

# Sommersemester 2011: Vorlesung »Deskriptive und Inferenzstatistik für Sozialwissenschaftler«

(Stand: 16.04.2011)

Mo., 09:45 - 11:15 und vierzehntägig zusätzlich 14:00 - 15:30 M2.11 (Breitscheidstr.); Beginn: 02.05.2011

Dr. Michael M. Zwick

Nr.	Datum	Thema
1	02.05.11 09:45-11:15	Begrüßung, Einführung und Überblick. Organisatorisches. Einschreiben in die Teilnehmerliste. Zugang zum Ilias. Literatur. Zur Bedeutung der Statistik für eine analytische Sozialwissenschaft. Zielsetzungen. Anmerkungen zur Didaktik. Statistische Grundbegriffe: Daten, Stichprobe, Messen, Skalierung
2	02.05.11 14:00-15:30	Messen und Skalieren, Daten, Univariate Statistik 1. Häufigkeitsverteilungen: Tabellarische und graphische Darstellung,
3	09.05.11 09:45-11:15	Univariate Statistik 2. Maße der zentralen Tendenz
4	16.05.11 09:45-11:15	Univariate Statistik 3. Streuungsmaße von univariaten Verteilungen
5	16.05.11 14:00-15:30	Univariate Statistik 4. Schiefe und Steilheit
6	23.05.11 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 1. $\chi^2$ , Cramer's V, der Kontingenzkoeffizient C und der korrigierte Koeffizient C <sub>corr</sub>
7	30.05.11 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 2. Die Beziehung zwischen ordinalen Variablen; der Assoziationskoeffizient $\gamma$ und seine PRE-Interpretation
8	30.05.11 14:00-15:30	Exkurs: Zusammenhang und Kausalität
9	06.06.11 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 3. Die Beziehung zwischen einer nominalen unabhängigen und einer metrisch skalierten abhängigen Variable. Die Logik von $\eta^2$ und seine PRE-Interpretation
	13.06.11	- - - Pfingstferien - - -
10	20.06.11 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 4. Die Beziehung zwischen zwei metrisch skalierten Variablen. Das Streudiagramm. Die Logik des Korrelationskoeffizienten r von Pearson und die PRE-Interpretation von $R^2$
11	20.06. 14:00-15:30	Stichprobentheorie, Zufall und Wahrscheinlichkeit. Wahrscheinlichkeitsverteilungen.
12	27.06.11 09:45-11:15	Grundlagen der Kombinatorik. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse
13	04.07.11 09:45-11:15	1. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse. Hypothesen; Fehler der 1. und 2. Art

14	04.07.11 14:00-15:30	2. Normalverteilung, Standardnormalverteilung und die Standardisierung von metrisch skalierten Merkmalen
15	11.07.11 09:45-11:15	Die Normalverteilung als Wahrscheinlichkeitsverteilung I: Der Repräsentationsschluss vom arithmetischen Stichprobenmittel auf $\mu$ . 4. Die t-Verteilung für kleine Stichproben.
16	18.07.11 09:45-11:15	Tests auf Unterschiede zwischen Stichproben. Zweiseitige Tests - einseitige Tests
17	18.07.11 14:00-15:30	4. Der $\chi^2$ -Test auf Unabhängigkeit
18	25.07.11 09:45-11:15	5. Einfache Varianzanalyse und F-Test mit $\eta^2$ und $R^2$
19	01.08.11 09:45-11:15	- - - KLAUSUR - - -

### Hinweise zum Scheinerwerb

Die Vorlesung "Deskriptive und Inferenzstatistik für Sozialwissenschaftler" ist für **Studierende gedacht, die den Bachelor-Studiengang Sozialwissenschaften im Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben (neue PO)**. Die Vorlesung umfasst den gesamten Stoff der Deskriptiven und der Inferenzstatistik.

**Die Modulprüfung ist mit 9 LP bewertet. Der Leistungserwerb setzt die regelmäßige Teilnahme an Vorlesung und Übung sowie das Bestehen einer 90minütigen Klausur am Semesterende über den gesamten Stoff der Deskriptiven und Inferenzstatistik voraus.**

**Der Besuch der Übung** und des **Tutoriums** wird auch jenen Studierenden empfohlen, für die der Scheinerwerb nicht obligatorisch ist.

### Literatur

Benninghaus, H.: Deskriptive Statistik, aktuelle Aufl., VS-Verlag und

Sahner, H.: Schließende Statistik, aktuelle Auflage, VS-Verlag

Beide Bände sind dringend zur Anschaffung empfohlen und in der Klausur zugelassen, sofern keine Blätter eingelegt oder eingeklebt wurden

Diese Titel wurde mehrfach für die UB Stuttgart beschafft und ist dort entleihbar.