hofe
REGALSYSTEME

Immer eine Idee auf Lager.

Regale für Lager, Werkstatt, Archiv und Verwaltung.

Katalog B50 | Gültig ab 12/2019

Immer eine Idee auf Lager.

Regale für Lager, Werkstatt, Archiv und Verwaltung.

Bereits über 150 Jahre besteht das Familienunternehmen hofe Regalsysteme. Was im Jahre 1863 als Schmiede von Julius vom Hofe in Heedfeld ins Leben gerufen wurde, ist zu einem mittelständischen Familienbetrieb mit mehr als 100 Arbeitsplätzen gewachsen.

Seit mehr als 60 Jahren sind wir auf die Serienfertigung von Regalen spezialisiert. Die langjährige Erfahrung, im Zusammenspiel von neuester Technologie und qualifizierten Mitarbeitern, macht uns zu Experten auf diesem Gebiet. Dennoch kennen wir keinen Stillstand. Die Herausforderung immer neue Ideen und Lösungen im Bereich der Lagerlogistik zu entwickeln nehmen wir gerne an.

Als Familienunternehmen in der fünften Generation setzen wir auf die heimische Industrie und den Erhalt von Arbeitsplätzen in unserem Land. Wir können mit Stolz sagen, dass viele unserer Mitarbeiter seit vielen Jahren bei uns sind. Langjährige Erfahrung, gepaart mit hoher Motivation, sind der Antrieb unsere Produkte und unseren Service immer weiter zu entwickeln.

Damit Sie mit unseren Produkten zufrieden sind, stehen Qualität und Sicherheit an oberster Stelle. Das ist unser Versprechen. Deshalb haben wir uns der Gütegemeinschaft Lager- und Betriebseinrichtungen e.V. angeschlossen. So gewährleisten wir Ihnen die Qualität und die Sicherheit, die Sie für Ihren Betrieb beanspruchen.

Ihr Team von

hofe
REGALSYSTEME

Schwerlast-regale

Schwere Güter sicher lagern

Für viele Waren reichen die Fachbodenregale nicht mehr aus. Sei es, dass sie besonders sperrig sind oder auf Paletten gelagert werden müssen. Hier bieten sich Schwerlastregale in Form von dem Großfachregal oder dem Palettenregal an. Diese Regale sind ein großer Bestandteil der modernen Intralogistik.

Unsere Palettenregale sind aus robusten Stützrahmen mit einer hohen Profilstärke von 2,00 oder 2,5 mm. Die Rahmen sorgen für eine hohe Belastbarkeit und können für Höhen bis 7,5 m eingesetzt werden. Auch die starken Auflageträger bieten eine hohe Belastung von bis zu 4,75 t pro Paar.

Großfachregale, Stecksystem ..... ab Seite 184
Weitspannregale, Schraub-/ Stecksystem ..... ab Seite 188
Palettenregale, Schraub-/ Stecksystem ..... ab Seite 192
Palettenregale für den Außenbereich ..... ab Seite 202
Kabeltrommelregale, Schraub-/ Stecksystem ..... ab Seite 204
Kragarmregale, Schraub-/ Stecksystem ..... ab Seite 208

Hochwertige Spanplatten zur Gefachabdeckung sorgen für eine **Traglast von 350 kg pro Ebene.**

→ Vorteile

- **350 kg Belastung** pro Ebene
  bei gleichmäßiger Belastung
- Gefache **mit hochwertigen Spanplatten** (V20 E1)
- **Flexibel**: Ebenen im Abstand von 25 mm höhenverstellbar (schraublos)
- Schnelle **Steckmontage**
- **Beliebig erweiterbar** - auch nachträglich

→ Info

- Beidseitige Nutzung
- Ebenen mit Spanplatten (Breiten: 1125 / 1250 / 1500 / 2000 mm)
- Längsstabilisierung durch Traversen (Bauhöhe = 75 mm)

Sicherheit:
Regale mit einem Höhen-/ Tiefenverhältnis **größer als 5:1** müssen gegen Kippen gesichert werden (DGUV Regel 108-007).

Beispiele:
2500 mm (H) : 435 mm (T) = 5,74
Das Regal ist zu sichern.

3000 mm (H) : 635 mm (T) = 4,72
Das Regal benötigt keine Sicherung.

RAL GÜTEZEICHEN Lager- und Betriebseinrichtungen RAL-RG 614 RAL-RG 614/1 (H44)

Gefertigt in DEUTSCHLAND

MPA NRW GS geprüfte Sicherheit

Steckmontage

5 Jahre Garantie

Außenmaße:

Breiten:	Grundregal	+ 70 mm
	Anbauregal	+ 20 mm
Tiefen:	Gefachtiefe	+ 35 mm

Großfachregale mit Spanplatte

Höhe	Tiefe	Feldlast	Fachlast	Grundregal Best.-Nr.	Anbauregal Best.-Nr.	Zusatzebene, kpl. Best.-Nr.
Gefachbreite: 1500 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Spanplatte**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20415 S	GZA 20415 S	ZH 04015
	500 mm			GZG 20515 S	GZA 20515 S	ZH 05015
	600 mm			GZG 20615 S	GZA 20615 S	ZH 06015
	800 mm			GZG 20815 S	GZA 20815 S	ZH 08015
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25415 S	GZA 25415 S	ZH 04015
	500 mm			GZG 25515 S	GZA 25515 S	ZH 05015
	600 mm			GZG 25615 S	GZA 25615 S	ZH 06015
	800 mm			GZG 25815 S	GZA 25815 S	ZH 08015
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30415 S	GZA 30415 S	ZH 04015
	500 mm			GZG 30515 S	GZA 30515 S	ZH 05015
	600 mm			GZG 30615 S	GZA 30615 S	ZH 06015
	800 mm			GZG 30815 S	GZA 30815 S	ZH 08015
Gefachbreite: 2000 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Spanplatte**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20420 S	GZA 20420 S	ZH 04020
	500 mm			GZG 20520 S	GZA 20520 S	ZH 05020
	600 mm			GZG 20620 S	GZA 20620 S	ZH 06020
	800 mm			GZG 20820 S	GZA 20820 S	ZH 08020
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25420 S	GZA 25420 S	ZH 04020
	500 mm			GZG 25520 S	GZA 25520 S	ZH 05020
	600 mm			GZG 25620 S	GZA 25620 S	ZH 06020
	800 mm			GZG 25820 S	GZA 25820 S	ZH 08020
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30420 S	GZA 30420 S	ZH 04020
	500 mm			GZG 30520 S	GZA 30520 S	ZH 05020
	600 mm			GZG 30620 S	GZA 30620 S	ZH 06020
	800 mm			GZG 30820 S	GZA 30820 S	ZH 08020
Gefachbreite: 2250 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Spanpla**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20422 S	GZA 20422 S	ZH 04022
	500 mm			GZG 20522 S	GZA 20522 S	ZH 05022
	600 mm			GZG 20622 S	GZA 20622 S	ZH 06022
	800 mm			GZG 20822 S	GZA 20822 S	ZH 08022
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25422 S	GZA 25422 S	ZH 04022
	500 mm			GZG 25522 S	GZA 25522 S	ZH 05022
	600 mm			GZG 25622 S	GZA 25622 S	ZH 06022
	800 mm			GZG 25822 S	GZA 25822 S	ZH 08022
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30422 S	GZA 30422 S	ZH 04022
	500 mm			GZG 30522 S	GZA 30522 S	ZH 05022
	600 mm			GZG 30622 S	GZA 30622 S	ZH 06022
	800 mm			GZG 30822 S	GZA 30822 S	ZH 08022
Gefachbreite: 2500 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Spanplatte**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20425 S	GZA 20425 S	ZH 04025
	500 mm			GZG 20525 S	GZA 20525 S	ZH 05025
	600 mm			GZG 20625 S	GZA 20625 S	ZH 06025
	800 mm			GZG 20825 S	GZA 20825 S	ZH 08025
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25425 S	GZA 25425 S	ZH 04025
	500 mm			GZG 25525 S	GZA 25525 S	ZH 05025
	600 mm			GZG 25625 S	GZA 25625 S	ZH 06025
	800 mm			GZG 25825 S	GZA 25825 S	ZH 08025
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30425 S	GZA 30425 S	ZH 04025
	500 mm			GZG 30525 S	GZA 30525 S	ZH 05025
	600 mm			GZG 30625 S	GZA 30625 S	ZH 06025
	800 mm			GZG 30825 S	GZA 30825 S	ZH 08025
Passende Kippsicherungen						
Deckenverankerung, verzinkt		Verstellbar bis 50 mm		ZW 46	ZW 46	-
Wandverankerung, verzinkt		Verstellbar bis 45 mm		ZW 45	ZW 45	-
Bodenverankerung, verzinkt		-		ZW 49	ZW 49	-

Verzinkte Stahlböden
mit **350 kg Traglast** zur Gefachabdeckung.

→ Vorteile

- **350 kg Belastung** pro Ebene
  bei gleichmäßiger Belastung
- Gefache **mit verzinkten Stahlböden**
- **Flexibel**: Ebenen im Abstand von 25 mm höhenverstellbar (schraublos)
- Schnelle **Steckmontage**
- **Beliebig erweiterbar** - auch nachträglich

→ Info

- Beidseitige Nutzung
- Ebenen mit Stahlböden (Breiten 750 / 1000 mm)
- Längsstabilisierung durch Traversen (Bauhöhe = 75 mm)

Sicherheit:
Regale mit einem Höhen-/ Tiefenverhältnis **größer als 5:1** müssen gegen Kippen gesichert werden (DGUV Regel 108-007).

Beispiele:
2500 mm (H) : 435 mm (T) = 5,74
Das Regal ist zu sichern.

3000 mm (H) : 635 mm (T) = 4,72
Das Regal benötigt keine Sicherung.

