

 [wellpack.org/de/so-berechnen-sie-die-kapazitaet-eines-lkw](https://wellpack.org/de/so-berechnen-sie-die-kapazitaet-eines-lkw)

## Scrollen



Sie glauben vielleicht, dass Sie diese Informationen immer in Ihrem Benutzerhandbuch finden können. Nicht wirklich. Sie können die tatsächliche Tragfähigkeit Ihres Fahrzeugs ermitteln. Und das wird Ihnen nicht so viel Verständnis für eine Reihe von Paletten oder Kisten geben, die für diesen LKW geeignet sind. Ist es also möglich, eine genauere Berechnung Ihrer 10-Rad-LKW-Tragfähigkeit oder 7,5-Tonnen-LKW-Tragfähigkeit durchzuführen? Natürlich können Sie etwas rechnen, indem Sie die vorderen Lenkachsen wiegen oder den Radstand messen, aber manchmal gibt es viel einfachere Möglichkeiten, eine Antwort zu finden. Versuchen wir, die Dinge zu klären.



## Arten von LKWs

Total Freight Solutions sind in der Lage, eine unterschiedliche Anzahl von Paletten, Kisten oder Containern aufzunehmen. Schauen Sie sich diese Tabelle an und finden Sie Ihre eigene.

| Art                  | Beschreibung                                                                                | Gewicht der Ladung |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sattelaufleger       | Die häufigste Art, die die Mehrheit der Waren transportieren kann.                          | 20-25 Tonnen       |
| Semi-Kühlschrank     | Es ist ideal für den Transport von Gütern, die besondere Temperaturbedingungen erfordern.   | 12-22 Tonnen       |
| Kombinationsfahrzeug | Es besteht aus einem Hauptantrieb und Anhängern.                                            | 16-25 Tonnen       |
| Isotherme            | Es wurde entwickelt, um die Ware vor Witterung und Instabilität der Temperatur zu schützen. | 3-25 Tonnen        |
| „Jumbo“              | Dies ist eine spezielle große Art von LKW-Anhängern mit hoher Kapazität.                    | bis zu 20 Tonnen   |

**Haben Sie Ihren Transport dorthin gefunden? Die Arbeit ist also halb getan.**

Die ideale Anzahl von Paletten für jede Art von LKW

Die Besitzer von Frachtführern stellen oft Fragen wie „Was ist die Kapazität von 26-Tonnen-LKW-Paletten?“ oder „Was ist die Kapazität von 18-Tonnen-LKW-Kubik, gemessen in Paletten?“ Zuerst müssen wir genau bestimmen, was wir unter einer „Palette“ verstehen. Wir nehmen an, dass es besser ist, über eine Europapalette (Europapalette) als eine der beliebtesten Verpackungen für Lagerung und Transport zu sprechen. Seine Abmessungen sind  $\times \times$  und seine sichere Arbeitsbelastung ist . Dies ist nicht die einzige Standard-Europapalette, die in europäischen Ländern verwendet wird, es gibt mindestens drei andere Varianten, die ebenfalls Standard sind, aber lassen Sie uns bei dieser Größe bleiben, um Missverständnisse zu vermeiden. 1,200 mm800 mm144 mm1,500 kg

Entsprechend den oben genannten Fahrzeugtypen können Sie mit dieser Tabelle auf jeden Fall eine ideale Anzahl von Paletten erhalten:

| Art                  | Anzahl der Europapaletten |
|----------------------|---------------------------|
| Sattelaufleger       | 22-33                     |
| Kühlschrank          | 24-33                     |
| Kombinationsfahrzeug | 22-33                     |
| Isotherme            | 6-33                      |
| „Jumbo“              | 33                        |

Wenn Sie sich Ihres Fahrzeugtyps bewusst sind, können Sie die Anzahl der Verpackungen berechnen, die sich darin befinden können. Wenn Sie beispielsweise das Zelt und den Rahmen des Eurotent wegnehmen, ist es möglich, den Wagen als offene Plattform (35-50 km Bretthöhe) zum Beladen von Paletten zu verwenden. Standardmäßig müssen 2 Europapaletten über die Breite mit der Länge 120 cm im LKW passen.



