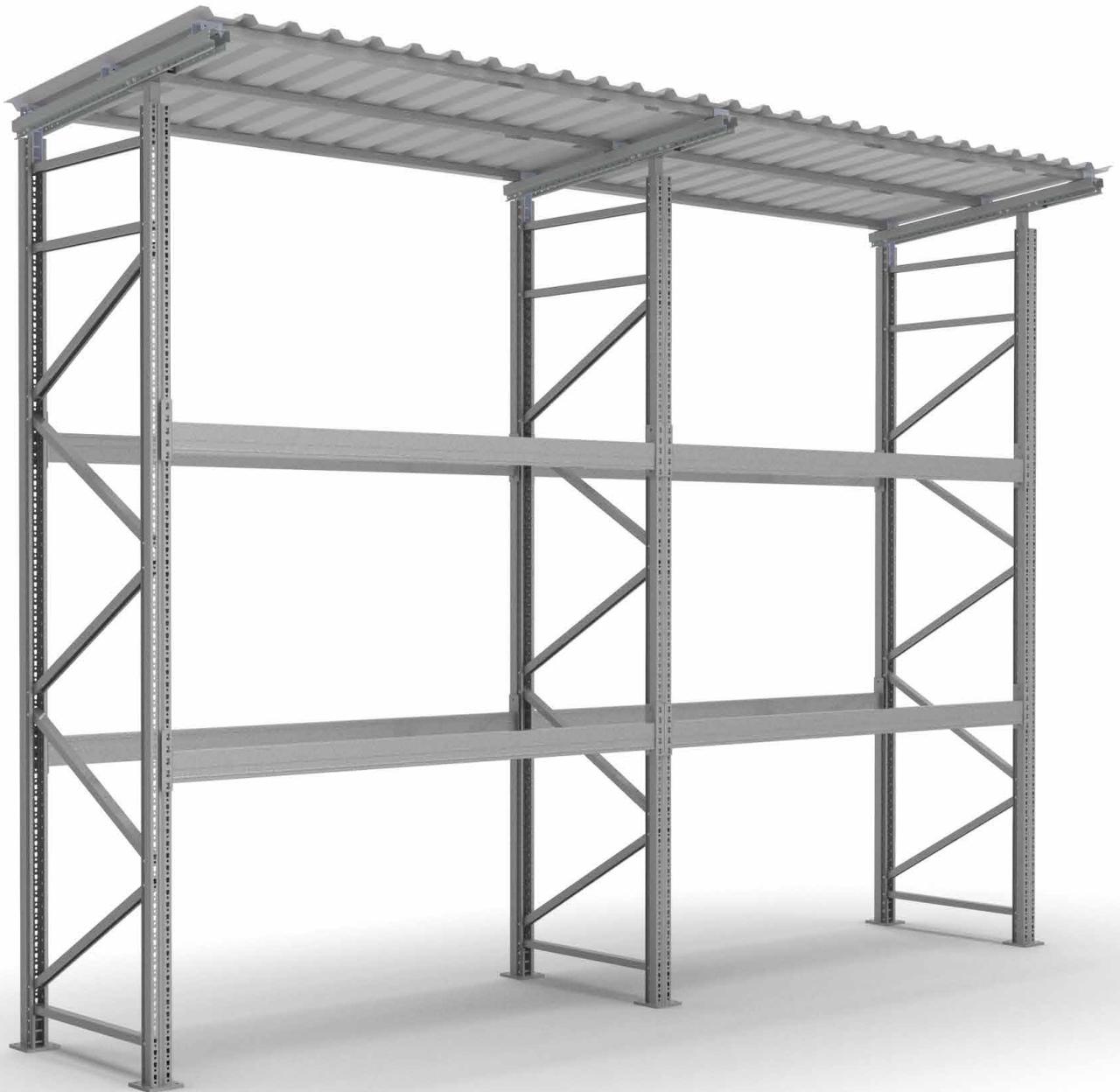


Breite	Distanz	Orange Best.-Nr.
1825 mm	70 mm	NC 51259
2300 mm		NC 51260
2700 mm		NC 51271
3300 mm		NC 51272
3600 mm		NC 51273

### Durchschubsicherungen

Für einen max. Palettenüberstand von 70 mm, schraubbar.  
 Nicht als Anschlag beim Einlagern der Paletten zu verwenden.  
 RAL 2008 - hellorange





### → Vorteile

- Für die **Aufstellung im Außenbereich**
- Bis zu **3000 kg Tragkraft pro Auflagerträgerpaar**  
bei jeweils gleichmäßig verteilter Last
- Bis **5015 mm Rahmenhöhe**
- Stützrahmen **mit verstärktem Fachwerk** aus C-Profil
- Stützrahmen aufstellfertig **vormontiert**
- **Flexibel:** Träger im Abstand von 50 mm höhenverstellbar

### → Info Oberfläche

- Alle Oberflächen sind feuerverzinkt.
- Die Verzinkung basiert auf der Grundlage der Anforderungen der DIN EN ISO 1461 t ZN o für eine Standard-Korrosionsbelastung.
- Kategorie C3 (normale Industrieluft und Stadtatmosphäre), sowie teilweise der Kategorie C4 (auf Anfrage).
- Wir verzinken ausnahmslos in Zinkbadklasse 1 der DAST-Richtlinie 022, die für alle Stahlbau-Konstruktionsklassen zugelassen ist.
- NICHT geeignet für stark salzhaltige Luft, wie z. B. in Küstennähe.

