
Berichtigungen und Ergänzungen zum Buch:

Emil Artin und Helmut Hasse, Die Korrespondenz 1923-1934

Hrsg. von Günther Frei und Peter Roquette
unter Mitwirkung von Franz Lemmermeyer

Die Seitenzahlen beziehen sich auf die Auflage 2008.

Seite 94, Fußnote 3. *Ergänze die Fußnote durch den folgenden Text:*

„Im Hasseschen Tagebuch III findet sich ein Eintrag unter dem Datum vom 9.10.1925, mit der Bemerkung: *Nach brieflicher Mitteilung von E. Artin.* Hieraus kann in der Tat entnommen werden, dass zwischen Juli 1923 und Februar 1926 noch weitere Briefe zwischen Hasse und Artin gewechselt wurden.“

Seite 104, Zeile 3 v.u. *Ersetze „die Ringklassenkörper“ durch „den absoluten Klassenkörper“.*

Seite 179, Zeile 1. *Ersetze „Problems“ durch „Problem“.*

Seite 17, Zeile 5. *Ersetze „11-th problem“ durch „9-th problem“.*

Seite 371, Zeile 1. *Ersetze „361“ durch „36“.*

Seite 389, Zeile 9. *Ersetze „1027“ durch „1927“.*

Seite 444, Fußnote 3. *Ersetze „40.1“ durch „39.2“.*

Seite 451, Zeile 1. *Ersetze „47“ durch „48“.*

Seite 282, Fußnote 4. *Ergänze die Fußnote durch den folgenden Text:*

„Aber dies war Artin und auch Schreier offenbar bekannt. Sehr wahrscheinlich meint Artin nicht die Klassengruppe des quadratischen Körpers selbst, sondern die Klassengruppe dessen 3-Klassenkörpers. Denn aus der Kenntnis der letzteren kann die Struktur der Galoisgruppe des zweiten 3-Klassenkörpers von $R(\sqrt{-4027})$ bestimmt werden, und darum geht es Artin in seinem Brief. Er kann zunächst nur sagen, dass die Ordnung dieser Gruppe mindestens 81 sein muss. – Die genaue Struktur der Galoisgruppe des zweiten 3-Klassenkörpers wurde später von Scholz und Tausky bestimmt [ST34], unter Benutzung der Ergebnisse von Artin in seiner Arbeit [Art29]. (Hierzu vgl. Brief von Artin vom 14. 11. 1928.)“

Seite 283, Fußnote 3. *Ergänze die Fußnote durch den folgenden Text:*
„Zusatz am 11.10.2012: Inzwischen ist diese Frage von M. Ozaki beantwortet worden. Er zeigt allgemein, dass jede endliche ℓ -Gruppe die Galoisgruppe der maximalen unverzweigten ℓ -Erweiterung eines geeigneten Zahlkörpers ist. (*Construction of maximal unramified p -extensions with prescribed Galois groups*, Invent. Math. 183, No. 3, 649-680 (2011).)“

Seite 321, Zeile 2. *Ersetze „Euler-Produkte“ durch „Euler-Faktoren“.*

Seite 351, Zeile 15. *Ersetze „Determinante“ durch „Diskriminante“.*

Seite 410, Zeile 3 v.u. Die Summenformel für die Hasse-Invarianten einer einfachen Algebra A lautet korrekt:

$$\sum_{\mathfrak{p}} \left(\frac{A}{\mathfrak{p}} \right) \equiv 0 \pmod{1}.$$

Seite 394, letzter Absatz. *Ersetze den ersten Satz dieses Absatzes durch:*
„Als Resultat dieser Indexrechnungen kommt die sogenannte 2. Ungleichung der Klassenkörpertheorie heraus, nämlich $h \geq n$ und also $h = n$ im Hinblick auf die 1. Ungleichung, und daher ist $K|k$ Klassenkörper.“