

SCHIFFFAHRTS- MUSEUM

Rostock 



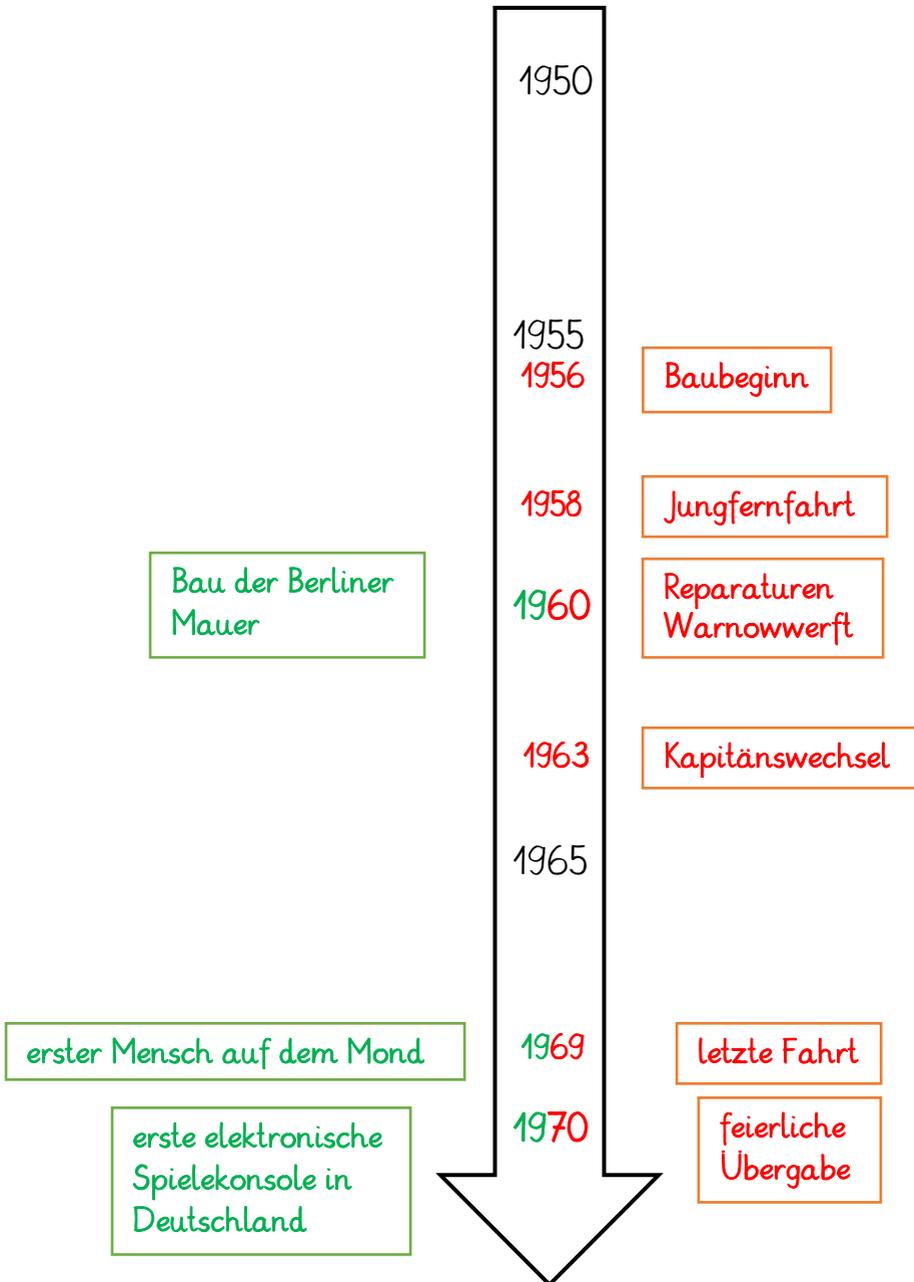
das

Heft für junge „Forscher“

Inhalt

Die Geschichte der Dresden	3
Die „Dresden“ als Frachtschiff.....	4
Experiment: Warum schwimmt ein Schiff?	6
Das Geheimnis der Fortbewegung	7
Die Mannschaft der Dresden.....	8
Verständigung ohne Worte	9
Die Sprache der echten Seefahrer	10
Skorbut - Eine rätselhafte Krankheit	11
Die Freunde des Dresden	12

