

Sommersemester 2009, Statistik mit SPSS



Überblick heute

1. Organisatorisches zur Veranstaltung
2. Das Programm SPSS, Literatur
3. Beispiele für Statistik mit SPSS: Ergebnisse der Statistik I – Umfrage
4. Einführung in SPSS
5. Erste Befehle in SPSS

1. Organisatorisches zur Veranstaltung

Statistik-Module: alte und neue Module

Alte Module:

B.MZS.2 (Statistik 1)

- (a) Grundlagen sozialwiss. Datenanalyse
Vorlesung (2SWS) mit Tutorium (2SWS)
- (b) Computerunterstützte Datenanalyse
Übung mit Tutoren (2SWS)

B.MZS.3 (Statistik 2)

- (a) Vorlesung: Multivariate Analyse-
modelle, Vorlesung (2SWS) mit Tutorium
(2SWS)
- (b) Sozial- u. Wirtschaftsstatistik
Vorlesung mit Proseminar (2 SWS)

Neue Module:

→ **B.MZS.11 (Statistik I)**

→ **B.MZS.14 (Statistik IV)**

→ **B.MZS.13 (Statistik III)**

→ **B.MZS.12 (Statistik II)**

Ablauf der Übung

1. Termine und Zeiten der Blockveranstaltung:

Mo: 14:00-15:30, 16:00- ca. 18:00 (Folien 1,2,3)
Di: 10:00-11:30, 11:45-13:15, MP, 14:15-15:45/16:00 (Folien 4,5,6)
Mi: 10:00-11:30, 11:45-13:15, MP, 14:15-15:45/16:00 (Folien 7,8,9)
Do: 10:00-11:30, 11:45-13:15 (Folien 10,11, Probeklausur)
Fr: 10:00-11:30, 11:45-13:15 (Folien 12, Wiederholung)

2. Tutorium bei Miriam Rainers:

Do: 14:15-15:45/16:00
Fr : 14:15-15:45/16:00
Mo (31.8) und (Di 1.9): Tutorium nach Vereinbarung

3. Klausur: Mi., 02.09.09, 10-12 Uhr (90 Minuten) in MZG 7.153

Ablauf der einzelnen Sitzungen

1. Vorlesungsteil: Einführung in die jeweiligen Themen, Erläuterung der SPSS-Befehle, Beispiele
2. Praktische Übungen am PC
3. Besprechung der Übungsaufgaben

Teilnahmevoraussetzung und Leistungsnachweis

- ➔ Teilnahmevoraussetzung: Account (Chipkartenstelle, Zentrales Hörsaalgebäude, zwischen Hörsaal 010 und 011)
- ➔ Modulprüfung: Klausur am PC, 90 Minuten
- ➔ Anmeldung zur Modulprüfung für BA über FlexNow

Materialen zur Übung

- ➔ Virtueller Seminarordner auf der Homepage des Methodenzentrums (MZS): Vorlesungsfolien (abends die Folien für den nächsten Tag)
- ➔ Ordner zur Veranstaltung auf dem WISO- RZ-Server: Datensätze, SPSS-Skripte, Übungsaufgaben aus dem Tutorium

Virtueller Seminarordner



The screenshot shows the homepage of the Methodenzentrum Sozialwissenschaften (MZS). The header features the university logo and navigation links: Aktuelles, Personal, Studium, Forschung, Professuren, Service, Links, and Vor. A red arrow points to the 'Studium' link. Below the header, the 'Aktuelle Seite:' section shows 'Startseite'. The main content area is titled 'Willkommen' and includes a welcome message from the MZS, a list of services under 'Schnelleinstieg', and a section for 'Sprechzeiten und Beratungsangebote'.

Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Aktuelles Personal Studium Forschung Professuren Service Links Vor

Aktuelle Seite: ▶ Startseite

Willkommen

Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Das Methodenzentrum Sozialwissenschaften (MZS) ist im Herbst 2000 als interdisziplinäre Einrichtung der Sozialwissenschaftlichen Fakultät für Fragen und Probleme der empirischen Sozialforschung gegründet worden. Neben eigener Forschung gehören zu den Aufgaben des MZS die Sicherstellung der Methodenausbildung in den Studiengängen der Fakultät sowie methodische Beratung und Unterstützung bei empirischen Forschungsprojekten. Um Kompetenz in der ganzen Breite der sozialwissenschaftlichen Methoden sicherzustellen, ist das MZS mit je einer Professur für quantitative Methoden und Statistik und einer Professur für qualitative Methoden ausgestattet. [mehr...](#)

Schnelleinstieg

- ▶ Sprechzeiten
- ▶ Beratungsangebot
- ▶ Aufnahmegeräte und technische

Sprechzeiten und Beratungsangebote

Im Qualitativen Methodenlabor (Raum OEC 1.120) finden Sie Angebote wie Beratung zu empirischen Arbeiten mit

Virtueller Seminarordner



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

[Aktuelles](#) [Personal](#) [Studium](#) [Forschung](#) [Professuren](#) [Service](#) [Links](#) [Vorträge und Tagungen](#)

Aktuelle Seite: [Startseite](#) [Studium](#)

Aa+ Aa- 



- ▶ **Aktuelles Semester** 
- ▶ Vergangene Semester
- ▶ Klausuren und Prüfungen
- ▶ Sprechzeiten

Methodenzentrum Sozialwissenschaften Sozialwissenschaftliche Fakultät English version

Virtueller Seminarordner



The screenshot shows the website of the Methodenzentrum Sozialwissenschaften. The header features the GA logo and the text 'Methodenzentrum Sozialwissenschaften'. Below this is a navigation bar with links: 'Aktuelles', 'Personal', 'Studium', 'Forschung', 'Abteilungen', 'Service', 'Links', and 'Vorträge und Tagungen'. A sub-navigation bar shows the current path: 'Aktuelle Seite: ▶ Startseite ▶ Studium ▶ Aktuelles Semester'. On the right of this bar are controls for font size ('Aa+', 'Aa-') and a moon icon. The main content area on the right lists two items: '▶ Vorlesungsverzeichnis (UnivZ)' and '▶ Virtueller Seminarordner SoSe09', with a red arrow pointing to the latter. The left sidebar contains a large, faded GA logo. The footer includes the text 'Methodenzentrum Sozialwissenschaften', 'Sozialwissenschaftliche Fakultät', and 'English version'.

Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Aktuelles Personal Studium Forschung Abteilungen Service Links Vorträge und Tagungen

Aktuelle Seite: ▶ Startseite ▶ Studium ▶ Aktuelles Semester

Aa+ Aa- ☾

- ▶ Vorlesungsverzeichnis (UnivZ)
- ▶ Virtueller Seminarordner SoSe09

Methodenzentrum Sozialwissenschaften Sozialwissenschaftliche Fakultät English version

Virtueller Seminarordner



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Aktuelles Personal Studium Forschung Abteilungen Service Links Vorträge und Tagungen

Aktuelle Seite: ▶ Startseite ▶ Studium ▶ Aktuelles Semester ▶ Virtueller Seminaror...

Virtueller Seminarordner SoSe09

Vorlesungen

- ▶ Statistik I
- ▶ Statistik I Intensivkurs
- ▶ Statistik III Intensivkurs (8 Wochen)

Hauptseminare und Promotionsstudium

- ▶ Vertiefung in Forschungsmethoden: Probleme und Vorteile von Onlineerhebungen

Übungen und Praktika

- ▶ Statistik IV mit Stata
- ▶ Forschungspraktikum: Fragen und deren Effekte
- ▶ Statistik IV mit SPSS (Mays)
- ▶ Statistik IV mit SPSS (Ochoa Fernández)

Proseminare

- ▶ Das Experiment als Teil quantitativer Datenerhebung - Eine Einführung in die quantitative Erhebungspraxis
- ▶ Einführung in Methoden der empirischen Sozialforschung - quantitativ - Erhebungsverfahren: nichtreaktive Verfahren

