

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>Hobby Modellbahn</b>	<b>8</b>
<b>Nenngrößen, Spurweiten und Massstäbe im Vergleich</b>	<b>10</b>
<b>Epochen: Zeitreise im Kleinen</b>	<b>14</b>
<b>Fahrplan: Spielbetrieb nach Zeit</b>	<b>15</b>
<b>Anlagenformen: Mehr als nur das Rechteck</b>	<b>16</b>
<b>Ungewöhnliche Motive: Themenvielfalt auf der Anlage</b>	<b>20</b>
<b>Reiselust: Ausländische Motive auf der heimischen Anlage</b>	<b>22</b>
<b>Gartenbahn: Modellbahn unter freiem Himmel</b>	<b>24</b>
<b>Modellbahnanlagen planen</b>	<b>26</b>
<b>Entdeckungsreise: Vermessen und Dokumentieren</b>	<b>28</b>
<b>Entwerfen und Realisieren</b>	<b>30</b>
<b>Unterbau</b>	<b>34</b>
<b>Rahmen: Das tragende Element einer Anlage</b>	<b>36</b>
<b>Gleiswendel als Abgang in die Unterwelt</b>	<b>40</b>
<b>Schattenbahnhof: Leben unter der Anlage</b>	<b>42</b>
<b>Elektrik: Versteckte Technik für faszinierende Funktionen</b>	<b>44</b>
<b>Rund ums Gleis</b>	<b>46</b>
<b>Gleissysteme und ihre Pflege</b>	<b>48</b>
<b>Gleisunterbau: Trasse und Geräuschdämmung</b>	<b>50</b>
<b>Gleisbau und Schotterbett</b>	<b>52</b>
<b>Altern und Verschmutzen von Gleisanlagen</b>	<b>54</b>
<b>Weichensignale zeigen dem Lokführer den Weg</b>	<b>58</b>
<b>Fahrlleitung: Elektrische Energie für die Lokomotiven</b>	<b>60</b>
<b>Signale</b>	<b>62</b>
<b>Signale: Sicherungseinrichtungen für den Zugverkehr</b>	<b>64</b>
<b>Bahnhöfe</b>	<b>70</b>
<b>Bahnhöfe auf der Nebenbahn</b>	<b>72</b>
<b>Große Bahnhöfe: Pulsierendes Leben</b>	<b>74</b>
<b>Ausgestaltung des Bahnhofsumfelds</b>	<b>78</b>
<b>Güterbahnhof: Ort für Rangieren und Güterumschlag</b>	<b>80</b>
<b>Das Bahnbetriebswerk: Zentrum der Lokversorgung und Wartung</b>	<b>84</b>

---

<b>Siedlungen</b>	<b>90</b>
<b>Landleben mit Mensch und Natur</b>	<b>92</b>
<b>Feldwege und Landstraßen</b>	<b>94</b>
<b>Häuser: Grundelemente für den Selbstbau</b>	<b>96</b>
<b>Die Stadt: Kulisse für den Modellbahnhof</b>	<b>98</b>
<b>Straßengestaltung: Leben in der Stadt</b>	<b>102</b>
<b>Industrie und Kleingewerbe schaffen Abwechslung</b>	<b>104</b>
<b>Landschaft</b>	<b>108</b>
<b>Begrünung auf der Modellbahnanlage: Abwechslungsreiche Vegetation</b>	<b>110</b>
<b>Gewässer: Bäche, Flüsse und Seen werden mit wenigen Mitteln belebt</b>	<b>116</b>
<b>Felsen: Steinhart und vielgestaltig</b>	<b>118</b>
<b>Brücken: Überwindung von Hindernissen</b>	<b>120</b>
<b>Tunnel: Eingang in die Unterwelt der Modellbahnanlage</b>	<b>122</b>
<b>Fahrzeuge</b>	<b>124</b>
<b>Fahrzeugmodelle aus Groß- und Kleinserienproduktion</b>	<b>126</b>
<b>Fahrzeugbausätze, Umbauten und Superungen als Bastelspaß</b>	<b>130</b>
<b>Fahrzeugbeschriftungen und ihre Bedeutungen</b>	<b>134</b>
<b>Vorbildgerechte Farbgebung</b>	<b>136</b>
<b>Fahrzeugmodelle mit Betriebsspuren</b>	<b>138</b>
<b>Steuerung und Betrieb</b>	<b>140</b>
<b>Konventioneller Betrieb: Fahren und schalten</b>	<b>142</b>
<b>Digitaler Betrieb: Steuerung mit Bits und Bytes</b>	<b>146</b>
<b>Werkstatt</b>	<b>154</b>
<b>Nützliche Werkzeuge und ihre Anwendung</b>	<b>156</b>