Die Geschichte der Dresden



Die „Dresden“ als Frachtschiff

Die „Dresden“ = Frachtschiff Typ IV (4)

Ein **Frachtschiff** ist ein Handelsschiff, welches ausschließlich für den Transport von Frachtgut (Ladung) vorgesehen ist.

Wie **lang** ist das Schiff?

So lang wie ...
1 + ein halbes Fußballfeld
(1 Fußballfeld = ca. 105 m lang)



= 157 m

Wie **breit** ist das Schiff?

So breit wie ...
10 Tafeln
(1 Tafel = ca. 2 m breit)



= 20 m

Wie **schnell** fährt das Schiff?

So schnell wie ...
du mit deiner Familie mit dem
Auto vor deiner Schule fährst
(ca. 25 - 30 km/h)



= 14 Knoten (1 Knoten = ca. 2 km/h)

Wie viel wiegt das Schiff **ohne
Ladung**?

So viel wie ...
475 Busse (1 Bus = ca. 12 Tonnen)



= 5 700 Tonnen (= 5 700 000 Kg)

Wie viel wiegt das Schiff **mit
Ladung**?

So viel wie ...
1 250 Busse (1 Bus = ca. 12 Tonnen)



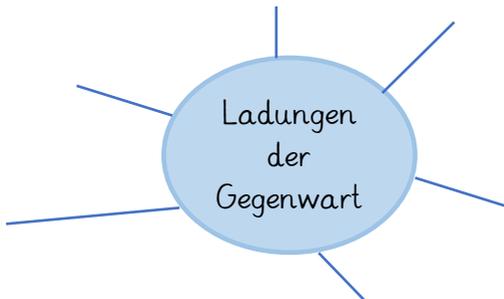
= 15 000 Tonnen (= 15 000 000 Kg)

Welche **Fracht** hat die
„Dresden“ **geladen**?

- Schüttgut (z.B.: Getreide)
- Stückgut (z.B.: Kisten, Fässer)
- Nutztiere und Zuchttiere
- Exotische Tiere aus der ganzen Welt
- Große und sperrige Güter
- (z.B. Busse)

Was versteht man unter Seefracht und warum ist sie so bedeutsam?

Welche Waren und Güter werden heute von Frachtschiffen transportiert?



Welche Waren und Güter könnten in der Zukunft wichtig sein und von Frachtschiffen transportiert werden?

Experiment: Warum schwimmt ein Schiff?

Materialien:

- ✓ Behälter
- ✓ Wasser
- ✓ Knete



Anleitung:

1. Fülle den Behälter mit Wasser.
2. Forme aus dem Stück Knete eine Kugel
 - a. Lege diese Kugel ins Wasser.
 - b. Beobachte genau. Was passiert?
3. Forme aus dem gleichen Stück Knete ein Schiff.
 - a. Lege das Schiff ins Wasser.
 - b. Beobachte genau. Was passiert?

Warum ist das so? Nutze die Zeilen für Notizen!



Das Geheimnis der Fortbewegung

Fassungsvermögen: 2.222.200 Liter

- Das entspricht 222.240 „10 Liter“ Kanistern.
- Und diese würden 1,5 (1 ½) Fußballfelder füllen.