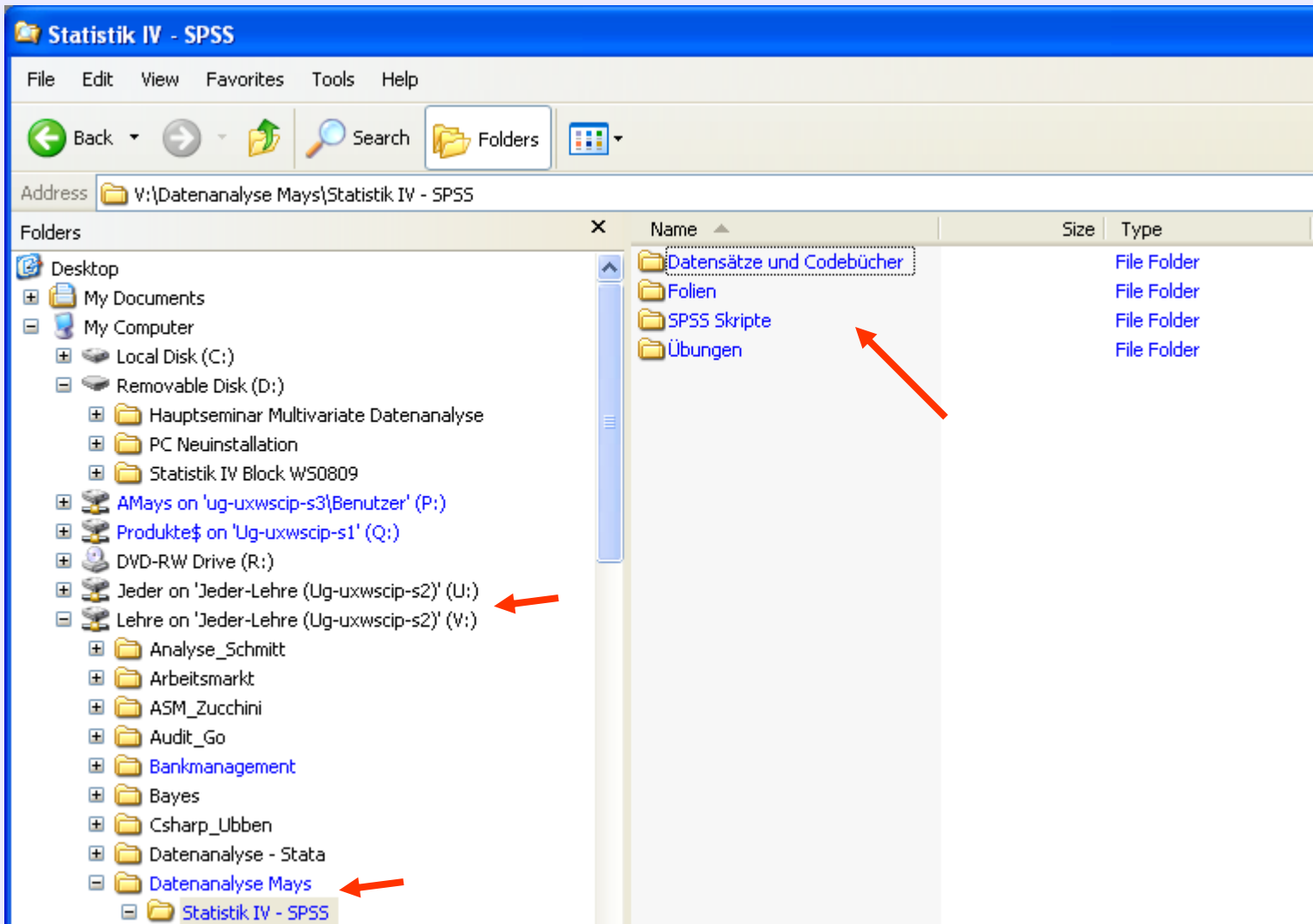
Kolloquien und Graduiertenschule

- ▶ Examenskolloquium und Promotionskolloquium

Klausuren unabhängig von Lehrveranstaltungen

- ▶ Empirie - Quanti - Klausur
- ▶ Statistik III Klausur

Ordner auf dem WISO-RZ-Server



Semesterplan

Termin	Inhalt
Montag	• Organisatorisches • SPSS-Grundlagen • Datentransformation I
Dienstag	• Datentransformation II • Datenmanagement • Univariate Statistiken
Mittwoch	• Grafiken • Mittelwertvergleiche • Kreuztabellen I

Semesterplan

Termin	Inhalt
Donnerstag	• Kreuztabellen II und Zusammenhangsmaße • Korrelationsanalyse und Streudiagramme • Probeklausur
Freitag	• Regressionsanalyse • Wiederholung

2. Das Programm SPSS

Das Programm SPSS

SPSS früher: Statistical Package for the Social Sciences
heute: Statistical Product and Service Solution

- Weltweit verbreitetste Programm zur statistischen Datenanalyse
- Modular aufgebaut: Basismodul und Zusatzmodule
- Derzeitige Version im RZ: SPSS Version 16.0
- Studentenversion auf der SPSS- Homepage, Testversion für 4 Wochen

Literatur

Baur, N., Fromm, S. 2004: Datenanalyse mit SPSS für Fortgeschrittene. Ein Arbeitsbuch, Wiesbaden, VS Verlag.

