

Literaturhinweise

Stand: August 2016

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

Harms, Volker:

Medizinische Statistik.

Kiel, Harms Verlag, 8. Auflage 2012, 544 Seiten. ISBN: 3-86026-182-7 € 28.80

Mit Examensfragen aus ÄP Teil 1+2. Viele Beispiele, vielleicht das anschaulichste Buch dieser Gruppe. Verfahren und Techniken für spätere Anwender etwas knapp, geht aber über den GK hinaus.

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

Einführung in die Medizinische Statistik.

Berlin, Springer, 2. Auflage 2007, 330 Seiten. ISBN: 3-540-33943-4 € 29.99

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

Weiss, Christel:

Basiswissen Medizinische Statistik.

Berlin, Springer, 6. Auflage 2013, 336 Seiten. ISBN: 3-642-34260-8 € 22.99

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 komplett neu und deckt daher auch neue Entwicklungen im Fachgebiet ab.

B) Weiterführende Bücher

Bortz, Jürgen:

Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler.

Berlin, Springer, 7. Aufl. 2010, 655 Seiten. ISBN: 3-642-12769-4 € 49.99

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

Hartung, Joachim; Elpelt, Bärbel; Klösener, Karl-Heinz:

Statistik: Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik.

München, Oldenbourg, 15. Aufl. 2009, 1178 Seiten. ISBN: 3-486-59028-6 € 69.95

Sehr reichhaltig, anwendungsorientiert. Recht übersichtliche Darstellung. Setzt wenig mathematische Vorkenntnisse voraus. Beispiele nur vereinzelt aus der Medizin.

Hüsler, Jürg; Zimmermann, Heinz:

Statistische Prinzipien für medizinische Projekte.

Bern, Verlag Hans Huber, 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.

Gaus, W.; Muche, Rainer:

Medizinische Statistik.

Stuttgart, Schattauer Verlag, 1. Auflage 2014, 640 Seiten. ISBN: 3-7945-2931-5

€ 59.99

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

Muche, Rainer; Lanzinger, Stefanie; Rau, Michael:

Medizinische Statistik mit R und Excel: Einführung in die RExcel- und R-Commander-Oberfläche zur statistischen Auswertung.

Springer Verlag, Heidelberg, 2011, 164 Seiten. ISBN: 3-6421-9483-2

€ 19.95

Der Band bietet eine Einführung auf Deutsch zur Benutzung der RExcel-Oberfläche zur Auswertung von Daten. Anhand eines Beispieldatensatzes aus der Herz-Kreislaufforschung werden die Handhabung und grundlegende Methoden nachvollziehbar dargestellt. Mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Tipps.

Held, Leonhard; Rufibach Kaspar, Seifert, Burkhardt:

Medizinische Statistik

Pearson, Hallbergmoos, 2013, 442 Seiten, ISBN: 3-86894-100-5

€ 39,95

Aktuelle praxisorientierte Einführung, Beispiele aus der medizinischen Praxis

Schumacher, Martin; Schulgen, Gabi:

Methodik klinischer Studien.

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

€ 39.99

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

Trampisch, Hans-Jürgen; Windeler, Jürgen:

Medizinische Statistik.

Springer Verlag, Berlin, 2. Aufl., 1997, 388 Seiten. ISBN: 3-540-66824-1

€ 49.95

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.

Gasser, Theo; Seifert, Burkhardt:

Grundbegriffe der Biostatistik

<https://stat.ethz.ch/education/semesters/as2012/biostat/biostatistik-Gasser-Seifert.pdf>

PDF-Lehrbuch mit interaktiven Testfragen