

# Inhalt

<b>Vorwort .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Bauwerke und Rechenhilfen .....</b>	<b>6</b>
<b>2 Beobachtungsinstrumente .....</b>	<b>10</b>
<b>3 Die Anfänge der Astronomie .....</b>	<b>12</b>
<b>4 Das geozentrische Weltbild .....</b>	<b>16</b>
<b>5 Astronomie des Mittelalters .....</b>	<b>20</b>
<b>6 Das kopernikanische Weltbild .....</b>	<b>24</b>
<b>7 Die Vermessung des Himmels .....</b>	<b>26</b>
<b>8 Entdeckungen mit dem Teleskop .....</b>	<b>28</b>
<b>9 Geheimnisvolle Planetenbahnen .....</b>	<b>34</b>
<b>10 Universelle Anziehung .....</b>	<b>38</b>
<b>11 Neue Augen für den Himmel .....</b>	<b>42</b>
<b>12 Neue Planeten .....</b>	<b>44</b>
<b>13 Die Sterne .....</b>	<b>50</b>
<b>14 Das Leben der Sterne .....</b>	<b>56</b>
<b>15 Sterbende Sterne .....</b>	<b>60</b>
<b>16 Neue Fenster zum Himmel .....</b>	<b>64</b>
<b>17 Explodierende Sterne .....</b>	<b>66</b>
<b>18 Die Entstehung der Elemente .....</b>	<b>70</b>
<b>19 Geburt von Sternen und Planeten .....</b>	<b>74</b>
<b>20 Die Erforschung der Planeten .....</b>	<b>78</b>
<b>21 Merkur und Venus .....</b>	<b>80</b>
<b>22 Erde, Mond und Mars .....</b>	<b>84</b>
<b>23 Die Gasriesen .....</b>	<b>90</b>
<b>24 Andere Planetensysteme .....</b>	<b>96</b>
<b>25 Die Milchstraße und andere Nebel .....</b>	<b>98</b>
<b>26 Das Reich der Galaxien .....</b>	<b>102</b>
<b>27 Aktive Galaxien und Quasare .....</b>	<b>108</b>
<b>28 Das expandierende Universum .....</b>	<b>110</b>
<b>29 Dunkle Materie und Energie .....</b>	<b>114</b>
<b>30 Leben im Universum .....</b>	<b>118</b>
<b>Register .....</b>	<b>120</b>
<b>Bildnachweis .....</b>	<b>123</b>