



|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>5. Klasse Übungsaufgaben</b> | <b>5</b>  |
| <b>Maßstab</b>                  | <b>09</b> |

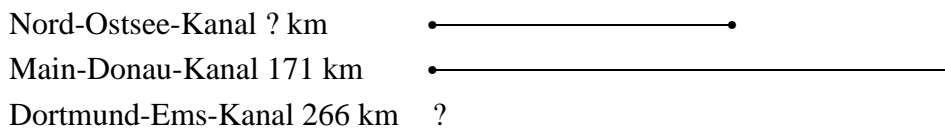
Hinweis: Dieses Blatt sollte nach Möglichkeit so ausgedruckt oder mittels Kopierer so vergrößert werden, dass diese Länge als 1 cm erscheint:  $\text{-----}$

Dazu muss eventuell beim Ausdrucken mit dem adobe acrobat reader „keine Seitenanpassung“ eingestellt werden, damit der Ausdruck in einer Größe von 100 % erscheint.

1. Berechne die fehlenden Daten:

|     | Maßstab     | Länge auf der Karte | Länge in Wirklichkeit |
|-----|-------------|---------------------|-----------------------|
| (a) | 1:1000      | 7,2 cm              | ?                     |
| (b) | 1:2 250 000 | 4,4 cm              | ?                     |
| (c) | 1:160       | ?                   | 12 m                  |
| (d) | 1:25 000    | ?                   | 22 km                 |
| (e) | ?           | 50 m                | 5 900 000 000 km      |
| (f) | ?           | 45,6 cm             | 91,2 km               |

2. Stelle im Diagramm den Dortmund-Ems-Kanal im Maßstab richtig dar und berechne die Länge des Nord-Ostsee-Kanals!



3. In einem Sandkasten soll ein Modell eines Stadtviertels erstellt werden, das von Straßen, die im Abstand von 400 m verlaufen, begrenzt wird. Für das Modell sollen kleine Häuser aus Papier hergestellt werden. Würde ein Sandkasten üblicher Größe dafür geeignet sein, oder wären die Modellhäuser dann so klein, dass sie nicht mehr vernünftig gebastelt werden können?

4. Hier siehst du einen Ausschnitt aus einer Mondkarte. Die Krater Copernicus und Gay-Lussac sind dabei 100 km voneinander entfernt. Welchen Maßstab hat die Karte? Welche Krater haben vom Landeplatz von Apollo 12 eine Entfernung von weniger als 260 km?

