1. Teilaufgabe d)

(1)

$$n = 200$$

$$\alpha = 5 \% = 0.05$$

$$H_0: p = 0.08$$

$$H_1: p < 0.08$$

$$P(X \le k) \le 0.05$$

$$\xrightarrow{CAS} k = 9$$

$$\bar{A}[0; 9]$$

Wenn 9 oder weniger Schrauben fehlerhaft sind, hat "Wind24" nicht recht.

(2) Bei 10-200 fehlerhaften Schrauben hat "Wind24" rect.

$$n = 200$$
 $p = 0.045$
 $P(X \ge 10) = 0.4125$
 $= 41.25\%$

Mit einer Wahrscheinlichkeit von 41,25 % weist die Firma die Vorwürfe fehlerhafter Weise nicht zurück.