

## Mathematische Vorkenntnisse für die Bachelor-Studiengänge der Fakultät für Kultur- und Sozialwissenschaften (KSW)

### B. Sc. Psychologie (Modul 2)

- **36602:** Statistik (8 SWS)

Um das Modul bearbeiten zu können ist es obligatorisch, dass Sie aktiv mit der Software SPSS arbeiten. Über die Belegung der Kursnummer [09009](#) können Sie sich eine eigene Lizenz freischalten.

### B. A. Politikwissenschaft, Verwaltungswissenschaft und Soziologie (Modul 1)

Im BA-Studiengang „Politikwissenschaft, Verwaltungswissenschaft, Soziologie“ (PVS) sind grundlegende Mathematikkenntnisse erforderlich. Damit sind in erster Linie Kenntnisse der Schulmathematik der Sekundarstufe I gemeint (Umgang mit Brüchen, Berechnung Mittelwerte, Prozentrechnung), Kenntnisse der Differenzial- oder Integralrechnung (Sekundarstufe II) sind nicht erforderlich. Im Rahmen des Moduls M1 „Quantitative Methoden der Sozialwissenschaften“ werden diese Kenntnisse vorausgesetzt, es werden aber auch Skripte sowie Übungen mit Lösungen zur Wiederholung/Vertiefung bereitgestellt. Informationen zum Modul M1 finden Sie unter: [http://www.fernuni-hagen.de/ksw/qm/modul\\_m1.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/ksw/qm/modul_m1.shtml)

### B. A. Bildungswissenschaft (Modul 1 D)

- **03239:** Beschreibende und schließende Statistik (2 SWS)
- **33208:** Einführung in SPSS (2 SWS)
- **03607:** Empirische Sozialforschung (2 SWS)
- **33088:** Modul 1D: Reader (2 SWS)

Der [Kurs 03607](#) ist eher formelarm und kann fast ohne mathematisch-statistische Vorkenntnisse bearbeitet werden. Gleiches gilt für den [Kurs 33088](#).

[Kurs 03239](#) geht von **mathematisch-statistischen Vorkenntnissen** aus, wie sie mit Abschluss der Sekundarstufe I (nicht aber Grund- oder Leistungskurs der Sekundarstufe II) vermittelt werden. Man muss die im Kurs präsentierten Formeln aber keinesfalls auswendig lernen (in der Abschlussklausur wird eine umfangreiche Formelsammlung zur Verfügung gestellt). Es geht vielmehr primär darum, **statistische Basiskonzepte zu verstehen und anzuwenden**. Hierzu werden neben dem Studienbrief Videos von cMOOCs, interaktive statistische Experimente sowie Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen bereitgestellt.“



Das in den Sozialwissenschaften und der Psychologie weit verbreitete Softwarepaket SPSS wird im [Kurs 33208](#) gesondert eingeführt -unter Bezug auf einzelne Beispiele aus dem [Kurs 33209](#) und neben der inzwischen ebenfalls häufig verwendeten freien Statistik-Software R.

Der Statistikkurs der Psychologie ([Kurs 36602](#)) umfasst die Inhalte zur beschreibenden und schließenden Statistik sowie zur Einführung in SPSS. Zusätzlich werden komplexere Auswertungsverfahren wie Regressions- und Varianzanalyse anhand von Beispielen aus der psychologischen Anwendungs- und Forschungspraxis behandelt. Die numerische Behandlung dieser Beispiele erfordert den Einsatz statistischer Softwarepakete (hier: SPSS). Mathematische Vorkenntnisse sind daher unerlässlich (vgl. auch das Online-Self-Assessment).

Zudem seit November 2011 optional ein **Brückenkurs „Beschreibende Statistik“** ([Kurs 76896](#), Multimedia-CD mit Ton) angeboten, der auf den ersten Teil des Kurses 33209 abgestimmt ist und u. a. Beispiele aus diesem Kurs kleinschrittig und animiert präsentiert. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch unter dem folgenden Link:

[www.fernuni-hagen.de/e-statistik](http://www.fernuni-hagen.de/e-statistik)

Für die einzelnen Kurse gibt es jeweils ein virtuell betreutes Moodle-Forum (Diskussionsforum und virtuelle Bibliothek mit Arbeitsmaterialien).