Reichweite: 25.000 sm (Seemeilen)

1 sm = 1,85 km

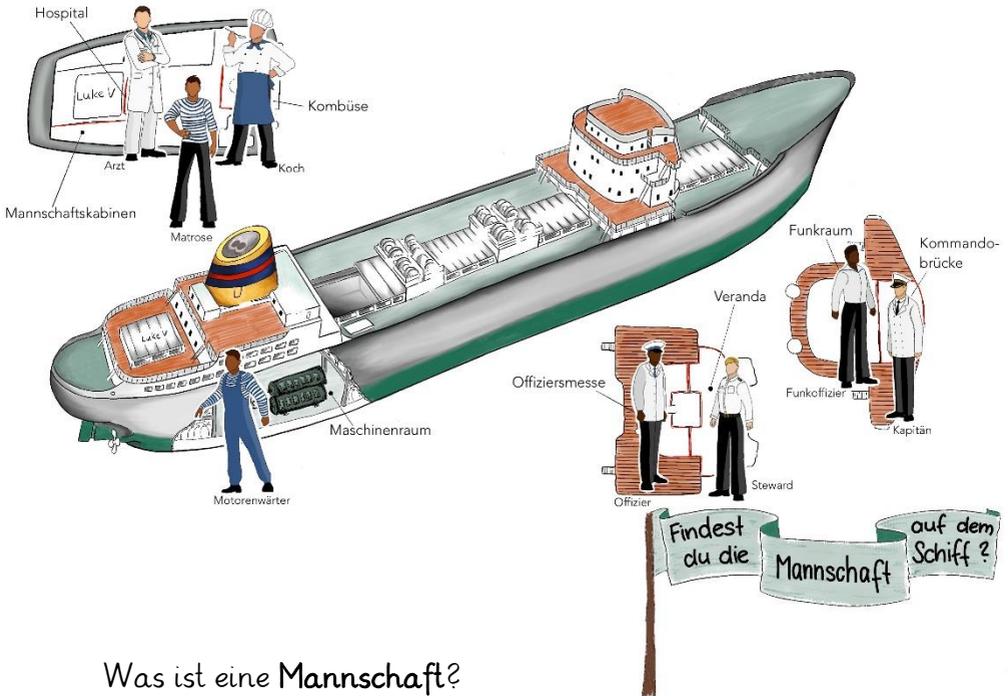
- Das entspricht 46.300 km.
- Damit kommt das Schiff einmal um die Welt.
- Oder 25-mal von oben nach unten und wieder zurück durch Deutschland.
- Ein normales Auto schafft das hingegen nur 1-mal.



Was passiert, wenn Öl in das Wasser gelangt?



Die Mannschaft der Dresden



Was ist eine Mannschaft?

- eine Gruppe von Menschen, die einer ähnlichen Tätigkeit nachgehen, in einem ähnlichen Bereich arbeiten
- in der Schifffahrt: die Besatzung auf einem Boot, Schiff

Die Besatzung der M.S. Dresden bestand aus 56 Personen. Ein Kapitän, fünf Offiziere, zwei Funkoffiziere, ein Arzt, sechs Ingenieure, ein Elektriker, ein Kühlmaschinist, ein Verwalter, ein Bootsmann, ein Zimmermann, zwölf Matrosen, ein Decksmann, ein Storekeeper, ein E.-Anlagenwärter, dreizehn Motorenwärter, vier Stewards, zwei Köche, zwei Küchenhilfen.

Verständigung ohne Worte

MORSE-ALPHABET

a ·—	l ·—··	w ·— —
b —···	m — —	x —··—
c —·—·	n —·	y —·— —
d —··	o — — —	z — — ·
e ·	p ·— —·	ä ·— ·—
f ··—·	q — — ·—	ö — — — ·
g — — ·	r ·— ·	ü ··— —
h ····	s ···	ch — — — —
i ··	t —	
j ·— — —	u ··—	
k —·—	v ···—	

Verstanden ··· · Schlusszeichen ·—·—·



Das Morsealphabet wurde vor 175 Jahren von Samuel Morse erfunden. Es ist ein System zur geheimen Übermittlung von Buchstaben, Zahlen und Zeichen. In der Luft- und Schifffahrt werden die verschlüsselten Codes noch heute benutzt.

Der Code kann zum Beispiel als Tonsignal, als Funksignal oder mit Hilfe einer Lampe übertragen werden.



