

**Literaturhinweise**

Stand: Juli 2020

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](http://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, was jeweils gekennzeichnet ist. Studienplanung ausführlich.*

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

**Kruppa**, Jochen:

Medizinische Statistik für dummies.

WILEY-VCH Verlag, Weinheim, 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 komplett 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, 655 Seiten. ISBN: 3-662-50373-7-4

€ 34.99

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

**Gaus**, Wilhelm; **Muche**, Rainer:

Medizinische Statistik.

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

€ 61.99

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

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

€ 39.95

*Aktuelle praxisorientierte Einführung, Beispiele aus der medizinischen Praxis*

**Kieser, Meinhart:**

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.*

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

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

€ 29.99

Springer Verlag, Heidelberg, 2011, 226 Seiten. ISBN: 3-6421-9483-2

*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.*

**Schumacher, Martin; Schulgen, Gabi:**

Methodik klinischer Studien.

Springer Verlag, Berlin, 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.

Springer Verlag, Berlin, 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.*