

Darstellende Geometrie

II

Körper mit krummen Begrenzungsflächen
Kotierte Projektionen

Dr. Wolfgang Haack

o. Professor an der Technischen Universität Berlin

Sechste, verbesserte Auflage

Mit 86 Abbildungen

W
DE
G

Sammlung Götschen Band 4143

Walterde Gruyter • Berlin • New York 1971

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. Kотиerte 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

Aus dem Inhalt der weiteren Bände:

Band I (Samml. Göschen 3142). Die wichtigsten Darstellungsmethoden. Grund- und Aufriß ebenflächiger Körper

- I. Die wichtigsten Darstellungsmethoden
- II. Punkte, Geraden, Ebenen
- III. Schnittkonstruktionen von Ebenen und Geraden
- IV. Ebenflächige Körper
- V. Affinität

Band III (Samml. Göschen 144). Axonometrie und Perspektive

- I. Axonometrie
- II. Grundzüge der ebenen Perspektive
- III. Elemente der angewandten Perspektive
- IV. Perspektive von Kreisen
- V. Schattenkonstruktion der Perspektive