

LÖSUNG ZU 1052):

Ereignis: Mindestens ein Glas ist schlecht verschlossen.

Gegenereignis: Kein Glas ist schlecht verschlossen.

Wahrscheinlichkeit, dass ein Glas schlecht verschlossen ist:  $\frac{1}{120}$

Wahrscheinlichkeit, dass ein Glas korrekt verschlossen ist:  $\frac{119}{120}$

Die Wahrscheinlichkeit, dass bei zwanzig Gläsern mindestens eines schlecht verschlossen ist, wird mit der Gegenwahrscheinlichkeit ermittelt:

$$1 - \left(\frac{119}{120}\right)^{20} \approx 0,1541$$

