

3. Das Magnetfeld der Erde	37	4.4 Ionosphäre	97
3.1 Feld nahe der Oberfläche	37	Nomenklatur der ionosphärischen Regionen	97
Feldkomponenten	37	Ionosonde	98
Dipolnäherungen	39	Topside Sounder	102
Magnetische Potentiale	40	Entstehung des Elektronendichteprofiles	103
Ursprung des Feldes	41	Herleitung der Grenzfrequenz	106
Anomalien	43		
Zeitliche Variationen	44	KAPITEL II : DER MOND	110
3.2 Die Magnetosphäre	48	1. Allgemeines	110
3.3 Der Strahlungsgürtel	52	Daten	110
Gyrationsbewegung im Magnetfeld	52	Libration	112
Driftbewegung im homogenen Magnetfeld	54	2. Große Oberflächenformen	115
Bewegung im inhomogenen Magnetfeld	57	2.1 Übersicht	115
Bewegung im Erdmagnetfeld	61	2.2 Mare - Landschaften	119
Aufbau des Van Allen Gürtels	62	Beispiel	119
4. Die Atmosphäre	66	Entstehung	122
Nomenklatur	66	2.3 Mondkrater	122
4.1 Neutrale Atmosphäre	66	Beispiele	122
Temperaturverlauf	66	Häufigkeit und Durchmesser- verteilung	125
Zusammensetzung und Dichte	71	Entstehung	127
Barometrische Höhenformel	76	Vulkanische Oberflächenformen	130
Modellrechnungen	78	2.4 Relief der Oberflächenformen	134
Bestimmung der Dichte	79	3. Erforschung der Oberflächen- feinstruktur	139
4.2 Photochemische Vorgänge in der Hochatmosphäre	82	3.1 Optische Verfahren	139
Reaktionsmechanismen	82	Diffuse Reflexion	139
Kurzwellige Sonnenstrahlung	84	Das Lambertsche Reflexionsgesetz	142
Reaktionen	87	Phasenkurve	143
4.3 Zeitliche Variationen von Dichte und Temperaturen	91	Polarisation	145
Tag - Nacht - Effekt	91	3.2 Temperaturmessungen	148
27 Tage Variation und 11 Jahreszyklus	92	Temperaturverlauf	148
Korrelation mit dem geomagnetischen Index	95	Wärmeleitungsgleichung	151
Halbjahresvariation	97		