Beachten Sie, dass es hier um die Paletten geht, die nicht gestapelt sind. Die Anzahl der gestapelten Paletten hängt von der Höhe der darin platzierten Artikel ab. Wenn Sie möchten, dass die Paletten gestapelt werden, berechnen Sie die doppelte Höhe der Palette mit den Waren und vergleichen Sie sie mit der maximalen Höhe des beladenen Raums. Achten Sie darauf, dass, wenn die Waren in den Paletten heraus schauen, Sie möglicherweise nicht alle in den Laderaum legen.

Wenn Sie die Frachtnachfrage in den USA decken wollen, vergessen Sie nicht, dass sie ein bisschen andere Standards haben. Die häufigste Palettengröße in Nordamerika ist 48 „x 40“ (1219 × 1016 mm), was über 30% aller Paletten in den Vereinigten Staaten ausmacht. Werfen Sie einen Blick auf diese Tabelle, wenn Sie sich für den Transport in den USA interessieren:

| LKW- oder Anhängergröße | Anzahl der Paletten (48" x 40") |
|-------------------------|---------------------------------|
| 53 Fuß Anhänger         | 30                              |
| 48-Fuß-Anhänger         | 24                              |
| 45 Fuß Würfelbehälter   | 24-26                           |
| 40-Fuß-Container        | 20                              |
| 24-Fuß-LKW              | 12                              |
| 16 Fuß Koffervan        | 6                               |

## Einige Worte zu Containern

Die Palette ist nicht die einzige Verpackung, die für den Warentransport für kurze und lange Strecken verwendet wird. Natürlich sind verschiedene Behälter, Boxen, Kisten und sogar Weichfolien üblich und werden in der Logistik sehr geschätzt. Es ist jedoch schwieriger zu sagen, wie viele Kisten für eine LKW-Kapazität von 18 Tonnen ausreichen werden, oder sich für eine Reihe von Trays für eine Tragfähigkeit von 26 Tonnen LKW ohne zusätzliche Informationen zu entscheiden, da sie viel weniger standardisiert sind.



Aber lassen Sie uns über Container sprechen. Sie sind beliebt für alle Arten von Transportmitteln, insbesondere auf dem Seeweg. Die standardisierten 20- und 40-Fuß-Großcontainer können die meisten Arten von Trockenfracht transportieren, die in anderen Verpackungen wie Kisten, Paletten, Säcken, Fässern usw. verpackt sind. Die Standardabmessungen der Container lauten wie folgt:

| Messen            | 20 Fuß                   | 40 Fuß                 |
|-------------------|--------------------------|------------------------|
| Länge             | 5,9 m / 19,4 ft          | 12,03 m / 39,5 ft      |
| Breite            | 2,35 m / 7,8 ft          | 2,4 m / 7,9 ft         |
| Höhe              | 2,39 m / 7,9 ft          | 2,39 m / 7,9 ft        |
| Nutzlastkapazität | 25.000 kg / 55.126,9 lbs | 27.600 kg / 61.200 lbs |

Wie viele Paletten können in einem Seecontainer entsorgt werden? Dies ist eine einfache Frage, schauen Sie einfach hier:

| Beladener Seecontainer | Anzahl der Paletten |
|------------------------|---------------------|
| 20ft Container         | 11                  |
| 40ft Container         | 24-25               |

Autos werden übrigens auch oft in Containern angeliefert. Eine kleine Randnotiz: 2-4 mittelgroße Autos können angemessen in einem 40-Fuß-Container untergebracht werden.

## Warum sollten Sie Überlastung vermeiden?

Wir hatten so lange Gespräche über die maximale Anzahl von Frachtgegenständen, die in das Fahrzeug geladen werden können. Aber warum ist es so wichtig und warum sollten Sie nicht mehr Paletten in den Anhänger legen? Spielt Ihre 12-Rad-LKW-Kapazität in Tonnen eine Rolle, wenn Sie mehr Waren auf einmal transportieren möchten?

