

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.



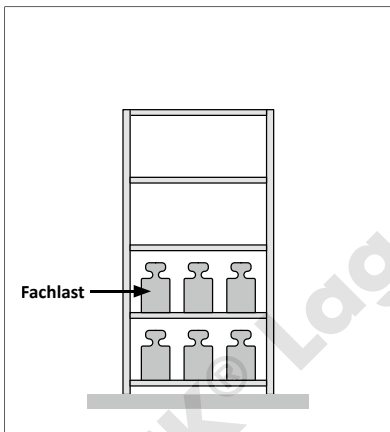
Anbauregal

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



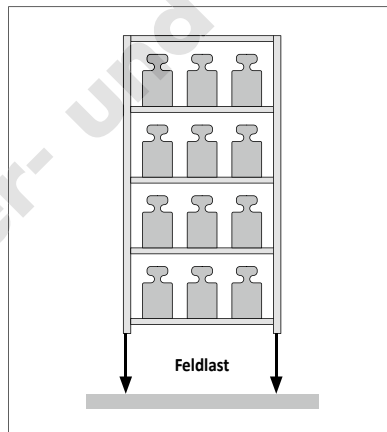
Erhöhung der Traglasten

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

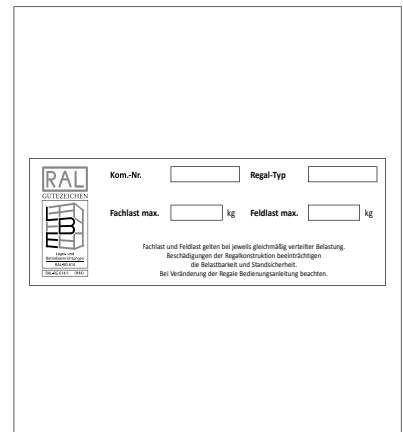
Ist die maximale Belastung **pro Boden / Ebene** (gleichmäßig verteilt).



Feldlast

Ist die maximale Belastung **pro Regalfeld**.

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



Belastungsschilder

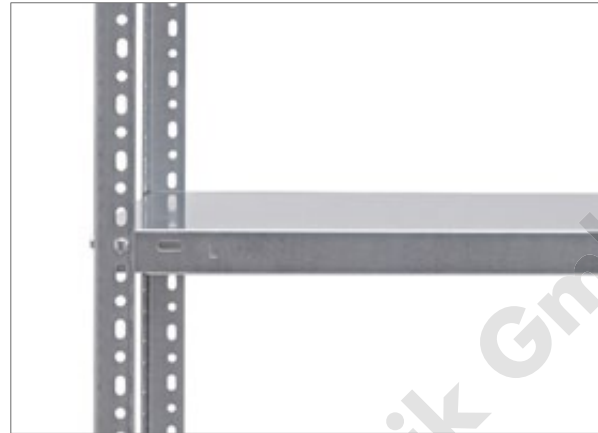
Eine **Kennzeichnungspflicht** besteht, wenn die Fachlast **größer als 200 kg** oder die **Feldlast größer als 1000 kg** ist. Bis zu diesen Werten sind keine Belastungsschilder vorgeschrieben.



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** **Standsicherheit**, 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** **Standsicherheit** 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

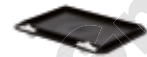
Best.-Nr. TKL/D 400



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

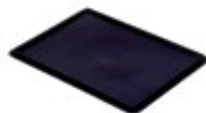
Auflagedeckel:



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

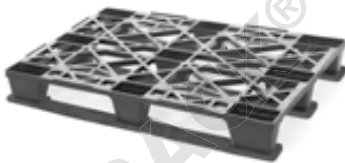


Passend für Serie TKL 200, ohne Klipse und Scharniere

VE 8 Stück

Best.-Nr. TKL/D 200 A

Leitfähige Palette:

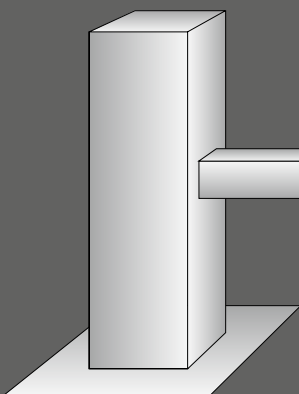


| Maße ca. (mm) | außen |
|----------------|-------|
| Länge | 1200 |
| Breite | 800 |
| Höhe | 150 |
| Gewicht (kg) | 13,5 |
| Belastung (kg) | |
| statisch | 6400 |
| dynamisch | 1600 |
| im Regal | 500 |

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.



NET-RACK®



Lager- und Fördertechnik GmbH

Felsenkellerweg 40 · 49324 Melle
Tel. 0 54 22 - 94 52 - 0 · Fax 0 54 22 - 94 52 - 22
www.net-rack.de · www.net-rack-shop.de
info@net-rack.de

