

**Einige Ergebnisse zum 13. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2026**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor Veröffentlichung der Online-Lösungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat.

Aufgabe 59

Gesuchte Wahrscheinlichkeiten:

- (a) 0.14653
- (b) 0.09158
- (c) 0.76189

Aufgabe 60

- (a) Ist S das Gesamtgewicht einer gefüllten Zigarretenschachtel, dann gilt $E(S) = 28$ und $\sqrt{\text{Var}(S)} = 0.1[g]$.
- (b) $P(27.8 \leq S \leq 28.2) = 0.9544$
- (c) $[27.804; 28.196]$

Aufgabe 61

- (a) $Y \sim B(400, 0.8)$
- (b) $P\{Y > 330\} = 0.1056$
(Exakte Wahrscheinlichkeit: 0.09301)
- (c) $k = 16$
(Exakte Wahrscheinlichkeit für $k = 16$: $P\{304 \leq Y \leq 336\} = 0.9611$)
(Exakte Wahrscheinlichkeit für $k = 15$: $P\{305 \leq Y \leq 335\} = 0.9476$)

Aufgabe 62

- (a) $Y \sim B(450, 0.85)$.
- (b) $P\{Y \leq 400\} \approx 98.96\%$
- (c) $y_{0.95} \approx 394.9224$