

## Fachbeschreibung: Vorkurs Statistik

---

Der Vorkurs Statistik führt in 10 Lektionen zu einem Basiswissen, welches beim Eintritt in das MAS / EMBA vorausgesetzt wird.

### Daten für Wintersemester 2023/2024

Montag	02. Oktober 2023	17.15 – 21.15 Uhr	Online via Zoom
Mittwoch	04. Oktober 2023	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

Wer am Vorkurs nicht teilnehmen möchte, muss eine kleine Prüfung ablegen (als Grundlage für eine Dispensation). Eine Abschlussprüfung nach dem Kurs findet nicht statt.

### 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 à 5 Lekt.	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