



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Bedingte Wahrscheinlichkeit – Beispielaufgabe



- 1 Beschreibe das Gegenereignis.
 - 2 Bestimme die Wahrscheinlichkeiten der Ereignisse.
 - 3 Berechne, wie viel Prozent der Koffer insgesamt geöffnet werden.
 - 4 Vervollständige das Baumdiagramm zu der Polizeikontrolle.
 - 5 Berechne die gesuchten Wahrscheinlichkeiten.
 - 6 Ermittle, welcher Anteil der nicht kontrollierten Personen auf dem Stadtfest minderjährig ist.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

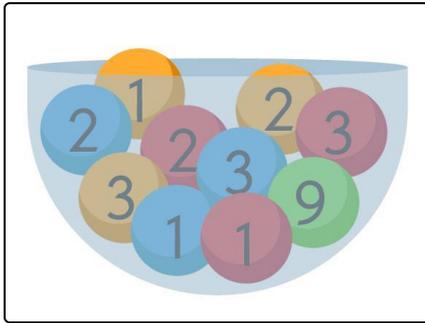


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Gegenereignis.

Verbinde jedes Ereignis mit dem passenden Gegenereignis.



Es werden Kugeln aus dieser Urne gezogen.

Die Kugel zeigt eine gerade Zahl.

A

1

Die Kugel zeigt die Zahl 9.

Die Kugel ist gelb.

B

2

Die Zahl auf der Kugel ist eine 1 oder 2.

Die Kugel zeigt eine Zahl, die durch 3 teilbar ist.

C

3

Die Kugel ist rot, grün oder blau.

Die Kugel ist gelb, rot oder blau.

D

4

Die Kugel zeigt eine ungerade Zahl.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Gegenereignis.

1. Tipp

Gegenereignisse stellen das Gegenteil des Ereignisses dar.

2. Tipp

Beispiel:

- Ereignis: Es wird eine blaue Kugel gezogen.
 - Gegenereignis: Es wird **keine** blaue Kugel gezogen. → Die Kugel kann also gelb, rot oder grün sein.
-



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Gegenereignis.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—2 // D—1

Bei Wahrscheinlichkeiten können wir von Ereignissen sowie von Gegenereignissen sprechen. Gegenereignisse stellen das Gegenteil des Ereignisses dar. Oft kannst du das Gegenereignis einfach aufschreiben, indem du „**nicht**“ oder „**kein**“ vor das Ereignis setzt.

- **Ereignis:** Die Kugel zeigt eine gerade Zahl.
- **Gegenereignis:** Die Kugel zeigt eine ungerade Zahl. (Du könntest genauso gut sagen: Die Kugel zeigt **keine** gerade Zahl.)

- **Ereignis:** Die Kugel ist gelb.
- **Gegenereignis:** Die Kugel ist rot, grün oder blau. (Du könntest genauso gut sagen: Die Kugel ist **nicht** gelb.)

- **Ereignis:** Die Kugel zeigt eine Zahl, die durch **3** teilbar ist.
- **Gegenereignis:** Die Zahl auf der Kugel ist eine **1** oder **2**. (Du könntest auch sagen: Die Kugel zeigt eine Zahl, die **nicht** durch **3** teilbar ist.)

- **Ereignis:** Die Kugel ist gelb, rot oder blau.
- **Gegenereignis:** Die Kugel zeigt die Zahl **9**. Es handelt sich um die einzige grüne Kugel. (Du könntest genauso gut sagen: Die Kugel ist **nicht** gelb, rot oder blau.)