

Planetenwelten

- 4 Aus Staub geboren**
Hubert Klahr, Thomas Henning
- 12 Klimawandel auf dem Mars**
Ernst Hauber
- 20 Wasser auf dem Mars**
Ernst Hauber
- 30 In den eisigen Welten des Saturn**
Ulrich Köhler, Katrin Stephan, Roland Wagner
- 40 Sternenstaub in Meteoriten und Kometen**
Peter Hoppe
- 48 Das neue Bild der Heliosphäre**
Hans Jörg Fahr
- 54 Planeten bei fernen Sonnen**
Ruth Titz-Weider
- 64 Biomarker für eine zweite Erde**
Ruth Titz-Weider, Stefanie Gebauer, Mareike Godolt,
John Lee Grenfell
- 72 Auf der Suche nach der zweiten Erde**
Christine Bounama, Werner von Bloh, Siegfried Franck

80 Der Mond ist aufgegangen

Matthias M. M. Meier

Sterne und Schwarze Löcher

- 88 Vom Dunkel zum Licht – Sternentstehung**
Ralf Launhardt, Thomas Henning
- 96 Kreislauf eines kosmischen Überlebenskünstlers**
Guido W. Fuchs
- 102 Wenn Sterne explodieren**
Hans-Thomas Janka, Ewald Müller
- 112 Die stärksten Explosionen im Universum**
Sylvio Klose, David Alexander Kann, Steve Schulze
- 120 INTEGRAL entdeckt den Gamma-Himmel**
Volker Schönfelder
- 128 Die radioaktive Galaxis**
Roland Diehl, Dieter H. Hartmann
- 136 Die energiereichste Strahlung im Universum**
Werner Hofmann, Christopher van Eldik
- 148 Die Kosmogonie der Schwarzen Löcher**
Wolfgang J. Duschl

156 Die ersten Sterne im Universum

Volker Bromm

164 Kollisionen im All

Thomas Bührke

172 Die dunkle Seite des Kosmos

Matthias Bartelmann

180 Die Dunkle Energie

Gerhard Börner

188 Maßarbeit im Universum

Heinz Oberhummer

Observatorien heute und morgen

196 Das Sterninterferometer auf dem Paranal

Andreas Glindemann

204 Der einäugige Riese

Markus Kissler-Patig

Kosmologie und Teilchenphysik

210 Einstein und die Folgen

Claus Kiefer

218 Die dunkle Seite der Galaxienentwicklung

Dieter Lutz, Eckhard Sturm

224 Das Antimaterie-Rätsel

Alban Kellerbauer

232 Die Suche nach dem Unsichtbaren

Michael Kiefer

240 Das Weltraumexperiment PAMELA

Manfred Simon

Blicke in den Kosmos

53 Polardünen auf dem Mars

87 Apollo 11

95 Säule der Schöpfung

127 Filigrane Wolken

135 Die Tarantel am Südhimmel

147 Explosionswolke eines einstigen Sterns

195 Kosmischer Crash

231 Das Labor in der Erdumlaufbahn

239 Einstein-Ringe

247 Stichwortverzeichnis