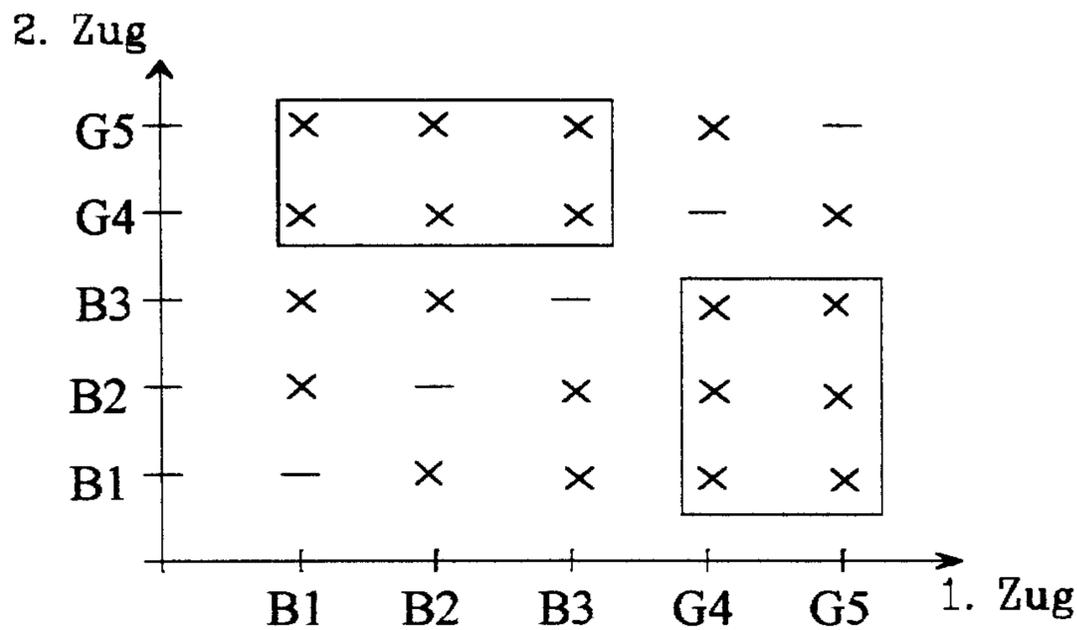


= 20 mögliche Ereignisse

i) Wahrscheinlichkeit, einen Gelbwähler und einen Blauwähler zu ziehen

$$p(G \cap B) = p(G) \cap p(B|G) \cup p(B) \cap p(G|B)$$

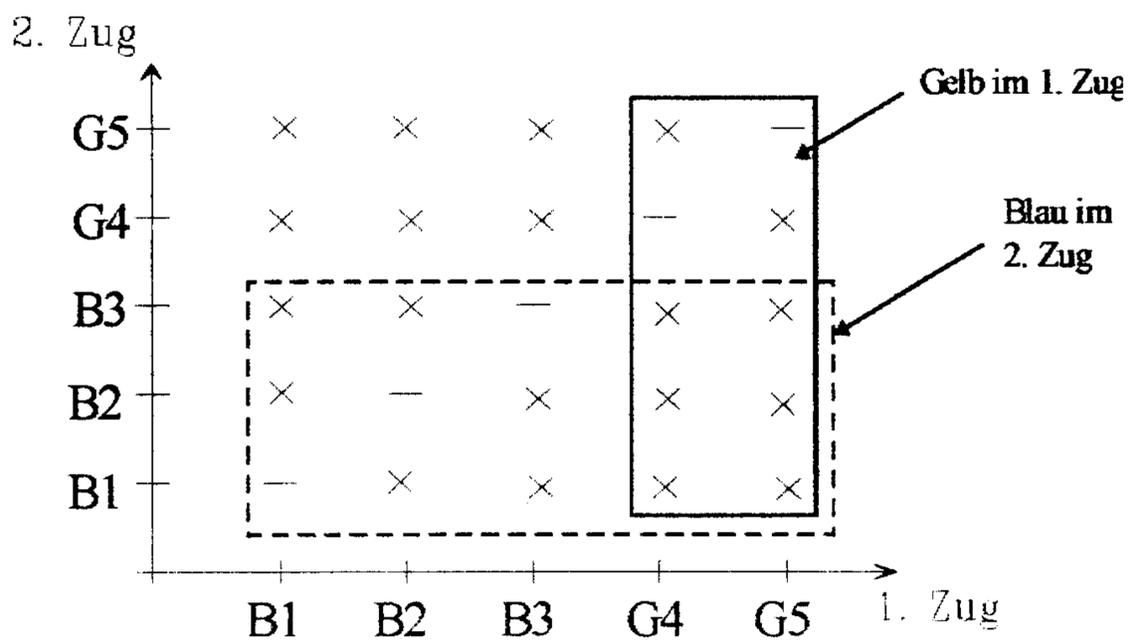
$$p(G \cap B) = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} = \frac{12}{20} = 0,6$$



Lösung durch Auszählen: $P = \frac{\text{günstige}}{\text{mögliche}} = \frac{12}{20} = 0,6$

j) Wahrscheinlichkeit, erst einen Gelb- und dann einen Blauwähler zu ziehen

abhängige Ereignisse = $p(G) \cdot p(B) = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = 0,3$



Lösung durch Auszählen: $P = \frac{\text{günstige}}{\text{mögliche}} = \frac{6}{20} = 0,3$