

LÖSUNG ZU 476:

Um diese Aufgabe zu lösen, ermittelt man die relativen Anteile sowie die Konfidenzintervalle für beide Sicherheiten.

$$h_1 = \frac{119}{800} = \sim 0,14875$$

Konfidenzintervall bei $\gamma = 0,95$: [0,124; 0,174]

Konfidenzintervall bei $\gamma = 0,99$: [0,116; 0,182]

$$h_2 = \frac{105}{800} = \sim 0,13125$$

Konfidenzintervall bei $\gamma = 0,95$: [0,107; 0,155]

Konfidenzintervall bei $\gamma = 0,99$: [0,100; 0,162]

Beim Vergleich der Ergebnisse kommt man zu dem Schluss, dass mit Sicherheit keine Aussage möglich ist.

Beide relativen Häufigkeiten liegen jeweils im 0,99-Konfidenzintervall der anderen Häufigkeit. Die beiden Konfidenzintervalle überlagern sich im Bereich [0,12; 0,16]. Dies scheint eher für eine zufällige Schwankung des Ergebnisses zu sprechen.

