

Inhalt

Einleitung 9

- 1. Schwerkraft, Kürbisse und Kosmologie** 19
- 2. Eine spezielle Theorie** 27
- 3. Die Allgemeine Relativitätstheorie – Basis der Kosmologie** 35
- 4. Das expandierende Universum** 51
- 5. Der Rosetta-Stein der Kosmologie: die kosmische Hintergrundstrahlung** 65
- 6. Der primordiale Hexenkessel** 77
- 7. Das dunkle Universum** 91
- 8. Das noch dunklere Universum** 101
- 9. Galaxien existieren und wir auch** 111
- 10. Das Universum als Pfeifenorgel** 119
- 11. Erstes Aufblitzen: kosmische Inflation** 133
- 12. Inflation oder nicht – das ist hier die Frage** 145
- 13. Zusammenkrachen und Zurückprallen** 155
- 14. Warum Quantengravitation?** 163
- 15. Multiversen und Metaphysik** 179

Weiterführende Literatur 191

Danksagung 195

Register 197