

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