

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung: Wie wir die Welt heute verstehen: Das Vier-Parameter-Universum der Standardkosmologie .	1
2	Wurde diese Welt wirklich im Urknall gemacht? Fragen an das vorherrschende Weltbild unserer Zeit	19
3	Was wissen wir überhaupt vom Kosmos als Ganzem? Können uns Photonen die Geschichte des Weltalls erzählen?	35
4	Doch kein Olbers'sches Paradoxon: der kosmische Mikrowellenhintergrund!	45
5	Die Sprache der Rotverschiebungen; verstehen wir sie eigentlich?	95
6	Ermüdendes Licht und kontroverse Rotverschiebungen	115
7	Gleichförmigkeit des Anfangs und die Struktur des kosmischen Jetzt	149

V

8	Das kosmische Vakuum als energiegeladener Raum .	197
9	Ist die kosmische Hintergrundstrahlung das Echo des heißen Urballes?	231
10	Auf der Suche nach dem kosmischen Ruhesystem . . .	265
11	Lässt sich das Ganze überhaupt denken?	305
	Glossar: Kosmologische Spezialbegriffe dieses Buches	339
	Weiterführende Literatur	347