**5** Jahre  
Garantie gegen  
Durchrostung

Eine **prüffähige Statik** und eine Erstellung eines **Fundamentplans** ist gegen Berechnung möglich.

#### **Außenmaße:**

Breiten: Grundregal + 200 mm  
Anbauregal + 100 mm

Tiefen: Nennmaße

## Untergrund

Der Betreiber der Regalanlage muss vor Aufstellung der Regale einen geeigneten Untergrund erstellen (Betonsockel oder Streifenfundament Mindestgüte C 25/30, frostfrei gegründet).

Die Dimensionierung des Untergrundes muss vorher anhand der Regaldaten festgelegt werden und obliegt dem Kunden!

Verankerung mit Bolzenankern aus Edelstahl V4A

Bohrlochdurchmesser: 16 mm

Bohrlochtiefe: 110 mm

Setztiefe: 97 mm

Gesamtlänge Anker: 145 mm

## Witterung

Regen, Hagel, Schnee, Frost, Tau, Sonneneinstrahlung - ein Regal im Freien braucht eine besondere Oberflächenbehandlung, um diesen Einwirkungen dauerhaft zu widerstehen.

Unsere Bauteile werden im Tauchbad für eine Korrosionsbelastung C3 feuerverzinkt. Grundlage der Anforderungen der DIN EN ISO 1461 t ZN o und Zinkbadklasse 1 der DAST-Richtlinie 022.

**Die Gewährleistung auf Durchrostung beträgt 5 Jahre.**

Nicht geeignet für salzhaltige Luft, z. B. an der Küste, und aggressive Chemielagerware (hier muss eine zusätzliche Pulverbeschichtung auf die Feuerverzinkung eingesetzt werden, um einen erhöhten Schutz zu erzielen).



## Schneelasten

Die Standardausführung ohne Dach berücksichtigt die Schneelast bis Schneelastzone 2, die auf den oben im Regal stehenden Paletten liegt. Die darunter liegenden Paletten unterliegen der Annahme, dass sie von Schneelast nicht betroffen sind.

## Erdbeben

In Deutschland gibt es vier Erdbebenzonen von Zone 0 (geringe Gefährdung) bis Zone 3 (starke Gefährdung). Bei unseren Palettenregalen für den Außenbereich ist die Erdbebenzone 3 als maximale Zone bereits berücksichtigt!



## Anpralllasten

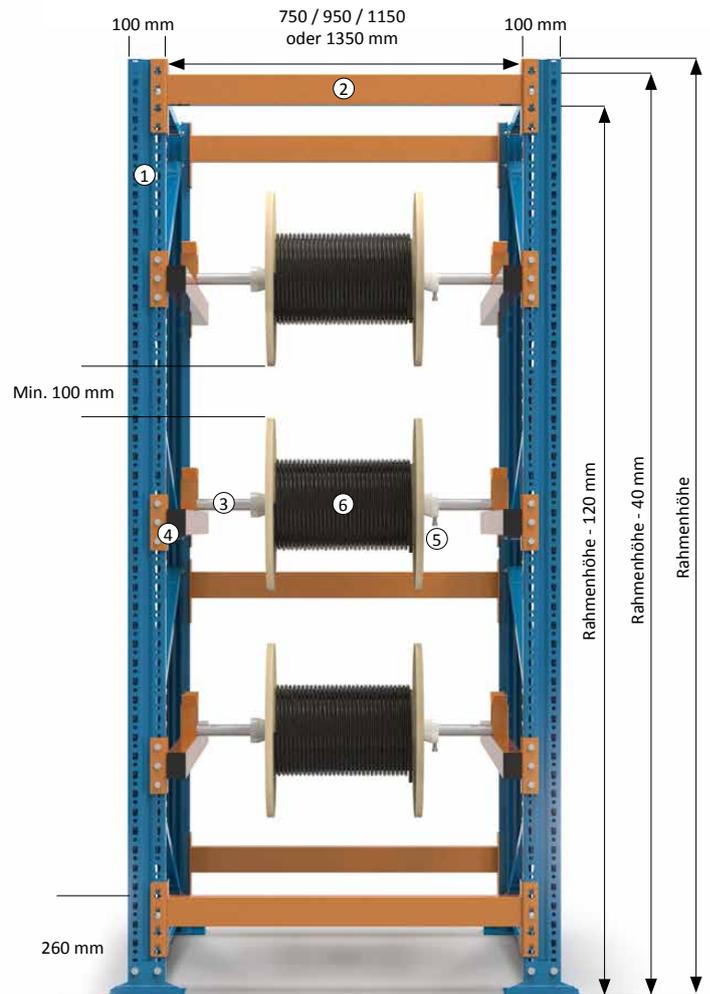
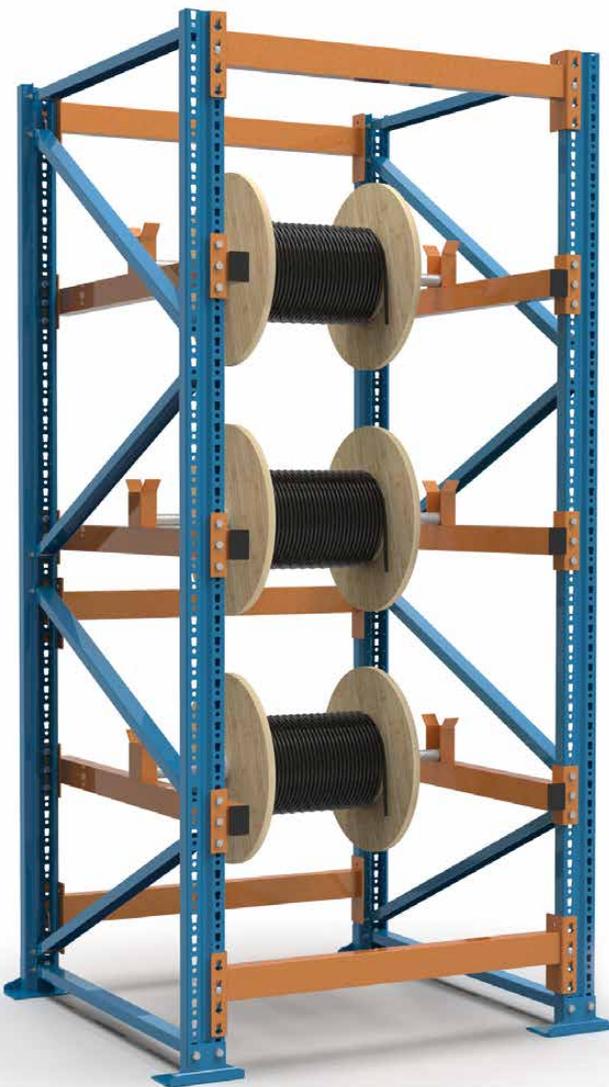
Die Regale sind nicht für Anprall-Lasten ausgelegt. Der Betreiber der Regale ist gehalten, etwaige Anprall-Lasten durch geeignete Schutzmaßnahmen zu vermeiden (z. B. Anfahrschutze).