Bühl, A., Zöfel, P., 2004: SPSS Version 12. Einführung in die moderne Datenanalyse unter Windows, München, Pearson Studium.

Brosius, Felix, 2008: SPSS-Programmierung. Effizientes Datenmanagement und Automatisierung mit SPSS-Syntax.

Brosius, Felix, 2008: SPSS 16, Mitp-Verlag

Janssen, J., Laatz W. 2003/2005: Statistische Datenanalyse mit SPSS für Windows, Berlin, Springer.

Wittenberg, R., Cramer, H. 2003: Datenanalyse mit SPSS für Windows, Stuttgart: Lucius&Lucius (UTB SPSS-Skripte 1841).

➤ Weitere Literatur im Ordner des WiSo- RZ

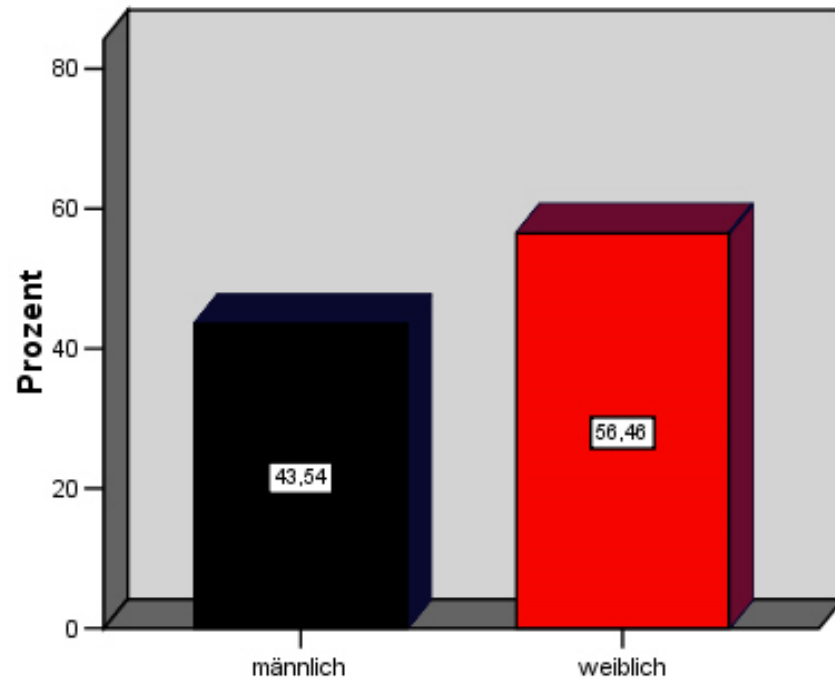
Beispiele für Statistik mit SPSS:

