

## Formale Grundlagen der Statistik / Statistik I – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Übungsprogramm im SS 2023 (Stand: 08.04.2023)

Datum (Vorl.)	Woche	Thema	Vorl.	Übung	ILIAS Tests (Bearbeitungszeit V1, Ende jeweils um 20:00 Uhr)	WBT Folien
13.4.23	01	Einführung, Statistische Analyse	Einf., A0			
20.4.23	02	Daten und Merkmale	A1	A1-1,2; A2-1,2	S1-01 (17.4.-3.5.2023)	WBT-A1
27.4.23	03	Emp. Verteilungen	A2	A2-3,4; A3-1	S1-02 (24.4.-8.5.2023)	WBT-A2
4.5.23	04	Parameter	A3	A3-2,3	S1-03 (1.5.-15.5.2023)	WBT-A3
11.5.2	05	Ereignisse, WS	B1	A4-1,2	S1-04 (8.5.-22.5.2023)	WBT-B2
18.5.23	06	- Himmelfahrt - WS-Rechnung	B2	B1-1,3,4,5, B2-1	S1-05 (15.5.-29.5.2023)	WBT- B3
25.5.23	07	Diskrete ZVn	B3	B2-2,3,4,5,6,9,10	S1-06 (22.5.-5.6.2023)	
1.6.23	08	Stetige ZVn	B4	B2-7,8,11,12	S1-07 (29.5.-12.6.2023)	WBT-B4
8.6.23	09	- Fronleichnam - Exkurs: Kombinatorik	B5	B3-1,2,3,4,5,6	S1-08 (5.6.-19.6.2023)	WBT-B1
15.6.23	10	Urnenmodellverteilungen I	B6	B3-7,8,9		
22.6.23	11	Urnenmodellverteilungen II		B4-1,4,5,6; B5-1,4	S1-09 (19.6.-3.7.2023)	WBT-B5
29.6.23	12	Normalverteilung I	B7	B5-3,7,8,10,11,12		
6.7.23	13	Normalverteilung II		B6-1,2,3,4,5,6,7,8	S1-10 (26.6.-10.7.2023)	WBT-B6 (1)
13.7.23	14	Klausurvorbereitung			Übungsklausur 1 (3.7.-17.7.2023) Übungsklausur 2 (10.7.-19.7.2023)	Zusatzaufg.

**Kurzfristige Änderungen des Programms und der Übungstermine sind möglich!**  
**Bitte beachten Sie die nachfolgenden Seiten!**

# Justus-Liebig-Universität Gießen, FB 02

Professur für Statistik und Ökonometrie

## Formale Grundlagen der Statistik / Statistik I

**Sommersemester 2023**

(Stand: 08.04.2023, Änderungen in ROT)

### Sprechstunden

**Dr. Dorothea Reimer:** nach Anmeldung mittwochs, 10:30-11:30 Uhr

**Tutorinnen und Tutoren:** Fragen können per E-Mail und in den Übungsgruppen gestellt werden. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise auf den folgenden Seiten.

**Forum:** In ILIAS steht Ihnen ein (anonymes) Forum für alle Fragen zur Statistik I zur Verfügung.

### Vorlesung (Dr. Dorothea Reimer, Beginn 13.4.2023)

**Donnerstags, 10:15 – 11:45 Uhr, HS 5**

### Übungen Statistik I (Beginn: 17.4.2023)

Die Übungstermine finden Sie in StudIP. Bitte tragen Sie sich dort in eine Gruppe ein!

### E-Learning

In StudIP „Vorlesung: Formale Grundlagen der Statistik“

Direkt zur Veranstaltung → Reiter „ILIAS“ wählen und Link zum Kurs anklicken.

## Hinweise zum Modul Formale Grundlagen der Statistik

- **Beginn der Veranstaltung:** Die Vorlesung beginnt in der ersten Vorlesungswoche, die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche.
- **Vorlesung:** Die Vorlesung wird als Präsenzveranstaltung in HS 5 stattfinden. Das **Vorlesungsskript** mit angehängten **Übungsaufgaben** wird in ILIAS zum Download bereitgestellt. Eine gedruckte Version können Sie in der Vorlesung erhalten. Falls vorhanden, kann auch das Skript aus dem letzten Jahr verwendet werden.
- **Übungen:** Die Übungen werden als Präsenzveranstaltungen in kleinen Gruppen angeboten. Bitte tragen Sie sich für die Teilnahme an den Übungen in einer Übungsgruppe in StudIP ein: [https://studip.uni-giessen.de/dispatch.php/course/details?sem\\_id=8c54b2a4a4257ab9bc80a659aeaf1483](https://studip.uni-giessen.de/dispatch.php/course/details?sem_id=8c54b2a4a4257ab9bc80a659aeaf1483)  
**Bitte beachten Sie die jeweils aktuellen Ankündigungen in StudIP!**
- **Formelsammlung:** Das Buch „*Formelsammlung Mathematik und Statistik für Wirtschaft und Technik*“ (Gohout/Reimer, Europa-Verlag, erhältlich im Buchhandel oder unter <https://www.europa-lehrmittel.de/Formelsammlung-Mathematik-fuer-Wirtschaft-und-Technik/55248-3>) dürfen Sie – neben einem nicht mit Text programmierbaren und nicht grafikfähigen **Taschenrechner** – in der Klausur benutzen (nur farbige Markierungen und mit Abschnittsüberschriften versehene Seitenreiter sind zulässig, ansonsten muss die Formelsammlung UNKOMMENTIERT sein).

