

25 | Jahre
1994-2019

NET-RACK®

Lager- und Fördertechnik GmbH



● ● ESD-Regale Fachbodenregale

Stecksystem, einseitige Nutzung



Grundregal

Das Grundregal ist das Basisregal. Es beinhaltet grundsätzlich vier Regalstützen und kann eigenständig genutzt werden.



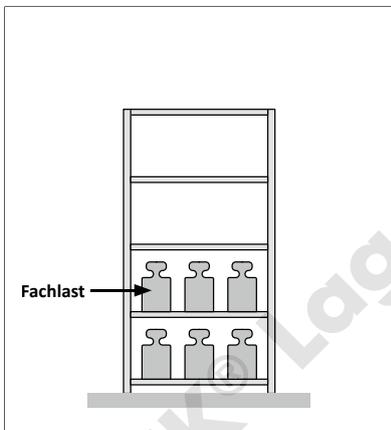
Anbauregal

Das Anbauregal wird an ein bestehendes Grundregal angebaut. Es beinhaltet nur zwei Regalstützen und kann somit nicht eigenständig genutzt werden.



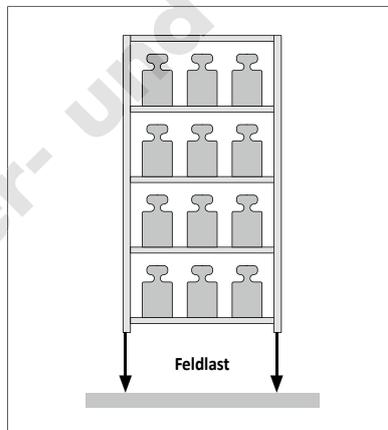
Erhöhung der Traglasten

Eine Erhöhung der Traglasten unserer Böden um 50 kg ist durch T-Verstärkungsunterzüge möglich. Die maximale **Feldlast muss unbedingt eingehalten werden**. Falls diese ebenfalls erhöht werden soll, muss eine statische Prüfung erfolgen.



Fachlast

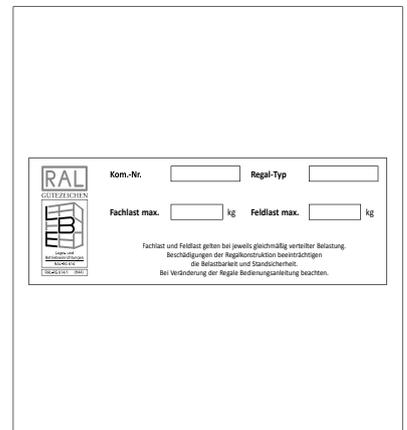
Ist die maximale Belastung **pro Boden / Ebene** (gleichmäßig verteilt).



Feldlast

Ist die maximale Belastung **pro Regalfeld**.

Grundsätzlich gilt: Das Summe aller belasteten Ebenen im Regal darf die Feldlast nicht überschreiten!



Belastungsschilder

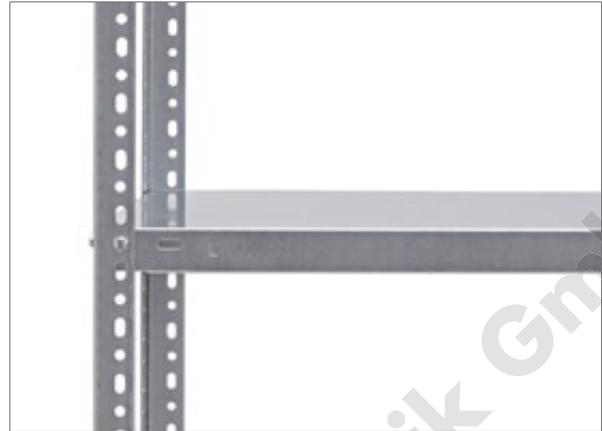
Eine **Kennzeichnungspflicht** besteht, wenn die Fachlast **größer als 200 kg** oder die **Feldlast größer als 1000 kg** ist. Bis zu diesen Werten sind keine Belastungsschilder vorgeschrieben.



Steckregale

Diese Regale lassen sich leicht und schnell montieren. Durch die **schraublose Bauweise**, können die Böden variabel eingesetzt und verändert werden.

Dieses Regalsystem eignet sich besonders gut, wenn sich die Größen des Lagergutes häufig ändern.



Schraubregale

Die Regale aus dem **Schraubsystem** sind eine günstige Alternative zu Steckregalen, sind aber durch die Verschraubung weniger flexibel.

