



## Lösungswörter:

genau, beliebig, vorhersehbar, mehrstufig, festgelegten, Zurücklegen, Ergebnis, einmal, Zufallsexperiment, möglichen, Münze, wiederholt, Zufallsvariablen, Versuch, mehreren, mathematische, zufälligen

## Definition:

Unter einem Zufallsexperiment versteht man in der Wahrscheinlichkeitsrechnung einen \_\_\_\_\_, der einen \_\_\_\_\_ Ausgang hat, unter genau \_\_\_\_\_ Versuchsbedingungen durchgeführt wird und der beliebig oft \_\_\_\_\_ werden kann. z.B. das Werfen einer Münze. Obwohl das Ergebnis eines einzelnen Versuchs nicht \_\_\_\_\_ ist, lassen sich bei hinreichend vielen Wiederholungen \_\_\_\_\_ Gesetzmäßigkeiten erkennen. Die zu interessierende Größen eines Zufallsexperiments werden als \_\_\_\_\_ bezeichnet.

## Eigenschaften:

Ein Experiment muss folgende Eigenschaften aufweisen, damit es ein Zufallsexperiment ist:

- \_\_\_\_\_ fest gelegte Untersuchungsbedingungen
- alle \_\_\_\_\_ Ergebnisse eines Experiments müssen vor Beginn bekannt sein
- das \_\_\_\_\_ eines Experiments ist nicht vorhersehbar
- es muss \_\_\_\_\_ oft wiederholt werden können
- es kann einstufig oder \_\_\_\_\_ sein

## Einstufiges/mehrstufiges Experiment:

### a) Einstufiges Zufallsexperiment:

Hier wird das Zufallsexperiment nur \_\_\_\_\_ durchgeführt.

z.B. einmaliges Werfen einer \_\_\_\_\_ oder eines Würfels, ziehen einer Kugel oder eines Loses, etc.

### b) Mehrstufiges Zufallsexperiment:

Hierunter versteht man Zufallsexperimente, die aus \_\_\_\_\_ Stufen bestehen, wobei jede Stufe für sich auch ein \_\_\_\_\_ ist. z.B. mehrmaliges Werfen einer Münze oder eines Würfels, mehrmaliges Ziehen von Kugeln oder Losen (mit oder ohne \_\_\_\_\_).

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Zufallsexperiment](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Zufallsexperiment)