## Windlasten

In der BRD gibt es vier Windzonen, wobei im Gegensatz zu den Erdbebenzonen jeder Ort auch tatsächlich in einer Windzone liegt.



Windzone 1	Windzone 2	Windzone 3	Windzone 4
Mindestens 2 Felder	Mindestens 2 Felder	Mindestens 3 Felder	Mindestens 3 Felder
Länge Auflageträger: 1825 / 2300 / 2700 mm	Länge Auflageträger: 1825 / 2300 / 2700 mm	Länge Auflageträger: 1825 mm	Länge Auflageträger: 1825 mm
Max. Feldlast 9.000 kg	Max. Feldlast 9.000 kg	Max. Feldlast 6.000 kg	Max. Feldlast 6.000 kg
4 Anker pro Fußplatte	4 Anker pro Fußplatte	4 Anker pro Fußplatte	4 Anker pro Fußplatte



### → Vorteile

- Trommelwelle und Wellenlager: **Bis 1000 kg pro Paar Belastung** bei gleichmäßiger Belastung
- **Frontale Regalbedienung** - **manuell** oder mit **Stapler**
- **Flexibel:** Träger / Wellenlager im Abstand von 50 mm höhenverstellbar
- Die Fachebenen oberhalb der Kabeltrommeln können auch zur **Lagerung von Europaletten** genutzt werden. Bitte anfragen.

### → Info

- Die Kabeltrommeln werden mittig zur Regaltiefe platziert, **die Rahmen sind gerade**.
- Auflageträger aus Kastenprofil 80 x 40 mm.
- Alle Wellenlager sind ungebremst.
- Kabeltrommelregale „Gerade“ zur Lagerung von schweren Kabeltrommeln, z. B. für größere Regalanlagen in Großhandel und Industrie.

- ① Stützrahmen
- ② Auflageträger
- ③ Trommelwelle
- ④ Wellenlager
- ⑤ Ablaufkone
- ⑥ Kabeltrommel

#### Außenmaße:

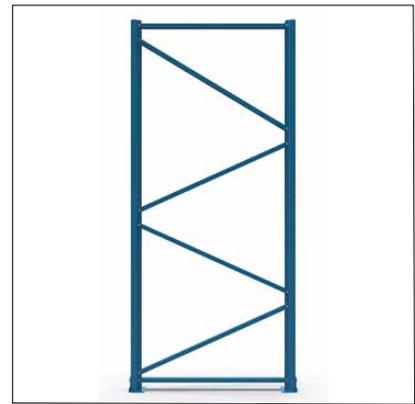
Breiten: Grundregal + 200 mm  
Anbauregal + 100 mm

Tiefen: Nennmaße

Höhe	Tiefe	Blau Best.-Nr.
2000 mm	1100 mm	N 02011-01
2500 mm		N 02511-01
3000 mm		N 03011-01
3500 mm		N 03511-01
4000 mm		N 04011-01
4500 mm		N 04511-01
5000 mm		N 05011-01
Bodenanker		SP 90607
Unterlegblech, 1 mm, verzinkt		UB100-1.0
Unterlegblech, 2 mm, verzinkt		UB100-2.0

### Stützrahmen - gerade Typ NC 20

RAL 5019 capriblau.  
Lieferung der Rahmen erfolgt zerlegt.  
Pro Rahmen sind vier Bodenanker erforderlich.



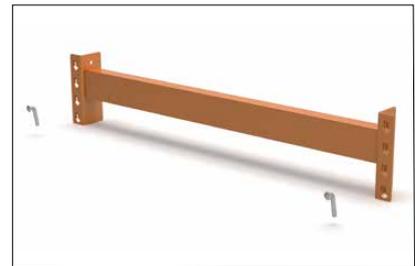
Länge	Profil	Orange Best.-Nr.
750 mm	80 x 40 mm	R 07508044
950 mm		R 09508044
1150 mm		R 11508044
1350 mm		R 13508044

Einzelpreisangaben!

