

Korrekturen und kleine Verbesserungen zur 4.Auflage des Buches
K.Kehnen und G.Neuhaus: Grundkurs Stochastik
Version 7.11.2007

1. S.9/10 : In Lemma 1.6 ist $\mathcal{A} = \mathcal{P}(\Omega)$. Im später behandelten maßtheoretischen Rahmen ist das Lemma auch mit einer beliebigen σ -Algebra \mathcal{A} gültig.
2. S.10₁₁ : $\dots \geq \mu(A)$.
3. S.11³ : Man ersetze $\mu(A_i) - \mu(A_{i-1})$ durch $\mu(A_i \setminus A_{i-1})$. (Begründung: Es könnte bei unendlichen Maßen $\infty - \infty$ auftreten, was nicht erlaubt ist.)
4. S.14₁₀ : Man füge ein:
Erinnert sei in der folgenden Aufstellung an die Definition $\Omega \setminus A := \{\omega \in \Omega : \omega \notin A\}$.
5. S.21₉ : $\binom{N}{n}$ streichen.
6. S.30₁₆ : $\{1, \dots, N\}^n$
7. S.31³ : Der Punkt am Ende der Formel (2.14) ist zu streichen.
8. S.39₁₃ : T_{i-1}^{i-2}
9. S.46₁₂ : *folgende* streichen.
10. S.49₂ : Klammern streichen.
11. S.63₁₄ : $B \subset \mathcal{X}$
12. S.66¹⁰ : Mengenklammer am Ende der Formel (5.7) einfügen.
13. S.70² : Die zweitletzte runde Klammer) ist zu streichen.
14. S.80 : In Aufgabe 6.2 ist $P_n^{(X_1, \dots, X_n) | S_n = k}(\cdot) := P_n(\{(X_1, \dots, X_n) \in (\cdot)\} | \{S_n = k\})$; ähnlich in Aufgabe 6.3.
15. S.83 : In Satz 7.2 ist hinzuzufügen:
Genauer gilt, falls eine der Reihen in (7.3) absolut konvergiert, so gilt dies auch für die andere Reihe und beide Summen sind dann gleich.
16. S.89₄ : $\mathcal{H}(N, K, n)$
17. S.91¹³ : $= 0$ streichen.
18. S.91¹⁵ : Eine Klammer (nach dem ersten E hinzufügen.
19. S.92⁸ : reelle
20. S.94⁵ : EY steht im Nenner. (Klammersetzung würde dies deutlicher machen.)
21. S.94⁷ : $(a_0 + b_0 \cdot Y)$

22. S.96₃ : $X = V$ und $Y = U$ mit U und V aus Beispiel 7.16.
23. S.97¹ : $a_0 + b_0x$
24. S.97² : $a_0 + b_0x_i$
25. S.102₇ : m ersetzen durch n
26. S.103₄ : Der Faktor 2 ist zu streichen
27. S.107⁷ : $F(-\infty)$
28. S.110₁ : F durch F_a ersetzen.
29. S.114² : Ein Komma hinter $X_{1,n}$ setzen.
30. S.116 : Das erste \leq -Zeichen kann sogar durch ein Gleichheitszeichen ersetzt werden.
31. S.118² : (9.14) durch (9.13) ersetzen.
32. S.130¹ : Eine Klammer $)$ am Ende der Zeile einfügen.
33. S.130⁶ : \neq
34. S.131 : In der letzten Formel P_p statt \mathbb{P}_p setzen.
35. S.144¹⁷ : $(\frac{N}{mn})^{1/2}$
36. S.159¹⁴ : In Formel (13.5) bedeutet \mathcal{A} immer eine σ -Algebra.
37. S.168⁶ : *Messraum* statt *Maßraum* setzen.
38. S.168¹² : $\mu_1(E_n)$
39. S.171² : \mathbb{Q} statt Q .
40. S.171³ : $(0, 1]$
41. S.174₅ : $-e^{-\alpha y} \Big|_0^x 1(x > 0)$
42. S.182/183 : Die letzte Formel auf Seite 182 geht auf der nächsten Seite weiter und kollidiert unglücklich mit der (einzeiligen) Beschriftung von Abb. 16.1. Genau hinschauen!
43. S.196₁₀ : $\sigma_{\mathcal{X}}(\mathcal{E})$ statt $\sigma_{\mathcal{X}}(E)$.
44. S.218₁₂ : $\int |f| 1_{\{|f|=\infty\}} d\mu$
45. S.225₁ : Man füge nach Formel (19.6) den Satz ein:
Bekanntlich gilt: Eine beliebige Funktion $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ ist auf $[a, b]$ genau dann Riemann-integrierbar, wenn sie beschränkt ist und die Menge ihrer Unstetigkeitsstellen das Lebesgue-Maß 0 besitzt.

46. S.241₁₁ : Ω_1 statt Ω_2
47. S.244, 245, 249 : In Aufgabe 20.1, Formel (21.4) und Korollar 21.6 ist jeweils die Forderung hinzuzufügen, dass für jedes i eine aufsteigende Folge $E_{i1} \subset E_{i2} \subset \dots \subset E_{ik} \dots$ in \mathcal{E}_i existiert, deren Vereinigung der jeweilige Grundraum Ω_i bzw. \mathcal{X}_i ist.
48. S.257¹⁰ : (x_1, \dots, x_n)
49. S.275₁ : Statt $t^n/n!$ muss es $1/n!$ heißen.
50. S.294 : An mehreren Stellen ist $X_n^2(p, p^0)$ durch $X_n^2(np, p^0)$ zu ersetzen. Entsprechend in Formel (26.11).
51. S.301 : In Aufgabe 26.6 ist in den Formeln der Index k durch r zu ersetzen.
52. S.313 : Am Ende der Definition **28.10** füge man den Satz ein: Die Funktion $c(\vartheta)$ sei ebenfalls nicht konstant.
53. S.361₁₀ : $\sqrt{n} D_n$ statt D_n .
54. S.385 : In Beispiel **36.4** zweimal $\mathcal{H}(N, \vartheta, n)$
55. S.390 : Im Hinweis zur Aufgabe **36.4** ersetze man den ersten Satz durch:
Mit den Bezeichnungen aus Aufgabe 23.14 stelle man den Dichtequotienten $f_{\delta_1^2}/f_{\delta_0^2}$ als Bruch zweier Potenzreihen $\sum_{k=0}^{\infty} a_k(\delta_1^2)x^k / \sum_{k=0}^{\infty} a_k(\delta_0^2)x^k$ dar.
56. S.430¹⁴ : $F(x + h_1 + h_2)$ statt $G(x + h_1 + h_2)$
57. S.430₁₃ : P statt \mathbb{P}
58. S.436¹⁸ : \hat{F}_m statt \hat{G}_m
59. S.438¹³ : ny statt $\sqrt{ny}^{3/2}$
60. S.445 : Die angegebene Lösung ist falsch. Richtig ist z.B. $\bar{X}_n \pm \frac{1}{\sqrt{n}} \sqrt{\bar{X}_n} u_{\alpha/2}$.
61. S.466 : fast sicher Eigenschaft, 84, 217