

**Messen in Zentralrissen 2.** Abbildung 1 zeigt das Foto einer Landschaft bei Magdeburg, aufgenommen am 18. August 2002. Es ist die über die Ufer getretene Elbe zu sehen.

Als Landmarken dienen die Trogbrücke (Länge 918 m mit Vorlandbrücke, markiert durch  $\uparrow$ ) sowie die Autobahn. Aus einer Karte entnimmt man, dass beide praktisch parallel verlaufen.

Bestimmen Sie

(a) durch Konstruktion (b) durch Rechnung

unter Verwendung des Doppelverhältnis, wie weit die Einfahrtsstraße in den Ort vom Hochwasser (Brückende, markiert durch  $\downarrow$ ) entfernt ist, siehe Abbildung 1.



Abbildung 1: Foto der übergetretenen Elbe bei Magdeburg. Das Foto wird als Ergebnis einer Zentralprojektion angenommen.