

Nochmal Münzwurfbsp. von letzte Mal

- ① H_0 : Münze ist fair, d.h. Wahrscheinlichkeit für "Kopf" bei einem Wurf ist $w = \frac{1}{2}$
- ② H_A : Münze ist nicht fair, d.h. $w \neq \frac{1}{2}$
- ③ $X = \#$ "Kopf" in zehn Würfen
- ④ Verteilung von X unter H_0
Anzahl der möglichen Ausgänge $2^{10} = 1024$
z.B. (K, K, Z, Z, Z, Z, K, Z, Z, Z)
hier $X = 3$

X	Ausgang des Exp.	#	Anteil	
0	nur Kopf	1	$\approx 0,1\%$	$\left. \begin{array}{l} \leq 2,5\% \end{array} \right\} > \underline{2,5\%}$ $\uparrow$ $\alpha/2$
1	1x Kopf	10	$\approx 1\%$	
2	2x Kopf	45*	$\approx 4,4\%$	
...	...			
8		45	$\approx 4,4\%$	$\left. \begin{array}{l} \leq 2,5\% \end{array} \right\} > 2,5\%$
9		10	$\approx 1\%$	
10	10x Kopf	1	$\approx 0,1\%$	

$$\begin{aligned}
 * 45 &= 9 + 8 + 7 + \dots + 1 \\
 &= \frac{10 \cdot 9}{2}
 \end{aligned}$$

⑤ $\alpha = 5\%$

⑥ $K = \{0, 1, 9, 10\}$

⑦ Werf Münze 2 $X = 3$

⑧ $X \notin K$ d.h. H_0 wird nicht verworfen

" H_0 steht nicht im Widerspruch zur Beobachtung"