**Ergebnisse der Statistik I – Umfrage
vor drei Jahren**

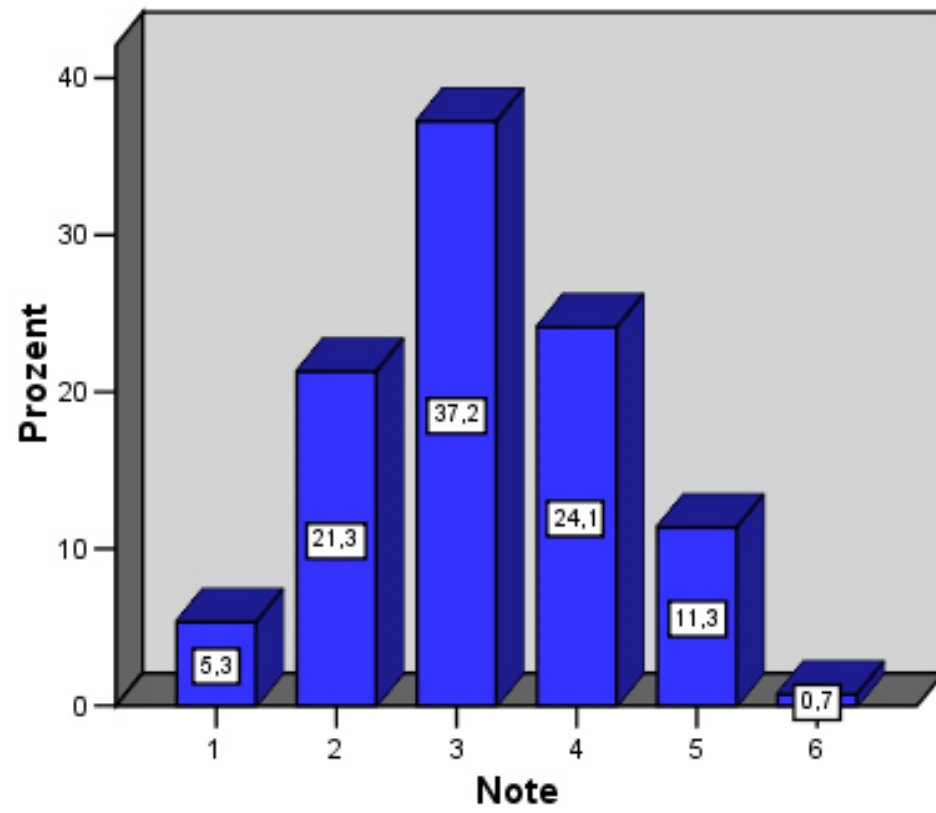
F19 Bitte tragen Sie hier Ihr Geschlecht ein.

Gültig	1,00
	2,00
	Gesa
Fehlend	,00
Gesamt	

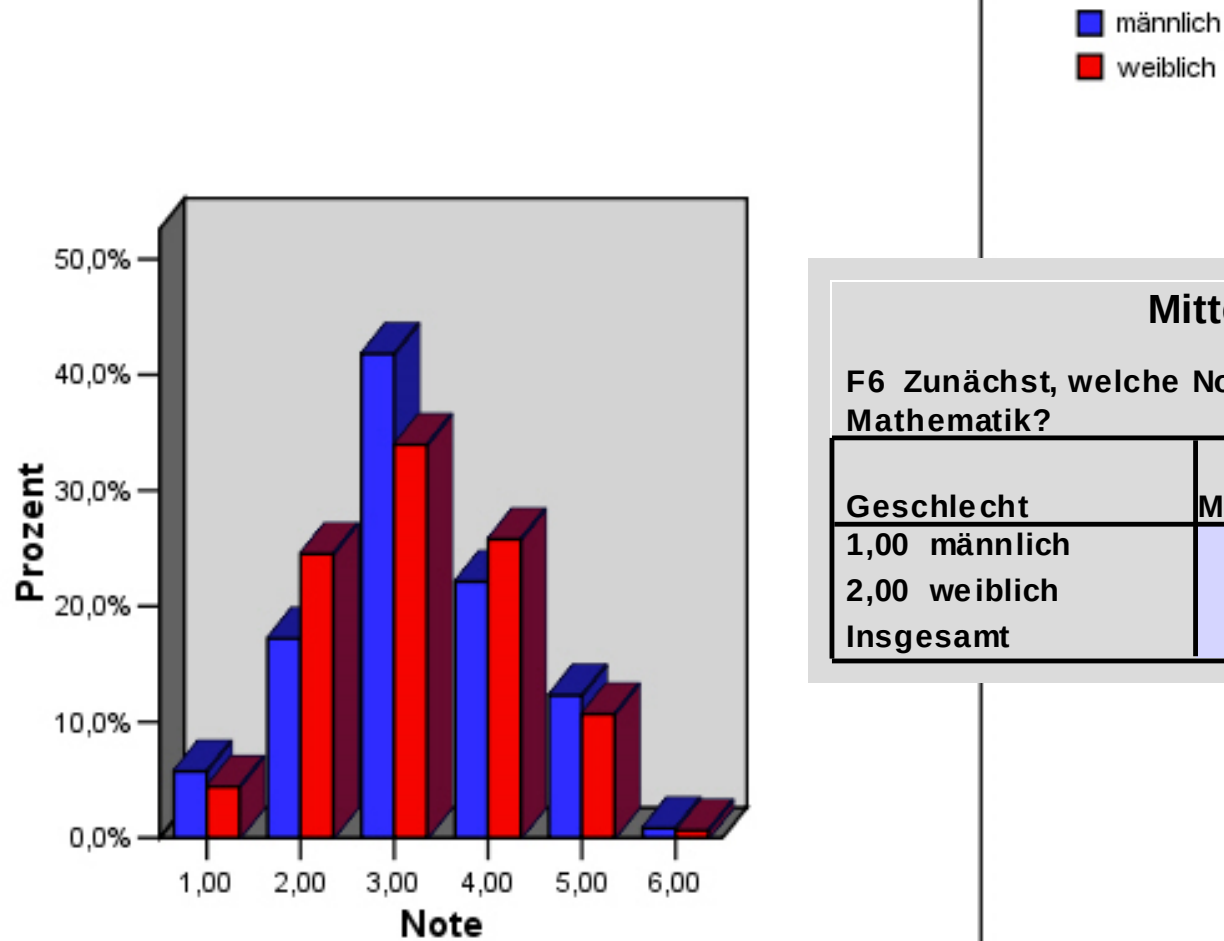
Geschlecht der Teilnehmer/innen, n = 294