RAL GÜTEZEICHEN Lager- und Betriebseinrichtungen RAL-RG 614 RAL-RG 614/1 (H44)

Gefertigt in DEUTSCHLAND

MPA NRW GS geprüfte Sicherheit

Steckmontage

5 Jahre Garantie

Außenmaße:

Breiten:	Grundregal	+ 70 mm
	Anbauregal	+ 20 mm
Tiefen:	Gefachtiefe	+ 35 mm

Großfachregale mit Stahlböden

Höhe	Tiefe	Feldlast	Fachlast	Grundregal Best.-Nr.	Anbauregal Best.-Nr.	Zusatzebene, kpl. Best.-Nr.
Gefachbreite: 1500 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Stahlböden**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20415 B	GZA 20415 B	ZB 04015
	500 mm			GZG 20515 B	GZA 20515 B	ZB 05015
	600 mm			GZG 20615 B	GZA 20615 B	ZB 06015
	800 mm			GZG 20815 B	GZA 20815 B	ZB 08015
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25415 B	GZA 25415 B	ZB 04015
	500 mm			GZG 25515 B	GZA 25515 B	ZB 05015
	600 mm			GZG 25615 B	GZA 25615 B	ZB 06015
	800 mm			GZG 25815 B	GZA 25815 B	ZB 08015
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30415 B	GZA 30415 B	ZB 04015
	500 mm			GZG 30515 B	GZA 30515 B	ZB 05015
	600 mm			GZG 30615 B	GZA 30615 B	ZB 06015
	800 mm			GZG 30815 B	GZA 30815 B	ZB 08015
Gefachbreite: 2000 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Stahlböden**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20420 B	GZA 20420 B	ZB 04020
	500 mm			GZG 20520 B	GZA 20520 B	ZB 05020
	600 mm			GZG 20620 B	GZA 20620 B	ZB 06020
	800 mm			GZG 20820 B	GZA 20820 B	ZB 08020
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25420 B	GZA 25420 B	ZB 04020
	500 mm			GZG 25520 B	GZA 25520 B	ZB 05020
	600 mm			GZG 25620 B	GZA 25620 B	ZB 06020
	800 mm			GZG 25820 B	GZA 25820 B	ZB 08020
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30420 B	GZA 30420 B	ZB 04020
	500 mm			GZG 30520 B	GZA 30520 B	ZB 05020
	600 mm			GZG 30620 B	GZA 30620 B	ZB 06020
	800 mm			GZG 30820 B	GZA 30820 B	ZB 08020
Gefachbreite: 2250 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Stahlböden**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20422 B	GZA 20422 B	ZB 04022
	500 mm			GZG 20522 B	GZA 20522 B	ZB 05022
	600 mm			GZG 20622 B	GZA 20622 B	ZB 06022
	800 mm			GZG 20822 B	GZA 20822 B	ZB 08022
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25422 B	GZA 25422 B	ZB 04022
	500 mm			GZG 25522 B	GZA 25522 B	ZB 05022
	600 mm			GZG 25622 B	GZA 25622 B	ZB 06022
	800 mm			GZG 25822 B	GZA 25822 B	ZB 08022
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30422 B	GZA 30422 B	ZB 04022
	500 mm			GZG 30522 B	GZA 30522 B	ZB 05022
	600 mm			GZG 30622 B	GZA 30622 B	ZB 06022
	800 mm			GZG 30822 B	GZA 30822 B	ZB 08022
Gefachbreite: 2500 mm				**Regalgerüst verzinkt, Gefachabdeckung mit Stahlböden**		
2000 mm mit 3 Ebenen	400 mm	1200 kg	350 kg	GZG 20425 B	GZA 20425 B	ZB 04025
	500 mm			GZG 20525 B	GZA 20525 B	ZB 05025
	600 mm			GZG 20625 B	GZA 20625 B	ZB 06025
	800 mm			GZG 20825 B	GZA 20825 B	ZB 08025
2500 mm mit 4 Ebenen	400 mm	1750 kg	350 kg	GZG 25425 B	GZA 25425 B	ZB 04025
	500 mm			GZG 25525 B	GZA 25525 B	ZB 05025
	600 mm			GZG 25625 B	GZA 25625 B	ZB 06025
	800 mm			GZG 25825 B	GZA 25825 B	ZB 08025
3000 mm mit 5 Ebenen	400 mm	2000 kg	350 kg	GZG 30425 B	GZA 30425 B	ZB 04025
	500 mm			GZG 30525 B	GZA 30525 B	ZB 05025
	600 mm			GZG 30625 B	GZA 30625 B	ZB 06025
	800 mm			GZG 30825 B	GZA 30825 B	ZB 08025

Passende Kippsicherungen

Deckenverankerung, verzinkt	Verstellbar bis 50 mm	ZW 46	ZW 46	-
Wandverankerung, verzinkt	Verstellbar bis 45 mm	ZW 45	ZW 45	-
Bodenverankerung, verzinkt	-	ZW 49	ZW 49	-

→ Vorteile

- **Bis 830 kg Belastung** pro Ebene
  bei gleichmäßiger Belastung
- Maximal **3500 kg Feldlast** möglich
- Gefache mit **hochwertigen Spanplatten**
- **Flexibel**: Ebenen im Abstand von 50 mm höhenverstellbar (schraublos)
- Stützrahmen **unmontiert**
- Schnelle **Schraub-/ Steckmontage**

→ Info

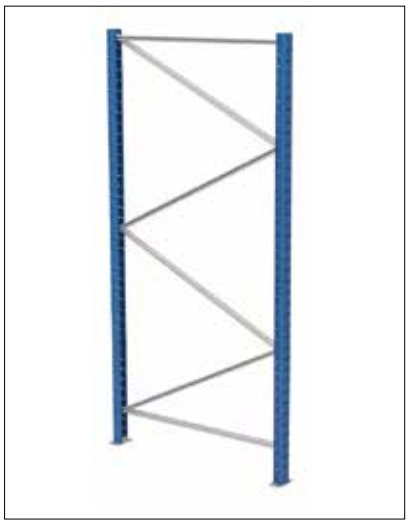
- Beidseitige Nutzung
- Auflageträger: 65 und 85 mm Bauhöhe (Stufenprofil - 19 mm Stufenhöhe) mit Dreifingerklaue; inkl. Aushebesicherung.
- Gefachebenen-Abdeckungen mit Spanplatten (Typ P4, 19 mm stark), inkl. verzinkten Unterzügen.
- Mindestens 2 Trägerpaare pro Regalfeld erforderlich.
- Maximale Knickhöhe 900 mm
- Ausstattungszubehör lieferbar.

Außenmaße:

Breiten:	Grundregal	+ 102 mm
	Anbauregal	+ 51 mm
Tiefen:	Nennmaße	

Weitspannregale mit Spanplatten

Höhe	Tiefe	Fachlast	Grundregal Best.-Nr.	Anbauregal Best.-Nr.	Zusatzebene, kpl. Best.-Nr.
Gefachbreite: 1800 mm			**Stützrahmen blau/verzinkt, Stufenträger RAL 2004 reinorange Gefache mit Spanplatten**		
2000 mm mit 2 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	650 kg	SL 102018062 SG SL 102018082 SG SL 102018102 SG SL 102018122 SG	SL 102018062 SA SL 102018082 SA SL 102018102 SA SL 102018122 SA	SL 1018060 S SL 1018080 S SL 1018100 S SL 1018120 S
2500 mm mit 3 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	650 kg	SL 102518063 SG SL 102518083 SG SL 102518103 SG SL 102518123 SG	SL 102518063 SA SL 102518083 SA SL 102518103 SA SL 102518123 SA	SL 1018060 S SL 1018080 S SL 1018100 S SL 1018120 S
3000 mm mit 4 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	650 kg	SL 103018064 SG SL 103018084 SG SL 103018104 SG SL 103018124 SG	SL 103018064 SA SL 103018084 SA SL 103018104 SA SL 103018124 SA	SL 1018060 S SL 1018080 S SL 1018100 S SL 1018120 S
3500 mm mit 5 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	650 kg	SL 103518065 SG SL 103518085 SG SL 103518105 SG SL 103518125 SG	SL 103518065 SA SL 103518085 SA SL 103518105 SA SL 103518125 SA	SL 1018060 S SL 1018080 S SL 1018100 S SL 1018120 S
Gefachbreite: 2250 mm			**Stützrahmen blau/verzinkt, Stufenträger RAL 2004 reinorange Gefache mit Spanplatten**		
2000 mm mit 2 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	750 kg	SL 102022062 SG SL 102022082 SG SL 102022102 SG SL 102022122 SG	SL 102022062 SA SL 102022082 SA SL 102022102 SA SL 102022122 SA	SL 1022060 S SL 1022080 S SL 1022100 S SL 1022120 S
2500 mm mit 3 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	750 kg	SL 102522063 SG SL 102522083 SG SL 102522103 SG SL 102522123 SG	SL 102522063 SA SL 102522083 SA SL 102522103 SA SL 102522123 SA	SL 1022060 S SL 1022080 S SL 1022100 S SL 1022120 S
3000 mm mit 4 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	750 kg	SL 103022064 SG SL 103022084 SG SL 103022104 SG SL 103022124 SG	SL 103022064 SA SL 103022084 SA SL 103022104 SA SL 103022124 SA	SL 1022060 S SL 1022080 S SL 1022100 S SL 1022120 S
3500 mm mit 5 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	700 kg	SL 103522065 SG SL 103522085 SG SL 103522105 SG SL 103522125 SG	SL 103522065 SA SL 103522085 SA SL 103522105 SA SL 103522125 SA	SL 1022060 S SL 1022080 S SL 1022100 S SL 1022120 S
Gefachbreite: 2700 mm			**Stützrahmen blau/verzinkt, Stufenträger RAL 2004 reinorange Gefache mit Spanplatten**		
2000 mm mit 2 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	830 kg	SL 102027062 SG SL 102027082 SG SL 102027102 SG SL 102027122 SG	SL 102027062 SA SL 102027082 SA SL 102027102 SA SL 102027122 SA	SL 1027060 S SL 1027080 S SL 1027100 S SL 1027120 S
2500 mm mit 3 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	830 kg	SL 102527063 SG SL 102527083 SG SL 102527103 SG SL 102527123 SG	SL 102527063 SA SL 102527083 SA SL 102527103 SA SL 102527123 SA	SL 1027060 S SL 1027080 S SL 1027100 S SL 1027120 S
3000 mm mit 4 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	830 kg	SL 103027064 SG SL 103027084 SG SL 103027104 SG SL 103027124 SG	SL 103027064 SA SL 103027084 SA SL 103027104 SA SL 103027124 SA	SL 1027060 S SL 1027080 S SL 1027100 S SL 1027120 S
3500 mm mit 5 Ebenen	600 mm 800 mm 1000 mm 1200 mm	700 kg	SL 103527065 SG SL 103527085 SG SL 103527105 SG SL 103527125 SG	SL 103527065 SA SL 103527085 SA SL 103527105 SA SL 103527125 SA	SL 1027060 S SL 1027080 S SL 1027100 S SL 1027120 S



Stützrahmen, Leichte Bauart

Stützrahmen unmontiert.
Weitere Höhen und Tiefen auf Anfrage.

