

524.88
53:001

LAWRENCE M. KRAUSS

DIE PHYSIK VON
STAR TREK™

Sachbuch

Mit einem Vorwort von
STEPHEN HAWKING

Aus dem Amerikanischen übersetzt

von
ANDREAS BRANDHORST

Herausgegeben von
WOLFGANG JESCHKE
in Zusammenarbeit mit
ROLF REMMERS

Deutsche Erstausgabe



WILHELM HEYNE VERLAG
MÜNCHEN

53:001

Inhalt

Vorwort von Stephen Hawking	9
Einleitung	11

SEKTION EINS

Ein kosmisches Pokerspiel

Die Physik von Trägheitsabsorbern und Traktorstrahlen ebnet den Weg für Zeitreise, Warpgeschwindigkeit, Deflektorschilde, Wurmlöcher und andere Phänomene der Raumzeit.

EINS	Newton setzt	15
ZWEI	Einstein erhöht	24
DREI	Hawking deckt auf	43
VIER	Data beendet das Spiel	68

SEKTION ZWEI

Materie, Materie – überall

Der Leser erforscht Transporterstrahlen, Warptriebwerke, Dilithiumkristalle, Materie-Antimaterie-Wandler und das Holodeck

FÜNF	Atome oder Bits	79
SECHS	Wieviel kostet die Energie?	100
SIEBEN	Holodecks und Hologramme	116

SEKTION DREI

**Das unsichtbare Universum, oder:
Geräusche im Dunkeln**

Hier sprechen wir von Dingen, die vielleicht existieren,
aber noch nicht beobachtet wurden: extraterrestrisches Leben,
multiple Dimensionen sowie ein exotischer Zoo aus anderen
physikalischen Möglichkeiten und Unmöglichkeiten

ACHT	Die Suche nach Spock	129
NEUN	Die Menagerie der Möglichkeiten	153
ZEHN	Unmögliches: Das nicht zu entdeckende Land	182
	Epilog	197
	Danksagung	199
	Register	202