## E-Learning-Programm in ILIAS

- **ILIAS-Lerneinheiten:** Vorlesungsbegleitend werden ILIAS-Lerneinheiten mit Videos und kurzen Fragen zur Nachbereitung zur Verfügung gestellt. Diese sind **VOR jeder Vorlesung** zu bearbeiten.
- **ILIAS-Tests:** Die ILIAS-Tests mit den Nummern S01 bis S10 beinhalten Fragen zum aktuell bearbeiteten Abschnitt (s. Semesterplan in der Tabelle auf S. 1). Die Tests sind jeweils bestanden, wenn mindestens die Hälfte der erreichbaren Punkte erzielt wurden.
- **Versionen V1 und V2:** Alle Tests (S01 bis S10 und beide Übungsklausuren) werden in zwei Versionen angeboten.
  - **Tests der Version V1** haben eine begrenzte **Bearbeitungszeit von zwei Wochen (Fristen s. Tabelle auf S. 1)**. Nur bei erfolgreicher Bearbeitung der V1-Tests bis inklusive der 2. Übungsklausur mit Version V1 kann einen **Klausurbonus** erzielt werden (s.u.). Das bedeutet, dass **zur Erlangung des Klausurbonus die ILIAS-Tests mit Kennzeichnung V1 innerhalb der angegebenen Bearbeitungszeit (s. Tabelle auf Seite 1) bearbeitet werden müssen!**

- **Achtung!** Die Verfügbarkeit der V1-Tests in ILIAS geht über die Bearbeitungszeit hinaus, damit Sie Ihre Ergebnisse im Nachhinein weiterhin einsehen können. **Eine verspätete Bearbeitung der V1-Tests ist NICHT möglich!**
- **Tests der Version V2** können ab Ablauf der Bearbeitungszeit des inhaltsgleichen Tests V1 bis zur Wiederholungsklausur bearbeitet werden. Sie wirken NICHT auf den Klausurbonus.
- Der **Zugriff** auf die **ILIAS-Tests** ist **erst nach der Bearbeitung der jeweiligen ILIAS-Lernmodule (Vorlesungsvideos)** möglich! Weiterhin gilt für die Tests mit Version V2: Der zweite Test kann erst bearbeitet werden, wenn der erste Test bestanden wurde, der dritte erst, wenn der zweite bestanden wurde usw.
- **Übungsklausuren 1 und 2:** Die Übungsklausuren beinhalten Aufgaben aus den Klausuren der letzten Semester. Die **Übungsklausur-Versionen V1 (notwendig für den KLAUSURBONUS)** sind nach erfolgreicher Bearbeitung **von mindestens NEUN der ILIAS-Tests S01 bis S10 (Version V1)** verfügbar. Für die Bearbeitung der Klausurversion V2 (KEIN Klausurbonus) müssen alle ILIAS-Tests (Version V1 oder V2) bestanden sein. Bitte beachten Sie den folgenden Abschnitt zum Klausurbonus!
- Alle ILIAS-Tests, auch die Übungsklausuren, können/dürfen/sollen innerhalb der Bearbeitungsfrist mehrfach bearbeitet werden. Es werden dabei jedes Mal andere Aufgaben eingebunden. Alle Tests (auch die Semestertests) bieten bei mehrfacher Bearbeitung eine sehr gute Klausur-vorbereitung.
- **Formelfragen:** Bei den **Formelfragen** handelt es sich um Aufgaben, in denen numerische Ergebnisse einzutragen sind. Formelfragen können Sie an dem „z“ (für „Zahl“) am Ende der Aufgabennummer erkennen. Bei diesen Aufgaben verändern sich die Zahlen in der Aufgabenstellung bei jedem erneuten Aufruf des Tests, so dass jedes Mal eine erneute Berechnung des Ergebnisses erforderlich ist. Bitte beachten Sie, dass bei Formelfragen das Ergebnis genau auf die geforderte Anzahl der Nachkommastellen gerundet werden muss.
- **WBT-Übungsaufgaben:** Zusätzliche Übungsaufgaben zur freiwilligen Bearbeitung mit Musterlösungen in Form von unvertonten Folienfilmen.
- **WBT Neue Statistik II:** Zusätzliches freiwillig zu bearbeitendes, interaktives Lernmaterial zur Statistik mit Animationen und weiteren Übungsaufgaben.
- **HILFE:** Wenn Sie bei der Bearbeitung der ILIAS-Inhalte Probleme haben und deswegen nicht weiterkommen, fragen Sie bitte im **ILIAS-Forum** nach einem Lösungsansatz! Dies ist anonym, also ohne Nennung Ihres Namens möglich! Wir sind stets bemüht, Ihnen zügig eine Antwort zu geben, damit Sie weiterarbeiten können.

