

Im Parkhaus

1 x Parken kostet 2,40€



Quelle: <https://xkcd.com/562/>

Klärung der Begriffe anhand des Beispiels

Zufallsexperiment:

Ergebnisse / Ergebnismenge:

Wahrscheinlichkeit:

Darstellung als Baumdiagramm:

Wahrscheinlichkeitsverteilung:

Simulation Nr. 1:



Keine Knolle

Knolle

Ihre Entscheidung:

Sonderangebot des Parkhaus- betreibers



Quelle: <https://xkcd.com/562/>

Eine Woche parken kostet 7€

Simulation Nr. 2:



Keine Knolle	Eine Knolle	Zwei Knollen

Ihre Entscheidung:

Aufgaben

1. Eine Schale enthält vier rote und drei blaue Kugeln. Es werden blind zwei Kugeln mit (ohne) zurücklegen gezogen.

Mit welcher Wahrscheinlichkeit

- a) sind es zwei rote?
- b) ist eine blaue und eine rote?
- c) ist mindestens eine rote dabei?
- d) ist höchstens eine blaue dabei?

2. Das Glücksrad wird dreimal gedreht. Geben Sie die Ergebnismenge an.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis E?



- a) E: „Rot erscheint dreimal.“
- b) E: „Blau erscheint genau einmal.“
- c) E: „Gelb erscheint mindestens einmal.“
- d) E: „Blau erscheint mindestens zweimal.“