

# **INHALT**

Die Bestandteile einer Rakete	10
-------------------------------	----

Die Raketenkontrolle	12
----------------------	----

## **HINAUS IN DEN WELTRAUM**

Sputnik, der erste Satellit im Weltall	16
--	----

John Stapp und der menschliche Körper im Weltall	18
--	----

Die X-15: Bis an die Grenze zum Weltraum	20
--	----

Die Astronomische Einheit	22
---------------------------	----

Gagarin: Der erste Mensch im Weltraum	24
---------------------------------------	----

Die Wostok 1, Gagarins Raumkapsel	26
-----------------------------------	----

Im Vomit Comet	28
----------------	----

Der Raumanzug	30
---------------	----

## **DER MOND**

Die Saturn V	34
--------------	----

Die Apollo 11	36
---------------	----

Raketenstufen und Mondkonfiguration	38
-------------------------------------	----

Von Cape Canaveral zum Mond	40
-----------------------------	----

Das fliegende Bettgestell	42
---------------------------	----

Die Landung auf dem Mond	44
--------------------------	----

Zurück auf die Erde	46
---------------------	----

## **DAS SHUTTLE-ZEITALTER**

Das Vehicle Assembly Building	50
-------------------------------	----

Der White Room und der Orbiter Access Arm	52
---	----

Der Canadarm	54
Zurück zur Erde	56
Der Hitzeschild	58
Der fliegende Ziegelstein	60
Der Shuttletrainer	62
Das Ende des Shuttles	64
<b><u>RAUMSTATIONEN</u></b>	
Das Skylab	68
Die MIR	70
Die ISS	72
Die Tiangong 2 und die Zukunft	74
<b><u>AUSSERIRDISCHES LEBEN</u></b>	
Wie uns der Mars fasziniert	78
Botschaften auf dem Mars	80
Die Biosphäre 2	82
Oumuamua	84
Das James-Webb-Weltraumteleskop	86
Arecibo, SETI und FAST	88
Die Voyager 1 und 2	90
<b><u>ÖKOLOGIE IM WELTRAUM</u></b>	
Satellitenbahnen, Weltraummüll und	
das Kessler-Syndrom	94
Point Nemo	96