### Auflageträger

Einhängung der Auflageträger:

Regalhöhe(n)	vorne	hinten
2000 mm	2 Stück	2 Stück
2500 / 3000 mm	2 Stück	3 Stück
3500 / 4000 mm	2 Stück	4 Stück
4500 mm	3 Stück	4 Stück
5000 mm	3 Stück	4 Stück



Rohr	Rohr- länge	Träger- länge	Verzinkt Best.-Nr.
Ø 34 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.34
	910 mm	950 mm	TWZ 095.34
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.34
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.34
Ø 49 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.49
	910 mm	950 mm	TWZ 095.49
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.49
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.49
Ø 60 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.60
	910 mm	950 mm	TWZ 095.60
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.60
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.60

### Trommelwellen

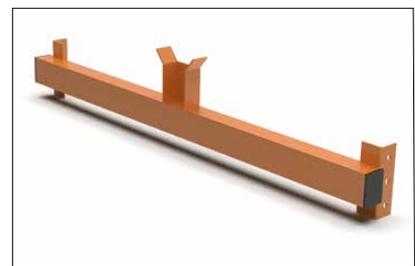
Die Trommelwelle ist das eigentliche Lagerelement für die Kabeltrommeln.  
Tragkraft pro Trommelwelle:  
Rohr Ø 34 mm: 320 kg  
Rohr Ø 49 mm: 750 kg  
Rohr Ø 60 mm: 1000 kg  
Länge der Trommelwellen:  
Trägerlänge -40 mm



Länge	Orange Best.-Nr.
1100 mm	NC 20 WLK

### Wellenlager

Zur Aufnahme von Trommelwellen.  
Die Wellenlager sind nicht gebremst und daher nicht für eine maschinelle Abrollung geeignet.  
Tragkraft: 1000 kg pro Paar

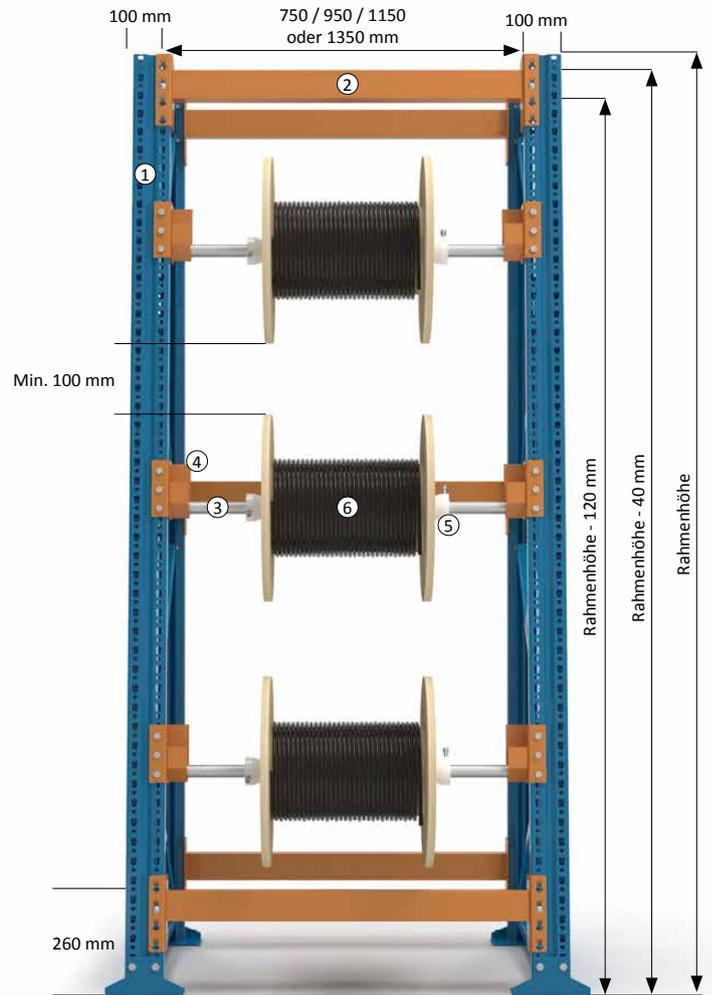


Konen	Vordere Klemmbreite	Hinterer Klemmbreite	Höhe	Kunststoff-Natur Best.-Nr.
Ø 37 mm	40 mm	75 mm	75 mm	AK 37 PA
Ø 50 mm	58 mm	97 mm	75 mm	AK 50 PA
Ø 63 mm	69 mm	105 mm	100 mm	AK 63 PA

### Ablaufkone

Zur Fixierung der Kabeltrommel auf der Trommelwelle. Damit wird ein runder Lauf der Trommel gewährleistet.  
Pro Welle sind 2 Stück erforderlich.





### → Vorteile

- Trommelwelle und Wellenlager:  
**Bis 500 kg pro Paar Belastung**  
bei gleichmäßiger Belastung
- **Regalbedienung frontal, manuell**
- **Flexibel:** Träger / Wellenlager im Abstand von 50 mm höhenverstellbar

### → Info

- Die Kabeltrommeln werden auf Wellenlager an der Vorderseite des Regals eingesetzt. Die Rahmen sind schräg.
- Auflageträger aus Kastenprofil 80 x 40 mm.
- Alle Wellenlager sind ungebremst.
- Kabeltrommelregale „Schräg“ zur Lagerung von leichten Kabeltrommeln, z. B. für kleinere Regalanlagen in Installationsbetrieben oder Elektrowerkstätten der Industrie.