Kein Zweifel, es ist wichtig, Konsequenzen sind teuer. Es geht um Sicherheit: Wenn Ihre Ladung nicht innerhalb der Transportgrenzen Ihres Lkw liegt, können Sie Probleme mit Ihrem Fahrzeug haben und die Lebensdauer der Ausrüstung verkürzen. Antriebsstrangkomponenten, Reifen, Motor können beschädigt werden und vorzeitig abgenutzt werden, wenn sie über den Konstruktionstoleranzen arbeiten.



Es ist auch möglich, andere Fahrer und Fußgänger zu verletzen, indem Unfälle auf der Straße verursacht werden. Die überladenen Lkw mit zu viel Ladung belasten die Achsen und mechanischen Komponenten des Lkw übermäßig, was die Kontrolle erheblich erschwert. Sie können sich einfach umdrehen.

Die überladenen Fahrzeuge wirken sich negativ auf die Verkehrsinfrastruktur aus und zerstören die Straßen. Dies führt zu unangenehmen Ergebnissen, die die Wahrscheinlichkeit eines Unfalls erhöhen und die Reise weniger komfortabel machen.



Unterschätzen Sie nicht die Bedeutung dieses Themas. Minimieren Sie die Gefahren und machen Sie Ihre Reise sicher.

## Einige Statistiken für die Interessierten

Um sicher zu sein, dass Sie alle notwendigen Informationen haben und bereit sind, mit jedem Transport jeder Größe, Eigenschaften und Abmessungen zu arbeiten. Hier ist eine Tabelle mit den grundlegenden Eigenschaften einiger der gefragtesten Fahrzeuge:

| Art der LKW                             | Länge,<br>m  | Breite,<br>m | Höhe,<br>m   | Volumen,<br>m <sup>3</sup> | Tonnage,<br>t |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|
| Große Lkw                               | 3.5- 4       | 2-2.3        | 2.45         | 14-21                      | 5             |
| 10-Tonnen-Kranneigung                   | 5.0 —<br>8.0 | 2.4-2.5      | 1.8 —<br>3.0 | 25-60                      | 5-15          |
| 10-Tonnen-Kran-Thermik                  | 5.0-8.0      | 2.4 —<br>2.5 | 1.8-3.0      | 25-60                      | 5-15          |
| 20-Tonner mit Isothermen-Sattelaufleger | 13.6         | 2.45         | 2.45         | 82                         | 20-25         |

## 20-Tonnen-Kühlschrank

13.6

2.45

2.45

82

20-25

## Eurotent

13.6

2.45

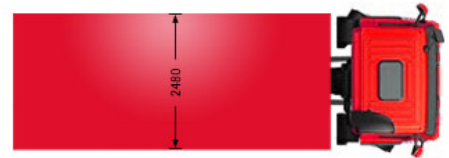
2.45

82

20-22

### DAF CF - tilt trucks

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| dimensions of the loading area: |                   |
| length:                         | 9,43 m            |
| width:                          | 2,48 m            |
| height:                         | 3 m               |
| load capacity:                  |                   |
|                                 | 9,55 t            |
| capacity of the cargo space:    | 70 m <sup>3</sup> |
| number of pallets:              | 23 pcs            |



### Mercedes-Benz Atego - tilt trucks

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| dimensions of the loading area: |                   |
| length:                         | 7,4 m             |
| width:                          | 2,48 m            |
| height:                         | 2,7 m             |
| load capacity:                  |                   |
|                                 | 6 t               |
| capacity of the cargo space:    | 50 m <sup>3</sup> |
| number of pallets:              | 18 pcs            |



### Mercedes-Benz Sprinter - tilt trucks

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| dimensions of the loading area: |                   |
| length:                         | 4,88 m            |
| width:                          | 2,25 m            |
| height:                         | 2,65 m            |
| load capacity:                  |                   |
|                                 | 1,7 t             |
| capacity of the cargo space:    | 29 m <sup>3</sup> |
| number of pallets:              | 10 pcs            |



Mercedes-Benz Sprinter - tilt trucks



Mercedes-Benz Sprinter - box trucks



dimensions of the loading area:

1300

TAGS: ##Ökologie #Logistik #Transport