

Lösungen: Zweiseitige Signifikanztest III.6 Qu. 5. 200f.

Stad. 8

Nr. 1 a) 1) $n=25: [8; 17]$ $n=100 [41; 59]$
 2) $n=25: [8; 17]$ $n=100 [40; 60]$

Nr. 2 Auswahlbereich 5% Ablehnbereich Jahrwechsel
 a) $[18; 32]$ $[0; 17] + [33; 50]$ $3,28\%$
 b) $[40; 60]$ $[0; 33] + [61; 100]$ $7,52\%$
 c) $[27; 40]$ $[0; 26] + [41; 50]$ $3,49\%$
 d) $[57; 76]$ $[0; 56] + [77; 100]$ $3,11\%$

Auswahlbereich 1% Jahrwechsel
 a) $[16; 34]$ $0,66\%$
 b) $[37; 63]$ $0,66\%$
 c) $[25; 42]$ $0,66\%$
 d) $[54; 78]$ $0,79\%$

Nr. 3 a) $A_{acc} = [5; 11]$ H_0 annehmen b) $A_{acc} = [25; 39]$ H_0 ablehnen

Nr. 4 a) $A_{acc} = [1; 8]$ H_0 annehmen b) $A_{acc} = [4; 14]$ H_0 annehmen
 c) $A_{acc} = [10; 24]$ H_0 annehmen

Nr. 5 $A_{acc} = [5; 16]$ $n=50$ $n=100: [12; 28]$
 Jahrwechsel: $3,3\%$

Nr. 6 $A_{acc} = [21; 50]$ $n=27$: nicht verwert

Nr. 7 $H_0: p=0,7$ $A_{acc} = [61; 79]$ H_0 kann nicht toleriert werden

Nr. 10 a) $H_0: p=0,25$ 5% Niveau: $A_{acc} = [7; 15]$ nicht verwert
 b) $A_{acc} = [17; 34]$ nicht verwert

Nr. 11 $H_0: p=0,6$ Einzelteil: $A_{acc} = [93; 37]$ alle Teile: $[570; 670]$

Nr. 12 a) Konstante b) immer c) nie d) immer e) immer
 f) immer g) 4,6% Niveau ist \neq Überabgleich \rightarrow nicht

Nr. 13 a) $A_{acc} = [110; 140]$ b) $A_{acc} = [105; 145]$
 c) $A_{acc} = [112; 138]$ d) $A_{acc} = [107; 142]$
 Verwerf bei A-d <

Nr. 14 A) $A_{acc} = [40; 60]$ B) $A_{acc} = [86; 114]$
 C) $A_{acc} = [180; 220]$ D) $A_{acc} = [228; 172]$

*) je größer Stichprobe n , desto größer Auswahlbereich