- ① Stützrahmen
- ② Auflageträger
- ③ Trommelwelle
- ④ Wellenlager
- ⑤ Ablaufkone
- ⑥ Kabeltrommel

#### Außenmaße:

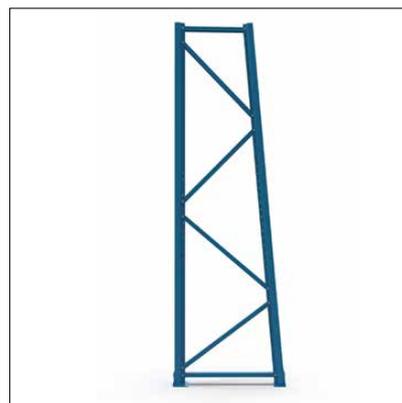
Breiten: Grundregal + 200 mm  
Anbauregal + 100 mm

Tiefen: Nennmaße

Höhe	Tiefe	Blau Best.-Nr.
2000 mm 2500 mm 3000 mm 3500 mm 4000 mm	750 mm	NC 20075S NC 25075S NC 30075S NC 35075S NC 40075S
Bodenanker Unterlegblech, 1 mm, verzinkt Unterlegblech, 2 mm, verzinkt		SP 90607 UB100-1.0 UB100-2.0

### Stützrahmen - schräg, Typ NC 20

RAL 5019 capriblau.  
5° Neigung, frontseitig.  
Lieferung der Rahmen erfolgt zerlegt.  
Pro Rahmen sind vier Bodenanker erforderlich.

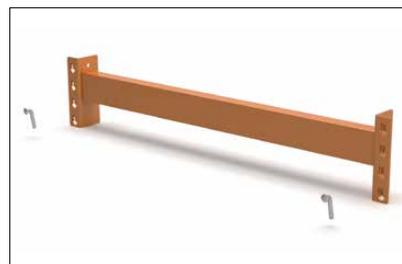


Länge	Profil	Orange Best.-Nr.
750 mm 950 mm 1150 mm 1350 mm	80 x 40 mm	R 07508044 R 09508044 R 11508044 R 13508044

### Auflageträger

Einhängung der Auflageträger:

Regalhöhe(n)	vorne	hinten
2000 mm	2 Stück	2 Stück
2500 / 3000 mm	2 Stück	3 Stück
3500 / 4000 mm	2 Stück	4 Stück



Einzelpreisangaben!

Rohr	Rohr- länge	Träger- länge	Verzinkt Best.-Nr.
Ø 34 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.34
	910 mm	950 mm	TWZ 095.34
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.34
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.34
Ø 49 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.49
	910 mm	950 mm	TWZ 095.49
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.49
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.49
Ø 60 mm	710 mm	750 mm	TWZ 075.60
	910 mm	950 mm	TWZ 095.60
	1110 mm	1150 mm	TWZ 115.60
	1310 mm	1350 mm	TWZ 135.60

### Trommelwellen

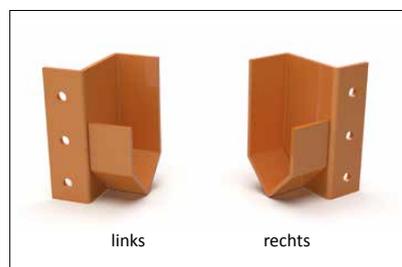
Die Trommelwelle ist das eigentliche Lagerelement für die Kabeltrommeln.  
Tragkraft pro Trommelwelle:  
Rohr Ø 34 mm: 320 kg  
Rohr Ø 49 mm: 750 kg  
Rohr Ø 60 mm: 1000 kg  
Länge der Trommelwellen:  
Trägerlänge -40 mm



Ausführung	Tragkraft pro Paar	Orange Best.-Nr.
Links Rechts	500 kg	NC 20W LL NC 20W LR

### Wellenlager

Zur Aufnahme von Trommelwellen.  
Die Wellenlager sind nicht gebremst und daher nicht für eine maschinelle Abrollung geeignet.  
Tragkraft: 500 kg pro Paar



Konen	Vordere Klemmbreite	Hintere Klemmbreite	Höhe	Kunststoff-Natur Best.-Nr.
Ø 37 mm	40 mm	75 mm	75 mm	AK 37 PA
Ø 50 mm	58 mm	97 mm	75 mm	AK 50 PA
Ø 63 mm	69 mm	105 mm	100 mm	AK 63 PA

### Ablaufkone

Zur Fixierung der Kabeltrommel auf der Trommelwelle. Damit wird ein runder Lauf der Trommel gewährleistet.  
Pro Welle sind 2 Stück erforderlich.





## Raum optimal genutzt

### Ein- und mehrgeschossige Regalanlagen

Damit die Regalanlage auf Ihre Bedürfnisse und Branche passt, realisieren Regalanlagen aus unseren Basisregalen, die mit Zubehör individuell ausgestattet werden können. Auch innerhalb der Regalanlage bleiben Sie flexibel. Die Böden sind ebenfalls im Raster von 25 mm höhenverstellbar, genau wie bei einem einzelnen Regal. Wir realisieren Regalanlagen bis zu 7500 mm Höhe.

