

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen	9	9. Flugmechanik	63
I. Größen und Einheiten	9	I. Schwerpunkt.....	63
II. ISO-Basisgrößen und SI-Basis- einheiten	9	II. Horizontalflug.....	64
III. Physikalische Größen und Ein- heiten	10	III. Steigflug	66
IV. Griechisches Alphabet	12	IV. Gleitflug	68
V. Vorsätze zu Einheiten	12	V. Kurvenflug	69
VI. Winkelfunktion im rechtwinkli- gen Dreieck	13	VI. Landung	70
VII. Satz des Pythagoras / Höhensatz 13		VII. Hubschrauber.....	71
VIII. Umstellen technischer Formel- gleichungen	14	10. Triebwerk	77
2. Mechanik fester Körper	15	I. Kolbentriebwerk.....	77
I. Statik	15	II. Luftschraube	83
II. Dynamik	22	III. Strahltriebwerk	87
III. Arbeit/Energie/Leistung	27	11. Instrumente.....	95
IV. Getriebe	32	I. Fahrtmesser – Airspeed Indicator	95
3. Festigkeitsberechnung	35	II. Machmeter	96
I. Zug	35	III. Höhenmesser/Altimeter	97
II. Druck/Flächenpressung	36	12. Fertigungstechnik.....	99
III. Abscheren/Torsion	37	I. Umformen	99
IV. Biegung	38	II. Kantbiegen	100
4. Mechanik der Flüssigkeiten..	39	III. Tiefziehen.....	102
I. Hydrostatik	39	IV. Bohren	103
II. Hydrodynamik.....	41	V. Drehen	104
5. Mechanik der Gase.....	43	VI. Schrauben.....	106
6. Wärmelehre	45	VII. Nieten.....	107
7. Aerostatik.....	49	VIII. Kleben – Löten	111
I. Lufthülle	49	13. Elektrotechnik.....	113
II. Statischer Auftrieb	51	Anhang	117
8. Aerodynamik.....	53	I. Englische Maßeinheiten	117
I. Tragflügelgeometrie	53	II. INA-Tabelle.....	118
II. Strömungsgesetze.....	55	III. Werkstoffe.....	119
		IV. Kraftstoffe	120
		V. Massehauptgruppen	120
		Stichwortverzeichnis	121