Errata für:

Jürgen Neukirch: Klassenkörpertheorie, 4. Elekronische Ausgabe, Mai 2015

Diese Datei listet bekannte Fehler auf. Sollten Sie einen Fehler (auch typographisch) gefunden haben, der unten nicht aufgelistet ist, so schicken Sie mir bitte eine email.

S. 4, Z. -9: Die Koaugmentation μ ist *kein* Ringhomomorphismus. (Dank an R. Kronenberg)
S. 17, Z. 10: Ergänze ‚x' zwischen ‚$(-1)^i$' und ‚$(\sigma_1,\dots,\sigma_{i-1},\sigma_i\sigma,\sigma^{-1},\sigma_{i+1},\dots,\sigma_q)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 20, Z. 4: Ersetze ‚u_σ^{-1}' durch ‚u_σ^{-1}'. (Dank an D. Grinberg)
S. 34, Z. 15: Ersetze ‚$\sigma \in G$' durch ‚$\sigma \in G \setminus \{1\}$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 38, Z. 9: Ersetze ‚$x'(\sigma - \tau)$' durch ‚$x'(\sigma \cdot \tau)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 43, Z. 1: Ersetze ‚$I_G C$' durch ‚$I_g C$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 43, Z. 6 und 8: Ersetze ‚$\delta(c + I_G A)$' durch ‚$\delta(c + I_G C)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 47, Z. 9: Ergänze ‚G-Modul' zu ‚G-Modul A'. (Dank an D. Grinberg)
S. 141, Z. -5: Ersetze ‚$m \cdot [K : \mathbb{Q}]$' durch ‚$m \cdot [K : \mathbb{Q}]!$' (!=Fakultät).

letzte Aktualisierung: 13. Dezember 2022

Korrekturen zur 2011er Druckausgabe

S. 4, Z. -9: Die Koaugmentation μ ist *kein* Ringhomomorphismus. (Dank an R. Kronenberg)
S. 11, Z. 7: Ersetze ‚$Y \otimes Z$' durch ‚$Y \otimes A$'. (Dank an B. Schober)
S. 17, Z. 10: Ergänze ‚x' zwischen ‚$(-1)^i$' und ‚$(\sigma_1,\dots,\sigma_{i-1},\sigma_i\sigma,\sigma^{-1},\sigma_{i+1},\dots,\sigma_q)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 20, Z. 4: Ersetze ‚u_σ^{-1}' durch ‚u_σ^{-1}'. (Dank an D. Grinberg)
S. 29, Z. -4: Ergänze ‚G-Modul' zu ‚G-Modul A'. (Dank an F. Lenders)
S. 34, Z. 15: Ersetze ‚$\sigma \in G$' durch ‚$\sigma \in G \setminus \{1\}$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 38, Z. 9: Ersetze ‚$x'(\sigma - \tau)$' durch ‚$x'(\sigma \cdot \tau)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 44, Diagramm unten: Die mit Kor_{-1} bezeichnete Abbildung von $H^{-1}(g, I_g)$ nach $H^{-1}(G, I_G)$ ist streng genommen die Komposition der natürlichen Abbildung $H^{-1}(g, I_g) \to H^{-1}(g, I_G)$ mit $\mathrm{Kor}_{-1} : H^{-1}(g, I_G) \to H^{-1}(G, I_G)$. (Dank an J. Kohlhaase)
S. 43, Z. 1: Ersetze ‚$I_G C$' durch ‚$I_g C$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 43, Z. 6 und 8: Ersetze ‚$\delta(c + I_G A)$' durch ‚$\delta(c + I_G C)$'. (Dank an D. Grinberg)
S. 46, Z. -6: Ersetze ‚(3.15)' durch ‚(3.16)'. (Dank an F. Lenders)
S. 47, Z. 9: Ergänze ‚G-Modul' zu ‚G-Modul A'. (Dank an D. Grinberg)
S. 48, Z. 9: (Dank an W. Snyder) Ersetze

$$K_1 = \bigoplus_{\tau \in g} \tau(\sum_{i=2}^{m} \mathbb{Z} \cdot \bar{\sigma}_i) \ \text{ und } \ K_{-1} = \bigoplus_{\tau \in g} \tau(\sum_{i=2}^{m} \mathbb{Z} \cdot (\sigma_i - 1))$$

durch

$$K_1 = \bigoplus_{\tau \in g} \tau(\sum_{i=2}^{m} \mathbb{Z} \cdot \sigma_i^{-1}) \ \text{ und } \ K_{-1} = \bigoplus_{\tau \in g} \tau(\sum_{i=2}^{m} \mathbb{Z} \cdot (\sigma_i^{-1} - 1)) \quad .$$

