

INHALT

VORWORT	6	3 DIE MARS-ATMOSPHERE	82
1 MYTHOS MARS	8	Die fremde Wetterküche	84
Das Mysterium der Marskanäle	10	Rätselhafte Methan-Variationen	96
2 DER UNRUHIGE PLANET	16	Staubstürme: Fakten und Fiktionen	102
Steckbrief des roten Planeten	18	Ein Marathon in der Marsluft	108
Marsvulkane im Fokus	22	4 MARS-LANDSCHAFTEN	118
Canyons der Superlative	42	Mars-Atlas	120
Im ewigen Eis des Mars	54	Frühling am Südpol	125
Reise zum Mittelpunkt des Mars	62	Marsianische Spinnen	126
Die untoten Mars-Trabanten	74	Alte Schlammrisse im Gale-Krater	127
		Im Tal von Gediz Vallis	128
		Panorama an der Bohrstelle	130
		Curiositys Baklava-Felsen	133
		Bewegt durch Windkraft	134
		Heiße Quellen im Cross-Krater	135
		Eisiges Land Utopia	136
		Utopia-Krater in Bayern	137

Chinas erste Landung	138
Zhurongs Reise	139
Selfie am Bohrloch	139
Anstieg und Fall eines Kratersees	142
Seltsame Leopardenflecken	142
Ein Hügel namens Pinestand	154
Belvas Innenansicht	154
Im Land der Härtlinge	154
Curiositys Schwefel-Stein	155
Ein Stein namens Snow-Lake	155
Versteinerte Klimazyklen	157
Am Nadelöhrpass	158
Eine Mauer auf dem Mars	160
Marsgeschichte in Schichtgestein	161
Killersteine für die Räder	162
Pannenservice für Marsrover	163
Feuchte Vergangenheit	165
Ein bewegtes Sandmeer	166

Am Marsstrand	167
Eberswalde auf dem Mars	168
Eberswalde-Krater in Falschfarben	169
Rochette doppelt angebohrt	171
Abwechslung für Perseverance	172
Nirgal Vallis von oben	174
Eisspuren in Reull Vallis	176
Laserschüsse auf dem Mars	177

5 LEBEN AUF DEM MARS? 178

Die lange Suche nach den Mars-Mikroben	180
Auf der Jagd nach Lebensspuren	186
Bewohnbar für Höhlenmenschen	204
Register	212
Bildnachweis	214
Impressum	216