

# Errata-Liste zum Buch: Statistik aktiv mit R

Hans Peter Wolf, Peter Naeve, Veith Tiemann

2011

Die Autoren sind doch ein wenig überrascht, wie schnell sich der erste Fehler im Text ans Licht drängte. Noch ist das Buch nicht in den Buchhandlungen, da — warum nicht früher — waren ihnen schon zwei Fehler Anlass zum im Vorwort angekündigten Schämen. Sie befürchten, das die nachstehende Liste noch nicht vollständig ist. Jedem Leser sei schon jetzt für die Aufzeigung weiterer Fehler gedankt. Ein kleiner Tropfen Balsam ist ihnen die in einem Buch des Kollegen Burr beschriebene Episode.

*A book of the bible was to be reproduced as the "perfect book". After six expert proofreaders each read the proof 100 times, the proof was reproduced and sent to college campuses, with a challenge to find any error, and a reward as stimulus. Later the book was published in full confidence. Subsequently six typographical errors came to light, including one on the first line of the first page!*

Burr I. W.: Elementary Statistical Quality Control, 1979, p. 252

Folgende Tabelle beschreibt Fehler, über die sich die Autoren wegen der Stärke der möglichen Verwirrung bei den Lesern besonders geärgert haben.

Seite	Ort/ Zeile	Fehlertyp	Fehler-Behebung																
103	von unten: 10	Copy-Fehler	streiche $P(27 < X)$ , setze $P(X < 27)$																
103	von unten: 9	Copy-Fehler	streiche $P(27 \leq X)$ , setze $P(X \leq 27)$																
204	von oben: 15	Tipp-Fehler	" $(n - 1)S^2 \sim \sigma^2 \chi_{k=n-1}^2$ " — also $\sigma$ hoch 2																
205	von unten 8	Verwechslung	im Diagramm muss unten rechts stehen $\Rightarrow$ Ziel: $k$ groß (statt $k$ klein)																
272	letzte Formel	Tipp-fehler	ersetze Exponent $x - r - 1$ gegen $x - r$																
290	Tab. 9.3	Copy-Fehler	richtig ist natürlich:																
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><math>R</math></td> <td style="border: none;"><math>H_0</math></td> <td style="border: none;"><math>H_1</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>E</math></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><math>H_0</math></td> <td style="border: none;"><math>H_1</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><math>H_0</math></td> <td style="border: none;"><math>1 - \alpha</math></td> <td style="border: none;"><math>\beta</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><math>H_1</math></td> <td style="border: none;"><math>\alpha</math></td> <td style="border: none;"><math>1 - \beta</math></td> </tr> </table>					$R$	$H_0$	$H_1$	$E$		$H_0$	$H_1$		$H_0$	$1 - \alpha$	$\beta$		$H_1$	$\alpha$	$1 - \beta$
	$R$	$H_0$	$H_1$																
$E$		$H_0$	$H_1$																
	$H_0$	$1 - \alpha$	$\beta$																
	$H_1$	$\alpha$	$1 - \beta$																
306	von oben: 8	Tipp-Fehler	"Fall A: lehne $H_0$ ab, wenn $ T  \geq z_{1-\alpha/2}$ " — natürlich wird $H_0$ abgelehnt, wenn die Prüfgröße <i>zu groß</i> ausfällt																
306	von unten: 4	Copy-Fehler	"Fall A: lehne $H_0$ ab, wenn $ T  \geq z_{1-\alpha/2}$ " — s.o.																

Weiter sind den Autoren zur Zeit folgende Ungenauigkeiten bzw. Fehler bekannt:

