

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Zylinder, Kegel, Kugel	5
1. Projektionen eines Zylinders in beliebiger Stellung	5
2. Kavalierperspektive von Kreis und Zylinder . . .	7
3. Ebener Schnitt durch einen Drehzylinder	11
4. Kugel: Kavalierperspektive ; Schnitt mit Ebene und Gerade	16
5. Kegel im Grund- und Aufriß; Kavalierperspektive des Kegels	22
6. Schnitt von Kegel und Gerade	25
7. Kegelschnitte ; Ellipse, Parabel, Hyperbel	26
8. Ellipse als Kegelschnitt	31
9. Zeichnerische Durchführung des elliptischen Schnittes von Kegel und Ebene	36
10. Hyperbolischer Schnitt von Kegel und Ebene . .	39
11. Bleistiftspitze und Schraubenkopf	43
II. Durchdringungen von Zylindern, Kugeln, Kegeln	45
12. Kegelschnitte als Durchdringungskurven	45
13. Kegelanordnung zur Behandlung der Kegelschnitte	51
14. Durchdringungskonstruktionen nach dem Hilfskugelverfahren	55
15. Die drei Arten von Durchdringungskurven . . .	61
16. Verzapfung von Zylinder und Kegel	65
17. Weitere Durchdringungsbeispiele	67
18. Zylinder und Kugel	72
III. Drehflächen und Schraubenflächen	74
19. Schnitte von Kreisringfläche und Ebene	75
20. Durchdringung von Kreisring und Zylinder . .	80
21. Konischer Stutzen an einem Rohrkrümmer . .	82
22. Schraubenlinien	83
23. Schraubenflächen	88
24. Schrauben	93

	Seite
IV. Kotierte Projektionen	97
25. Grundbegriffe, Maßstab, Schichtebenen	97
26. Darstellung von Gerade und Ebene	99
27. Grundaufgaben über Gerade und Ebene	101
28. Böschungskegel	104
29. Böschungen einer Terrasse über einer geneigten Ebene	107
30. Bestimmung des Erdvolumens	110
31. Topographische Flächen	112
32. Einfache Konstruktionen über topographische Flächen	116
33. Böschungsflächen	120
34. Weg durch gegebenes Gelände	122