Für die Gesamtstabilität der Regalanlage verwenden wir spezielle Auflageprofile. Hierauf liegt der Bodenbelag der oberen Geschosse. Wir verwenden ganz nach Ihren Anforderungen hochwertige Spanplatten oder Gitterrostböden.

Unter Berücksichtigung der DGUV Regel 108-007, werden frei auslaufende Bühnenbereiche und Gänge durch Geländer mit Handlauf,

Knieschutz und Fußleiste gesichert. Treppen mit Gitterroststufen und Geländer, sogenannte Wangentreppen, in 800 mm oder 1000 mm Breite bringen Sie in das Obergeschoss.

Auf Wunsch kümmern wir uns auch um die Beleuchtung. Die Kabelführung kann hierbei direkt in die Regalkonstruktion integriert werden. Hierbei werden kabelführende Kunststoffrohre in die Auflageträger verlegt. Für eine optimale und gleichmäßige Ausleuchtung werden die Leuchtmittel quer zum Gang angebracht. Vor eventuellen Beschädigungen im Betrieb der Regalanlage wird die Beleuchtung durch Schutzgitter geschützt. Wir verwenden sparsame LED-Leuchten.

### Regale mit Gesamtabdeckung LÖSUNGEN AUS DER PRAXIS

Durch einfaches Einsetzen von speziellen Auflageprofilen und dem Auflegen von hochwertigen Spanplatten oder Gitterrosten erhalten Sie eine stabile Gesamtabdeckung, die auch für höhere Belastungen geeignet ist.

Besonders zur Lagerung großvolumiger Güter, die problemlos über Paletten-Aufgabestationen in verschiedenen Ausführungen auf die obere Ebene gebracht werden können, hat sich diese Konstruktion bewährt.

Eine nachträgliche Aufbringung einer Gesamtabdeckung ist möglich, erfordert aber in jedem Fall eine statische Prüfung. Natürlich können Sie die Regale mit unserem Zubehör ergänzen.

# >> Allgemeine Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

Wir gehen davon aus, dass es sich bei unseren Kunden um Personen im Sinne des § 310 Absatz 1 BGB (Unternehmer, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen) handelt, oder dass sie sich als solche behandelt wissen wollen.

Bei den nachfolgenden Geschäftsbedingungen haben wir uns auf die für Sie und uns wichtigsten Punkte beschränkt.

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Gegenbestätigungen des Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen werden hiermit widersprochen.

Verträge werden nur wirksam unter der Voraussetzung, dass keiner der Beteiligten in der UN-Sanktionsliste gelistet wird.

## 2. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Für die Annahme des Vertrages, einschließlich des Leistungsumfanges, ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind insbesondere nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

Alle weiteren Vereinbarungen, auch mündliche Abreden, werden erst durch schriftliche Bestätigung rechtswirksam.

## 3. Preise

Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Preise 30 Tage ab deren Datum gebunden. Maßgebend sind ansonsten allein die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Preise verstehen sich frei Haus - ausschließlich Abladen - in EURO ausgewiesen, innerhalb Deutschlands zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Treppentransporte und Transporte "Frei Verwendungsstelle" sind im "Frei Haus"-Preis nicht enthalten, sofern sie nicht ausdrücklich vereinbart sind. Insel- und Hochgebirgslieferungen, sowie Fixtermine mit Uhrzeitangabe sind zuschlagspflichtig.

Bei einem geringeren Einzel-Nettowarenwert als EUR 900,00 berechnen wir lediglich eine Frachtkostenpauschale von 8% des Warenwertes.

Sofern nicht ausdrücklich anders erwähnt, gelten die Preise für die abgebildeten Artikel gemäß Beschreibung, nicht jedoch für Inhalt, Zubehör und Dekoration.

Statische Berechnungen werden auf Verlangen des Bestellers / Käufers nur gegen besondere Vergütung abgegeben.

## 4. Verpackung

Wir gehen davon aus, dass Sie die bestellte Ware in einer Transportverpackung, Verpackung nach unserer Wahl, zu erhalten wünschen. Dabei bemühen wir uns, aufwendige Verpackung zwecks Vermeidung von Transportschäden durch den Einsatz geeigneter Frachtführer zu reduzieren.

Bei Aufträgen unter EUR 1000,00 berechnen wir Ihnen einen anteiligen Verpackungszuschlag von 3,5% des Katalogpreises. Bei eigener Wahl der Verpackungsort liefern wir Ihnen darüberhinaus verpackungskostenfrei.

## 5. Lieferzeit

Unsere Lieferzeiten stellen unverbindliche Zeitrüchwerte dar und sie besagen die Leistungsausführung innerhalb dieser Fristen, wobei durchaus auch kurzfristige Lieferungen erfolgen können. Sie gelten ab Lieferort.

Sofern ein ausdrücklicher Fixtermin von uns schriftlich bestätigt wurde, gilt dieser für uns selbstverständlich verbindlich, soweit Ereignisse höherer Gewalt dieses nicht beeinträchtigen.

Im übrigen gilt die Lieferfrist als eingehalten, sobald die Ware dem Frachtführer übergeben wurde.

## 6. Transport und Gefahrenübergang

Versandweg und Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarung unserer Wahl überlassen. Bitte prüfen Sie die Ware beim Empfang auf ihre Vollständigkeit und Unversehrtheit. Liegt ein Transportschaden vor, verhalten Sie sich bitte gemäß dem der Sendung beiliegenden Merkblatt.

Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk oder das Auslieferungslager verlassen hat, und zwar auch dann, wenn wir weitere Leistungen, wie etwa frachtfreie Versendung, Anfuhr oder Ähnliches übernehmen. Transportschäden sind in jedem Fall (auch bei verdeckten Schäden) innerhalb von vier Werktagen zu melden.

## 7. Zahlung

Unsere Forderungen bitten wir innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto zu begleichen. Nach Ablauf von 30 Tagen ab Zugang der Rechnung befindet sich der Käufer mit der Kaufpreiszahlung automatisch, gemäß der gesetzlichen Regelung, in Verzug, ohne dass es einer weiteren Mahnung bedarf. Im Fall einer nachträglich eintretenden Änderung der Bonität sind wir berechtigt, von der ursprünglich gewährten Zahlungsbedingung abzuweichen, Vorkasse oder Sicherheitsleistung zu verlangen und bei Nichterfüllung vom Vertrag zurückzutreten.

Bei größeren Aufträgen behalten wir uns vor, Teilzahlungen zu vereinbaren, z.B. 1/3 bei Erhalt der Auftragsbestätigung/Vorausrechnung und 2/3 innerhalb der vorstehend genannten Fristen.

Wechsel- und Scheck-Wechsel-Verfahren bedürfen vor Kaufabschluss einer besonderen Vereinbarung. Der Käufer ist zur Aufrechnung, Zurückbehaltung oder Minderung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unstrittig sind.

## 8. Montage

Die Lieferung unserer Regale erfolgt in zerlegtem Zustand, wobei wir jeder Sendung eine Aufbau- und Betriebsanleitung beifügen. Die Montage bitten wir unter strikter Beachtung aller Details, z.B. Eckplattenanzahl/ -anordnung, Anzahl und Anordnung der Aussteifungstraversen, Diagonalstreben etc. auszuführen und gleichermaßen die Sicherheitsbestimmungen nach BGR 234 (ehem. ZH 1/428) zu beachten. Soweit erforderlich (Fachbodenbelastung mehr als 200 kg - Feldlasten mehr als 1000 kg), fügen wir unseren Regallieferungen auch Belastungs-Kennzeichnungsschilder bei.

Sofern vereinbart, führen wir für Sie Montagearbeiten durch. Wir sind berechtigt, damit Subunternehmer zu beauftragen. Die Abrechnung hierfür erfolgt auftragsbezogen und separat, wobei diese Kosten sofort nach Erhalt der Rechnung netto zahlbar sind. Für den Verzug gilt Nr. 7 Satz 2.

## 9. Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung sämtlicher aus der konkreten Bestellung entstandenen Forderungen unser Eigentum. Gegenüber Unternehmern und sonstigen Personen im Sinne des § 310 Absatz 1 Satz 1 BGB behalten wir uns das Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen vor, die aus irgendeinem Rechtsgrund aus der Geschäftsbeziehung dem Käufer zustehen. Der Käufer verpflichtet sich, die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Zahlungsrückstand ist, zu veräußern.

Er ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung gemäß nachfolgender Regelung auf uns übergeht. Zur anderen Verfügung über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.

Der Käufer tritt seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware bereits jetzt an uns ab, und zwar gleich, ob die Vorbehaltsware an einen oder an mehrere Abnehmer veräußert wird.

Der Käufer ist berechtigt, die abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit möglichen Widerruf einzuziehen. Zur Abtretung der Forderung ist der Käufer in keinem Fall berechtigt.

Übersteigt der Wert unserer Vorbehaltsware die Forderung um mehr als 20 %, so geben wir auf Verlangen nach unserer Wahl entsprechende Sicherheiten frei.

## 10. Mängel und Gewährleistung

Wir haften für eine Ausführung nach dem uns bekannten Stand der Technik im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses. Offensichtliche Mängel (keine Transportschäden) sind unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb einer Woche nach Empfang der Ware, versteckte Mängel ebenfalls unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb einer Woche nach deren Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Im Falle eines Rücktritts haben beide Parteien unter Ausschluss weiterer Ansprüche die einander gewährten Leistungen zurückzugewähren. Der Rücktritt darf sich jedoch nur auf die Teile beziehen, die nicht funktionsfähig sind oder nicht die vereinbarten Werte erreichen. Der Verkäufer hat dann den diesen Teilen entsprechende Kaufpreis zurückzuerstatten, falls er ihn schon erhalten hat.

Bei berechtigtem Mangel bieten wir nach unserer Wahl kostenlose Nachbesserung, Minderung oder Rückabwicklung des Vertrages. Hierfür steht uns eine angemessene Frist zur Verfügung. Weitergehende Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit bzw. auf dem Fehlen der ausdrücklich, schriftlich erfolgten Zusicherung von Eigenschaften. Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist und sie beginnt mit der Empfangnahme der Ware. Auf unsere Produkte mit der Kennzeichnung „5 Jahre Garantie“ leisten wir für die Fehlerfreiheit von Material und Verarbeitung, jedoch nicht für die Abnutzung, für die Dauer von 60 Monaten ab Anlieferung Gewähr. Falls sich herausstellen sollte, dass Mängel nicht von uns zu vertreten sind, werden wir uns vorbehalten, die uns entstandenen Kosten in Rechnung zu stellen. Das verzinkte Produkt kann herstellungs- oder fertigungsbedingt optische Merkmale (wie z. B. Streifen oder sogenannte „Zinkblumen“ o. ä.) aufweisen. Diese stellen keinen Qualitäts-Mangel dar und sind zu tolerieren.

