

I N H A L T

	Seite
Einleitung	7
I. Abbildung von Punkten, Geraden und Ebenen in senkrechter Parallelprojektion	9
1. Abbildung von Punkten	9
2. Abbildung von Geraden	14
3. Darstellung der Ebene	16
4. Gegenseitige Lage von Punkten, Geraden und Ebenen	18
5. Umklappung einer Ebene	22
6. Lot auf einer Ebene	24
7. Winkel zwischen zwei Ebenen	25
8. Einführung einer neuen Bildebene	26
9. Übungsbeispiele	26
II. Die Ellipse	33
1. Die Ellipse als Bild eines Kreises und als Schnitt eines Zylinders	33
2. Die Papierstreifenkonstruktion	35
3. Die Krümmungskreise	36
4. Konjugierte Durchmesser	37
5. Beispiele für konjugierte Durchmesser	40
6. Zwei Beispiele für die Papierstreifenkonstruktion	43
7. Die Brennpunkte	45
III. Die Kegelschnitte	46
1. Die Ellipse als Kegelschnitt	46
2. Die Hyperbel	47
3. Die Parabel	50
4. Beispiele	53
IV. Drehkörper. Ihre Schnitte, Durchdringungen und Umrisse	57
1. Durchdringung von Zylindern und Kegeln	57
2. Schnitte und Durchbohrungen beliebiger Drehkörper	63
3. Der Umriß von Drehkörpern	66

V. Röhrenflächen	72
1. Rohre mit konstantem Querschnitt	72
2. Rohre mit veränderlichem Querschnitt	74
3. Die Ringfläche	76
VI. Schraubenlinien und Schraubenflächen	78
1. Die Schraubenlinie und ihre Ansichten	78
2. Die gerade Schraubenfläche und einiges über Regelflächen.....	81
3. Die schiefe Schraubenfläche.....	84
4. Allgemeine Schraubenflächen	85
VII. Axonometrie	86
1. Senkrechte Axonometrie	86
2. Schiefe Axonometrie. Vergleich beider.....	90
VIII. Abriß der Zentralperspektive	95
1. Allgemeines Prinzip und die Abbildung von Punkten	95
2. Abbildung von geraden Linien. Fluchtpunkte. Horizont	96
3. Perspektivische Abbildung eines in Grund- und Aufriß ge- gebenen Hauses. Kellergrundriß	98
4. Teilpunkte. Perspektivischer Entwurf ohne Grundriß.....	102
5. Perspektivische Schattenkonstruktion.....	105
IX. Perspektive mit geneigter Bildebene (nach Dr. Stöhler)	107
1. Perspektive aus Grund- und Aufriß.....	108
2. Theorie der Meßpunkte	109
3. Anwendung der Theorie.....	112
4. Photogrammetrie einer photographischen Aufnahme.....	114
Anhang: 129 Abbildungen	