



Bild:
Das Containerschiff
„MOL Triumph“

Bildquelle: Hummelhummel [CC BY-SA 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>) or CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)], via Wikimedia Commons

Containerschiff "MOL Triumph"

Zu groß für Hamburgs Wahrzeichen

Artikel vom 15.05.2017, Spiegel Online

<http://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/mol-triumph-groesstes-containerschiff-der-welt-kommt-nach-hamburg-a-1147660.html>

Die "MOL Triumph" ist das zur Zeit größte Containerschiff der Welt. Der 400 Meter lange Frachter kann bis zu 20.170 (TEU) Standardcontainer auf einmal transportieren, mehr als jedes andere Schiff derzeit. Am späten Montagabend wird das Schiff im Hamburger Hafen erwartet. Es ist damit das erste Schiff jenseits der 20.000-Container-Marke, das die Hansestadt anläuft.

Dabei gibt es allerdings eine Schwierigkeit: Der Riesenfrachter ist zu hoch, um Hamburgs Köhlbrandbrücke (53 Meter lichte Höhe über dem mittleren Tidehochwasser) zu unterqueren. Die Container werden deshalb vorher umgeschlagen, am HHLA-Terminal Burchardkai statt in Altenwerder.

Die "MOL Triumph" wurde am 15. März bei der Bauwerft in Südkorea getauft und am 27. März an den Eigentümer übergeben. Sie befindet sich auf ihrer Jungfernfahrt und wird künftig regelmäßig im Hamburger Hafen zu Gast sein. Das Schiff fährt im Liniendienst zwischen China und Europa. Am Montag kommt sie aus Southampton und verlässt den Hafen am Donnerstag in Richtung Rotterdam und Le Havre.

Während der Liegezeit in Hamburg werden rund 14.500 Container gelöscht und gleich wieder geladen.

Rechercheauftrag im Internet:

1. Was versteht man unter 1 TEU und 1 FEU im Zusammenhang mit Containern?
2. Notiere die wichtigsten technischen Daten zu einem Standard Container.
3. Was versteht man unter „Löschen“ von Ladung bei Schiffen?

Aufgabe

1. Welches Volumen in m^3 hat ein Standard Container?
2. Runde des Volumen eines Containers in m^3 nach unten ab. Berechne nun das gesamte mögliche Ladevolumen des neuen Schiffs.
3. Wie viele m^3 Ladung wurden in Hamburg zugeladen?

Aufgabe

1. Wie groß ist das maximale Ladevolumen des Schiffes in Kubikmetern?
2. Wie viele m^3 Ladung wurden in Hamburg entladen und dann wieder zugeladen?
3. Wie viele Tonnen wiegen alle leeren Container zusammen, wenn das Schiff maximal beladen ist?

Aufgabe

1. Welche Fragen könnte man aus dem Artikel ableiten, die eine Berechnung erfordern?
2. Formuliere mindestens 3 Fragen zu dem Artikel und löse die Rechenaufgaben, die sich dahinter verbergen.

Jeweils 2 Aufgaben zum Kopieren abdecken oder abschneiden!