Versuche doch mal, deinen Eltern oder Freunden einen Brief mit Hilfe des Morsealphabets zu schreiben.

Die Sprache der echten Seefahrer

DAS KLEINE SCHIFFSWÖRTERBUCH

Ein Kaventsmann ist ...	... eine riesige Welle.
Ein Bullauge ist ...	...ein rundes Fenster.
Ein Himmelsbesen ist ...	... das höchste Segel am Mast.
Ein Hafentümmel ist ...	... eine dicke Bockwurst.
Ballast ist ...	... eine wertlose Ladung.
Der Bestmann ist ...	... ein bewährter Hochseefischer.
Eine Hundewache ist ...	... die Wache von 0 bis 4 Uhr.
Die Bootsrolle meint ...	... die Sicherheitsvorschriften auf dem Boot.
Landratten sind ...	... Menschen, die nicht zur See fahren.
Das Nautische Besteck besteht aus ...	... Zirkel und Kursdreieck.
Der Bug ist ...	... der Schiffsvorderteil.
Die Koje ist ...	... in Kabinen eingebaute Schlafstellen.
Das Steuerbord ist ...	... die rechte Seite (Hälfte) des Schiffes.
Knoten ist ...	... eine Angabe von Schiffsgeschwindigkeiten.
Backbord ist ...	= die linke Seite (Hälfte) des Schiffes.

Skorbut – eine rätselhafte Krankheit

Skorbut = die Krankheit der Seefahrer

Krankheitsanzeichen:

Muskelschwäche, Ausfall von Zähnen,
Müdigkeit

Ursache:

falsche Ernährung – kein Obst und Gemüse –
Mangel an Vitamin C

Behandlung:

Viel Obst und Gemüse, Kartoffeln, Sauerkraut,
Zitrusfrüchte essen



Die Freunde der Dresden

Fischerboot



Ich habe einen Motor und fahre auf das Wasser, um Nahrung zu sammeln, um sie wieder an Land zu bringen. Ich habe viele Netze an Board und ziehe diese mit voller Kraft durch das Wasser.

Kreuzfahrtschiff



Ich bin echt groß. Meistens habe ich sehr viele Etagen, ca. 15-20. Auf mir kann man Urlaub machen. Auf meiner obersten Etage befindet sich ein Pool. Ich fahre über Weltmeere, auch über kleinere Meere, wie die Ostsee.

Ruderboot

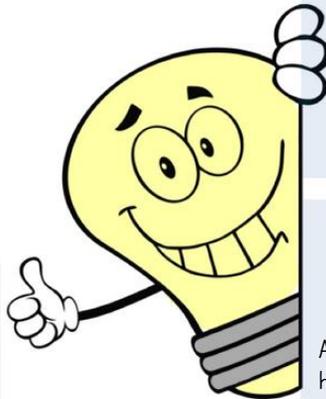


Ich habe keinen Motor. Mit mir fahren viele Angler auf den See. Ich bin in kleinen Gewässern zuhause und oft aus Holz.

Containerschiff



Ich bin groß und fahre über die Weltmeere, um Sachen zu transportieren. Zum Beispiel Lebensmittel, wie Bananen aber auch Autos. Die Waren in quaderförmigen Behältern versteckt.



Segelschiff



Als es noch keine Motorboote gab, habe ich die Ware/ Menschen transportiert. Ich brauche Wind damit ich ordentlich Fahrt aufnehmen. Gerne nehme ich dann auch an Wettbewerben teil.

Fahrgastschiff



Auf mir machen Menschen eine Rundfahrt. Wir fahren oft an besonderen Orten und Sehenswürdigkeiten vorbei. Dabei wird von meinem Fahrer nebenbei etwas erzählt.

Fähre



Ich transportiere Menschen, Fahrräder, Autos von Ufer zu Ufer. Das kann vom Stadthafen nach Gehlsdorf oder auch von Warnemünde nach Stockholm (Schweden) sein.