Diese Regale eignen sich besonders gut, wenn sich die Größen des Lagergutes selten ändern.



Diagonalstreben - Steckregale zur einseitigen Nutzung

Sie geben Regalen aus dem **Stecksystem** **Standicherheit**, wenn diese nicht durch Aussteifungstraversen erfolgt.

Pro **Grundregal** werden immer **zwei Streben** benötigt (= Diagonalkreuz). Für ein **Anbauregal** wird jeweils nur **eine Strebe** benötigt.

Alle Böden liegen auf Fachbodenträger.

Diese Regale sind **einseitig nutzbar**.



Aussteifungstraversen - Steckregale zur beidseitigen Nutzung

Sie geben Regalen aus dem **Stecksystem** **Standicherheit** wenn diese nicht durch Diagonalstreben erfolgt.

Je nach Regalhöhe und Belastung wird eine **unterschiedliche Anzahl von Aussteifungstraversen-Paaren** eingesetzt.

Die **Böden** liegen auf Aussteifungstraversen **oder** auf Fachbodenträger.

Diese Regale sind **beidseitig nutzbar**.



→ Vorteile

- Verzinkte Regale mit zusätzlicher **ableitfähiger ESD-Beschichtung** (ESD-Kunststoffbeschichtung, Farbton ähnlich RAL 7035 lichtgrau)
- **Bis 190 kg Belastung pro Boden** bei gleichmäßiger Belastung
- **Definierter Ableitwiderstand** der Lagerfläche von 10^4 bis $10^9 \Omega$ nach DIN EN 61340-5-1:2008
- **Prüfverfahren** nach DIN EN 61340-2-3:2000
- **Flexibel:** Böden im Abstand von 25 mm schraublos höhenverstellbar
- **Schnelle Steckmontage**
- **Beliebig erweiterbar** - auch nachträglich

→ Info

- Einseitige Nutzung
- Ausführung mit Diagonalstreben
- Bodenkante 40 mm hoch

Sicherheit:

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

Beispiele:

2500 mm (H) : 435 mm (T) = 5,75
Das Regal ist zu sichern.

2000 mm (H) : 635 mm (T) = 3,15
Das Regal benötigt keine Sicherung.



Außenmaße:

Breiten: Grundregal 1060 / 1360 mm
Anbauregal 1010 / 1310 mm
Tiefen: Bodentiefe + 35 mm

ESD-Regale

Regale mit intelligenter ESD-Beschichtung

Bereits kleinste Ladungsmengen können empfindliche, elektronische Bauteile und Komponenten zerstören. Bisher mussten in den Regalen noch weitere Schutzmaßnahmen, wie zum Beispiel Schutzmatten, getroffen werden, um diese Teile sicher zu lagern.

Kontrollierte Entladung im definierten Bereich.

Die verzinkten Regale werden mit einer **speziellen ESD-Beschichtung** versehen, die garantiert, dass die Spannung kontrolliert entladen wird. Durch den definierten Oberflächen- und Ableitwiderstand wird die **Spannung sanft abgebaut** und die empfindlichen Teile werden nicht beschädigt.

Werden diese Regale in einer EPA (Electrostatic Protected Area) aufgestellt, **können elektronische Bauteile und Komponenten direkt auf den Regalböden gelagert werden**. Dieser **funktionale Mehrwert** macht zusätzliche Schutzmaßnahmen wie spezielle Schutzmatten oder die Lagerung in Kästen überflüssig.



Breite		1000 mm				1300 mm				
Höhe	Tiefe	Fachlast	Grundregal	Anbauregal	Zusatzboden*	Fachlast	Grundregal	Anbauregal	Zusatzboden*	
bis 190 kg Fachlast Profile und Böden ESD-leitfähig (ähnl. RAL 7035 - lichtgrau) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
2000 mm mit 5 Böden Feldlast 1600 kg	400 mm	145 kg	HKG 20410 ESD	HKA 20410 ESD	K 10040 ESD / 040	180 kg	HKG 20413 ESD	HKA 20413 ESD	K 13040 ESD / 040	
	500 mm	140 kg	HKG 20510 ESD	HKA 20510 ESD	K 10050 ESD / 040	185 kg	HKG 20513 ESD	HKA 20513 ESD	K 13050 ESD / 040	
	600 mm	140 kg	HKG 20610 ESD	HKA 20610 ESD	K 10060 ESD / 040	190 kg	HKG 20613 ESD	HKA 20613 ESD	K 13060 ESD / 040	
2500 mm mit 6 Böden Feldlast 1000 kg	400 mm	145 kg	HKG 25410 ESD	HKA 25410 ESD	K 10040 ESD / 040	180 kg	HKG 25413 ESD	HKA 25413 ESD	K 13040 ESD / 040	
	500 mm	140 kg	HKG 25510 ESD	HKA 25510 ESD	K 10050 ESD / 040	185 kg	HKG 25513 ESD	HKA 25513 ESD	K 13050 ESD / 040	
	600 mm	140 kg	HKG 25610 ESD	HKA 25610 ESD	K 10060 ESD / 040	190 kg	HKG 25613 ESD	HKA 25613 ESD	K 13060 ESD / 040	
Wandverankerung ESD		Best.-Nr. ESD 45				-	Best.-Nr. ESD 45			