Höhe x Tiefe	Feldlast bis	**Blau / Verzinkt** Best.-Nr.
2000 x 600 mm	3500 kg	SL 1020060
2000 x 800 mm		SL 1020080
2000 x 1000 mm		SL 1020100
2000 x 1200 mm		SL 1020120
2500 x 600 mm	3500 kg	SL 1025060
2500 x 800 mm		SL 1025080
2500 x 1000 mm		SL 1025100
2500 x 1200 mm		SL 1025120
3000 x 600 mm	3500 kg	SL 1030060
3000 x 800 mm		SL 1030080
3000 x 1000 mm		SL 1030100
3000 x 1200 mm		SL 1030120
3500 x 600 mm	3500 kg	SL 1035060
3500 x 800 mm		SL 1035080
3500 x 1000 mm		SL 1035100
3500 x 1200 mm		SL 1035120

Gefachebene mit Spanplatte, komplett

Gefachebenen, mit zwei Stufentraversen (19 mm Stufenhöhe).

Stufenträger RAL 2004 reinorange, Tiefenstege verzinkt und Spanplatte natur.

Breite 1800 mm inkl. 3 Tiefenstege
Breite 2250 mm inkl. 4 Tiefenstege
Breite 2700 mm inkl. 5 Tiefenstege

Breite x Tiefe	Fachlast bis	**Orange / Natur** Best.-Nr.
1800 x 600 mm	650 kg	SL 1018060 S
1800 x 800 mm		SL 1018080 S
1800 x 1000 mm		SL 1018100 S
1800 x 1200 mm		SL 1018120 S
2250 x 600 mm	750 kg	SL 1022060 S
2250 x 800 mm		SL 1022080 S
2250 x 1000 mm		SL 1022100 S
2250 x 1200 mm		SL 1022120 S
2700 x 600 mm	830 kg	SL 1027060 S
2700 x 800 mm		SL 1027080 S
2700 x 1000 mm		SL 1027100 S
2700 x 1200 mm		SL 1027120 S

Stufenträger

Farbe RAL 2004 reinorange.
Pro Stufenträger sind zwei Sicherungsstifte erforderlich.

Länge	Profil Höhe x Breite	Tragkraft / Paar	**Orange** Best.-Nr.
1800 mm	65 x 36 mm	650 kg	RT 0651800
2250 mm	85 x 36 mm	750 kg	RT 0852250
2700 mm	85 x 36 mm	830 kg	RT 0852700
Sicherungsstift, verzinkt			SP.SL 10

Spanplatte

Beidseitig natur, 19 mm stark, Typ P4 (Standardausführung).

Breite x Tiefe	**Natur** Best.-Nr.
1790 x 555 mm	SPA 180619
1790 x 755 mm	SPA 180819
1790 x 955 mm	SPA 181019
1790 x 1155 mm	SPA 181219
2240 x 555 mm	SPA 220619
2240 x 755 mm	SPA 220819
2240 x 955 mm	SPA 221019
2240 x 1155 mm	SPA 221219
2690 x 555 mm	SPA 270619
2690 x 755 mm	SPA 270819
2690 x 955 mm	SPA 271019
2690 x 1155 mm	SPA 271219

Breite x Tiefe	Traglast / Ebene	**Verzinkt** Best.-Nr.
1800 x 600 mm	630 kg	SPZ 1806 PA
1800 x 800 mm	560 kg	SPZ 1808 PA
1800 x 1000 mm	490 kg	SPZ 1810 PA
1800 x 1200 mm	490 kg	SPZ 1812 PA
2250 x 600 mm	810 kg	SPZ 2206 PA
2250 x 800 mm	720 kg	SPZ 2208 PA
2250 x 1000 mm	630 kg	SPZ 2210 PA
2250 x 1200 mm	594 kg	SPZ 2212 PA
2700 x 600 mm	720 kg	SPZ 2706 PA
2700 x 800 mm	640 kg	SPZ 2708 PA
2700 x 1000 mm	560 kg	SPZ 2710 PA
2700 x 1200 mm	560 kg	SPZ 2712 PA

Stahlpaneelböden

Stahlpaneelböden zur Gefachabdeckung als Alternative zu Spanplatten.

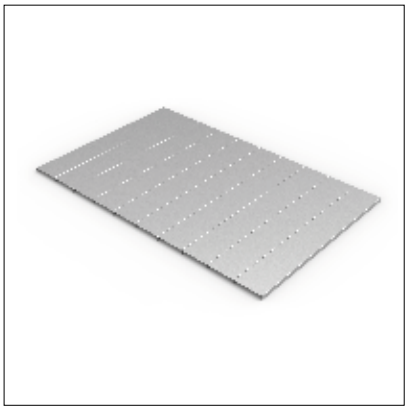
Die Stahlpaneelböden sind aufgeteilt in Segmente in den Breiten 100 und 125 mm.

Ohne Stufenträger und Tiefenstege (bitte separat bestellen).

Anzahl der benötigten Tiefenstege:

Breite 1800 mm 3 Tiefenstege
Breite 2250 mm 4 Tiefenstege
Breite 2700 mm 5 Tiefenstege

Hinweis: Keine Lagerware



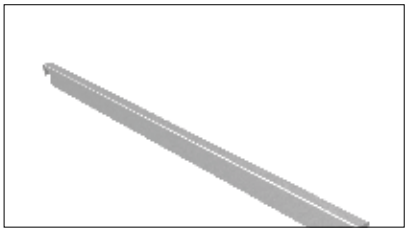
Tiefe	**Verzinkt** Best.-Nr.
600 mm	TS 0600 SL10
800 mm	TS 0800 SL10
1000 mm	TS 1000 SL10
1200 mm	TS 1200 SL10

Tiefenstege

Notwendig zur Aussteifung der Gefachebenen (in der Komplettebene mit Spanplatte bereits enthalten).

Anzahl der benötigten Tiefenstege:

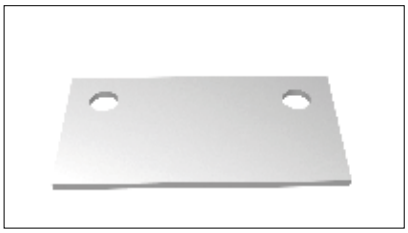
Breite 1800 mm 3 Tiefenstege
Breite 2250 mm 4 Tiefenstege
Breite 2700 mm 5 Tiefenstege



	Verzinkt Best.-Nr.
Stärke 2 mm	UB 2 SL10

Unterlegbleche

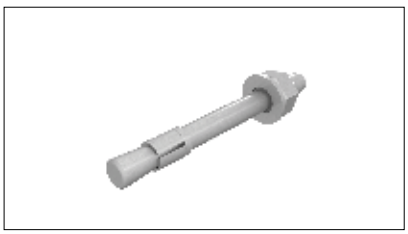
Zum Ausgleich von Unebenheiten.



Durchmesser	**Verzinkt** Best.-Nr.
10 mm	SP 90605

Dübel

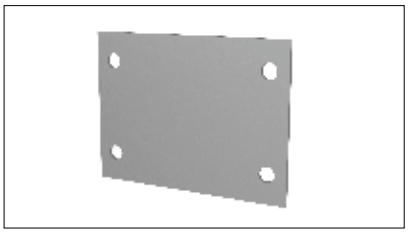
Aus Stahl, Bolzenanker je Rahmen sind 2 Stück erforderlich.



Abstand	**Verzinkt** Best.-Nr.
50 mm	SP 91605 SL10

Distanzblech für Doppelregale

Aus Stahl, verzinkt, für Abstand 50 mm inklusive je 4 Schrauben und Muttern. Je gegenüberstehenden Rahmen sind immer 2 Stück erforderlich (oben und unten).



Bauart	Höhe	**Gelb / Schwarz** Best.-Nr.
L-Form	400 mm	SP 90600

Anfahrschutz

Zum Schutz der freien Eckbereiche oder der mittleren Stützen, RAL 1003 signalgelb.
Materialstärke 6 mm.
Inkl. 4 Bodenankern M 12 x 110 mm.

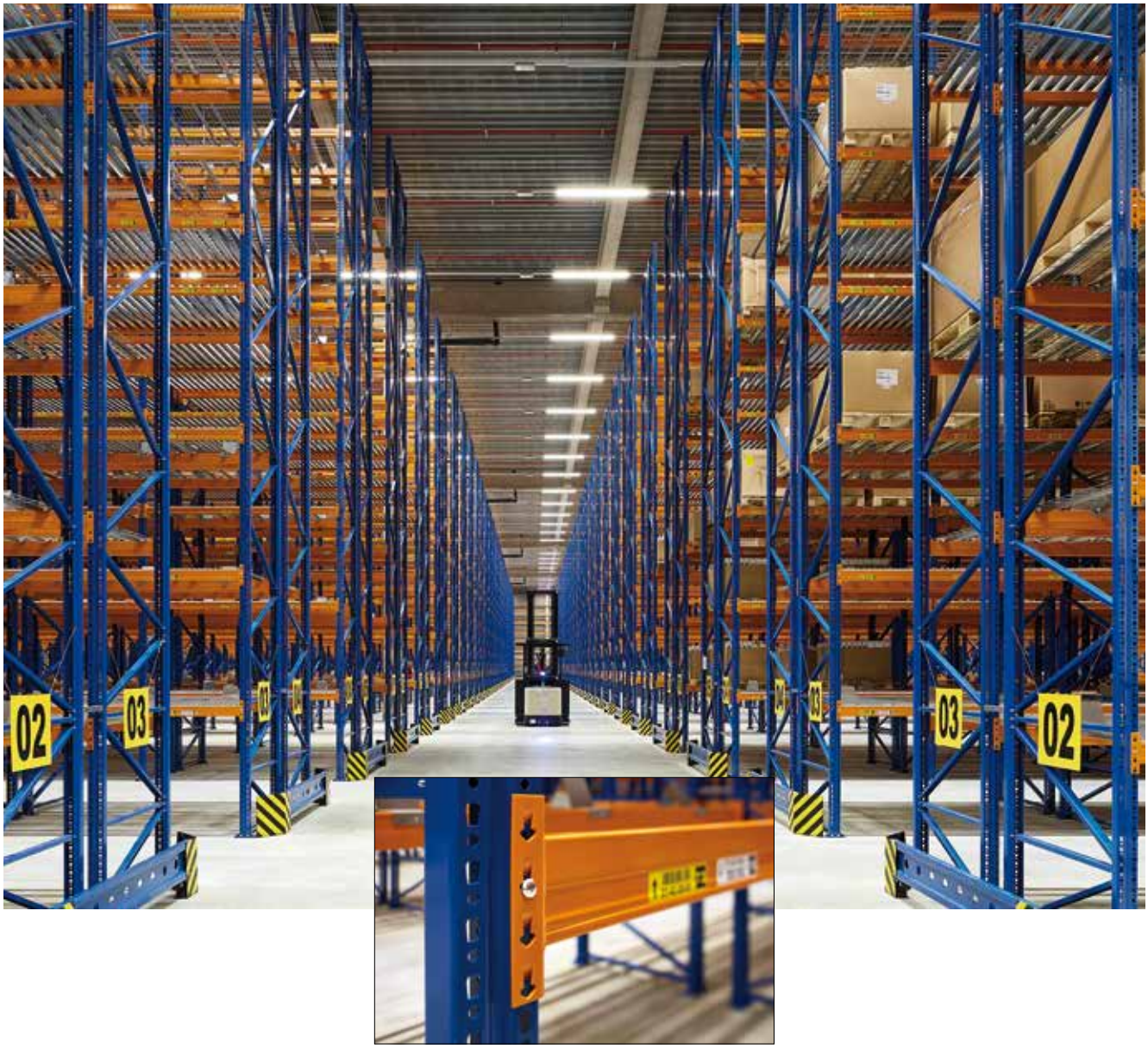
Entspricht der DIN 15620 und erfüllt die DGUV Regel 108-007.

