

Inhalt des zweiten Bandes.

	Seite
Einleitung. Methodische Vorbetrachtungen und Überblick.....	5
I. Die linken Seiten algebraischer Gleichungen	8
§ 1. Der Fundamentalsatz von der eindeutigen Zerlegbarkeit in Primelemente in $K[x]$ und Γ	8
§ 2. Restklassenringe in $K[x]$ und Γ	24
§ 3. Zyklische Gruppen	30
§ 4. Primintegritätsbereiche, Primkörper, Charakteristik.....	34
II. Die Wurzeln algebraischer Gleichungen	38
§ 5. Wurzeln und Linearfaktoren	39
§ 6. Mehrfache Wurzeln, Ableitung	43
III. Die Körper der Wurzeln algebraischer Gleichungen.....	50
§ 7. Allgemeine Theorie der Erweiterungen 1. Grundlegende Begriffe und Tatsachen.....	50
§ 8. Stammkörper.....	61
§ 9. Allgemeine Theorie der Erweiterungen 2. Einfache und endliche algebraische Erweiterungen	66
§ 10. Wurzelkörper	72
§ 11. Der sog. Fundamentalsatz der Algebra	77
IV. Die Struktur der Wurzelkörper algebraischer Gleichungen	79
§ 12. Einfachheit und Separabilität der Wurzelkörper separabler Polynome, allgemeiner der endlichen algebraischen Erwei- terungen mit separablem primitiven Elementsystem	79
§ 13. Normalität der Wurzelkörper und ihrer primitiven Ele- mente. Galoissche Resolventen	84
§ 14. Die Automorphismengruppe eines Erweiterungsbereichs..	92
§ 15. Die Galoisgruppe einer separablen normalen Erweiterung endlichen Grades	95
§ 16. Die Galoisgruppe eines separablen Polynoms	98
§ 17. Der Fundamentalsatz der Galoisschen Theorie	100
§ 18. Abhängigkeit vom Grundkörper.....	115
V. Auflösbarkeit algebraischer Gleichungen durch Wurzel- zeichen	126
§ 19. Definition der Auflösbarkeit durch Wurzelzeichen	127
§ 20. Kreisteilungskörper. Endliche Körper	129
§ 21. Reine und zyklische Erweiterungen von Primzahlgrad ..	137
§ 22. Kriterium für die Auflösbarkeit durch Wurzelzeichen	143
§ 23. Existenz nicht durch Wurzelzeichen auflösbarer algebra- ischer Gleichungen.....	148
Namen- und Sachverzeichnis.....	157

Literatur und Quellen.

Siehe die auf beide Bändchen bezügliche Zusammenstellung zu Beginn des ersten Bändchens.