

WTB12d, 30.10.2020

## AFS II Wahrscheinlichkeitsrechnung

Gegenstand: (Zufalls)versuche oder Experimente, bei denen das Ergebnis (oder Ausgang) vorher nicht bekannt ist.

Bsp: Würfeln, Lotto, Sportwetten, Karten spielen, Glücksrad, ...

Versuch, bei dem man vorher weiß, was passiert, ist z.B. das Erhitzen von Wasser

Ergebnis: bei  $100^{\circ}\text{C}$  verdampft es immer!

Definition:

Die möglichen Ausgänge eines Zufallversuchs, nennt man Ergebnisse. Die Menge aller möglichen Ergebnisse nennt man Ergebnismenge und bezeichnet sie mit  $\Omega$  (Omega)

Bsp: 1) Zufallversuch: 1x Münze werfen

Mögliche Ergebnisse: Kopf, Zahl

Ergebnismenge  $\Omega = \{ \text{Kopf, Zahl} \}$

2) Zufallversuch: 1x 6er-Würfel werfen

Ergebnismenge  $\Omega = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$

$\{ \}$  sind Mengenklammern

Hinweis: Innerhalb von Mengenklammern ist die Reihenfolge egal.