

INHALT

Vorwort

James Bond im Visier der Physik 009

Kapitel 1

007 in tödlicher Mission – Verfolgungsjagden 019

Die körperlichen Belastungen eines Geheim-
agenten 022

James Bond im freien Fall 036

Luftwiderstand einmal anders 043

Wie man ein Flugzeug in der Luft einholen
kann 059

Wie sich Autos im Film überschlagen 076

Ein Auto auf zwei Rädern 089

Kapitel 2

James Bond und der Weltraum 099

Die Zentrifugalkraft – mal angenehm,
mal tödlich 099

Von Raketen und Rucksäcken 115

Kapitel 3

Laser, Röntgenstrahlen und optische Tricks 135

»Ikarus« – Waffe oder Wahnsinn? 136

Feine Schnitte und grobe Zerstörung:
Laserstrahlen 151

Ich sehe was, was du nicht siehst –
James Bond hat den Durchblick 164

»Ich schau dir in die Augen, Kleines« 185

Polarisation durch Reflexion: Wie man
durch spiegelnde Scheiben sieht 194

Kapitel 4

Immer auf der Höhe der Zeit – Die James-Bond- Uhren 199

Eine Uhr, ein Stahlseil und eine Menge
phantastischer Physik 200

Die Technik macht's möglich! – Eine Magnet-
uhr 213

Kapitel 5

Die Mythen aus *Goldfinger* 233

Woran starb die goldene Dame? 234

Das Unternehmen »Grand Slam« 245

Wie breitet sich Giftgas aus? 258

Eine Pistole, ein Flugzeug und Pussy Galore 269

Kapitel 6

»Geschüttelt, nicht gerührt!« 283

Nachwort

Wie es zu diesem Buch kam 291

Anhang 295

Die Autoren 295

Personen- und Sachregister 298

Abbildungsnachweis 302