

LÖSUNG ZU 353:

c)

X ... Verweildauer bei einem Fernsehsender

$$\mu = 5 \text{ s} \quad \sigma = 1 \text{ s}$$

$$P(4 < X < 5) = \int_{-\infty}^5 \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \cdot e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-5}{1}\right)^2} dx - \int_{-\infty}^4 \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \cdot e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-5}{1}\right)^2} dx \approx 0,3413$$

