

LÖSUNG ZU 418:

X ... Füllmenge in g

$$\sigma = 10 \text{ g}$$

$$P(X > 200) = 0,9$$

$$\Phi\left(-\frac{200-\mu}{10}\right) = 0,9$$

$$\Phi(1,29) \approx 0,9 \quad (\text{Tabelle}) \quad \rightarrow \quad -\frac{200-\mu}{10} = 1,29 \quad \rightarrow \quad \mu \approx 212,9 \text{ g}$$

