Lösungen zu den abzugebenden Übungsaufgaben zum Maßstab

B. S. 166

\4

Länge auf einer Karte im Maßstab 1:800	12 cm	**5 mm**	6 mm	**25 mm**	**13,5 cm**
Länge in Wirklichkeit	**96 m**	4 m	**48 dm**	20 m	108 m

B. S. 167

\13
a) 1m auf der Karte ≙ 15 km = 1 500 000 cm in Wirklichkeit
→ Maßstab 1:1 500 000
b)
Augsburg – Ingolstadt:
$400\ mm \cdot 1\ 500\ 000 = 60\ 000\ 000\ mm = 60\ km$
München – Pfaffenhofen:
$3\ cm \cdot 1\ 500\ 000 = 4\ 500\ 000\ cm = 45\ km$
Dachau – Fürstenfeldbruck:
$1\ cm \cdot 1\ 500\ 000 = 1\ 500\ 000\ cm = 15\ km$
Landsberg – Freising:
$52\ mm \cdot 1\ 500\ 000 = 78\ 000\ 000 = 78\ km$

c)
Autobahnstrecke **München – Ingolstadt:**
$5\ cm \cdot 1\ 500\ 000 = 7\ 500\ 000\ cm = 75\ km$
Die Autobahnstrecke ist etwa 75 km lang.

d)
In 60 Minuten würde er $75\ km \cdot 2 = 150\ km$ fahren, d.h. die Geschwindigkeit wäre 150 km pro Stunde. Das ist kaum möglich.