

Nr. 11) $X \hat{=}$ Anzahl der defekten Bauteile

X ist $B_{100; p}$ verteilt

$$P(6 \leq X) = 1 - P(X \leq 5) = 0,1 \quad | + P(X \leq 5) - 0,1$$

$$0,9 = P(X \leq 5)$$

Für $p = 0,03 \Rightarrow P(X \leq 5) \approx 0,9192$

$p = 0,035 \Rightarrow P(X \leq 5) \approx 0,8612$

p	$P(X \leq 5)$	
0,034	0,8741	
0,031	0,9089	
0,032	0,8979	
0,0316	0,9024	aufgerundet
0,0324	0,8934	abgerundet

} $\Rightarrow p \approx \underline{\underline{0,032}}$

Der Chip muss mit einer Wahrscheinlichkeit von ca. 3,2% fehlerfrei sein.