

SPEZIALIST FÜR KÜCHENLOGISTIK



**STANDREGAL NORM 20 AUS ALUMINIUM**

# Norm 20 - Marke HUPFER® ...

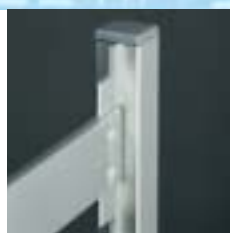
...das Standregal aus eloxiertem Aluminium - für höchste Ansprüche!



Für die Aufstellung der Regale im freien Raum kommen je Regalfeld zwei Längsverbinder auf der Vorderseite und zwei Längsverbinder auf der Rückseite zum Einsatz. Dadurch entfällt die Kreuzstrebe - das Regal ist nun von beiden Seiten zugänglich.



Verstellbare Schraubfüße gleichen Bodenebenheiten von  $\pm 20$  mm mühelos aus.



Im Sinne der Hygiene sind die Regalständer mit Abschlußkappen aus Kunststoff versehen.

Für den Einsatz in Großküchen, Kliniken, Heimen, Hotels und der Gastronomie haben wir das HUPFER® Standregal Norm 20 entwickelt. Die aus eloxiertem Aluminium bestehenden Basiselemente dieses Regales werden in einer makellosen Verarbeitungsqualität gefertigt und garantieren somit ein Finish für höchste Nutzeransprüche. Je nach individueller Ausstattung eignet sich Norm 20 sowohl zum Einsatz im Trockenlager, als auch zur Lagerung von z. B. Gemüse, Fleisch, Molkereiprodukten oder Getränken.

# Kapazitäten effizient nutzen...

...die große Produktiefe garantiert eine optimale Anpassung an vorhandene Lagerräume!



Weiterhin können je nach Bedarf Auflagen zusätzlich eingehängt oder ausgetauscht werden, ohne das komplette Regal zu zerlegen. Hängt man die Auflagen auf gleicher Höhe ein, erhält man eine ebene Ablagefläche ohne Versatz zur angrenzenden Auflage.



Nutzenmaximierung für Endanwender spielt bei unserer Produktentwicklung immer eine entscheidende Rolle. So ist auch die optimale und maximale Ausnutzung vorhandener Lagerräume mit dem Norm 20 kein Problem. Die große Produktiefe erlaubt immer eine perfekte Abstimmung auf die Ihnen zur Verfügung stehenden Räume und somit die Schaffung maximaler Kapazitäten - im Sinne der Optimierung solcher Endanwendernutzen wie Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

So ist z. B. die Konstruktion des Norm 20 so ausgelegt, daß bei der 90°-Übereckbauweise auf einen überflüssigen Regalständer verzichtet werden kann, ohne die hohe Standfestigkeit zu beeinträchtigen. Die Vorteile: Zum einen reduzieren sich dadurch die Anschaffungskosten, zum anderen kann die Kapazität des Regales frei zugänglich genutzt werden. Beim Einsatz von Längsverbindern anstelle der Kreuzstrebe ist eine Zugänglichkeit von beiden Längsseiten bei Aufstellung im freien Raum gegeben.



Mit dem Einsatz von zwei Eckverbindungsklammern pro Auflage ist die Übereckbauweise im 90°-Winkel problemlos möglich. So läßt sich Norm 20 an alle räumlichen Gegebenheiten optimal anpassen.

Für hohe Standfestigkeit sorgt eine im Lieferprogramm erhältliche Kreuzstrebe aus Aluminium.



## Ordnung und Übersicht...

...vier Auflagentypen garantieren die Abstimmung auf unterschiedlichste Lagergüter!



Geschlossene Auflage aus Aluminium



Rostauflage aus Aluminium



Die Flaschenauflage sorgt für Sicherheit und Übersicht. Sie wird aus Stahldraht gefertigt und mit einer strapazierfähigen, silbergrauen Kunststoffbeschichtung versehen.



Die Kistenauflage, bestehend aus kunststoffbeschichtetem Stahldraht, eignet sich sowohl zur Hochkant- als auch zur Querlagerung von Getränkekisten.

Wie alle Produkte der Marke HUPFER® deckt auch das Norm 20 ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten ab. Mit den im Gesamtprogramm erhältlichen Rostauflagen, Geschlossenen Auflagen, Flaschen- und Kistenauflagen wird es den unterschiedlichsten Anforderungsprofilen gerecht und lässt sich optimal auf die verschiedensten Lagererfordernisse abstimmen. Alle Auflagen sind sauber und graufrei im Finish, leicht zu reinigen und entsprechen somit auch den höchsten Hygieneansprüchen.