Die Dauer der Gewährleistung beträgt 12 Monate nach Abnahme; sie endet jedoch in jedem Fall 18 Monate nach Lieferung (bei einer Lieferung EXW nach Anzeige der Versandbereitschaft), es sei denn, die Abnahme verzögert sich aus Gründen, die der Verkäufer zu vertreten hat. Die Gesamthaftung des Verkäufers für Ansprüche auf Schadensersatz und Vertragsstrafen jeglicher Art (auch in Bezug auf verspätung) ist ausgeschlossen. Klagen des Käufers in Bezug auf Rechtsbehandlungen nach diesem Vertrag dürfen nicht später als 6 Monate nach Ende der Gewährleistungszeit erhoben werden. Dies gilt nicht für Haftung und Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Verletzung eines gesetzlichen Vertreters unsererseits oder eines Erfüllungsgehilfen beruhen sowie für die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grobfahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer vorsätzlichen oder grobfahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters unsererseits oder Erfüllungsgehilfen beruhen.

## 11. Umtausch - Warenrückgabe

Stimmen wir einem von Ihnen gewünschten Umtausch bzw. einer Warenrückgabe (Sonderanfertigungen jeglicher Art ausgeschlossen), auf die kein Rechtsanspruch besteht, zu, haben Sie die gesamten daraus entstehenden Kosten zu tragen. Weitere Voraussetzung ist stets der einwandfreie Zustand der auf Ihr Risiko zurückgesandten Ware.

Für vereinbarte Warenrücknahmen vergüten wir lediglich 85 % des Kaufpreises.

Für Ersatzlieferungen auf unsere Veranlassung, übernehmen wir die Kosten.

## 12. Haftungsbeschränkung

Schadensersatzansprüche aus Delikt sowie aufgrund von Nebenpflichtverletzungen sind ausgeschlossen, es sei denn, der Schaden wurde vorsätzlich oder durch grobe Fahrlässigkeit verursacht. Dies gilt auch bei Handlungen unserer Verrichtungs- und Erfüllungsgehilfen. Vorbehaltlich anders lautender Bestimmungen in diesem Vertrag ist die Haftung für Folgeschäden jeglicher Art ausgeschlossen, insbesondere für entgangenen Gewinn und Produktionsausfall. Dies gilt nicht für Personenschäden. Für Sachschäden haftet der Verkäufer nur im Rahmen der Leistungen seiner Haftpflichtversicherung.

Der Verkäufer haftet nicht für Fehler, die durch Teile entstehen, die der Verkäufer nicht geliefert hat, bei Änderungen ohne schriftliche Zustimmung des Verkäufers, bei nicht fachgerecht ausgeführten Aufbau durch den Käufer oder bei normaler Abnutzung.

Der Verkäufer haftet nicht dafür, dass die von ihm gelieferte Ware gegen ein Schutzrecht im Bestimmungsland verstößt.

Der Verkäufer haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden.

## 13. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort ist St. Gangloff.

Sollten wir wider Erwarten unterschiedlicher Rechtsauffassung sein, gilt für alle aus den Vertragsverhältnissen mit Kaufleuten im Sinne des HGB entstehenden Rechtsstreitigkeiten als Gerichtsstand Stadtroda.

Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und Ihnen gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das internationale Recht findet keine Anwendung. Insbesondere die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

## 14. Datenschutz

Um den ordnungsgemäßen kaufmännischen Ablauf zu gewährleisten, werden in unserer EDV personen- und firmenbezogene Daten unserer Kunden gespeichert und verarbeitet.

## 16. Höhere Gewalt

Höhere Gewalt ist jedes außergewöhnliche Ereignis, welches bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbar war und auch bei der Beachtung der erforderlichen Sorgfalt nicht abgewendet werden kann, z.B. Naturereignisse, wie ganz im besonderen Erdbeben und Überschwemmungen, oder Kriege, Arbeitskämpfe usw.. Das gilt auch dann, wenn die außerordentlichen Ereignisse bei Unterlieferanten eintreten.

Während der Dauer der höheren Gewalt wird der Verkäufer von Rechten und Pflichten suspendiert. Die betroffene Partei informiert die andere Partei unverzüglich über Eintritt, Ursache der Verzögerung und später über deren Beendigung. Falls die höhere Gewalt ununterbrochen über einen Zeitraum von mindestens 6 Monaten andauert, treffen beide Parteien eine Vereinbarung über die weitere Abwicklung. Falls eine Einigung nicht zustande kommt, entscheidet das Schiedsgericht.

## 17. Sonstiges

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

Die gezeigten Bilder stellen nur Modellbeispiele da. Farbtöne können aus drucktechnischen Gründen vom Original abweichen.

Dieser Katalog ist speziell an Industrie, Handel, Wirtschaft und Gewerbe und sonstige Selbstständige gerichtet.

Sämtliche Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.

Preisänderungen, Modellwechsel, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Gültig ab 01.04.2015

# horges

## Lagertechnik

### Regale mit System



LAGER



HORGES GMBH  
LAGERTECHNIK

Am Martinsholz 1  
07629 St. Gangloff



WERKSTATT

E-Mail: [kontakt@horges.de](mailto:kontakt@horges.de)  
Internet: [www.horges.de](http://www.horges.de)

Telefon: +49 3 66 06 / 820-0  
Verkauf: +49 3 66 06 / 820-30  
Fax: +49 3 66 06 / 820-10