

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