

# Vorkurs Statistik

Der Vorkurs Statistik führt in 10 Lektionen zu einem Basiswissen. Der Vorkurs ist freiwillig, wird jedoch empfohlen.

## Daten für Wintersemester 2024/2025

Montag	30. September 2024	17.15 – 21.15 Uhr	Online via Zoom
Mittwoch	02. Oktober 2024	17.15 – 21.15 Uhr	Online via Zoom

**Dozent:** Dr. Reto Berger

**Kursgebühren** CHF 400.– (inkl. Lehrmittel)

### Erforderliche Vorkenntnisse (Eingangskompetenzen)

- Mathematische Grundlagen (elementare Algebra, Umgehen mit einfachen mathematischen Formeln)
- Elementare Kenntnis von Excel

### Richtziele:

Die Kursteilnehmenden

- lernen die Grundlagen der deskriptiven Statistik kennen und anwenden
- kennen statistische Grundverfahren für Zusammenhangshypothesen
- lernen die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung kennen

### Inhaltliche Schwerpunkte:

- Grundlagen der Statistik
- Masszahlen, Mittelwert und Standardabweichung
- Regression und Korrelation
- Wahrscheinlichkeit und Zufall
- Binomial- und Normalverteilung

### Lehrplan:

Lerneinheit	Inhalt (Auswahl)	Methodik:	Lehrmittel:
5 Lektionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassen, Aufbereiten und Darstellen von statistischen Daten</li> <li>• Masszahlen zur Beschreibung von Daten</li> <li>• Lineare Einfachregression</li> <li>• Korrelationsrechnung</li> </ul>	Vorlesung Übungen Selbststudium	Excel
5 Lektionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zufallsprozesse und Wahrscheinlichkeit</li> <li>• Kombinatorische Grundaufgaben</li> <li>• Modellverteilungen</li> </ul>	Vorlesung Übungen Selbststudium	Excel