

**Sommersemester 2018: Vorlesung »Sozialwissenschaftliche Statistik: Deskriptive und Inferenzstatistik«  
(Stand: 12.03.2018)**

**Mo., 09:45 - 11:15 und teilweise zusätzlich 14:00 - 15:30 · M2.00 (Hörsaalprovisorium Breitscheidstr.) · Beginn: 09.04.2018**

**Dr. Michael M. Zwick**

<b>Nr.</b>	<b>Datum</b>	<b>Thema</b>
<b>1</b>	09.04.18 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
<b>2</b>	09.04.18 14:00-15:30	Messen und Skalieren [sehr klausurrelevant], Daten, Univariate Statistik 1. Häufigkeitsverteilungen: Tabellarische und graphische Darstellung,
<b>3</b>	16.04.18 09:45-11:15	Univariate Statistik 2. Maße der zentralen Tendenz [sehr klausurrelevant]
<b>4</b>	23.04.18 09:45-11:15	Univariate Statistik 3. Schiefe und Steilheit
<b>5</b>	23.04.18 14:00-15:30	Univariate Statistik 4. Streuungsmaße von univariaten Verteilungen, z-Transformation [beides sehr klausurrelevant]
<b>6</b>	30.04.18 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 0. Darstellung von Tabellen und Schaubildern 1. $\chi^2$ , Cramer's V, der Kontingenzkoeffizient C und der korrigierte Koeffizient $C_{\text{Korr}}$ [sehr klausurrelevant]
<b>7</b>	07.05.18 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 2. Die Beziehung zwischen ordinalen Variablen; der Assoziationskoeffizient $\gamma$ und seine PRE-Interpretation [sehr klausurrelevant]
<b>8</b>	07.05.18 14:00-15:30	Exkurs: Zusammenhang und Kausalität [sehr klausurrelevant]
<b>9</b>	14.05.18 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 [sehr klausurrelevant]
	21.05.18	- - - PFINGSTEN - - -

<b>10</b>	28.05.18 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 $R^2$ [sehr klausurrelevant]
<b>11</b>	28.05.18 14:00-15:30	Stichprobentheorie, Zufall und Wahrscheinlichkeit. Wahrscheinlichkeitsverteilungen.
<b>12</b>	04.06.18 09:45-11:15	Grundlagen der Kombinatorik. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse
<b>13</b>	11.06.18 09:45-11:15	Wahrscheinlichkeitsverteilungen 1. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse.
<b>14</b>	11.06.18 14:00-15:30	Hypothesen; Fehler der 1. und 2. Art
<b>15</b>	18.06.18 09:45-11:15	2. Normalverteilung, Standardnormalverteilung und die Standardisierung von metrisch skalierten Merkmalen
<b>16</b>	25.06.18 09:45-11:15	Die Normalverteilung als Wahrscheinlichkeitsverteilung I: Der Repräsentationsschluss vom arithmetischen Stichprobenmittel auf $\mu$ . [klausurrelevant]
<b>17</b>	25.06.18 14:00-15:30	Tests auf Unterschiede zwischen Stichproben. Zweiseitige Tests - einseitige Tests 3. Die t-Verteilung für kleine Stichproben. [sehr klausurrelevant]
<b>18</b>	02.07.18 09:45-11:15	4. Der $X^2$ -Test auf Unabhängigkeit [sehr klausurrelevant]
<b>19</b>	09.07.18 09:45-11:15	5. Einfache Varianzanalyse und F-Test mit $\eta^2$ [sehr klausurrelevant]
<b>20</b>	09.07.18 14:00-15:30	6. Einfache Varianzanalyse und F-Test mit $R^2$ [sehr klausurrelevant] / Statistische Signifikanz und inhaltliche Relevanz
<b>22</b>	16.07.18 09:45-11:15	So lügt man mit Statistik
	<b>Fr. 20.07.18</b>	<b>Klausur: 09:40 - 11:15, Hörsaal M12.01 (Azenbergstr. 12)</b>
	<b>Fr. 05.10.18</b>	<b>Wiederholungsklausur: 11:15 - 12:45, Hörsaal M17.02 (K II, eine erneute Prüfungsanmeldung ist erforderlich!)</b>