Letzte Schulnote in Mathematik, n = 293



Letzte Mathenote nach Geschlecht, n = 281

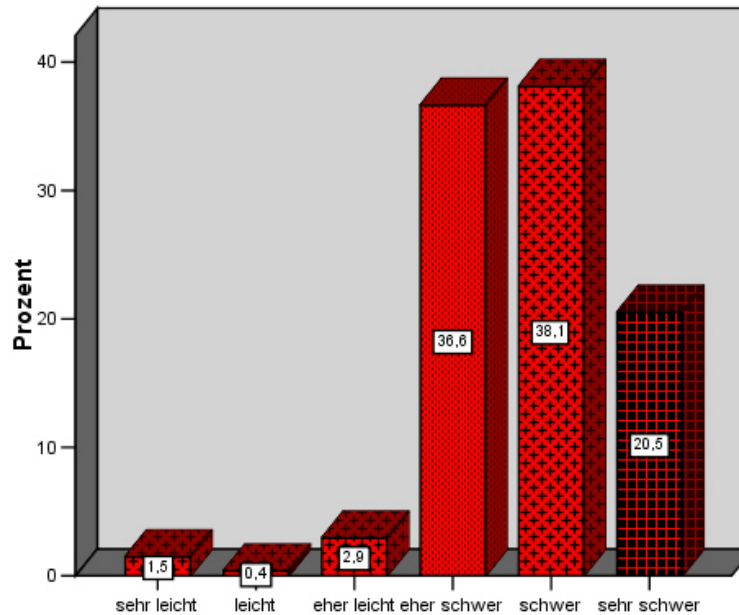


Mittelwerte

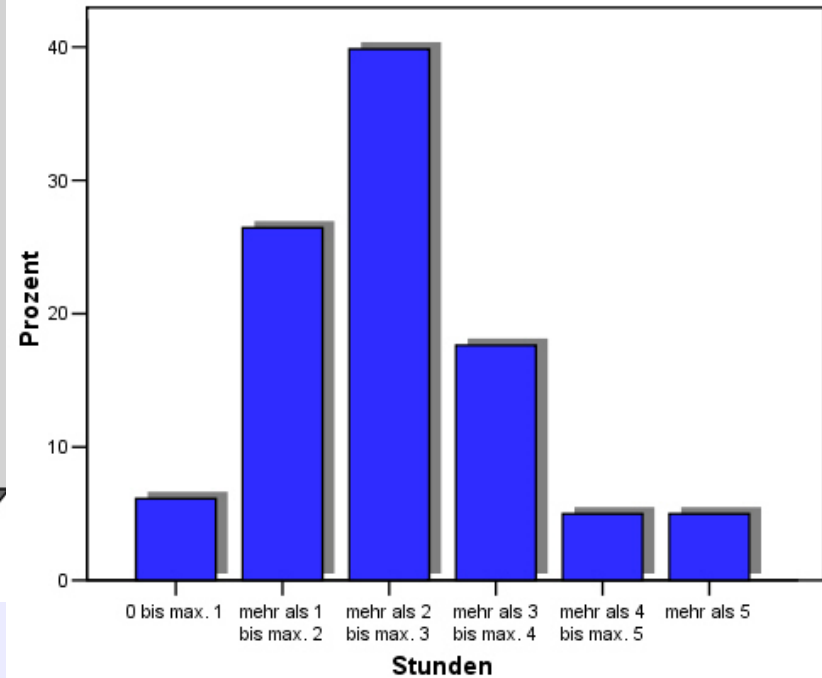
F6 Zunächst, welche Note hatten Sie zuletzt als Schü Mathematik?