S. 48, Z. 11: Ersetze ‚q-Modulzerlegung' durch ‚g-Modulzerlegung'.
S. 51, das große Diagramm unten: Ersetze ‚$\overline{H^{p+1}(G, A'' \otimes B)}$' durch ‚$\overline{H^{p+q}(G, A'' \otimes B)}$'. (Dank an B. Schober)
S. S. 54, Z. 13 im letzen Term: Ersetze ‚$\overline{\delta(a_0' \otimes b_{-1})}$' durch ‚$\overline{\partial(a_0' \otimes b_{-1})}$'. (Dank an B. Schober)
S. 54, Z. 15: In dem Term nach dem =-Zeichen fehlt eine schließende Klammer: $\overline{\sum_{\tau \in G}(a_1(\tau) \otimes \tau b_{-1}} \Rightarrow \overline{\sum_{\tau \in G}(a_1(\tau) \otimes \tau b_{-1})}$. (Dank an F. Lenders)
S. 56, Z. 1: Ersetze ‚$\overline{\delta(a_1'(\sigma))}$' durch ‚$\overline{\partial(a_1'(\sigma))}$'. (Dank an B. Schober)
S. 60, (6.8) Lemma: Die Voraussetzung, dass g und f miteinander vertauschen ist unnötig und wird auch im Beweis nicht verwendet. (Dank an J. Kohlhaase)
S. 62, Beweis von (6.10) Satz: Ersetze die ersten drei Zeilen durch: Da A endlich erzeugt ist, finden wir einen torsionfreien Untermodul $A_1 \subset A$ von endlichem Index (z.B. $A_1 = nA$ für geeignet gewähltes n). Es ist dann Rang A_1 = Rang $A = \alpha$ und Rang A_1^G = Rang $A^G = \beta$.
S. 80, Z. -13: Ersetze ‚$\mathrm{inv}_{N|K}(\overline{a} \cup \delta\chi)$' durch ‚$\mathrm{inv}_{L|K}(\overline{a} \cup \delta\chi)$'. (Dank an F. Lenders)
S. 89–90: (Vergessen, die Notation zu aktualisieren): ersetze ‚K_m' durch ‚$\mu_m(K)$'.
S. 99, Z. 4: Ersetze ‚$H^1(K'|K)$' durch ‚$H^1(L|K')$ '. (Dank an B. Schober)
S. 104, Z. 9: Ersetze ‚$v_K(a)$' durch ‚$v_K(u)$'. (Dank an F. Lenders)
S. 104, Z. -10: Ersetze ‚XV, §3, Cor. 3' durch ‚XV, §2, Cor. 3 '. (Dank an M. Sigl)
S. 104, Z. 14: Ersetze ‚n' durch ‚$[L : K]$ '. (Dank an B. Schober)

S. 108, Z. -10: Ersetze ‚Satz (4.9)‘ durch ‚Satz (4.8)‘. (Dank an A. Schiller)
S. 129, Z. 7–8: ersetze ‚$(N^\times)^n \cap K^\times = (K^\times)^n$, da im Falle $(K^\times)^n \subset (N^\times)^n \cap K^\times$‘ durch ‚$(N^\times)^n \cap K^\times = K^\times$, da ansonsten‘.
S. 133, Z. -1: Ersetze ‚$\mathfrak{a}_\mathfrak{p} = \mathfrak{a}_{\sigma^{-1}\mathfrak{P}} \in K_\mathfrak{p}$‘ durch ‚$\mathfrak{a}_\mathfrak{P} = \mathfrak{a}_{\sigma^{-1}\mathfrak{P}} \in K_\mathfrak{p}$‘. (Dank an B. Schober)
S. 141, (3.6) Satz: die Aussage über die Brauergruppe folgt aus der über $H^2(G_{\Omega|K}, I_\Omega)$, sobald wir $H^1(G_{\Omega|K}, C_\Omega) = 0$ und damit die Inklusion $Br(K) \hookrightarrow H^2(G_{\Omega|K}, I_\Omega)$ zur Verfügung haben; also nach Satz III (4.7).
S. 141, Z. -5: Ersetze ‚$m \cdot [K : \mathbb{Q}]$‘ durch ‚$m \cdot [K : \mathbb{Q}]!$‘ (!=Fakultät).
S. 175, 176, 180, 185: Ersetze ‚$\mathbb{R}_+$‘ durch ‚$\mathbb{R}_+^\times$‘ (oft).
S. 183, Z. 7: Ersetze (der besseren Verständlichkeit halber) ‚ζ‘ durch ‚ζ_m‘.
S. 188, Z. -4: Ersetze ‚Kongruenzgruppen‘ durch ‚Kongruenzuntergruppen‘.

