

Literaturhinweise

Stand: Juli 2021

Hiermit möchten wir Ihnen einige Literaturhinweise zur Vorlesung und zum Kurs Biometrie / Q1 geben. Keines der Bücher deckt sich mit dem Stoff von Vorlesung und Kurs. Im Teil A sind Bücher aufgeführt, die eher direkt für die Vorbereitung auf das 2. Staatsexamen interessant sind. Einen besseren Überblick über das Fach erhält man aber aus den weiterführenden Büchern (s. unter B). Diese sind auch bei der Durchführung der Dissertation und späterer wissenschaftlicher Tätigkeit nutzbar. Unter C sind die ersten deutschsprachigen Internet-Anwendungen im Fach zitiert (Preisangaben aus der Internetseite www.buch.de)

Wir wünschen viel Spaß beim Lesen und Nachschlagen!

A) Am Gegenstandskatalog (GK) orientierte Bücher

Hilgers, Ralf-Dieter; **Bauer**, Peter; **Scheiber**, Victor:

Einführung in die Medizinische Statistik.

Berlin: Springer, 2. Auflage 2007, 330 Seiten. ISBN: 3-540-33943-4

€ 44.99

Solide, ein wenig formal, aber doch auch viele Beispiele. Der GK wird abgedeckt, zum Teil auch überschritten. Studienplanung ausführlich.

Rauch, Geraldine; **Neumann**, Konrad; **Grittner**, Ulrike; **Herrmann**, Carolin;

Kruppa, Jochen:

Medizinische Statistik für dummies.

Weinheim: WILEY Verlag, 1. Auflage 2020, 388 Seiten. ISBN: 3-527-71584-8

€ 25.00

Neu, didaktisch gut aufbereitet, mit vielen Beispielen, deckt den GK –Stoff ab

Weiss, Christel:

Basiswissen Medizinische Statistik.

Berlin: Springer, 7. Auflage 2019, 230 Seiten. ISBN: 3-662-56587-2

€ 27.99

Das Buch deckt den GK-Stoff ab und gibt einige nützliche Ergänzungen, die später z.B. für die Dissertation nützlich sein können. Das Buch ist neu und deckt daher auch neue Entwicklungen im Fachgebiet ab.

B) Weiterführende Bücher

Bortz, Jürgen, **Schuster**, Christof:

Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler.

Berlin: Springer, 7. Aufl. 2010, 674 Seiten. ISBN: 978-3642127694

€ 46.99

Lesbar, Umfang und Auswahl der Verfahren gut, erfordert geringe Mathematik-Vorkenntnisse. Beispiele nur vereinzelt aus der Medizin.

Bland, Martin:

An Introduction to Medical Statistics.

Oxford: Oxford University Press, 4. Aufl. 2015, 448 Seiten.

ISBN: 978-0199589920

€ 36.00

Dieses englischsprachige Buch erklärt die statistischen Prinzipien, die in der medizinischen Literatur verwendet werden in einem leicht verständlichen Stil, mit vielen Beispielen aus dem wirklichen Leben. Zu empfehlen für Alle, die lieber Lehrbücher in englisch lesen.

Bücheler, Gisela; Rehm, Martin; Muche, Rainer:

Medizinische Statistik mit SAS Studio unter SODA.

Berlin : Springer Verlag, 2019, 156 Seiten. ISBN: 978-3-662-59282-3

€ 19.99

Das Buch wurde so konzipiert, dass es sich zum Selbststudium eignet. Zu Beginn wird eine Einführung in die Benutzung der SAS Studio Oberfläche gegeben. Anhand eines Beispieldatensatzes werden deskriptive Statistik, Korrelation/Regression, statistische Tests, Überlebenszeitanalyse sowie Fallzahlplanung mit zahlreichen Screen-Shots nachvollziehbar dargestellt.

Für Teilnehmer des PC-Kurses „Q1 Medizinische Biometrie (Seminar)“ wird der Inhalt des Buches als Skript bereitgestellt.

Gaus, Wilhelm; Muche, Rainer:

Medizinische Statistik.

Stuttgart: Schattauer Verlag, 2. Auflage 2017, 640 Seiten. ISBN: 3-7945-3241-4

€ 61.99

Anwendungsorientiert, umfangreich, viele Beispiele aus der Medizin. Das Buch ist systematisch aufgebaut, leicht verständlich und eignet sich auch zum Selbststudium.

Hüsler, Jürg; Zimmermann, Heinz:

Statistische Prinzipien für medizinische Projekte.

Bern: Hogrefe Verlag, 5. Aufl. 2010, 383 Seiten. ISBN: 3-456-84868-6

€ 29.95

Anwendungsorientiert. Die Autoren schaffen es, ohne großes Formelwerk die wesentlichen statistischen Verfahren darzustellen. Viele verständliche Beispiele machen das Buch leicht lesbar.

Held, Leonhard; Rufibach, Kaspar; Seifert, Burkhardt:

Medizinische Statistik

Halbergmoos : Pearson, 2013, 448 Seiten, ISBN: 3-86894-100-5

€ 39.95

Aktuelle praxisorientierte Einführung, Beispiele aus der medizinischen Praxis

Kieser, Meinhard:

Fallzahlberechnung in der Medizinischen Forschung.

Wiesbaden: Springer, 1. Aufl. 2018, 56 Seiten. ISBN: 978-3-658-20739-7

€ 14.99

Anhand realer Beispiele werden die grundlegenden Prinzipien der Fallzahlberechnung vermittelt und deren Anwendung demonstriert. Für die häufigsten Anwendungssituationen werden die entsprechenden Fallberechnungsformeln hergeleitet.

Schumacher, Martin; Schulgen, Gabi:

Methodik klinischer Studien.

Berlin: Springer Verlag, 3. Auflage 2008, 436 Seiten. ISBN: 3-540-85135-6

€ 44.99

Inhalt: Mehrpersonenbuch zur Planung und Durchführung klinischer Studien, teilweise mit Hinweisen zur Auswertung. Praxisbezogen ohne Formelwerk.

Trampisch, Hans-Jürgen; Windeler, Jürgen:

Medizinische Statistik.

Berlin: Springer Verlag, 2. Aufl., 2000, 376 Seiten. ISBN: 3-540-66824-4

€ 44.99

Anwendungsbezogenes Lehrbuch, welches über den Inhalt des GK hinausgeht und neueste Entwicklungen z.B. über Klinische Studien aufgreift.

C) Biomathematik im WWW (Selbstlehr- und -lern-Software im Internet)**Heinecke, Achim; Köpcke, Wolfgang:**

JUMBO (Java-unterstützte Münsteraner Biometrie-Oberfläche)

<http://www.jumbo.uni-muenster.de>

Speziell der Lehrstoff Biomathematik wird dargestellt.