

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	3	9. Flugmechanik	65
Nützliche Hinweise.....	5	I. Schwerpunkt.....	65
1. Grundlagen	11	II. Horizontalflug.....	66
I. Größen und Einheiten	11	III. Steigflug	68
II. ISO-Basisgrößen und SI-Basiseinheiten	11	IV. Gleitflug	70
III. Physikalische Größen und Einheiten	12	V. Kurvenflug	71
IV. Griechisches Alphabet	14	VI. Landung	72
V. Vorsätze zu Einheiten	14	VII. Hubschrauber.....	73
VI. Winkelfunktion im rechtwinkligen Dreieck.....	15	10. Triebwerk	79
VII. Satz des Pythagoras/ Höhensatz.....	15	I. Kolbentriebwerk.....	79
VIII. Umstellen technischer Formelgleichungen	16	II. Luftschraube.....	84
2. Mechanik fester Körper.....	17	III. Strahltriebwerk	88
I. Statik.....	17	11. Instrumente.....	97
II. Dynamik	24	I. Fahrtmesser – Airspeed Indicator	97
III. Arbeit/Energie/Leistung	29	II. Machmeter	98
IV. Getriebe.....	34	III. Höhenmesser/Altimeter.....	99
3. Festigkeitsberechnung	37	12. Fertigungstechnik.....	101
I. Zug	37	I. Umformen	101
II. Druck/Flächenpressung	38	A. Allgemein.....	101
III. Abscheren/Torsion	39	B. Biegeverfahren.....	102
IV. Biegung	40	C. Tiefziehen.....	104
4. Mechanik der Flüssigkeiten..	41	II. Spanende Fertigung	105
I. Hydrostatik	41	A. Bohren.....	105
II. Hydrodynamik.....	43	B. Drehen	106
5. Mechanik der Gase.....	45	III. Schrauben.....	108
6. Wärmelehre	47	A. Schraubverbindung	108
7. Aerostatik.....	51	IV. Fügen.....	109
I. Lufthülle	51	A. Nieten.....	109
II. Statischer Auftrieb.....	53	V. Kleben – Lötten	113
8. Aerodynamik.....	55	A. Klebeverbindung	113
I. Tragflügelgeometrie	55	B. Lötverbindung	113
II. Strömungsgesetze.....	57	13. Elektrotechnik.....	115
9. Flugmechanik	65	Anhang	119
I. Schwerpunkt.....	65	I. Englische Maßeinheiten	119
II. Horizontalflug.....	66	II. INA-Tabelle.....	120
III. Steigflug	68	III. Werkstoffe.....	121
IV. Gleitflug	70	IV. Kraftstoffe	122
V. Kurvenflug	71	V. Massehauptgruppen	123
VI. Landung	72	VI. Drehmomentschlüssel	125
VII. Hubschrauber.....	73	Stichwortverzeichnis	127