

Inhaltsverzeichnis

1	Godspeed Neil Armstrong	1
2	Der Drang zum Himmel	7
	Der Drang zum Himmel	7
	Bemannte Kanone?	10
	Theoretiker und Praktiker	12
3	Pioniere	17
	Arthur Berson	17
	Max Valier	20
	Auguste Piccard	22
	John Stapp	24
	Joe Kittinger	26
	Victor Prather	29
4	Im Tal der Ahnungslosigkeit	31
	NACA, NASA und der bemannte Raumflug	31
	Reibungshitze	34
	Die Raumkapsel	38
	Die Auswahl der Astronauten	43
	Die Rolle des Astronauten	46
	Sieben Männer für den Weltraum	51
5	Raumflug im Experimentalstadium	57
	Die große Stunde für HAM.	57
	Gagarins Orbitalflug – Vorbereitung und Durchführung	64

	Der erste Tag der bemannten Raumfahrt	68
	Der erste Amerikaner im Orbit	79
6	Notfälle, Fluchttürme & Schleudersitze	85
	Der Untergang der Liberty Bell 7	85
	Der Fluchtturm	91
	Der Sojus-Fluchtturm rettet Leben	93
	Der Schleudersitz bei Wostok und Gemini	96
	Drama im Orbit und bei der Landung	99
	Tod oder Schleudersitz	101
	Der Apollo-Fluchtturm	104
	Gemini 8 – Am Rande der Katastrophe	105
	Von Fluchttürmen und Pusher-Systemen	110
7	Der Tod fliegt mit	113
	Komarows Tod	113
	Der verlorene Mond	117
	No-Go	119
	Die Explosion der Challenger	125
	Columbias letzte Rückkehr	128
8	Gut gekleidet für den All-Tag	135
	Von Wiley Post zu Mercury	135
	Gemini 4 – Amerikas erstes EVA	140
	Gemini 9 – der raue Weg zu den Sternen	143
	Gemini 10 und 11 – Der Lösung nicht näher	157
	Gemini 12 löst das Problem	162
	Die EMU – Ausgehanzug der ISS	167
	Von Apollo zu ARTEMIS	172
9	Bemannte Raumfahrzeuge	179
	Wostok	179
	Mercury	182
	X-15	183
	Woschod	185
	Gemini	187
	Sojus	189

Apollo-Kommando- und Servicemodul	192
Apollo Lunar Module	195
Space Shuttle	199
Shenzhou	203
SpaceShipOne	206
Crew Dragon	209
SpaceShipTwo	211
New Shepard	213
Starliner	215
Orion	217
Sojus 7K-L1 „Zond“ und Sojus 7K-LOK	219
Lunniy Korabl	221
TKS VA	222
Buran	223
Fünf Systeme in Entwicklung	226
10 Raumstationen	231
Salut 1	231
Skylab	237
Salut 2	242
Salut 3	244
Salut 4	245
Salut 5	247
Salut 6	250
Salut 7	257
Mir	264
Die Internationale Raumstation	282
Die chinesische Raumstation	285
Private Raumstationen	288
11 Weltraum-Allerlei	293
Das Lebenserhaltungssystem	293
Die Raumkrankheit	294
Schwerelosigkeit	296
Strahlung	298
Nahrung	299

Ausscheidung	301
Kleidung und Hygiene	301
Sport und Unterhaltung	302
12 Projekt ARTEMIS	305
Stichwortverzeichnis	317