* Alle Zusatzböden inklusive je 4 Fachbodenträgern.

Elektronik-Schutzzone
Sichern Sie Ihre elektronischen Bauteile vor Zerstörung und elektrostatischer Aufladung. Die permanente elektrische Leitfähigkeit liegt unterhalb von 10^6 Ohm.

Leitfähige Sichtlagerkästen – PLKL

- Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen
- Stapelbar
- Alle Kästen können mit einschiebbaren Etiketten versehen werden



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	500/465	432
Breite	315	273
Höhe	200	185
VE	8 Stück	

Best.-Nr. PLKL 1



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	500/465	432
Breite	315	273
Höhe	150	135
VE	10 Stück	

Best.-Nr. PLKL 1c



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	330/297	280
Breite	213	179
Höhe	200	185
VE	10 Stück	

Best.-Nr. PLKL 2a



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	330/301	280
Breite	213	179
Höhe	150	137
VE	10 Stück	

Best.-Nr. PLKL 2



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	290/265	254
Breite	150	122
Höhe	125	113
VE	25 Stück	

Best.-Nr. PLKL 3a



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	230/205	194
Breite	150	122
Höhe	125	113
VE	25 Stück	

Best.-Nr. PLKL 3



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	164/150	135
Breite	105	85
Höhe	75	62
VE	25 Stück	

Best.-Nr. PLKL 4



Maße ca. (mm)	außen	innen
Länge	89/76	70
Breite	102	87
Höhe	50	43
VE	50 Stück	

Best.-Nr. PLKL 5

Leitfähige Sichtlagerkästen mit Aufhängung

NEU

- Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen
- Für Wandleisten oder Lochplatten geeignet



Maße ca. (mm)	
Länge	230/205
Breite	150
Höhe	125
VE	25 Stück

Best.-Nr. PLKL 3 SP



Maße ca. (mm)	
Länge	164/150
Breite	105
Höhe	75
VE	25 Stück

Best.-Nr. PLKL 4 SP



Maße ca. (mm)	
Länge	89/76
Breite	102
Höhe	50
VE	50 Stück

Best.-Nr. PLKL 5 SP

Elektronik-Schutzzone
Sichern Sie Ihre elektronischen Bauteile vor Zerstörung und elektrostatischer Aufladung. Die permanente elektrische Leitfähigkeit liegt unterhalb von 10^6 Ohm.

Leitfähige Kleinteileboxen – VKBL

- Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen
- Alle Kästen können mit Auszugssperre geliefert werden
- Stapelbar
- Alle VKB 600 inkl. einer Trennwand

Trennwände: Polystyrol, Transparent

	für VKBL-Breite	93 mm	152 mm	186 mm
	VE	25 Stück	25 Stück	25 Stück
	Best.-Nr. mit Rahmen:	VKBL/TR 93	VKBL/TR 152	VKBL/TR 186
	Best.-Nr. ohne Rahmen:	VKBL/T 93	VKBL/T 152	VKBL/T 186

	VE	25 Stück
	Best.-Nr. Auszugssperre	



Maße ca. (mm)	
Länge	300
Breite	93
Höhe	83
VE	16 Stück
Best.-Nr.	VKBL 300/93

Durch Trennwände unterteilbar in 4 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	300
Breite	152
Höhe	83
VE	10 Stück
Best.-Nr.	VKBL 300/152

Durch Trennwände unterteilbar in 4 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	300
Breite	186
Höhe	83
VE	8 Stück
Best.-Nr.	VKBL 300/186

Durch Trennwände unterteilbar in 4 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	93
Höhe	83
VE	16 Stück
Best.-Nr.	VKBL 400/93

