

Inhaltsverzeichnis

Erster Teil

Kotierte Normalprojektion

	Seite
§ 1. Darstellung des Punktes, der Geraden und der Ebene	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. Normalprojektion und wahre Gestalt ebener Figuren.	
Perspektive Affinität	17
Umklappen der Ebene	98-120
Schnittwinkel	121-125
Einige weitere metrische Aufgaben	126-134
Affinität	135-166
§ 3. Darstellung des Kreises	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. Darstellung der Kugel	29
§ 6. Das Dreikant	30

Zweiter Teil

Zugeordnete Normalrisse oder konjugierte Normalprojektionen

Erster Abschnitt: Punkt, Gerade und Ebene

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

	Seite	
§ 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. Kegelschnittkonstruktionen	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