Geschlecht	Mittelwert	N	Standardab- weichung
1,00 männlich	3,2049	122	1,07518
2,00 weiblich	3,1572	159	1,07052
Insgesamt	3,1779	281	1,07089

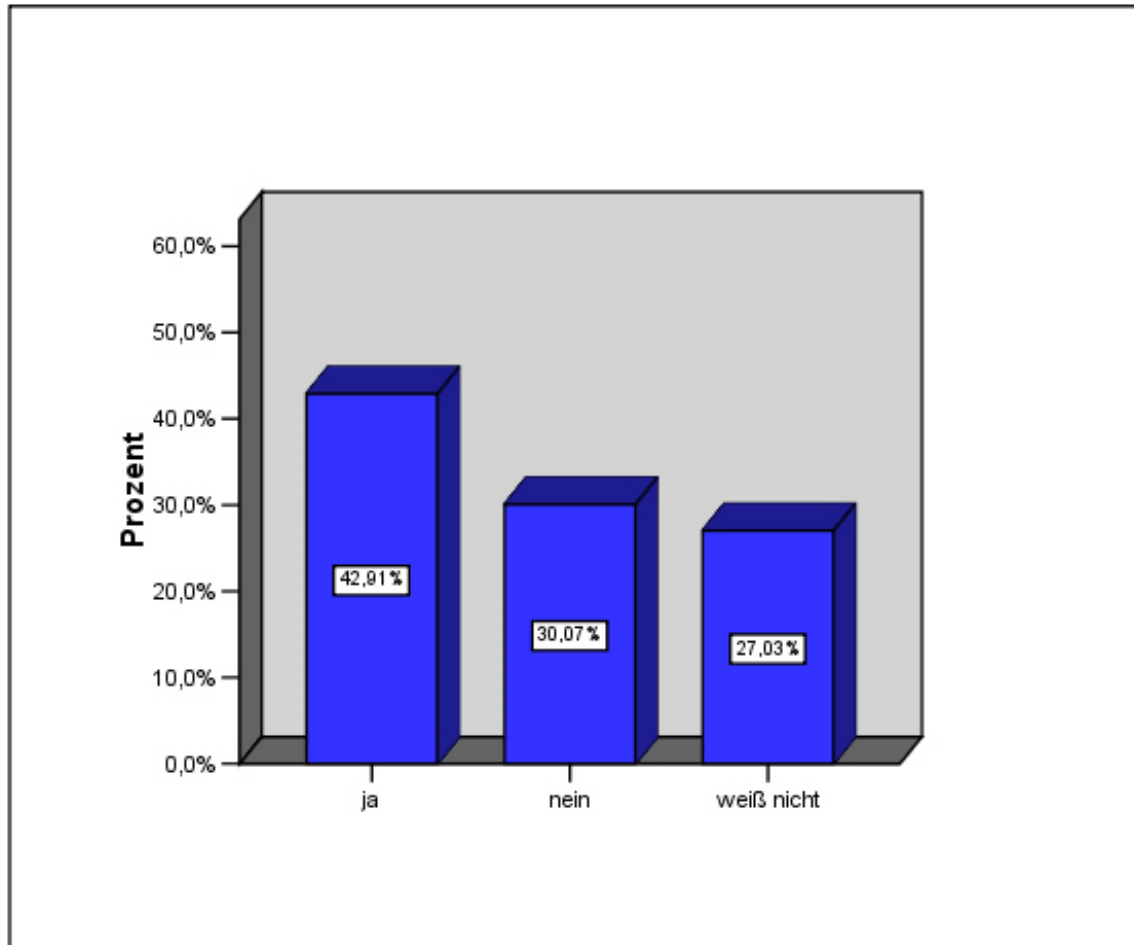
Statistik-Schein wie schwer? n = 273



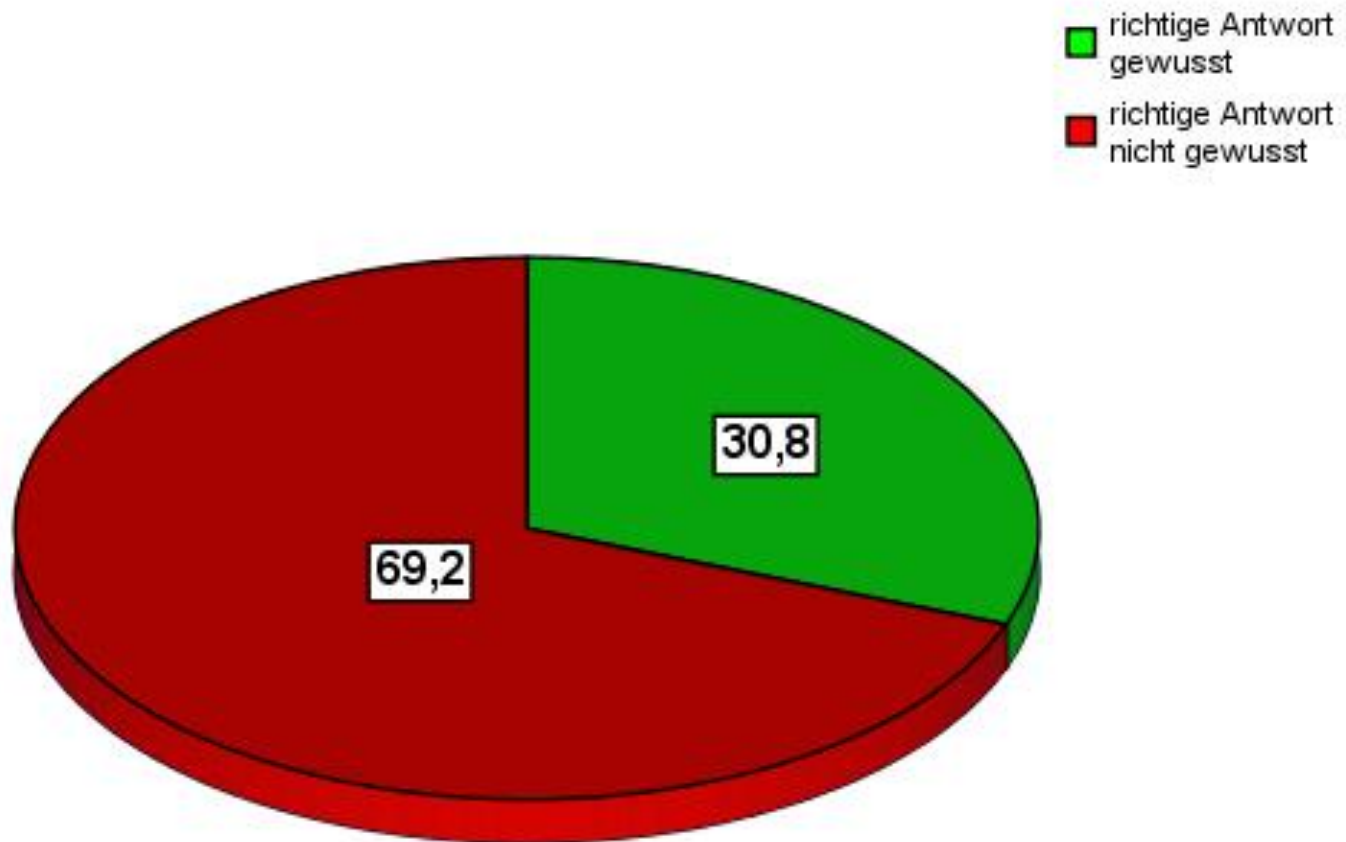
Eingeplante Stunden pro Woche für die Vor- und Nachbereitung des Stoffes der Statistikveranstaltung



Umgang mit dem Summenzeichen, n = 296



Summenzeichenaufgabe 1, Angaben in %, n = 195



Summenzeichenaufgabe 2, Angaben in %, n= 195

