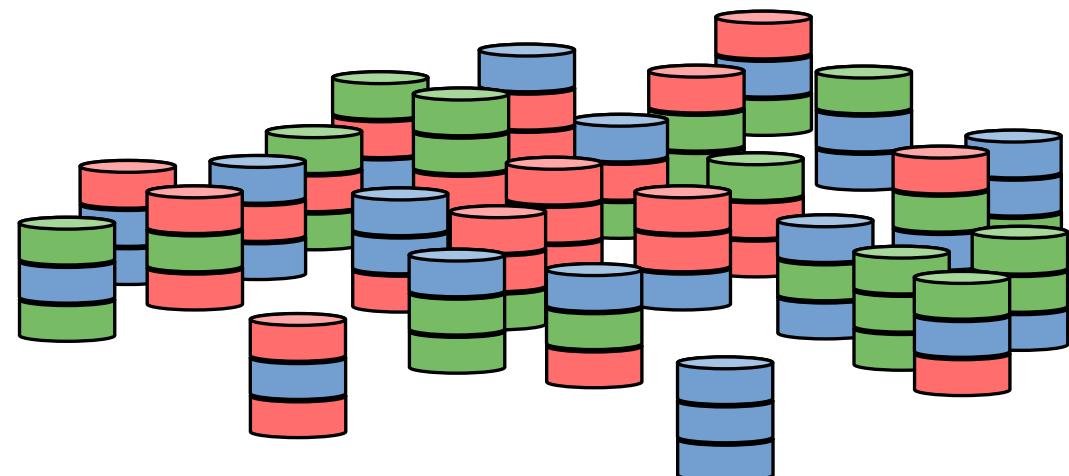




# Ereignisse

## Experiment

- ◆ Im Lager stehen Fässer.
- ◆ Jedes Fass hat drei Ringe.
- ◆ Jeder Ring ist rot, grün oder blau.
- ◆ Für jede mögliche Farbkombination gibt es genau ein Fass.
- ◆ Insgesamt gibt es 27 Fässer.
- ◆ Tom wählt zufällig ein Fass aus.



*Alle Fässer am Lager*

## Aufgabe 1

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass mindestens ein Ring **rot** oder **grün** ist?  
Begründe das Ergebnis mit einer Rechnung.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

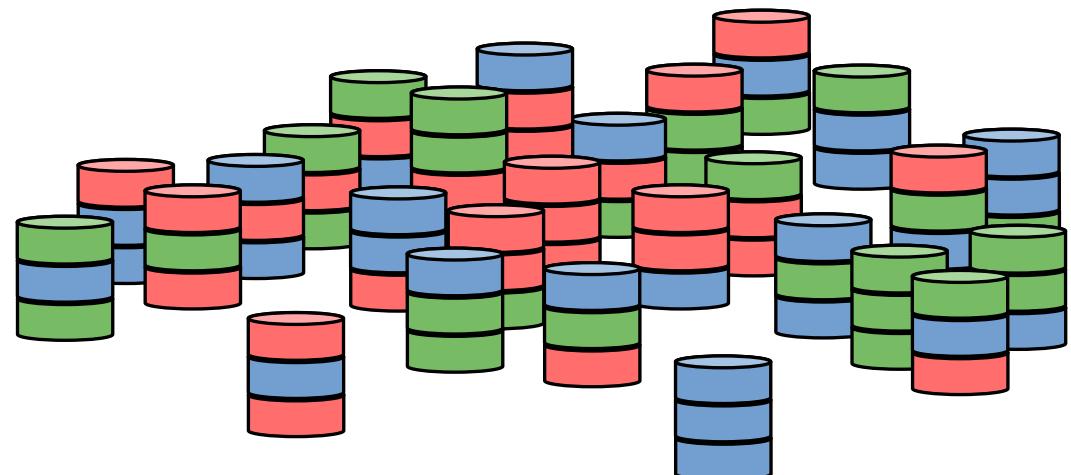
2025 Henrik Horstmann



# Ereignisse

## Experiment

- ◆ Im Lager stehen Fässer.
- ◆ Jedes Fass hat drei Ringe.
- ◆ Jeder Ring ist rot, grün oder blau.
- ◆ Für jede mögliche Farbkombination gibt es genau ein Fass.
- ◆ Insgesamt gibt es 27 Fässer.
- ◆ Tom wählt zufällig ein Fass aus.



*Alle Fässer am Lager*

## Aufgabe 2

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass mindestens ein Ring **rot, grün oder blau** ist?  
Begründe das Ergebnis.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

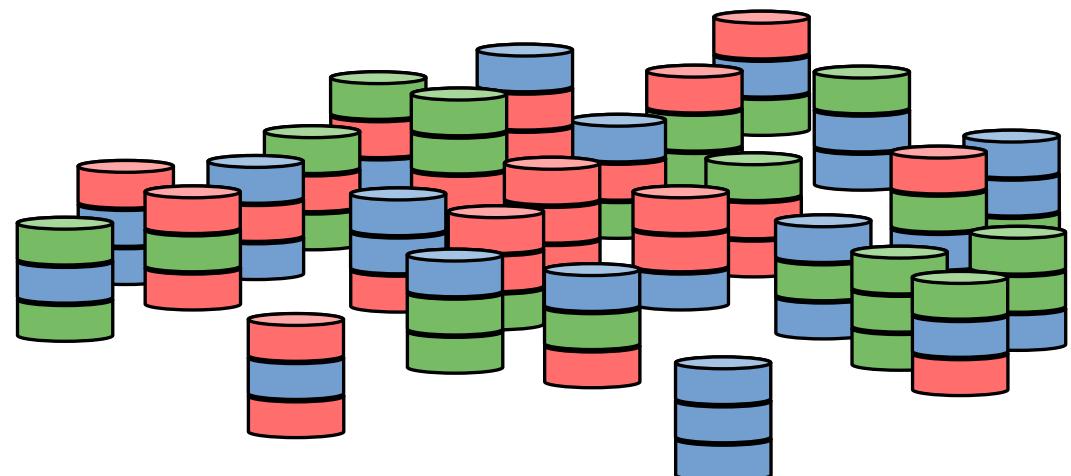
2025 Henrik Horstmann



# Ereignisse

## Experiment

- ◆ Im Lager stehen Fässer.
- ◆ Jedes Fass hat drei Ringe.
- ◆ Jeder Ring ist rot, grün oder blau.
- ◆ Für jede mögliche Farbkombination gibt es genau ein Fass.
- ◆ Insgesamt gibt es 27 Fässer.
- ◆ Tom wählt zufällig ein Fass aus.



*Alle Fässer am Lager*

## Aufgabe 3

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass zwei Ringe **rot** und zwei Ringe **grün** sind?  
Begründe das Ergebnis.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2025 Henrik Horstmann