

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Eine kurze Geschichte der Exoplanetenforschung</b> .....	1
<b>2</b>	<b>Was ist ein Planet?</b> .....	19
<b>3</b>	<b>Nachweismethoden von Exoplaneten</b> .....	21
3.1	Ist es schwierig, Exoplaneten zu entdecken? .....	23
3.2	Direkte Beobachtung .....	26
3.3	Astrometrie .....	65
3.4	Radialgeschwindigkeitsmethode .....	83
3.5	Transitmethode .....	112
3.6	Gravitational Microlensing .....	173
3.7	Timing-Verfahren .....	201
3.8	Sternbedeckungen durch den Mond .....	220
<b>4</b>	<b>Statistik, Klassifikation und Diversität von Exoplaneten</b> .....	223
4.1	Bahnparameter .....	224
4.2	Masseverteilung .....	250
4.3	Planeten und ihre Muttersterne .....	257
4.4	Exoplanetenfamilien .....	263
4.5	Häufigkeit von Exoplaneten in der Milchstraße .....	280
<b>5</b>	<b>Physischer Aufbau extrasolarer Planeten</b> .....	285
5.1	Braune Zwerge und Gasplaneten .....	286
5.2	Super-Erden und „erdähnliche“ Planeten .....	386
<b>6</b>	<b>Planetenkosmogonie</b> .....	471
6.1	Eine kurze Geschichte der Planetenkosmogonie .....	472
6.2	Entstehung massearmer Sterne in Molekülwolken .....	480
6.3	Protoplanetare Scheiben – Beobachtungen .....	491
6.4	Protoplanetare Scheiben – Theorie und Modellierung .....	523
6.5	Vom Staub zum Protoplaneten .....	544
6.6	Die Entstehung des Sonnensystems .....	589
<b>7</b>	<b>Epilog: SETI – die Suche nach außerirdischen Zivilisationen</b> .....	617

**XII Planetologie extrasolarer Planeten**

<b>Literatur</b> .....	627
<b>Weiterführende Literatur</b> .....	655
<b>Empfehlenswerte Webseiten</b> .....	657
<b>Index</b> .....	659



<http://www.springer.com/978-3-642-41748-1>

Planetologie extrasolarer Planeten

Scholz, M.

2014, XII, 673 S. 167 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-642-41748-1