Palettenregale - Individuell für Ihr Lager konfigurierbar

Mehrwert:

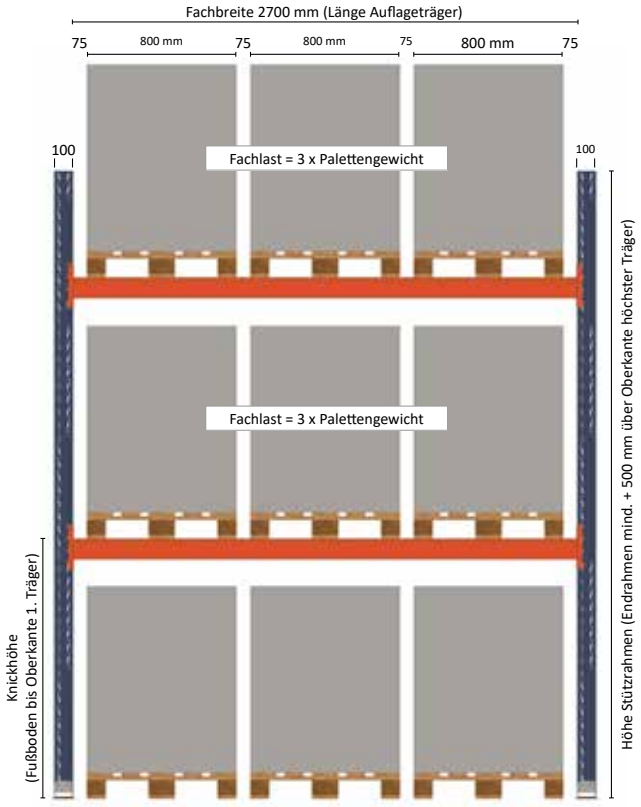
Sie erhalten unsere Stützrahmen grundsätzlich mit der Profilstärke von 2,0 oder 2,5 mm. Dies ermöglicht Ihnen, in den meisten Fällen, auch nachträglich eine andere Fachhöhe einzustellen ohne Probleme mit der zulässigen Feldlast zu bekommen.

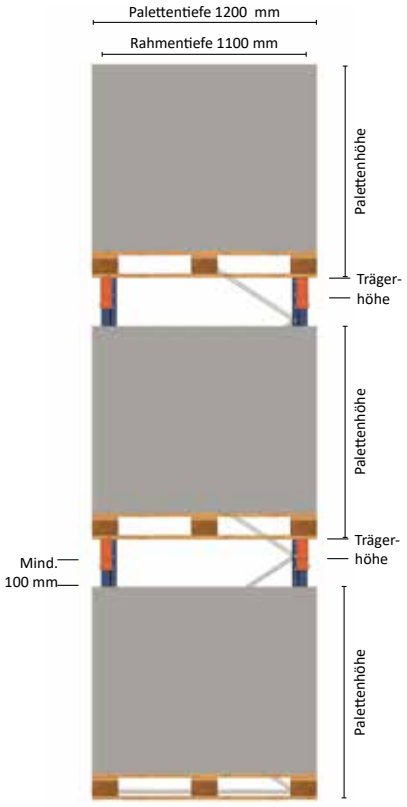
Die standardmäßige Einhakverbindung schließt toleranzlos an die konischen Ständerperforationen an.
Die Kopfplattenhöhe beträgt bis zu 350 mm.



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



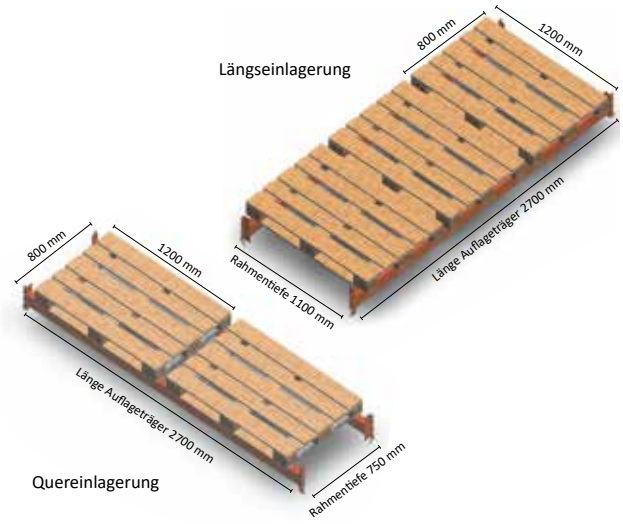


Längseinlagerung oder Quereinlagerung?

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.

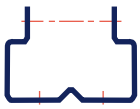
Die **Standardtiefe** der Ständerrahmen beträgt **1100 mm** für eine Längseinlagerung der Paletten. Andere Tiefen auf Anfrage erhältlich.



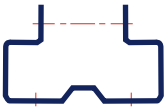
Bestimmungen für Palettenregale (Entsprechend der DGUV Regel 108-007)

- 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 Anfahrschutze 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.

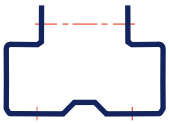
Ständerrahmen



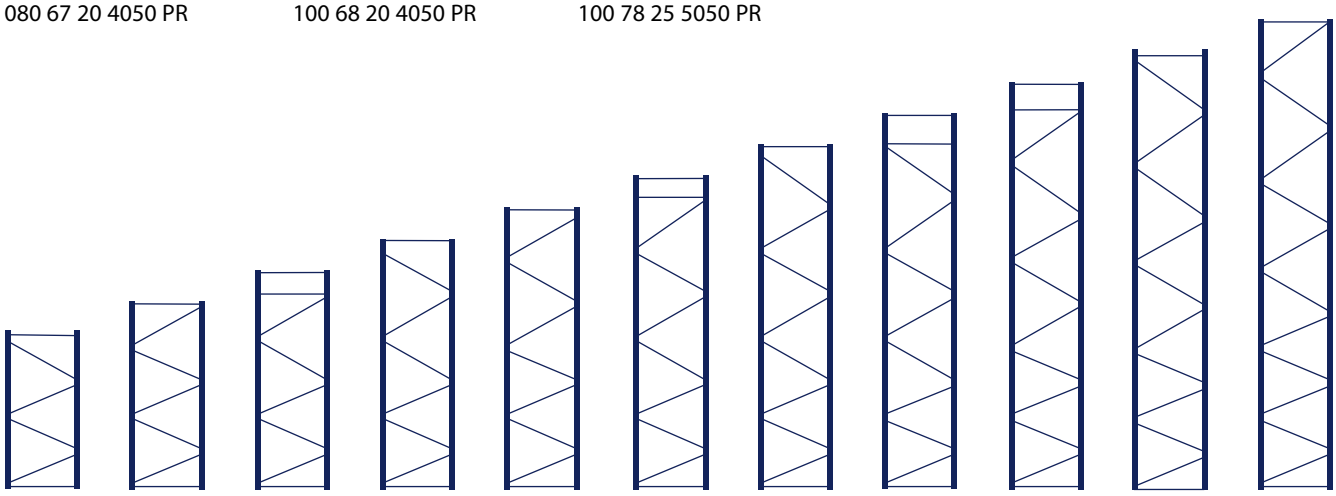
Ständertyp
080 67 20 4050 PR



Ständertyp
100 68 20 4050 PR



Ständertyp
100 78 25 5050 PR



Höhe 2500 mm | Höhe 3000 mm | Höhe 3500 mm | Höhe 4000 mm | Höhe 4500 mm | Höhe 5000 mm | Höhe 5500 mm | Höhe 6000 mm | Höhe 6500 mm | Höhe 7000 mm | Höhe 7500 mm

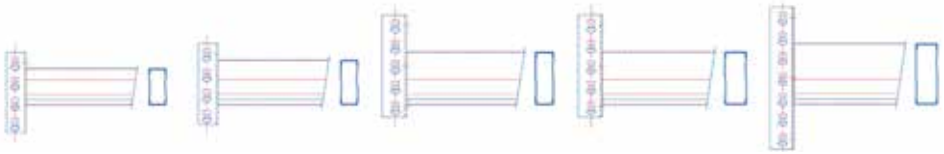
Ständertyp 080 67 20 4050 PR

Ständertyp 100 78 25 5050 PR

Ständertyp 100 68 20 4050 PR

Standard-Rahmentiefe: 1100 mm, geeignet zur Längseinlagerung von Paletten.
Weitere Rahmentiefen auf Anfrage lieferbar.