## Allgemeine Hinweise und Regularien

Da die PO eine dreistündige Vorlesung vorsieht, finden Vorlesungen zusätzlich zu Montag 09:45 - 11:15 im 14-tägigen Turnus auch 14:00 - 15:30 statt.

Der Besuch von Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen ist für Bachelor-Studierende obligatorisch. Die Teilnahme am Ilias-Verfahren setzt zwingend voraus, dass Sie sich innerhalb der ersten drei Wochen nach Semesterbeginn in die Teilnahmelisten von Vorlesung und Übung eintragen! Der Stoff der Übungen folgt jeweils der vorangegangenen Vorlesung. Der Besuch der Tutoriumsveranstaltungen ist fakultativ.

Die Aufteilung der Studierenden auf die Übungen wird in der ersten Vorlesungsstunde vorgenommen.

## Hinweise zum Leistungserwerb (Modulprüfung)

Die Vorlesung "Deskriptive und Inferenzstatistik für Sozialwissenschaftler" ist für Studierende der BA-Prüfungsordnung 2012 gedacht. Vorlesung und Übungen umfassen den gesamten Stoff der deskriptiven und der Inferenzstatistik.

Die Modulprüfung ist mit 9 LP bewertet. Der Leistungserwerb in der Vorlesung setzt neben der termingerechten Prüfungsanmeldung im C@mpus-System (es können keine Leistungen mehr nachgemeldet werden) das Bestehen einer 90-minütigen Klausur am Semesterende über den gesamten Stoff der Deskriptiven und Inferenzstatistik voraus. Zur Klausur und Wiederholungsklausur sind die Bücher von Benninghaus "Deskriptive Statistik" und von Sahner "Inferenzstatistik" (beliebige Auflage) zugelassen, in die Eintragungen gemacht aber nichts eingelegt oder eingeklebt werden darf! Gleichfalls zugelassen sind ausnahmslos Taschenrechner mit nur einer Ziffernzeile, z.B. Rebell SC2030 (ca. 6,- Euro).

Der Leistungserwerb in einer der Übungen (USL) ist nur für Studierende möglich, die sich innerhalb der ersten zwei Wochen nach Semesterbeginn in die Teilnahmeliste einer der Übungen eingetragen haben. In den Übungen herrscht Anwesenheitspflicht, die lückenlos kontrolliert wird. Der Leistungserwerb ist nur für Studierende mit weniger als drei Absenzen im Semester möglich. Er setzt außerdem die termingerechte Anmeldung im C@mpus voraus (es können keine Leistungen mehr nachgemeldet werden!).

Am Fr., den 05.10.2018. wird es von 11:15 - 12:45 in HS M17.02 eine Wiederholungsklausur geben. Die Teilnahme an der Wiederholungsklausur setzt die Prüfungsanmeldung im Prüfungsamt voraus. Es gelten dieselben Regularien wie für die vorangegangene Klausur.

Der Besuch von Übung und Tutorium wird auch jenen Studierenden empfohlen, für die der Scheinerwerb nicht obligatorisch ist.

## **Literatur / Taschenrechner**

**Benninghaus, H.: Deskriptive Statistik, aktuelle Auflage, 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 sind.**

**In den Klausur und ggf. der mündlichen Fortsetzungsprüfung sind ausschließlich einfache Taschenrechner zugelassen, die nur eine einzige Ziffernzeile haben, z.B. Rebell SC2030.**

**Zu Beginn der Klausur werden alle Bücher und Taschenrechner auf Normkonformität geprüft und ggf. entzogen.**