Rein typographische Fehler

S. X, Z. -3: ersetze ‚Kummerschen‘ durch ‚KUMMERschen‘.
S. 3, Z. 1: ersetze ‚G**-Moduln**‘ durch ‚***G*****-Moduln**‘.
S. 16, Z. -8 und -5: Ersetze ‚$q-$mal‘ durch ‚q-mal‘.
S. 21, Z. 2: Ersetze ‚$u_\sigma \cdot a u_\sigma^{-1}$‘ durch ‚$u_\sigma \cdot a \cdot u_\sigma^{-1}$‘. (Dank an B. Schober)
S. 32, Z. 2: Ersetze ‚$m-$mal‘ durch ‚m-mal‘.
S. 32, Z. 4: Ersetze ‚$|m|-$mal‘ durch ‚$|m|$-mal‘.
S. 34, Z. -8: Größerer Abstand zwischen ‚$=$‘ und ‚$_{N_G}\mathbb{Z}/I_G\mathbb{Z}$‘ erforderlich. (Dank an F. Lenders)
S. 43, Z. -12: Ersetze ‚$\to$‘ durch ‚$\longrightarrow$‘ (4 mal).
S. 46, Z. -6: Größerer Abstand zwischen ‚Kor‘ und ‚$H^q(G_p, A)$‘ erforderlich. (Dank an F. Lenders)
S. 51: ersetze ‚A'^q‘ durch ‚A'^q‘ (und analog für A'', B' und B''). Genauso auch auf Seite 54.
S. 54, Z. 5: Beende die Zeile mit einem Komma.
S. 55, Z. -2: Ersetze ‚$\delta(\overline{a''}_1)$‘ durch ‚$\delta(\overline{a''_1})$‘.
S. 56, Z. 1: Ersetze ‚$\delta(\overline{a}''_1)$‘ durch ‚$\delta(\overline{a''_1})$‘ und ‚$\delta(\overline{a''}_1 \cup \overline{\sigma})$‘ durch ‚$\delta(\overline{a''_1} \cup \overline{\sigma})$‘.
S. 56, Z. -13: der Ästhetik wegen wohl besser ‚$q-2$’ durch ‚$q+2$’ ersetzen. (Dank an B. Schober)
S. 91, Z. 16 und 22: Ersetze ‚$\longrightarrow$‘ durch ‚$\longmapsto$‘.
S. 100, großes Diagramm: Pfeil horizontal links oben: ersetze ‚$\bar{v}_k$’ durch ‚$\bar{v}_K$’. (Dank an K. Wingberg)
S. 127, Z. 8: Ersetze ‚$\mathfrak{p} = \mathfrak{P}^e \cdots \mathfrak{P}'^{e'}$‘ durch ‚$\mathfrak{p} = \mathfrak{P}^e \cdots \mathfrak{P}'^{e'}$‘. (Dank an F. Lenders)
S. 138, Z. 4: Zu kleiner Abstand zwischen $\bigoplus$ und H^q.
S. 147, Z. 16: Ersetze ‚x_o‘ durch ‚x_0‘. (Dank an N. Romaker)
S. 148, Z. 7: Ersetze ‚x_o‘ durch ‚x_0‘. (Dank an N. Romaker)
S. 150, Z. 1: Ersetze ‚x_o‘ durch ‚x_0‘. (Dank an N. Romaker)
S. 159, Z. 1: Setze Komma nach ‚$p \neq p_\infty$‘.
S. 181, Z. -2: Zu großer Abstand vor dem ersten ‚mod‘.