## Klausurbonus - Anrechnung auf die Abschlussklausur

### **Auf den Klausurbonus wirkt nur die bestandene 2. Übungsklausur in Version V1!**

Das bedeutet, dass Sie mindestens NEUN der zehn ILIAS-Tests S01 bis S10 in Version V1 sowie BEIDE Übungsklausuren in Version V1 bestanden haben müssen. **Alle Tests der Version V1** stehen nur in einem begrenzten Zeitraum von **JEWELNS ZWEI WOCHEN** zur Verfügung. **BITTE BEACHTEN SIE DIE FRISTEN IN DER TABELLE AUF SEITE 1!**

Wer in der Veranstaltung *Formale Grundlagen der Statistik* die **zweite Übungsklausur in Version V1 bis zum 19.7.2023, 20:00 Uhr**, mindestens einmal erfolgreich bearbeitet, also bestanden hat, bekommt in der **Abschlussklausur des SS 2023 (regulärer Termin und Wiederholungstermin)** einen **Bonus von 5 Aufgabenpunkten** gutgeschrieben. Dies sind bei insgesamt 60 erreichbaren Punkten gut 8%, die Sie zusätzlich zu der von Ihnen in der Abschlussklausur erzielten Punktzahl hinzuaddieren können. Bei Single-Choice-Fragen mit jeweils zwei oder drei Punkten bekommen Sie also mit dem Bonus die Punkte für zwei der insgesamt 23 Klausurfragen „geschenkt“.

Durch diesen Bonus verändert sich die Notenskala NICHT, das heißt, die Abschlussklausur ist weiterhin bestanden, wenn mindestens 30 Aufgabenpunkte erreicht wurden. Ebenso wird weiterhin von einer Bestleistung von 60 Aufgabenpunkten ausgegangen, obwohl durch diesen Bonus nun bis zu 65 Aufgabenpunkte erzielt werden können.

Eine Anrechnung dieses Bonus auf Klausuren anderer Jahrgänge außer 2023 ist nicht möglich (also auch keine Übertragung auf spätere Semester). Es zählt nur die bestandene ZWEITE Übungsklausur V1 für den Bonus (also kein Teilbonus auf andere bestandene ILIAS-Tests, auch nicht auf die erste Übungsklausur V1 oder Übungsklausuren in Version V2).

Nach der Bearbeitungsfrist kann die zweite Übungsklausur in Version V1 nicht mehr bearbeitet werden. Es wird jedoch eine zweite Übungsklausur in Version V2 mit den gleichen Fragen online gestellt, so dass Sie weiterhin damit üben können, allerdings ohne die Möglichkeit, den Klausurbonus nachträglich zu erlangen.

## FAQ

Antworten auf häufig gestellte Fragen zum Modul *Formale Grundlagen der Statistik* sowie **wichtige Hinweise zur Klausurorganisation** finden Sie unter

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb02/fb/professuren/vwl/winker/lehre/bcs-veranstaltungen/mathe/faq>

### Tipps zum Lernen

- Sehen Sie sich die Videos zur Vorlesung an und füllen Sie anschließend die Lücken im Skript **SELBSTSTÄNDIG** aus! (Also nicht einfach abschreiben, dabei lernen Sie nichts!)
- Versuchen Sie gleich im Anschluss daran, die zugehörigen Fragen in ILIAS und die Übungsaufgaben **SELBSTSTÄNDIG** zu lösen.
- Schauen Sie sich unsere Musterlösungen an, um Ihre Ergebnisse zu vergleichen oder um Lösungshinweise zu erhalten. (Dies aber nur, wenn Sie selbst nicht weiterkommen!)
- Wenn Sie Probleme beim Lösen der Übungsaufgaben haben, stellen Sie Ihre **Fragen ins Forum (ILIAS)** oder per E-Mail an die Tutorinnen/Tutoren oder an Frau Dr. Reimer. Nur dann können ausführlichere Lösungshinweise für alle online gestellt werden.
- **Bleiben Sie im Zeitplan!** Nehmen Sie sich jede Woche mindestens vier Stunden Zeit, um die Inhalte des Moduls zu bearbeiten. Ansonsten können Sie schnell in Verzug geraten und es nicht mehr schaffen, die zweite Übungsklausur in Version V1 rechtzeitig für die Erlangung des Klausurbonus zu bearbeiten.
- **Schauen Sie regelmäßig in die Ankündigungen in StudIP und verfolgen Sie die Beiträge im Forum!** Nutzen Sie die Möglichkeit, sich per E-Mail über neue Einträge in StudIP und ILIAS informieren zu lassen, um keine wichtigen Informationen zu verpassen!

WIR WÜNSCHEN IHNEN VIEL SPASS UND ERFOLG BEI DER STATISTIK !!

Dr. Dorothea Reimer und alle Statistik-Tutorinnen und -Tutoren