Auflageträger



Anzahl Paletten je Trägerpaar	Länge Auflageträger	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 dübelfähigem Betonboden. Erdbebenzonen sind unberücksichtigt (hier muss gesondert statisch gerechnet werden).

			Länge Auflageträger <= 2700 mm						Länge Auflageträger <= 3600 mm			
			Trägertyp 0904015A S275 H4		Trägertyp 1104015A S275 H4		Trägertyp 1304015A S275 H5		Trägertyp 1305015A S275 H5		Trägertyp 1505015A S355 H7	
	Fachhöhe	Tragbalkenebenen	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						
	1250 mm	2	2.050 kg	4.100 kg	3.050 kg	6.100 kg						
		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						
	1500 mm	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						
		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						
	1750 mm	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						
		5	1.350 kg	6.750 kg	1.400 kg	7.000 kg						
	2000 mm	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
	1250 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	3.150 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
	1500 mm	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
		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
	1750 mm	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
		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
	2000 mm	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
	1250 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	3.100 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
	1500 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	3.100 kg	9.300 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	4.300 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
	1750 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	3.100 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
		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
	2000 mm	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 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.

Andere Tiefen und Höhen auf Anfrage lieferbar.

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.

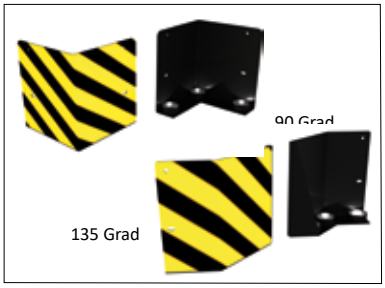
Winkel	Anzahl Puffer	Breite	**Gelb/Schwarz** Best.-Nr.
90 Grad	1	350 mm	NC 41379
	3	350 mm	NC 41380
135 Grad links	3	213 mm	NC 41377
135 Grad rechts	3	213 mm	NC 41378

Anfahrschutz

Zum Schutz der freien Eckbereiche oder der mittleren Stützen.

Materialstärke: 4 mm.
Höhe: 400 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.



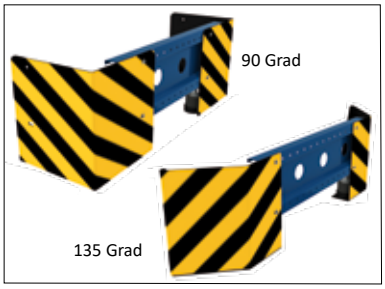
Winkel	Länge	Breite	**Gelb/Schwarz** Best.-Nr.
90 Grad	1100 mm	350 mm	NC 50353
	2400 mm	350 mm	NC 50354
135 Grad	1100 mm	213 mm	NC 50351
135 Grad	2400 mm	213 mm	NC 50352

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 Anfahrschutz!

Materialstärke: 3 mm
Höhe: 760 mm

Inklusive Befestigungsmaterial.

Passend für Stützrahmen	Breite	**Orange** Best.-Nr.
080 67 20 4050 PR	80 mm	NC 54132
100 68 20 4050 PR / 100 78 25 5050 PR	100 mm	NC 54133

Rammschutz U-Form

Zum Schutz der unteren Bereiche.
Ersetzt nicht den Anfahrschutz!

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.

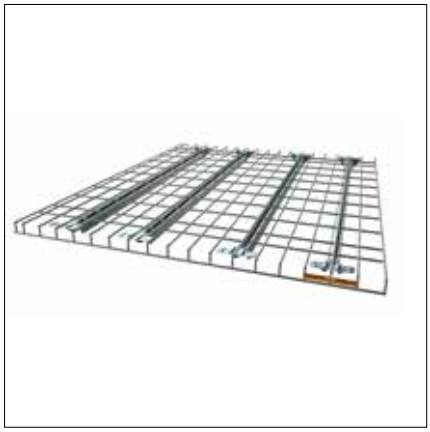
Passend für Breite x Tiefe	Anzahl Halterung	Traglast	**Natur** Best.-Nr.
Spanplatten-Auflageset, inkl. 40 mm Bodenhalterungen			
1825 x 1100 mm	4	450 kg/m²	NC 54222
2700 x 1100 mm	4		NC 54223
3600 x 1100 mm	6		NC 54224
Spanplatten-Auflageset, inkl. 50 mm Bodenhalterungen			
1825 x 1100 mm	4	450 kg/m²	NC 54225
2700 x 1100 mm	4		NC 54226
3600 x 1100 mm	6		NC 54227
Zusätzliche Bodenhalterung für aufgelegte Spanplatten, verzinkt			
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/m²	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 50 mm	750 kg/m²	NC 54866 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 lagergerechte Unterlage. Gleichermaßen 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.

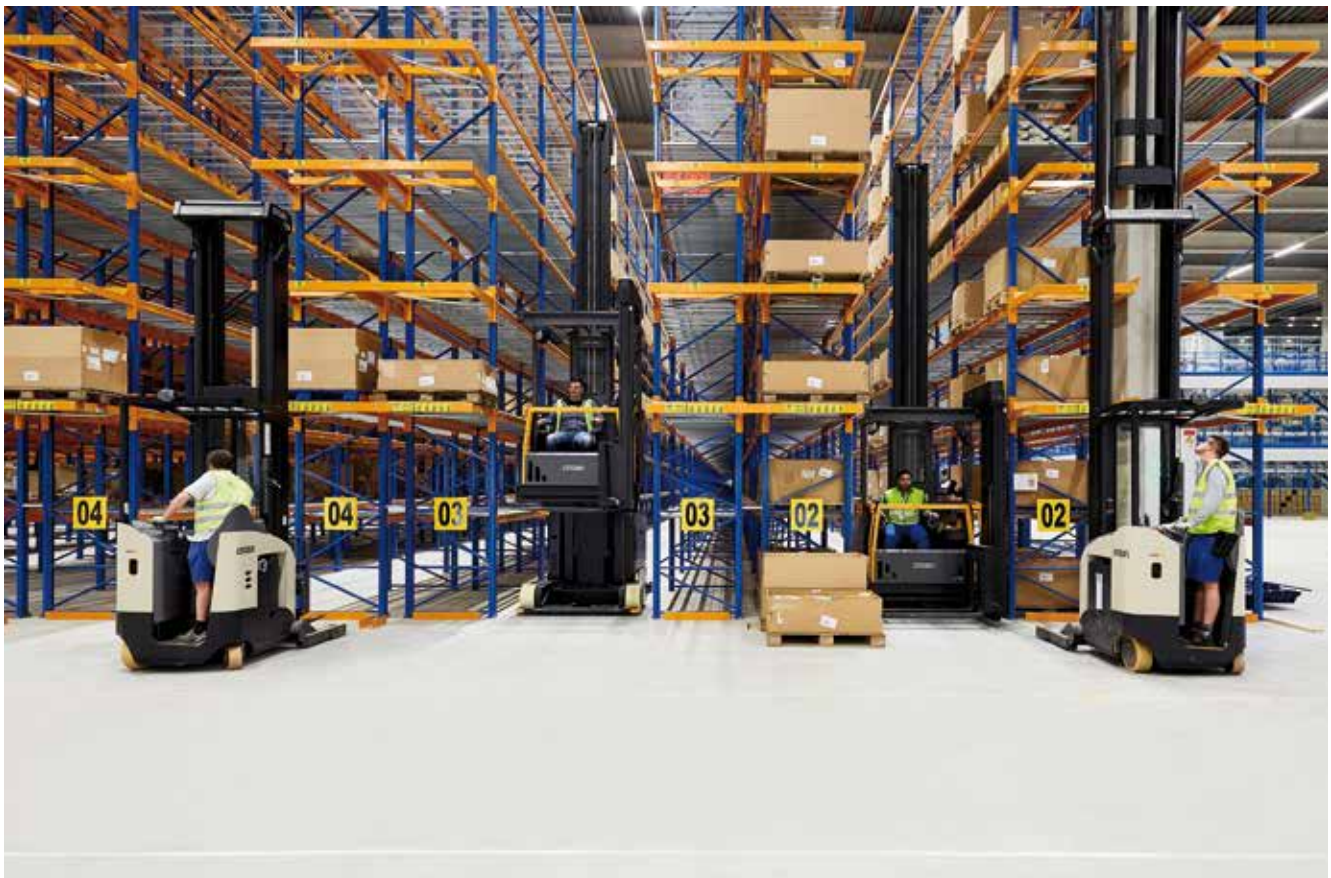
Breite	Distanz	**Orange** Best.-Nr.
1825 mm		NC 51259
2300 mm		NC 51260
2700 mm	70 mm	NC 51271
3300 mm		NC 51272
3600 mm		NC 51273

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 Auflageträgerpaar**
  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

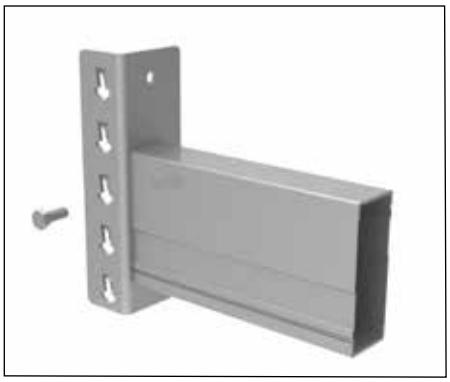
Regen, Hagel, Schnee, Frost, Tau, Sonneneinstrahlung - ein Regal im Freien braucht eine besondere Oberflächenbehandlung, um diesen Einwirkungen dauerhaft zu widerstehen.

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 Chemie-Lagerware (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!

