

WELTENZYKLOPÄDIE DER RAUMFAHRT

GOFFREDO SILVESTRI

LUIGIBROGLIO • CARLO BUONGIORNO • GIOVANNI CAPRARA • FRANCESCO CARASSA

VINCENZO CROCE • FREDERIC D'ALLEST • JOHN HODGE • GUGLIELMO MARIANI

PAOLO MATRICARDI • FRANCO PACINI • LUIGI NAPOLITANO • GIORGIO RIVIECCIO

DEUTSCHE BEARBEITUNG VON HANFRIED SCHLIEPHAKE

SÜD WEST VERLAG MÜNCHEN

9	JENSEITS DER ERDATMOSPHÄRE	45	Astronomische Satelliten	118	Apollo
^	Die Pioniere der Raumfahrt	53	Nachrichtensatelliten	126	Das Mondlandegerät
10	Wernher von Braun	60	Wettersatelliten	129	Das Mondmobil
11	Vorbereitungen für den Weltraumflug	62	Rettungssatelliten	130	Mondfahrzeug Lunochod
12	Die Sowjetunion schickt den ersten Menschen in die Erdumlaufbahn	63	Navigationssatelliten	131	<i>Technologie und Sicherheit beim Weltraumtransportsystem</i>
12	Amerika und der Mond	64	Erderkundungssatelliten	132	RAUMTRANSPORTSYSTEM SPACE SHUTTLE
13	Der Raumtransporter Space Shuttle	68	Militärische Satelliten	134	Das Projekt nimmt Gestalt an
14	<i>Raketenstartplätze rund um die Welt</i>	68	Andere Länder: Belgien, Argentinien; Australien; Brasilien; Kanada; China; Luxemburg; Mexiko; Norwegen; Niederlande; Spanien; Schweden; Schweiz	136	Die Komponenten des Space Shuttle
15	RAUMFLUGZENTREN	70	Merkur, Venus	142	Vom Start bis zur Landung
15	Die Vereinigten Staaten	74	Mars	149	Das Weltraumlabor Spacelab
17	Die Sowjetunion	82	Asteroiden	153	EURECA
17	Frankreich	82	Jupiter	154	Die Entwicklung nach dem Space Shuttle
18	Italien	86	Uranus	156	Nutzungsbereiche des Space Shuttle
18	Japan	86	Neptun	163	<i>Die Zukunft und der nächste logische Schritt der Raumfahrt</i>
18	China	86	Saturn	164	WELTRAUMSTATIONEN
19	Indien	90	Kometen	164	Die Sowjetunion
19	<i>Von Trägerraketen zu Raumtransportsystemen</i>	94	<i>Die Nutzung des Weltraums</i>	166	Die Vereinigten Staaten
21	TRÄGERRAKETEN	95	BEMANNTE RAUMFAHRTMISSIONEN IN DER ERDUMLAUFBAHN	168	Columbus
22	Die Vereinigten Staaten	95	Wostok	170	DER MENSCH IM WELTRAUM
29	Die Sowjetunion	98	Woschod	176	AMERIKANISCH-SOWJETISCHE ZUSAMMENARBEIT
34	Europa	100	Sojus - Sojus T	179	BESIEDLUNG DES MONDES UND DIE ERFORSCHUNG DES MARS
36	Japan	102	Mercury	181	ANHANG
38	China	107	Gemini	182	TABELLEN
38	Indien	111	<i>Die Bedeutung von Forschungsarbeiten im Weltraum</i>	192	Register
39	<i>Entwicklung bei den Sonden und Satelliten für die Wissenschaft und kommerzielle Anwendungen</i>	112	AUFBRUCH ZUM MOND		
42	SATELLITEN UND SONDEN	113	Luna-Sonden		
42	Wissenschaftssatelliten	115	Ranger-Sonden		
		116	Lunar Orbiter		
		117	Surveyor-Sonden		