### Vorteile und Nutzen im Überblick

- **Makellose Verarbeitung, reinigungsfreundlich - für höchsten Hygienestandard.**
- **Leichte Auflagen mit hoher Tragkraft, einfach und ohne Werkzeug jederzeit vom Laien austauschbar.**
- **Vier Auflagentypen garantieren die Abstimmung auf unterschiedlichste Lagergüter.**
- **Senkung der Anschaffungskosten und Optimierung der Regalkapazität durch die Übereckbauweise im 90°-Winkel, ohne überflüssigen Regalständer.**
- **Die große Produkttiefe ermöglicht eine optimale Anpassung an vorhandene Lagerräume.**
- **Auch als Regalaufbau für HUPFER®-Schieberegalanlage geeignet.**

# Maximaler Anwendernutzen...

...Norm 20 - Marke HUPFER® - ein detailgenaues und schlüssiges Regalsystem der Extraklasse!



Durch die im Zubehör erhältlichen Gehängeschienen aus Aluminium läßt sich Norm 20 auch optimal zur Lagerung von Fleisch- und Wurstwaren einsetzen.



Die im Zubehör erhältliche Schilderhalterung, im Format DIN A 5 quer, läßt sich problemlos längs- oder stinseitig montieren und bietet optimalen Überblick bei den Lagergütern.



Das breite Einsatzspektrum von Produkten der Marke HUPFER® spiegelt sich auch beim Standregal Norm 20 wider. So ist es mittels im Gesamtprogramm erhältlichen Gehängeschienen und unterschiedlichsten Hakenausführungen auch auf die Lagerung von Fleisch- und Wurstwaren abstimmbaar. Umfangreiches Zubehör wie Boden-, Decken-, Wandbefestigungselemente, Bodendruckverteilungsplatten und Schlingerleisten mit Halterungen machen Norm 20 zu einem schlüssigen Regalsystem mit höchstem Anwendernutzen.

**Wir sind die Spezialisten für Küchenlogistik.  
Mit uns haben Sie Ihre Prozesskette im Griff!**



Bodenrost aus Aluminium. Durch die hohe Tragkraft besonders auch zur Lagerung von Sackware (Kartoffeln etc.) geeignet.



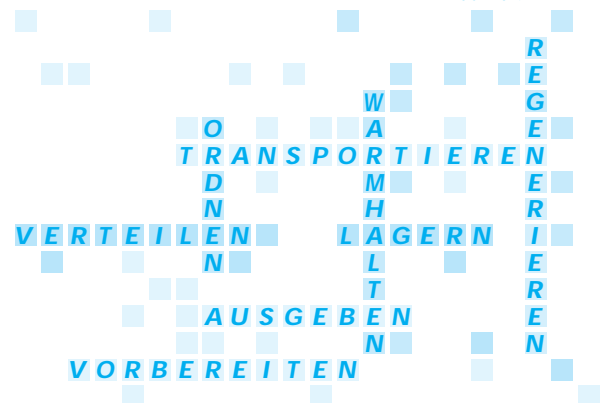
Das Standregal Norm 20 wird durch das bis ins Detail durchdachte Kleinteil-Zubehörprogramm sinnvoll abgerundet und ergänzt.



Gegen das Herausfallen von Lagergut, wie Flaschen, ist für den Regalständer 1800 x 500 mm eine Durchschub-sicherung aus kunststoffbeschichtetem Stahldraht lieferbar.

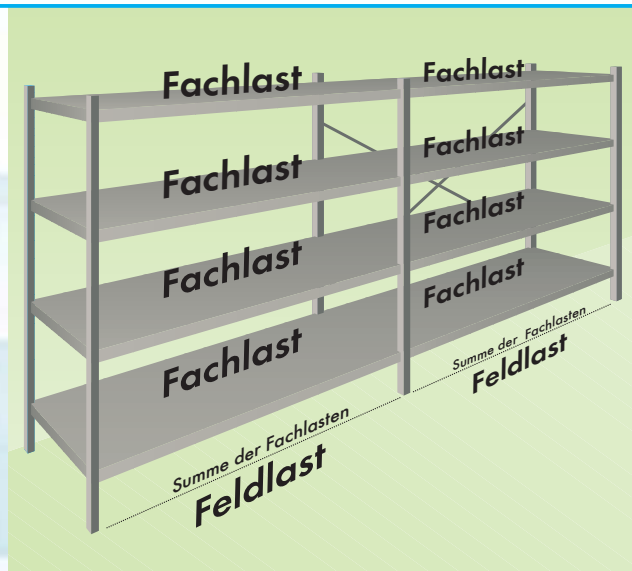


Die Schlingerleisten verhindern das Herausfallen des Lagergutes, speziell beim Einsatz der Regale auf Schiffen.



