

# INHALT

Vorwort der Herausgeber . . . . .	7
I. LOUIS LOCHER-ERNST: VORBEREITENDE BETRACHTUNGEN	
1 Ein einfacher Bogen . . . . .	11
2 Vom einfachen Bogen zum Oval . . . . .	13
3 Von den Spiralenbögen . . . . .	16
4 Wellen, Schleifen und fortschreitende Lemniskaten . . . . .	19
II. LOUIS LOCHER-ERNST: EINFÜHRUNG IN DIE FREIE GEOMETRIE EBENER KURVEN	
Vorwort . . . . .	25
1 Grundlagen . . . . .	28
2 Der elementare Bogen und die Elementarkurve . . . . .	41
3 Die Singularitäten eines elementaren Bogens . . . . .	49
4 Die Struktur des einfachen Bogens . . . . .	59
5 Der C-Bogen und die Eilinie . . . . .	64
6 Form und Gegenform . . . . .	68
7 Die Struktur des Spiralenbogens . . . . .	72
8 Allgemeine Sätze über Elementarkurven . . . . .	79
9 Elementarkurven dritter Ordnung und dritter Klasse . . . . .	84
10 Das Auflösen von Doppelpunkten und Doppeltangenten . . . . .	95
11 Beispiele und Hinweise . . . . .	105
12 Aufgaben . . . . .	108
III. LOUIS LOCHER-ERNST: ERGÄNZUNGEN	
1 Kleine Übung an Eiformen . . . . .	117
2 Wendestellen, Spitzen und Schleifen . . . . .	120
3 Aufgaben und Lösungen . . . . .	122
IV. GEORG UNGER: MAXIMALSTETIGE UND DUALSTETIGE KURVEN	
1 Maximalstetige Kurven . . . . .	131
2 Ein Kriterium für die KNESER-JUEL'schen Kurven . . . . .	139

## ANHANG:

Nachweis früherer Veröffentlichungen . . . . .	151
Bibliographie . . . . .	152
Sachverzeichnis . . . . .	157