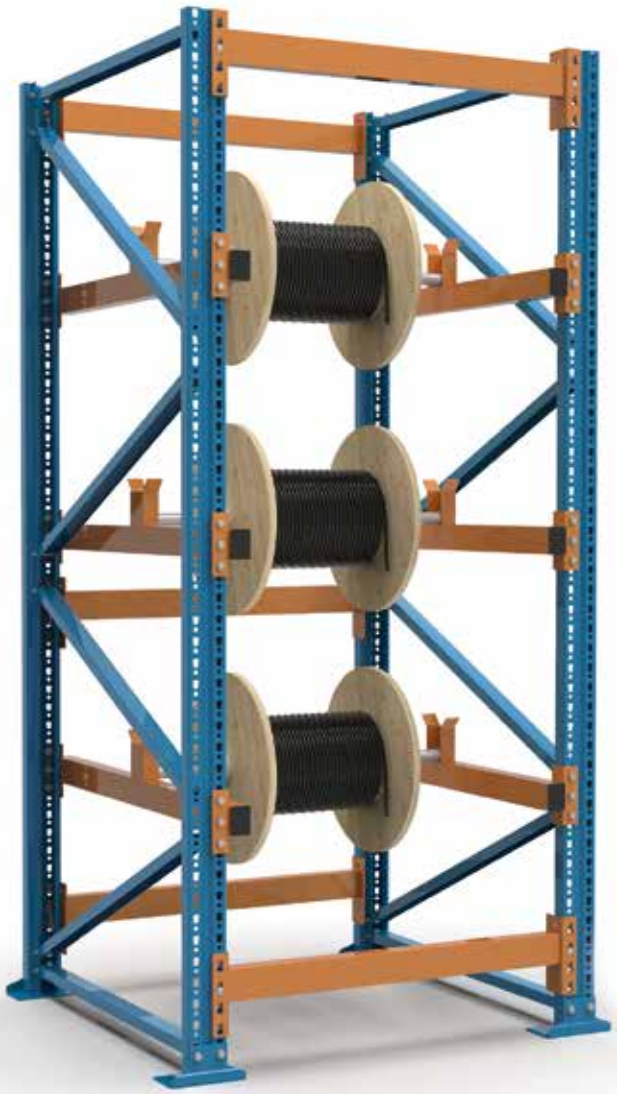
Anpralllasten

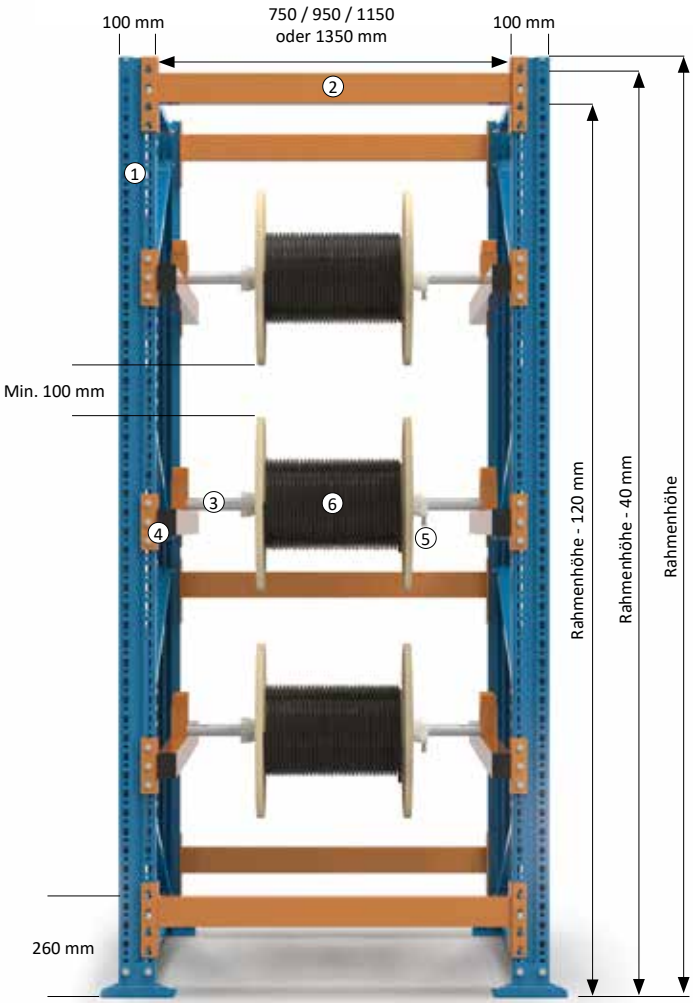
Die Regale sind nicht für Anprall-Lasten ausgelegt. Der Betreiber der Regale ist gehalten, etwaige Anprall-Lasten durch geeignete Schutzmaßnahmen zu vermeiden (z. B. Anfahrschutze).

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

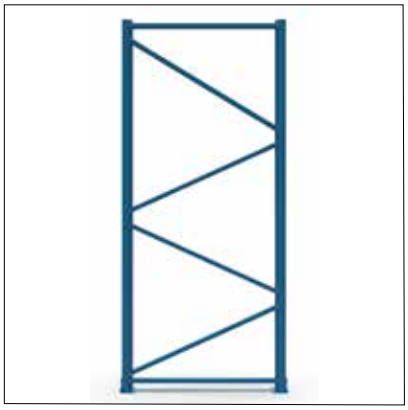
Höhe	Tiefe	**Blau** Best.-Nr.
2000 mm	1100 mm	N 02011-01
2500 mm		N 02511-01
3000 mm		N 03011-01
3500 mm		N 03511-01
4000 mm		N 04011-01
4500 mm		N 04511-01
5000 mm		N 05011-01
Bodenanker		SP 90607
Unterlegblech, 1 mm, verzinkt		UB100-1.0
Unterlegblech, 2 mm, verzinkt		UB100-2.0

Stützrahmen - gerade Typ NC 20

RAL 5019 capriblau.

Lieferung der Rahmen erfolgt zerlegt.

Pro Rahmen sind vier Bodenanker erforderlich.



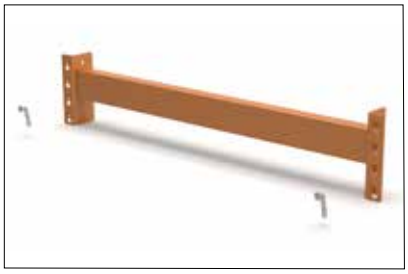
Länge	Profil	**Orange** Best.-Nr.
750 mm	80 x 40 mm	R 07508044
950 mm		R 09508044
1150 mm		R 11508044
1350 mm		R 13508044

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: 500 kg
Rohr Ø 60 mm: 500 kg

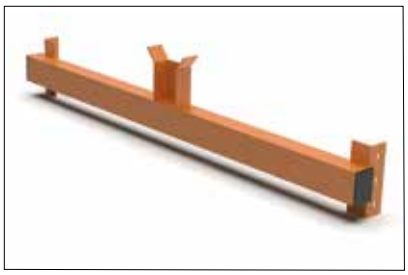
Länge der Trommelwellen:
Trägerlänge -40 mm

Länge	**Orange** Best.-Nr.
1100 mm	NC 20 WLG

Wellenlager

Zur Aufnahme von Trommelwellen. Die Wellenlager sind nicht gebremst und daher nicht für eine maschinelle Abrollung geeignet.

Tragkraft: 1000 kg pro Paar

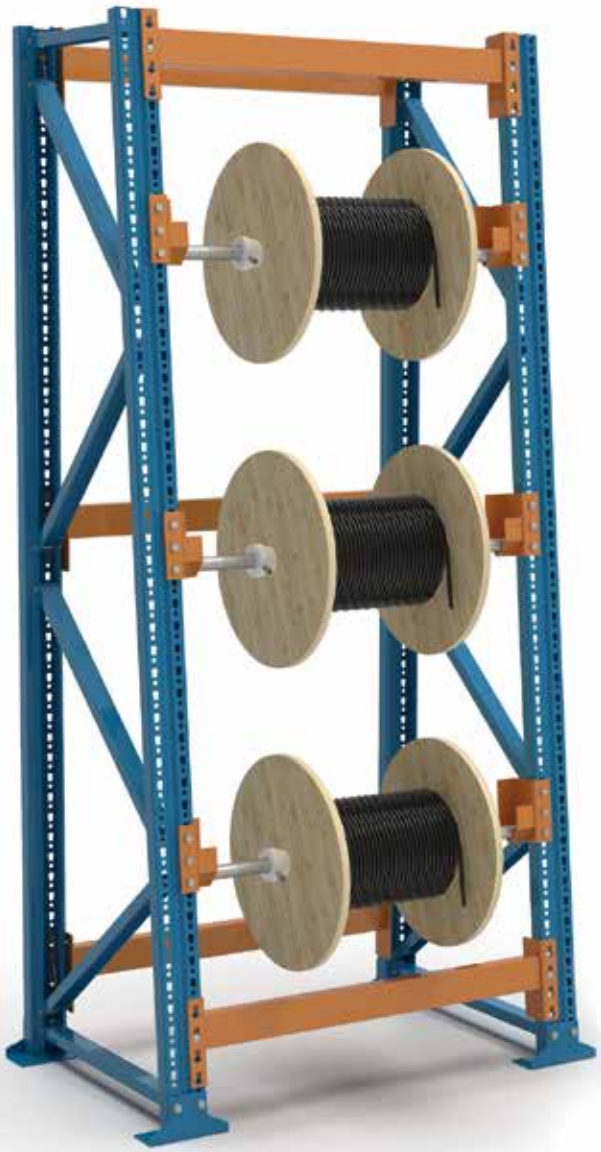


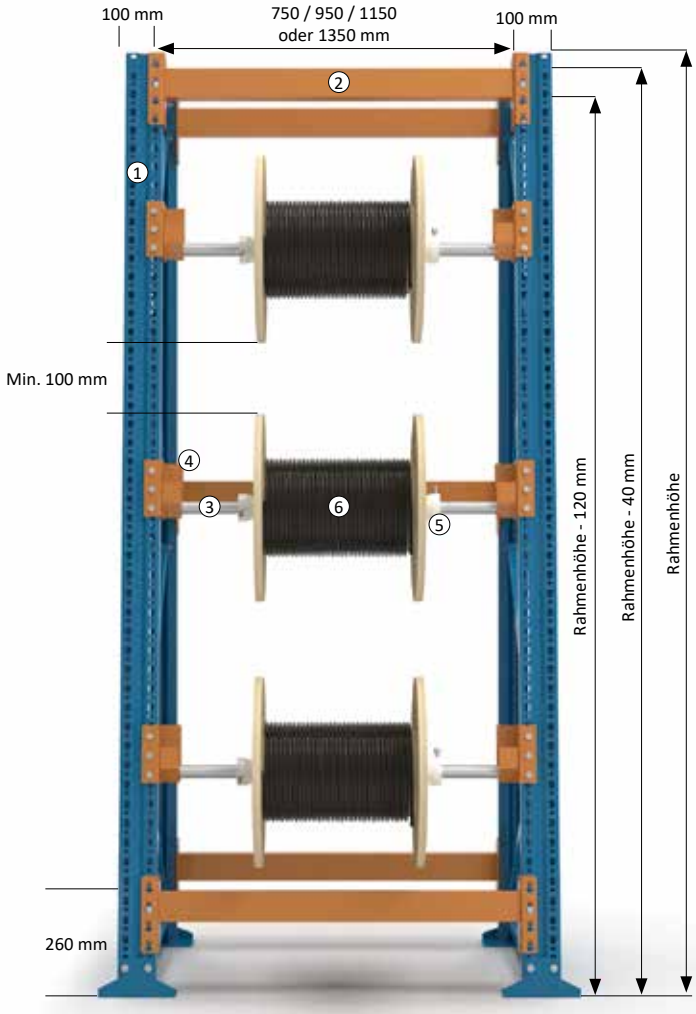
Konen	Vordere Klemmbreite	Hintere Klemmbreite	Höhe	**Kunststoff-Natur** Best.-Nr.
Ø 37 mm	40 mm	75 mm	75 mm	AK 37 PA
Ø 50 mm	58 mm	97 mm	75 mm	AK 50 PA
Ø 63 mm	69 mm	105 mm	100 mm	AK 63 PA

