

LÖSUNG ZU 1021):

Bei jedem Spiel gibt es drei Möglichkeiten:

- Die Heimmannschaft gewinnt
- Die Auswärtsmannschaft gewinnt
- Das Spiel endet unentschieden.

Immer eine Möglichkeit pro Spiel ist günstig, für die Person, die den Toto-Schein ausgefüllt hat. Es gibt 12 Spiele.

$$P(\text{alle Spiele richtig}) = \left(\frac{1}{3}\right)^{12} \approx 1,88 \cdot 10^{-6}$$

Die Wahrscheinlichkeit zufällig alle zwölf Spielergebnisse richtig anzukreuzen liegt bei ungefähr  $1,88 \cdot 10^{-6}$ .

