

Ergebnisraum

Wechseln zu:[Navigation](#), [Suche](#)

Dieser Artikel erfüllt die [GlossarWiki-Qualitätsanforderungen](#) **nur teilweise**:

Korrektheit: 4 (größtenteils überprüft)	Umfang: 2 (wichtige Fakten fehlen)	Quellenangaben : 3 (wichtige Quellen vorhanden)	Quellenarten: 5 (ausgezeichnet)	Konformität: 5 (ausgezeichnet)
---	--	--	---	--

Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition
- 2 Bemerkungen
- 3 Beispiele
- 4 Quelle
- 5 Siehe auch

1 Definition

Die [Menge](#) aller sich gegenseitig ausschließenden [Ergebnisse](#) eines [Zufallsexperiments](#) heißt Ergebnisraum oder [Ergebnismenge](#) Ω .

2 Bemerkungen

Ω kann **endlich** viele, **abzählbar** viele, aber auch **überabzählbar** viele Elemente enthalten:

$\Omega \in \mathbb{N}$

$\Omega = \mathbb{N}$

$\Omega = \mathbb{R}$

Ein Element der Ergebnismenge heißt [Elementarereignis](#). Eine Teilmenge der Ergebnismenge heißt [Zufallsereignis](#) oder kurz [Ereignis](#).

3 Beispiele

Werfen eines Würfels

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

Zweimaliges Werfen einer Münze

$\Omega = \{(K,K), (K,Z), (Z,K), (Z,Z)\} = \{K,Z\} \times \{K,Z\}$ (K = Kopf, Z = Zahl)

Gleichzeitiges Werfen zweier ununterscheidbarer Münzen

$\Omega = \{\{K,K\}, \{K,Z\}, \{Z,Z\}\}$ (K = Kopf, Z = Zahl)

Bestimmung der Temperatur an einem Ort auf der Erdoberfläche

$\Omega = [-100, 100]$ (Grad Celsius) oder auch $\Omega = \mathbb{R}$ (Grad Kelvin)

4 Quelle

Papula (2001): Lothar Papula; Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler – Vektoranalysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Mathematische Statistik, Fehler- und Ausgleichrechnung; Band: 3; Auflage: 4; Verlag: Friedrich Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH; Adresse: Braunschweig/Wiesbaden; ISBN: 3528349379; 2001; Quellengüte: 5 (Buch)

Heigl, Feuerpfeil (1983): Franz Heigl und Jürgen Feuerpfeil; Stochastik – Leistungskurs; Auflage: 3; Verlag: Bayerischer Schulbuch-Verlag; Adresse: München; ISBN: 3-7627-3291-4; 1983; Quellengüte: 5 (Buch)

5 Siehe auch

[Wikipedia:Ergebnismenge](#)

Kategorie:

[Zufallsexperiment](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 22. Mai 2019 um 08:15 Uhr bearbeitet.
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