# Maße und Belastungswerte...

...das Wichtigste auf einen Blick!



## LV-gerechter Ausschreibungstext




Regalständer aus eloxiertem Aluminium-Spezial-Vierkantröhr 25 x 25 mm mit stabilisierenden Querverbindungen aus Profilrohr 40 x 7,0 mm. Im Abstand von 150 mm können in den nahtlos im Ständerprofil integrierten Aufgelaschen die Auflagen eingehängt werden. Hygienische Abdichtung des Regalständers durch höhenverstellbare Schraubfüße und obere Abschlußkappen aus Kunststoff.

Rostauflagen aus querverlaufenden Rechteckrohren 21 x 6,4 mm im Abstand von 30 mm und Längsverbindungen aus vollständig eloxiertem, graffreiem Aluminium-Spezialprofil. Rechteckrohre fugenlos mit den Längsverbindungen fest verpreßt, kein Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit, dadurch leichte Reinigungsmöglichkeit.

Geschlossene Auflagen aus 1,5 mm starkem Blech, längsseitig 40 mm abgekantet und nach innen gefalzt, stirnseitig 30 mm abgekantet. Graffreie, eloxierte Schnittkanten.

Kreuzverstrebungen aus Flachprofil 20 x 5,0 mm einschließlich Befestigungsmaterial (CNS).

Übereckbau durch auf die Rost- oder Bödenlängsseiten aufschiebbar Eckverbindungskammern möglich. Bei Übereckbau beträgt die Fachlast der tragenden Auflage 70% des Normalwertes.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Regalständer: 600 kg Feldlast</b>  |                               |
| Höhe: 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm   |                               |
| Tiefe: 300, 400, 500, 600 mm  |                               |
| <b>Regalständer: 1200 kg Feldlast</b>   |                               |
| Höhe: 1800, 2000 mm   |                               |
| Tiefe: 400, 500, 600 mm   |                               |
| <b>Geschlossene Auflage / Rostauflage</b>   |                               |
| Breite: 600, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1500 mm  |                               |
| Tiefe: 300, 400, 500, 600 mm  |                               |
| <b>Flaschenauflage</b>  | <b>Kistenauflage</b>          |
| Breite: 800, 1000 mm  | Breite: 1000 mm               |
| Tiefe: 500 mm   | Tiefe: 500 mm                 |
| <b>Fachlast bei gleichmäßig verteilter Belastung:</b>   |                               |
| Geschlossene Auflagen:  | 600 - 1000 mm breit = 150 kg  |
|   | 1200 - 1500 mm breit = 100 kg |
| Rostauflagen:   | 600 - 1000 mm breit = 200 kg  |
|   | 1200 mm breit = 160 kg        |
|   | 1400 - 1500 mm breit = 100 kg |
| Flaschenauflage:  | 100 kg                        |
| Kistenauflage:  | 100 kg                        |
| <b>Feldlast je nach Wahl des Regalständers:</b>   |                               |
| 600 kg oder 1200 kg   |                               |
| <b>Kreuzstrebe für alle Auflagenbreiten</b>   |                               |
| <b>Längsverbindung</b>  |                               |
| Breite: 600, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1500 mm  |                               |
| <b>Einhängeverbindung</b>   |                               |
| Tiefe: 300, 400, 500, 600 mm  |                               |
| <b>Gehängeschiene</b>   |                               |
| Breite: 600, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1500 mm  |                               |
| Dazu diverse Hakenausführungen  |                               |
| <b>Zubehör</b>  |                               |
| Eckverbindungskammern für 90°-Übereckbauweise,<br>Schlingerleiste mit Halterung,<br>Decken-, Boden- oder Wandbefestigung,<br>Bodendruckverteilungsplatte, Schilderhalterung   |                               |
| <b>Bodenrost: 200 kg Tragkraft</b>  |                               |
| Breite: 1000, 1200 mm   |                               |
| Tiefe: 450, 550 mm  |                               |
| Höhe: 300 mm  |                               |
| <b>Prüfzeichen</b>  |                               |
|    |                               |