

Gliederung

	Seite
1 Aufbau der Atmosphäre	7
1.1 Die Sphären der "Atmo"-Sphäre	7
1.2 Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre	9
1.3 Die ICAO-Standardatmosphäre (ISA)	11
2 Darstellung der Atmosphäre	14
2.1 Erklärung von Begriffen	14
2.1.1 Begriffe zum Wind	14
2.1.2 Begriffe zur Sicht	15
2.1.3 Begriffe zu markanten Wettererscheinungen	15
2.1.4 Begriffe zur Bewölkung	16
2.1.5 Begriffe zum Thema Temperatur und Taupunkt	20
2.1.6 Begriffe zum Thema Luftdruck	21
2.2 Erklärung der Darstellungsformen	26
2.2.1 METAR	26
2.2.2 Bodenwetterkarten	31
2.2.3 Höhenwetterkarten	40
2.2.4 PIREP	42
3 Physik der Atmosphäre	43
3.1 Druck, Dichte, Höhenmessung	43
3.2 Feuchte	45
3.3 Wärme, Adiabasie	48
3.4 Stabilität	50
3.5 Inversion	52
3.6 Wind	57
3.7 Wolken im allgemeinen	66
3.8 Schichtbewölkung	69
3.9 Föhn	71
3.10 Nebel	76
3.11 Thermik, Haufenbewölkung	78
3.12 Niederschlag	88
3.13 Luftdrucksysteme, Frontensysteme	91
3.14 Luftmassen	108
4 Wirkung der Atmosphäre auf das Luftfahrzeug	110
4.1 VFR-Flugbetrieb im allgemeinen	110
4.2 Höhenmessung	111
4.3 Bedeutung der Vereisung	114
4.4 Bedeutung der Turbulenz	120

Gliederung

4.5	Die stabile Atmosphäre	122
4.6	Einfluß der Sicht	123
4.7	Bedeutung des Gewitters	123
5	Arten der Flugwetterberatung	124
5.1	Flugwetterberatung allgemein	124
5.2	AFWA/GAFOR	125
5.3	TAF	132
5.4	TREND	138
5.5	SIGMET	139
5.6	VOLMET	141
5.7	ATIS	142