Seite	Ort/ Zeile	Fehlertyp	Fehler-Behebung
12	von oben 20	Tipp-Fehler	streiche <i>zum</i> , setze <i>zu</i>
25	von unten: 12	Tipp-Fehler	"Wir erhalten 265" — und nicht 256
41	letzte Zeile	Kopier-Fehler	für $n$ gerade: $\frac{1}{2} \cdot \left( x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right)$
54	von unten 4	Tipp-Fehler	streiche: $F$ , setze: $\hat{F}$
55	von unten 2	Tipp-Fehler	streiche: <i>seiner</i> , setze: <i>ihrer</i>
84	von unten 1-8	Kopier-Fehler	streiche die letzten vier Zeilen
92	von unten 7	Tipp-Fehler	streiche: <i>simulierten</i> , setze: <i>simulieren</i>
98	Abb. 4.3	Layout-Fehler	Erfolge werden nach <i>links</i> gezeichnet, in Abb. 4.4 Erfolge jedoch nach <i>rechts</i>
120	Abb. 4.15	falsches Makro	Tabellen sind keine Abbildungen
125	Fußnote	Zeitwandel	Link nicht mehr existent
136	von unten 4	Tipp-Fehler	streiche <i>zentrale</i> setze <i>zentraler</i>
143	Zeile 6	Tipp-Fehler	setze <i>Beispiel</i> statt <i>Bespiel</i>
157	von oben 20	Tipp-Fehler	groß <del>ß</del>
197	von oben 10	Tipp-Fehler	Erkennungsplot <del>z</del>
211	von oben 7	Tipp-Fehler	Schätzungs <del>u</del> nfunktion
214	von oben 20	Zeichen-Fehler	setze: „ <i>schlaff</i> “, „ <i>normal</i> “
241	Abb. 7.1	Technik-Fehler	statt $1 - \alpha$ steht in der Mitte nur eine 1
246	Abb. 7.5	Layout-Fehler	Legende verlässt Bild
256	von oben 19	Tipp-Fehler	Komma streichen
257	Tabelle	Zähl-Fehler	Zeile "0:3" ergänzen, richtige rechte Spalte: 2,4,3,1
257	von oben 3	Zähl-Fehler	setze <i>viermal</i> , streiche <i>dreimal</i>
257	von unten 3	Tipp-Fehler	Summation beginnt bei $i = 0$
261	von unten 2	Verdeutlichung	ergänze: <i>sowie für <math>k &gt; 1</math></i> : $\bar{p} = \frac{\bar{Y}}{n}$
262	von oben 8	Kopier-Fehler	streiche Produktzeichen: $\prod_{i=1}^n$
263	von unten 10	Kopier-Fehler	streiche Produktzeichen: $\prod_{i=1}^n$
264	von oben 1	Tipp-Fehler	streiche: <i>Gleichnug</i> , setze: <i>Gleichung</i>
264	von unten 14	Tipp-Fehler	streiche: <i>der</i>
265	von unten 11	Tipp-Fehler	streiche: <i>bei Fallen</i> , setze <i>beim Fallen</i>
265	von unten 6	Tipp-Fehler	Komma hinter <i>Münze</i> einfügen
267	von oben 1	Tipp-Fehler	Komma hinter <i>zuordnen</i> einfügen
270	von oben 3	Tipp-Fehler	streiche: $x - 1$ setze: $x_1$
270	von oben 8	Tipp-Fehler	setze Komma hinter den drei Punkte: $x_1, \dots, x_n$
270	von unten 5	Tipp-Fehler	setze Komma vor <i>so ergibt</i> und ergänze hinten Doppelpunkt
271	von oben 1	Verdeutlichung	ergänze: <i>für <math>h(p) = 1</math></i>
272	von unten 17	Tipp-Fehler	ergänze $-1$ im Exponenten $\int_0^1 p^{y+\alpha-1} (1-p)^{n-y+\beta-1} dp$
275	von unten 5	Tipp-Fehler	streiche <i>Punkt-Strich</i> bsw., setze <i>gepunktete Linie</i> bzw.
278	von unten 17	Tipp-Fehler	setze Komma um <i>wie folgt</i>
294	von oben 5	Tipp-Fehler	streiche: <i>unter</i>
306	von unten 9	Tipp-Fehler	setze: $S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$ — $i$ beginnt bei 1
365	von unten 11,22,25	Tipp-Fehler	ergänze * in Tabellenzeile
366	von unten 18,23,24	Tipp-Fehler	ergänze * in Tabellenzeile
368	von oben 11	Tipp-Fehler	streiche <i>rnrom</i> setze <i>rnorm</i>