Ablaufkonen

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	750 mm	NC 20075S
2500 mm		NC 25075S
3000 mm		NC 30075S
3500 mm		NC 35075S
4000 mm		NC 40075S
Bodenanker		SP 90607
Unterlegblech, 1 mm, verzinkt		UB100-1.0
Unterlegblech, 2 mm, verzinkt		UB100-2.0

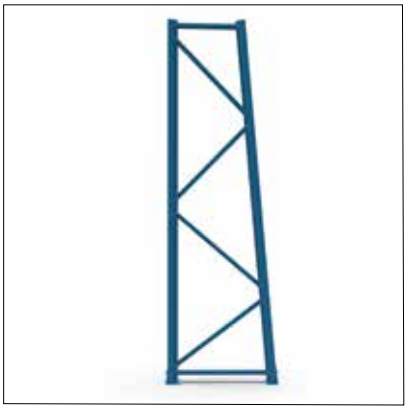
Stützrahmen - schräg, Typ NC 20

RAL 5019 capriblau.

5° Neigung, frontseitig.

Lieferung der Rahmen erfolgt zerlegt.

Pro Rahmen sind vier Bodenanker erforderlich.



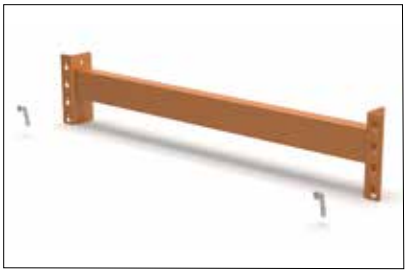
Länge	Profil	**Orange** Best.-Nr.
750 mm	80 x 40 mm	R 07508044
950 mm		R 09508044
1150 mm		R 11508044
1350 mm		R 13508044

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



Rohr	Rohrlänge	Trägerlänge	**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: 500 kg
Rohr Ø 60 mm: 500 kg

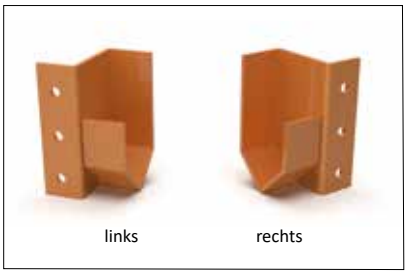
Länge der Trommelwellen:
Trägerlänge -40 mm

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

Ablaufkonen

Zur Fixierung der Kabeltrommel auf der Trommelwelle. Damit wird ein runder Lauf der Trommel gewährleistet

Pro Welle sind 2 Stück erforderlich.

Nicht mehr lieferbar

Abbildung ähnlich.

Die Ständer werden in sendzimierverzinkt ausgeliefert.

→ Vorteile

- **Bis 1000 kg Belastung** pro Ebene
  bei gleichmäßiger Belastung
- **3-fache Lochung der Kragarme,** spezielle Lagermöglichkeit für Rohre mit kleinem Durchmesser
- **Flexibel:** Kragarme im Abstand von 76 mm höhenverstellbar (schraublos)
- **Abrollsicherung** am Fußsockel
- Sichere Lagerung von **schweren und langen Lagergütern**

→ Info

- Schraublose Montage der Kragarme
- Gesamttraglasten bis 4.000 kg (einseitig) und 8.000 kg (doppelseitig)
- Lieferung erfolgt zerlegt
- Ständer sendzimirverzinkt, Kragarme, Verbindungskreuze und Fußsockel - pulverbeschichtet RAL 2004 orange

Lieferumfang:
Ständer, Kragarme, Horizontalverbinder, Verbindungskreuze, Schrauben, Muttern und Dübel.

Ständer sendzimirverzinkt, Kragarme, Horizontal- und Diagonal-Verbände und Fußsockel RAL 2004 orange

Kragarmregale - einseitige Bauart

Höhe	Nutztiefe	Traglast pro Ebene	**Regallänge 1160 mm**	Gesamt-traglast*	**Grundregal** Best.-Nr.	**Regallänge 1000 mm**	Gesamt-traglast*	**Anbauregal** Best.-Nr.
2432 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg		4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKG 240610 E EKG 240810 E EKG 241010 E		4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKA 240610 E EKA 240810 E EKA 241010 E
2964 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg		4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKG 300610 E EKG 300810 E EKG 301010 E		4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKA 300610 E EKA 300810 E EKA 301010 E
3496 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg	**Grundregal:** 2 Ständer 6 Kragarme 1 Verbindungskreuz 4 Bodenanker	4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKG 350610 E EKG 350810 E EKG 351010 E	**Anbauregal:** 1 Ständer 3 Kragarme 1 Verbindungskreuz 2 Bodenanker	4.000 kg 3.200 kg 2.800 kg	EKA 350610 E EKA 350810 E EKA 351010 E

Gesamttraglast* (kg) bezugnehmend auf Grundmodul, zzgl. Fußsockel

Kragarmregale - beidseitige Bauart

Höhe	Nutztiefe	Traglast pro Ebene	**Regallänge 1160 mm**	Gesamt-traglast*	**Grundregal** Best.-Nr.	**Regallänge 1000 mm**	Gesamt-traglast*	**Anbauregal** Best.-Nr.
2432 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg		8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKG 240610 B EKG 240810 B EKG 241010 B		8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKA 240610 B EKA 240810 B EKA 241010 B
2964 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg		8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKG 300610 B EKG 300810 B EKG 301010 B		8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKA 300610 B EKA 300810 B EKA 301010 B
3496 mm	600 mm 800 mm 1000 mm	1000 kg 800 kg 600 kg	**Grundregal:** 2 Ständer 12 Kragarme 1 Verbindungskreuz 4 Bodenanker	8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKG 350610 B EKG 350810 B EKG 351010 B	**Anbauregal:** 1 Ständer 6 Kragarme 1 Verbindungskreuz 2 Bodenanker	8.000 kg 6.400 kg 5.600 kg	EKA 350610 B EKA 350810 B EKA 351010 B

Gesamttraglast* (kg) bezugnehmend auf Grundmodul, zzgl. Fußsockel

Auf Anfrage Verbindungskreuze auch in 1200 und 1500 mm erhältlich.

Nicht mehr lieferbar

Kragarmregale - Einzelteile

Artikel	Best.-Nr.
Kragarm, Länge 600 mm, Tragkraft 500 kg, RAL 2004 orange	EKK 0600
Kragarm, Länge 800 mm, Tragkraft 400 kg, RAL 2004 orange	EKK 0800
Kragarm, Länge 1000 mm, Tragkraft 300 kg, RAL 2004 orange	EKK 1000
Verbindungskreuz, Länge 1000 mm, RAL 2004 orange	EVK 1000
Endanschlag, geschraubt für Kragarme inkl. Rohrhülse - Länge 100 mm, verzinkt	EEA 100
Endanschlag, geschraubt für Kragarme inkl. Rohrhülse - Länge 150 mm, verzinkt	EEA 150

→ Im Überblick:

- Für **besonders schwere Langgüter: Massive Stahlkonstruktion** aus dickwandigen, warmgewalzten IPE Profilen
- **Kundenspezifische Fertigung:** Optimal auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt
- **Flexibel:** Höhenverstellbare Kragarme im Abstand von 100 mm
- **Kragarme** standardmäßig **mit Abweiser** versehen zur Aufnahme eines optionalen Abrolldorns
- Dimensionierung der Profile nach statischer Erfordernis
- Alle Bauteile verschraubt - dadurch auch **rückbaubar**
- Entspricht DGUV Regel 108-007
- Ausführung der Kragarmregale nach DIN EN 1090
- Prüffähige Statik erhältlich
- Fertigung durch Schweißfachbetrieb
- Kurze Lieferzeiten

→ Standard-Abmessungen:

Höhen	Tiefen	Achsmaße
2500 mm	600 mm	1000 mm
3000 mm	800 mm	1250 mm
3500 mm	1000 mm	1500 mm
4000 mm	1250 mm	1750 mm
4500 mm	1500 mm	2000 mm
5000 mm	1750 mm	
5500 mm	2000 mm	
6000 mm		

→ Standard-Oberflächen:

- **Innenbereich:**
  Ständer und Kragarme: RAL 5010 enzianblau
  Horizontal-Verbinder und Diagonalverbände: Verzinkt
- **Außenbereich:**
  Ständer und Kragarme: Feuerverzinkt
  Horizontal-Verbinder und Diagonalverbände: Verzinkt

