

## 9 Tabellenverzeichnis

Tab. 2.1: Physikalische Eigenschaften von Ganymed im Vergleich mit dem Nachbarmond Callisto.....	17
Tab. 4.1: Wellenlängenpositionen der Absorptionen von Wassereis.....	45
Tab. 4.2: Wellenlängenpositionen der Absorptionen von Wasser eingelagert im Kristallgitter.....	48
Tab. 4.3: Wellenlängenpositionen der Absorptionen der funktionellen Gruppe im Kristallgitter.....	49
Tab. 5.1: Instrumentparameter des abbildenden Spektrometers <i>NIMS</i> .....	53
Tab. 5.2: Parameter der zur Verfügung stehenden NIMS-Beobachtungen von Ganymed.....	57
Tab.5.3: Instrumenteigenschaften der Galileo-SSI-Kamera (aus: Belton et al., 1992).....	61
Tab. 5.4: Instrumenteigenschaften der Voyager-Kameras.....	62
Tab. 5.5: Veränderungen der spektralen Kalibration für Ganymed und Callisto.....	66
Tab. 5.6: Parameter der Phasenkurve $f(\alpha)$ in Gl. 5.3.....	70
Tab. 5.7: Mittelwerte der absoluten und relativen Fehler der approximierten Modellfunktionen.....	86
Tab. 5.8: Zusammenfassende Übersicht der gewonnenen spektralen Parameter.....	87
Tab. 6.1: Übersicht der beiden globalen NIMS-Beobachtungen E6GNGLOBAL und G1GNGLOBAL.....	97
Tab. 6.2: Mittelwerte der gemessenen Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m aufgeschlüsselt für die drei geologischen Einheiten und deren Teilgebiete.....	102
Tab. 6.3: Menge des einfallenden Energieflusses in keV/cm <sup>2</sup> s im Bereich der polaren und äquatorialen Regionen von Ganymed.....	107
Tab. 6.4: Mittelwerte der gemessenen Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,04 und 1,25 $\mu$ m aufgeschlüsselt für die drei geologischen Einheiten und deren Teilgebiete.....	112
Tab. 6.5: Mittelwerte der gemessenen Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m aufgeschlüsselt für die drei geologischen Einheiten und deren Teilgebiete.....	121
Tab. 6.7: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich von Uruk Sulcus aufgeschlüsselt für die drei geologischen Einheiten und deren Teilgebiete.....	136
Tab. 6.8: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich von Uruk Sulcus aufgeschlüsselt für die drei geologischen Einheiten und deren Teilgebiete.....	142
Tab. 6.9: Übersicht der untersuchten Teilbereiche in der Übergangsregion zwischen äquatorialen und polaren Region auf Ganymed.....	149
Tab. 6.10: Absorptionstiefen bei 1,5 $\mu$ m im Bereich von Sippar Sulcus.....	151
Tab. 6.11: Absorptionstiefen bei 1,5 $\mu$ m im äquatorialen bzw. polaren Bereich von Xibalba Sulcus.....	151
Tab. 6.12: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,04 und 1,25 $\mu$ m im Bereich von Sippar Sulcus.....	155
Tab. 6.13: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich von Sippar Sulcus.....	159
Tab. 6.14: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im äquatorialen bzw. polaren Bereich von Xibalba Sulcus.....	159
Tab. 6.15: Parameter der NIMS-Beobachtung im Bereich von Epigeus.....	162
Tab. 6.16: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich von Epigeus.....	164
Tab. 6.17: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich von Epigeus.....	167
Tab. 6.18: Parameter der NIMS-Beobachtungen von Einschlagskratern mit hellem Auswurfsmaterial auf Ganymed.....	169
Tab. 6.19: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich von Osiris.....	176
Tab. 6.20: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Melkart.....	178
Tab. 6.21: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich des unbenannten Einschlagskrater in Marius Regio.....	179
Tab. 6.22: Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 2 und 1,5 $\mu$ m im Bereich von Osiris.....	181
Tab. 6.23: Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 2 und 1,5 $\mu$ m im Bereich von Melkart.....	182
Tab. 6.24: Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 2 und 1,5 $\mu$ m im Bereich des unbenannten Einschlagskrater in Marius Regio.....	183
Tab. 6.25: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Osiris.....	185
Tab. 6.26: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich von dem Einschlagskrater Melkart.....	187
Tab. 6.27: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich des unbenannten Einschlagskrater in Marius Regio.....	189
Tab. 6.28: Parameter der NIMS-Beobachtungen im Bereich der untersuchten dunklen Strahlenkrater.....	192
Tab. 6.29: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Mir.....	200
Tab. 6.30 Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Tammuz.....	201
Tab. 6.31: Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Kittu.....	202

Tab. 6.32: Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 und 1,25 $\mu$ m (oben) bzw. 2 und 1,5 $\mu$ m (unten) im Bereich des Einschlagskraters Mir.....	207
Tab. 6.33 Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 1,5 und 1,04 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Tammuz .....	207
Tab. 6.34 Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 2 und 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Tammuz .....	207
Tab. 6.35: Verhältnis der Absorptionstiefen von Wassereis bei 2 und 1,5 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Kittu .....	208
Tab. 6.36: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Mir .....	212
Tab. 6.37 Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Tammuz .....	213
Tab. 6.38: Absorptionstiefen von CO <sub>2</sub> bei 4,25 $\mu$ m im Bereich des Einschlagskraters Kittu .....	215
Tab.7.1: Zusammenfassung der beobachteten spektralen Variationen auf der Ganymedoberfläche. ....	220