

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
Physik in Extremsituationen	15
Die Eskimoregel	17
Die Bratpfanne brennt – na und!	18
Stromunfälle – Verhalten bei Gewitter	19
Wie überlebe ich mit Hilfe der Physik einen Flugzeugabsturz?	22
Wie überlebe ich mit Hilfe der Physik einen Fall aus 6 000 Meter Höhe ohne Fallschirm?	24
Wie überlebe ich mit Hilfe der Physik in der Wüste? ...	26
Wie überlebe ich mit Hilfe der Physik einen Liftabsturz? ..	29
Wie rette ich mich mit Hilfe der Physik aus einem sinkenden Auto?	30
Bomben selbst entschärft	31
Physik zu besonderen Anlässen	35
Die Thermodynamik des Kuschelns	35
Die Physik zu Weihnachten	41
Verhalten beim Kontakt mit Außerirdischen	57
Physik im Urlaub	73
Am Mount Everest	73
Die Physik am Meer	96
Auf der Raumstation – Leben in der Schwerelosigkeit ..	113
Physik der Fortbewegung	121
Von der Physik des Stehens, Gehens und Laufens	121
Usain Bolt – mit 41 Schritten zum Sieg	126
Die Physik des Fahrrades	130

Die Physik des Fliegens	132
Die Physik der Rakete	142
Wurmlöcher, WARP-Antrieb oder wie kann man überlichtschnell reisen?	147
Die Physik in der Freizeit	167
Physik und Spielzeug: Papierflieger	167
Die Physik im Kaffeehaus: von der Melange, dem Milchkäubchen und dem weichen Ei	194
Die Physik im Wirtshaus: Gulasch und Schnaps	202
Die Physik beim Würstelstand: Opferwürste und warum Pfefferoni zweimal brennen ..	209
Die Physik im Casino oder was ist eigentlich Chaos? ..	211
Was uns die Zukunft bringt	219
Vom Urmenschen bis zum Urknall: von leuchtenden Höhlen und Sonnen	221
Die Physik in der Steinzeit: Feuermachen, Kochen und Jagen	221
Entstehung des Lebens	230
Entstehung unseres Sonnensystems und der Erde	236
Entstehung des Universums	256
Wie lange braucht es, bis ein Gedanke entsteht?	267
Witze, über die nur Physiker lachen	281
Physikalische Basiseinheiten	283
Tabelle der Präfixe – Vorsilben	285
Wichtige Maßeinheiten beim Kochen	287
Stichwortverzeichnis	289