

LÖSUNG ZU 203:

a) 1)

Wasserstand um 7: 45: 0,6 m

Wasserstand um 13:53: 4,6 m

Zeitdifferenz: 368 min

$$\frac{4,6-0,6}{368} = 0,01087 \quad \text{mittlere Höhenzunahme: } 0,01087 \text{ m/min}$$

2)

Abstand zwischen höchsten und niedrigsten Wasserstand: 368 min

Abstand bis zur 1. Achse (Nullstelle): 184 min

184 min vor 1:37 Uhr: 22:33 Uhr am Vortag

b) 1)

$4,7 - 2,3 = 2,4$ (Höhndifferenz in Meter = Tidenhub)

$$2,4 : 12 = 0,2 \left(\frac{1}{12} \text{ des Tidenhubs} \right)$$

$$2,3 + 0,2 + 2 \cdot 0,2 = 2,9$$

Wasserstand nach zwei Stunden um 8:45 Uhr: 2,90 m

2)

Tidenhub (H): Differenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wasserstand

Anzahl der Stunden vom höchsten bis zum niedrigsten Wasserstand: 6

$$k = \frac{y\text{-Differenz}}{x\text{-Differenz}} = \frac{H}{6}$$

