

1057)

Mindestens ein Bauteil ist defekt:

$$\begin{aligned} 0,02 \cdot 0,99 + 0,02 \cdot 0,01 + 0,98 \cdot 0,01 &= 0,02 (0,99 + 0,01) + 0,98 \cdot 0,01 = \\ 0,02 \cdot 1 + 0,98 \cdot 0,01 &= 0,02 + 0,98 \cdot 0,01 \quad \rightarrow \quad 1E \end{aligned}$$

Kein Bauteil ist defekt:

$$0,98 \cdot 0,99 \quad \rightarrow \quad 2D$$

Höchstens ein Bauteil ist defekt:

$$1 - 0,02 \cdot 0,01 \quad (P(\text{kein Bauteil ist defekt})) \quad \rightarrow \quad 3C$$

Bauteil A ist defekt und Bauteil B ist o.k.:

$$0,02 \cdot 0,99 \quad \rightarrow \quad 4F$$

Passende Zuordnung: 1E, 2D, 3C, 4F

