

Inhaltsverzeichnis

1	Die Chemie außerirdischer Lebensformen	1
1.1	Horta oder Leben aus Silizium	1
1.2	Sehr heiße Außerirdische	10
1.3	Leben ohne Körper	20
1.4	Das Überschreiten der Schwelle	25
2	Wasserstoff und die unendlichen Weiten	33
2.1	Wasserstoff atmen	33
2.2	Der Bussardkollektor oder das Einsammeln aus dem Vakuum	43
2.3	Explosionen im Weltall	54
2.4	Ein Mond kreist	63
3	Atome einmal ganz anders	71
3.1	Wenn Atome brennen	71
3.2	Winzige Atome	80
3.3	Winzige Atome – Teil 2	89
4	Die Chemie und ihre Geschwindigkeit	101
4.1	Der Salzvampir von M-113	101
4.2	Ein durstiges Virus	112
4.3	Einfach ein Anderer sein	121
4.4	Wieso verwandelt sich ein toter Formwandler in seine natürliche Form?	130
5	Neue Materialien im 23. und 24. Jahrhundert	139
5.1	Wie viele Elemente gibt es eigentlich?	139
5.2	Materialien, die nicht aus chemischen Elementen bestehen	149

5.3 Das Mischungsverhältnis von Materie und Antimaterie	159
6 Besonders eindrucksvolle Chemikalien	165
6.1 Corbomit oder Kirks chemischer Lieblingsbluff	165
6.2 Das Molekül der Moleküle	173
Quellenverzeichnis	183