

# Mscalc – Bahn, Containerschiffe und Frachtflugzeuge

## 1.0) Containertransport durch die Bahn

In der Bundesrepublik darf die Länge eines Güterzuges maximal 700 Meter betragen. Es können somit maximal ca. 100 Container ( 100 TEU = 100 x 20-Fuss-Container ) durch einen Güterzug transportiert werden.

## 2.0) Containerschiffe

Beispiele Containerschiffe mit Ladekapazitäten in TEU ( TEU = 20-Fuss-Container )

### 2.1) Kleines Containerschiff 2009

Ladekapazität	220 TEU
Container an Deck	4 Lagen Container
Länge	ca. 110 m
Breite	ca. 12 m

### 2.2) Große Containerschiffe 2009

Ladekapazität	8.200 TEU
Container an Deck	7–8 Lagen Container in 17 Reihen
Container unter Deck	9 Lagen in 15 Reihen
Länge	ca. 300 m
Breite	ca. 40 m
Tiefgang / Seitenhöhe	ca. 13 m / ca. 25 m

### 2.3) Größtes Containerschiff 2009: *Emma Mærsk*

Ladekapazität	13.000 TEU
Länge	398 m
Breite	56,4 m
Tiefgang	16,0 m

## 3.0) Flugzeuge / Frachtflugzeuge

Typ	Länge m	Höhe m	Fracht- volumen qcm	Leer- gewicht to	Nutzlast to
Airbus A300-600ST	56,15	17,24	1.400	86,5	47,0
Airbus A321	44,51	11,77	52	48,2	21,2
Airbus A330-200F	58,80	16,90	19,70	108,7	69,3
Airbus 340-600	75,30	17,30	19,70	177,8	55,6
Airbus A380	73,00	24,10	18,40	278,8	66,4