

## Inhalt des zweiten Bandes.

	Seite
<b>Einleitung. Methodische Vorbetrachtungen und Überblick.....</b>	5
<b>I. Die linken Seiten algebraischer Gleichungen .....</b>	8
§ 1. Der Fundamentalsatz von der eindeutigen Zerlegbarkeit in Primelemente in $K[x]$ und $\Gamma$ .....	8
§ 2. Restklassenringe in $K[x]$ und $\Gamma$ .....	24
§ 3. Zyklische Gruppen .....	30
§ 4. Primintegritätsbereiche, Primkörper, Charakteristik.....	34
<b>II. Die Wurzeln algebraischer Gleichungen .....</b>	38
§ 5. Wurzeln und Linearfaktoren .....	39
§ 6. Mehrfache Wurzeln, Ableitung .....	43
<b>III. Die Körper der Wurzeln algebraischer Gleichungen.....</b>	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
<b>IV. Die Struktur der Wurzelkörper algebraischer Gleichungen</b> .....	79
§ 12. Einfachheit und Separabilität der Wurzelkörper separabler Polynome, allgemeiner der endlichen algebraischen Erweiterungen mit separablen primitiven Elementsystem .....	79
§ 13. Normalität der Wurzelkörper und ihrer primitiven Elemente. 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
<b>V. Auflösbarkeit algebraischer Gleichungen durch Wurzelzeichen .....</b>	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 algebraischer Gleichungen.....	148
<b>Namen- und Sachverzeichnis.....</b>	157

## Literatur und Quellen.

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