

Steven Weinberg

Die ersten drei Minuten

Der Ursprung des Universums

Mit einem Vorwort
von Reimar Lust



R. Piper & Co. Verlag
München Zürich

Inhalt

| | |
|--|-----|
| Vorwort zur deutschen Ausgabe von Reimar Lüst | 7 |
| Vorwort von Steven Weinberg | 11 |
| | |
| I Einleitung: Der Riese und die Kuh | 17 |
| II Die Ausdehnung des Universums | 27 |
| III Die kosmische Mikrowellen- Hintergrundstrahlung | 75 |
| IV Kochrezept für ein heißes Universum .. \. | 119 |
| V Die ersten drei Minuten | 147 |
| VI Eine historische Abschweifung | 173 |
| VII Die erste Hundertstelsekunde | 187 |
| VIII Epilog: Was uns bevorsteht | 207 |
| | |
| Tabellen | |
| I Eigenschaften einiger Elementarteilchen .. | 215 |
| II Eigenschaften einiger Strahlungsarten | 216 |
| | |
| Glossar | 217 |
| Mathematischer Anhang | 235 |
| Vorschläge zur weiteren Lektüre | 253 |
| Namen- und Sachregister | 259 |