

Darstellende Geometrie

Körper mit krummen Begrenzungsflächen
Kotierte Projektionen

Dr. Wolfgang Haack
o. Professor an der Technischen Universität Berlin

Fünfte Auflage
Mit 86 Abbildungen



Sammlung Göschen Band 143

Walter de Gruyter & Co • Berlin 1968

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Zylinder, Kegel, Kugel	5
1. Projektionen eines Zylinders in beliebiger Stellung	5
2. Kavalierperspektive von Kreis und Zylinder.	8
3. Ebener Schnitt durch einen Drehzylinder.	12
4. Kugel: Kavalierperspektive; Schnitt mit Ebene und Gerade.	17
5. Kegel im Grund- und Aufriß; Kavalierperspektive des Kegels.	22
6. Schnitt von Kegel und Gerade.	25
7. Kegelschnitte; Ellipse, Parabel, Hyperbel.	27
8. Ellipse als Kegelschnitt	31
9. Zeichnerische Durchführung des elliptischen Schnittes von Kegel und Ebene.	37
10. Hyperbolischer Schnitt von Kegel und Ebene.	39
II. Bleistiftspitze und Schraubenkopf.	44
11. Durchdringungen von Zylindern, Kugeln, Kegeln	45
12. Kegelschnitte als Durchdringungskurven.	46
13. Kegelanordnung zur Behandlung der Kegelschnitte	52
14. Durchdringungskonstruktionen nach dem Hilfskugelverfahren.	56
15. Die drei Arten von Durchdringungskurven.	63
16. Verzapfung von Zylinder und Kegel.	67
17. Weitere Durchdringungsbeispiele.	69
18. Zylinder und Kugel.	75
III. Drehflächen und Schraubenflächen	76
19. Schnitte von Kreisringfläche und Ebene.	78
20. Durchdringung von Kreisring und Zylinder.	82
21. Konischer Stutzen an einem Rohrkrümmer.	85

	Seite
22. Schraubenlinien	86
23. Schraubenflächen	90
24. Schrauben.	96
 IV. Kotierte Projektionen	 99
25. Grundbegriffe, Maßstab, Schichtebenen	99
26. Darstellung von Gerade und Ebene.	101
27. Grundaufgaben über Gerade und Ebene.	104
28. Böschungskegel.	107
29. Böschungen einer Terrasse über einer geneigten Ebene .	110
30. Bestimmung des Erdvolumens.	113
31. Topographische Flächen.	116
32. Einfache Konstruktionen über topographische Flächen. .	120
33. Böschungsf lächen.	124
34. Weg durch gegebenes Gelände.	127

Aus dem Inhalt der weiteren Bände:

Band I (Samml. Göschen 142). 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