Durch Trennwände unterteilbar in 5 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	152
Höhe	83
VE	10 Stück
Best.-Nr.	VKBL 400/152

Durch Trennwände unterteilbar in 5 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	186
Höhe	83
VE	8 Stück
Best.-Nr.	VKBL 400/186

Durch Trennwände unterteilbar in 5 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	500
Breite	93
Höhe	83
VE	16 Stück
Best.-Nr.	VKBL 500/93

Durch Trennwände unterteilbar in 6 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	500
Breite	152
Höhe	83
VE	10 Stück
Best.-Nr.	VKBL 500/152

Durch Trennwände unterteilbar in 6 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	500
Breite	186
Höhe	83
VE	8 Stück
Best.-Nr.	VKBL 500/186

Durch Trennwände unterteilbar in 6 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	93
Höhe	83
VE	16 Stück
Best.-Nr.	VKBL 600/93

Durch Trennwände unterteilbar in 7 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	152
Höhe	83
VE	10 Stück
Best.-Nr.	VKBL 600/152

Durch Trennwände unterteilbar in 7 Felder.



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	186
Höhe	83
VE	8 Stück
Best.-Nr.	VKBL 600/186

Durch Trennwände unterteilbar in 7 Felder.

Stand: 11.05.20

Elektronik-Schutzzone
Sichern Sie Ihre elektronischen Bauteile vor Zerstörung und elektrostatischer Aufladung. Die permanente elektrische Leitfähigkeit liegt unterhalb von 10^6 Ohm.

Leitfähige Transport-Stapelkästen – TKL

- Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen
- Stapelbar

- Ab einer Kastenhöhe von 210 mm mit Grifföffnungen an den Stirnseiten



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	210
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/210-0



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	175
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/175-0



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	145
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/145-0



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	120
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/120-0



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	75
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/75-0



Maße ca. (mm)	
Länge	600
Breite	400
Höhe	50
VE	2 Stück

Best.-Nr.
TKL 600/50-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	210
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/210-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	175
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/175-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	145
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/145-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	120
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/120-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	75
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/75-0



Maße ca. (mm)	
Länge	400
Breite	300
Höhe	50
VE	4 Stück

Best.-Nr.
TKL 400/50-0



Maße ca. (mm)	
Länge	300
Breite	200
Höhe	145
VE	8 Stück

Best.-Nr.
TKL 300/145-0



Maße ca. (mm)	
Länge	300
Breite	200
Höhe	75
VE	35 Stück

Best.-Nr.
TKL 300/75-0



Maße ca. (mm)	
Länge	200
Breite	100
Höhe	120
VE	16 Stück

Best.-Nr.
TKL 200/120-0

Elektronik-Schutzzone
Sichern Sie Ihre elektronischen Bauteile vor Zerstörung und elektrostatischer Aufladung. Die permanente elektrische Leitfähigkeit liegt unterhalb von 10^6 Ohm.

Zubehör Leitfähige Transport-Stapelkästen – TKL

Verschlussdeckel: Schwarz



Passend für Serie TKL 600

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 600



Passend für Serie TKL 400

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 400



Passend für Serie TKL 300

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 300



Passend für Serie TKL 200

VE 8 Stück

Best.-Nr. TKL/D 200

Auflagedeckel:



Passend für Serie TKL 600, ohne Klipse und Scharniere

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 600 A



Passend für Serie TKL 400, ohne Klipse und Scharniere

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 400 A



Passend für Serie TKL 300, ohne Klipse und Scharniere

VE 4 Stück

Best.-Nr. TKL/D 300 A

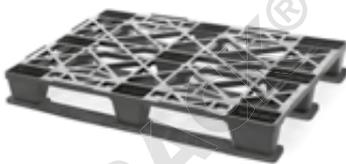


Passend für Serie TKL 200, ohne Klipse und Scharniere

VE 8 Stück

Best.-Nr. TKL/D 200 A

Leitfähige Palette:



Maße ca. (mm)	außen
Länge	1200
Breite	800
Höhe	150
Gewicht (kg)	13,5
Belastung (kg)	
statisch	6400
dynamisch	1600
im Regal	500

Best.-Nr. ESD Palette

Unser Lieferprogramm:

- Palettendurchlaufregale
- Einfahrregale
- Lagerbühnen
- Weitspannregale
- Hallenbüros
- Stückgutdurchlaufregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale
- Einschublager
- Bekleidungslager
- Palettenrollenschienen
- Röllchenleisten
- Gitterwände/Rückwandgitter
- Reifenregale
- Palettenregale
- u. v. m.

