

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