

# Lösung Aufgabe 1:

1.) Sekundärstatistik

2.)

- $L_V[V|0, 2, 0, 2, 1] = 0,7^2 \cdot 0,2^2 \cdot 0,1 = 0,00196$
- $L_P[P|0, 2, 0, 2, 1] = 0,1^2 \cdot 0,5^2 \cdot 0,4 = 0,001$

Da  $L_V = 0,00196 > 0,001 = L_P \implies$  "Versicherung"



## Lösung Aufgabe 2:

$$E(X_V) = \sum x \cdot P(X = x) = 0.5$$

$$E(X_P) = \sum x \cdot P(X = x) = 1.4$$

$$Q_V[V|(0, 2, 0, 2, 1)] = \sum (x_i - 0,5)^2 = 5,25$$

$$Q_P[P|(0, 2, 0, 2, 1)] = \sum (x_i - 1,4)^2 = 4,8$$

$Da Q_V = 5,25 > Q_P = 4,8 \Rightarrow$  "Polizei"

