

Inhalt

Seite

Vorwort	
I. Der Übergangsbogen im Straßenbau	
Von Dr.-Ing. habil. Gerhard S c h r a m m, Offenbach/M.	7
A. Grundlegendes	7
B. Die Bogengestaltung	8
1. Allgemeine Grundsätze	8
2. Die Gestalt der Krümmungslinie	9
3. Seitenbeschleunigung, Überhöhung und Ruck	10
4. Anforderungen an die Genauigkeit	12
5. Die Übergangsbogenlänge	13
6. Fahrbahnverbreiterung	18
7. Scheitelbogen	18
8. Gegenbogen	19
C. Die Bogenabsteckung	19
1. Anforderung an die Übergangsbogenabsteckung	19
2. Die kubische Parabel als Übergangsbogen	21
3. Vorbogen als Übergangsbogen	26
D. Andere Gestaltungsarten des Übergangsbogens	33
1. Übergangsbogen mit S-förmig geschwungener Krümmungslinie	33
2. Stauchbogen	34
E. Zusammenfassung	38
II. Die Klotoide als Trassierungselement	39
Von Oberregierungsbaurat Hanz L o r e n z, Nürnberg	
III. Die Klotoide	
Von Prof. Dr. techn. Hugo K a s p e r, Heerbrugg/Schweiz	
A. Die Klotoide als Trassierungselement	53
B. Die Klotoide als Übergangsbogen zwischen zwei Kreisen	58
C. Wichtige Klotoidenaufgaben aus der Trassierungspraxis	63
D. Eine neue Klotoidentafel für den Straßenbau	71
IV. Schrifttum	78