

Inhaltsverzeichnis

Erster Teil

Kotierte Normalprojektion

	Seite
§ 1. <i>Darstellung des Punktes, der Geraden und der Ebene</i>	7
Kotierter Normalriß des Punktes	1-3
Darstellung der Geraden	4-22
Darstellung der Ebene	23-44
Schnittgerade zweier Ebenen	45-63
Schnittpunkt einer Geraden mit einer Ebene	64-68
Einige weitere Lageaufgaben	69-79
Normalstehen von Gerade und Ebene	80-97
§ 2. <i>Normalprojektion und wahre Gestalt ebener Figuren.</i>	
<i>Perspektive Affinität</i>	17
Umklappen der Ebene	98-120
Schnittwinkel	121-125
Einige weitere metrische Aufgaben	126-134
Affinität	135-166
§ 3. <i>Darstellung des Kreises</i>	24
Die Ellipse als Normalriß des Kreises	167-178
Normale Affinität zwischen Kreis und Ellipse	179-191
Schiefe Affinität zwischen Kreis und Ellipse	192-206
§ 5. <i>Darstellung der Kugel</i>	207-214
§ 6. <i>Das Dreikant</i>	215-223
	30

Zweiter Teil

Zugeordnete Normalrisse oder konjugierte Normalprojektionen

Erster Abschnitt: Punkt, Gerade und Ebene

§ 8. <i>Darstellung des Punktes</i>	224-236	33
§ 9. <i>Die Seitenrißebene</i>	237-239	35
§ 10. <i>Darstellung der Geraden</i>	240-263	35
§ 11. <i>Darstellung der Ebene</i>	264-288	38
§ 12. <i>Normalrisse und wahre Gestalt ebener Figuren</i>		41
Zugeordnete Normalrisse ebener Figuren	289-298	
Das Umklappen einer ebenen Figur	299-320	
Zugeordnete Kreisprojektionen	321-332	
§ 13. <i>Schnitte von Ebenen mit Ebenen und Geraden</i>		45
Schnittgerade zweier Ebenen	333-342	
Schnittpunkt einer Geraden mit einer Ebene	343-354	
Schattenkonstruktionen	355-376	

§ 14. Gerade und Ebene in normaler und paralleler Lage	377-422	51
§ 15. Winkel der Geraden und Ebenen	423-432	56
§ 16. Neue Rißebenen. Umprojizieren	433-460	57
§ 17. Verschiedene Aufgaben	461-506	60

Zweiter Abschnitt: Vielfläche

§ 18. Darstellung der Vielfläche	507-554	66
§ 19. Ebener Schnitt der Prismen und Pyramiden	555-566	71
§ 20. Zentrale Kollineation	567-588	73
§ 21. Durchdringung der Vielfläche, insbesondere der Prismen und Pyramiden	589-601	76

Dritter Abschnitt: Runde Strahlenflächen

§ 22. Darstellung der Kreiszylinder und der Kreiskegel	602-621	80
§ 23. Tangentialebenen der Kreiszylinder und Kreiskegel . . .	622-648	82
§ 24. Ebener Schnitt des Kreiszylinders	649-663	86
§ 25 und § 26. Ebener Schnitt des Kreiskegels	664-698	89
Das kollineare Bild des Kreises. Kegelschnitt- konstruktionen	699-721	
§ 27. Weitere projektive Kegelschnittkonstruktionen	722-744	97
§ 28. Durchdringung von Kreiszylindern und Kreiskegeln . . .	745-786	99

Vierter Abschnitt: Die Kugel

§ 29. Darstellung der Kugel	787-794	106
§ 30. Tangentialebenen und Schatten der Kugel	795-807	107
§ 31. Ebene Schnitte der Kugel	808-841	109
§ 32. Durchdringungen der Kugel	842-864	114