

Inhalt

Geleitwort	7
Vorwort	9
Warum eine bemannte Marsmission?	11
Der Weg aus der Dunkelheit	19
Der Mars zwischen Astrologie, Science-fiction und Astronomie	31
Raumsonden erforschen den Mars	57
Was wissen wir heute über den Mars?	81
– <i>Der Mars auf einen Blick</i>	81
– <i>Mit dem „Rucksack“ durch die Marslandschaft</i>	85
– <i>Atmosphäre- und Wetterverhältnisse</i>	98
– <i>Das Rätsel des Marsmeteoriten ALH84001</i>	104
Flugwege zum Mars	113
Flugkonzepte	129
– <i>Das Marsproject</i>	131
– <i>Das Osiris-Projekt</i>	133
– <i>Das Mars Direct-Projekt</i>	135
– <i>Reference Mission V3.0 der NASA</i>	139
– <i>Die DLR-Subszenarien</i>	141
Marsprogramm Odysseus: Die erste bemannte Marsmission .	143
– <i>Projekt Hermes: Fluggeräte</i>	147
– <i>Projekt Terra Nova: Marsbasis und Marsforschung</i>	180
– <i>Projekt Urania: Die Marserforschung</i>	193

Die Marsmannschaften	211
Auf dem Mars gehen die Uhren anders	219
Die bemannte Marsmission als internationales Unternehmen	223
Die Termin-, Kosten- und Finanzierungsfrage	227
Anhang	231
– <i>Das Terraformen des Mars: Wenn „Planeten“-Ingenieure „Gott“ spielen</i>	<i>231</i>
– <i>Kolonisations- und Besiedelungspläne</i>	<i>244</i>
– <i>Die Mars Society</i>	<i>246</i>
Glossar	248
Literatur	251
Sachregister	254