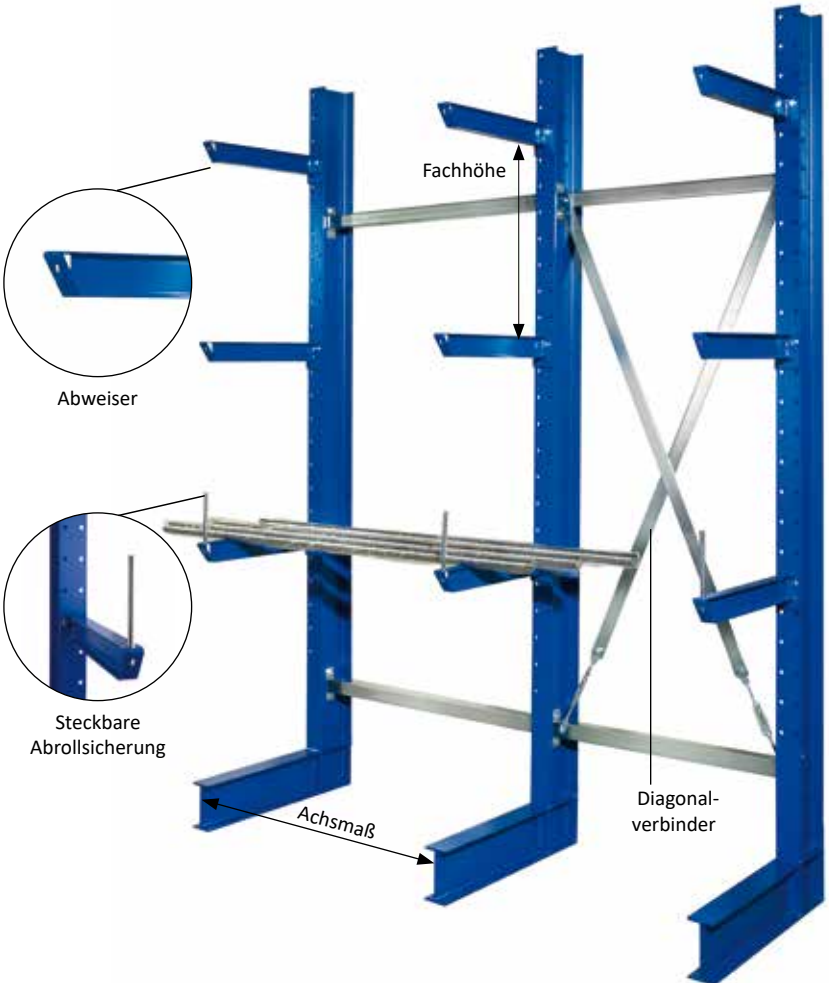
Weitere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage lieferbar.

→ Planungshilfe

- **Anzahl der Ständer:**
  Die Ständer und der Abstand zwischen den Ständern (Achsmaß) richtet sich nach der Länge des Lagerguts. Hierbei muss auch die Durchbiegung des Lagerguts berücksichtigt werden.
- **Anzahl der Kragarme:**
  Die Anzahl der Kragarme richtet sich nach der Länge, der Durchbiegung, dem Gewicht und der Höhe des Lagerguts.
- **Kragarmlast / Ständerlast:**
  Die Traglast der Kragarme ergibt sich aus dem Gewicht des Lagerguts und der Anzahl der benötigten Kragarme. Aus der Summe der Kragarmlasten wird die benötigte Ständerlast berechnet.
- **Anzahl Diagonal-Verbinder:**
  Je angefangene 4 Felder im Verbund ist 1 Diagonal-Kreuzverband erforderlich.

Gern unterstützen wir Sie bei der Planung.

Beidseitige Nutzung



>> 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 Leistungsumfangs, 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. Preisänderungen bei drastisch angestiegenen Einstandspreisen während der Gültigkeit eines Kataloges sind selten, aber möglich. Daher gelten ausschließlich die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Sofern nicht anders beschrieben, verstehen sich die angegebenen Preise jeweils für ein Stück. Sofern nicht ausdrücklich anders erwähnt, gelten die Preise für die abgebildeten Artikel gemäß Beschreibung, nicht jedoch für Inhalt, Zubehör und Dekoration.

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 Kleinauftrag-Kostenpauschale von 8% des Warenwertes.

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. Wir führen den grünen Punkt.

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

Sofern ein Fixtermin von uns schriftlich bestätigt wurde, gilt dieser für uns verbindlich, soweit Ereignisse höherer Gewalt dieses nicht beeinträchtigen. Im Übrigen gilt die Lieferfrist als eingehalten, sobald die Ware dem Frachtführer übergeben wurde. Wird eine Lieferfrist überschritten, so muss diese Überschreitung innerhalb von 21 Tagen dem Frachtführer angezeigt werden. Verzögerungen in der finanziellen Abwicklung oder bei anderen Mitwirkungspflichten durch den Käufer berechtigen den Verkäufer zu einer entsprechenden Verschiebung seiner Liefer- und Leistungstermine. Dasselbe gilt, wenn der Verkäufer eine behördliche Genehmigung nicht rechtzeitig erhält.

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, unterrichten Sie uns umgehend. 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. Spätere Reklamationen können nicht bearbeitet werden.

Sollte der Käufer die Abnahme verweigern, ist er verpflichtet, alle ihm bekannten Mängel oder sonstigen Einwendungen, die er zur Verweigerung der Abnahme geltend machen will, darzulegen. Andere als die angezeigten Mängel oder Einwendungen berechtigen zu einer späteren Abnahmeverweigerung nur, wenn diese dem Käufer nachweislich erst später bekannt geworden sind.

7. Zahlung
Die Rechnungsstellung erfolgt am Tag der Lieferung an den Frachtführer bzw. der Anzeige der Lieferbereitschaft. 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.
Ist der Käufer mit einer Zahlung im Verzug, kann der Verkäufer vom Tag der Fälligkeit Verzugszinsen von jährlich 12 v.H. verlangen. 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 unstreitig 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 DGUV Regel 108-007 (ehem. BGR 234) zu beachten. Soweit erforderlich (Fachbodenbelastung mehr als 200 kg - Feldlasten mehr als 1000 kg), fügen wir unseren Regallieferungen auch Belastungs-/ Kennzeichnungsschilder bei. Diese sind gut sichtbar an den Regalen anzubringen.
Sofern vereinbart, führen wir für Sie Montagearbeiten durch. Wir sind berechtigt, damit Subunternehmer zu beauftragen. Die Abrechnung hierfür erfolgt auftragsbezogen und separat. Für den Verzug gilt Nr. 7 Satz 2.
Die Gefahr geht bei Montagen mit der Abnahme auf den Käufer über. Der Käufer haftet jedoch ab Ankunft der Teile auf der Baustelle für folgende Schäden: Elementarschäden wie Sturm und Überschwemmung sowie für Feuer, Explosion, Terror und Diebstahl. Der Käufer hat entsprechende Versicherungen abzuschließen.
Sollte der Käufer die Abnahme verweigern, ist er verpflichtet, alle ihm bekannten Mängel oder sonstigen Einwendungen, die er zur Verweigerung der Abnahme geltend machen will, darzulegen. Andere als die angezeigten Mängel oder Einwendungen berechtigen zu einer späteren Abnahmeverweigerung nur, wenn diese dem Käufer nachweislich erst später bekannt geworden sind.

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 Qualitätsmangel 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 Rechtshandlungen 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 Lüdenscheid.
Sollten wir wider Erwarten unterschiedlicher Rechtsauffassung sein, gilt für alle aus den Vertragsverhältnissen mit Kaufleuten im Sinne des HGB entstehenden Rechtsstreitigkeiten als Gerichtsstand Lüdenscheid.
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.
Alle Streitigkeiten, die sich im Zusammenhang mit diesem Vertrag oder über seine Gültigkeit ergeben, werden nach der Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e.V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden.

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

15. Zutrittsrecht für Überwachungsbeamte des MPA
Der Abnehmer und Verwender von gütegesicherten Lagerregalen und Regalanlagen erklärt sich bereit, Beauftragten des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen jederzeit Zutritt zu den Aufstellungsorten zu gewähren und eine Prüfung der Qualität / Ausführung zuzulassen. Die etwaige Prüfung erfolgt im Rahmen der Güteschutzgewährung und ist für den Abnehmer bzw. Versender kostenlos.

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, Gewerbe und sonstige Selbstständige gerichtet. Sämtliche Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.
Preisänderungen, Modellwechsel, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Gültig ab 21.09.2023

NORDRHEIN-WESTFALEN

Hauptverwaltung
Beratung & Verkauf
Produktion
Abholung
Anlieferung

Verwaltung

Julius vom Hofe GmbH & Co KG
Bromberger Straße 4
DE-58511 Lüdenscheid

Telefon: +49 2351 / 98 80-0
Hotline: +49 2351 / 98 80-88
Fax: +49 2351 / 98 80-10

Geschäftszeiten:
Mo - Do: 08.00 - 17.00 Uhr
Fr: 08.00 - 15.00 Uhr

E-mail: info@hofe.de
Web: www.hofe.de

Abholung

Julius vom Hofe GmbH & Co KG
Bromberger Straße 17 - Tor 3
"Anmeldung Versand & Abholung"
DE-58511 Lüdenscheid

Abholzeiten:
Mo - Do: 07.00 - 14.00 Uhr
Fr: 07.00 - 13.00 Uhr

HAMBURG & UMLAND

Regionales Verkaufsbüro
Beratung & Verkauf

Telefon: +49 40 / 31 79 57 19
Mobil: +49 170 / 7 04 91 54
E-mail: hamburg@hofe.de

NIEDERSACHSEN

Regionales Verkaufsbüro
Beratung & Verkauf

Telefon: +49 5105 / 5 20 30 60
Mobil: +49 151 / 25 55 09 14
E-mail: niedersachsen@hofe.de

HESSEN

Regionales Verkaufsbüro
Beratung & Verkauf

Telefon: +49 6033 / 89 59 46
Mobil: +49 160 / 99 78 69 26
E-mail: hessen@hofe.de

BADEN-WÜRTTEMBERG

Regionales Verkaufsbüro
Beratung & Verkauf

Telefon: +49 7471 / 9 30 01 68
Mobil: +49 170 / 52 05 383
E-mail: bw@hofe.de

BAYERN

Regionales Verkaufsbüro
Beratung & Verkauf

Telefon: +49 8131 / 9 57 78
Fax: +49 8131 / 9 76 37
E-mail: bayern@hofe.de

REGION OST

Beratung & Verkauf

Horges GmbH
Am Martinsholz 1
DE-07629 St. Gangloff

Telefon: +49 36606 / 8 20-0
Fax: +49 36606 / 8 20-10
E-mail: kontakt@horges.de

Fon: +49 2351/ 98 80-88
Fax: +49 2351/ 98 80-10

www.hofe.de

hofe
REGALSYSTEME

Julius vom Hofe GmbH & Co KG
Bromberger Straße 4 + 17 I DE-58511 Lüdenscheid
info@hofe.de I www.hofe.de

Fon: +49 2351 / 98 80-88

Dieser Katalog ist speziell an Industrie, Handel, Wirtschaft, Gewerbe und sonstige Selbstständige gerichtet.
Sämtliche Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.