

7. Flugleistung und Flugplanung	2
7.1. Masse und Schwerpunktlage.....	2
7.1.1. Definition der Grundbegriffe.....	2
7.1.2. Masse- und Schwerpunktberechnung.....	7
7.1.3. Beispielberechnung für ein Flugzeug nach Flughandbuch.....	10
7.1.4. Beladung des Flugzeugs.....	11
7.1.5. Sicherung von Passagieren, Gepäck/Fracht und Ballast.....	11
7.2. Flugleistung (Flugzeug).....	12
7.2.1. Einführung.....	12
7.2.2. physikalische Grundlagen.....	14
7.2.2.1. physikalische Größen der Bewegung.....	14
7.2.2.2. Bewegungsgesetze.....	15
7.2.2.3. Dynamik.....	18
7.2.2.4. Mechanische Arbeit.....	19
7.2.2.5. Mechanische Energie (Arbeitsfähigkeit).....	21
7.2.2.6. Mechanische Leistung (Arbeit pro Zeiteinheit).....	23
7.2.3. Betriebsgrenzen.....	23
7.2.3.1. Allgemeines.....	23
7.2.3.2. Fluggeschwindigkeitsbegrenzungen.....	24
7.2.4. Flugabschnitte.....	29
7.2.4.1. Start.....	29
7.2.4.2. Steigflug.....	32
7.2.4.3. Reiseflug.....	33
7.2.4.4. Sinkflug.....	35
7.2.4.5. Landung.....	37
7.2.5. Sicherheitsfaktoren.....	39
7.2.5.1. Start.....	39
7.2.5.2. Steigflug.....	39
7.2.5.3. Reiseflug.....	40
7.2.5.4. Landung.....	40
7.3. Flugplanung und Überwachung des Fluges.....	41
7.3.1. Flugvorbereitung für VFR-Flüge.....	41
7.3.2. Kraftstoffberechnung.....	42
7.3.3. Erstellung eines ATS-Flugplanes.....	43
7.3.4. Überwachung und Umplanung während des Fluges.....	45
7.4. Anlagen.....	46
7.4.1. Anlage 1, Flughandbuch TB20 Abschnitte 2, 5, 6.....	46
7.4.2. Anlage 2, Verbotene gefährliche Güter an Bord.....	46
7.4.3. Anlage 3, Muster Flugdurchführungsplan.....	46