
Inhalt

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Wie funktioniert eine Dampflokomotive? 9

Kesselausführung 11
Kesselfeuerung 21
Gebläse 23
Zylinder und Steuerung 25
Dampfverbrauch 31
Schmierung 32

2 Aufbau des Basismodells 33

Modellbeschreibungen 33
Allgemeines 34
Käufliche Teile 35
Herzustellende Teile und Montage 36
Leistung der Basisversion 52

3 Ausbaustufe 53

Einleitung 53
Innenkessel 53
Außenkessel 56
Feuerbüchsenverlängerung 56
Befestigung 56
Abdampfrohr 57
Brenner 58
Regulierventil 58
Brennerrohr 58
Leistung der Ausbaukonstruktion 59

4 Variationsmöglichkeiten 60

Achsenzahl 61
Raddurchmesser und Radstand 61
Kesseldurchmesser und Bauhöhe 62
Vorgehen bei der Konstruktion 63

5 BR 80 73

Modellbeschreibung 73
Räder und Achsen 76
Rahmen 76
Gestänge und Kurbeln 77
Innenkessel 83
Außenkessel 86
Dampfleitungssystem 89
Feuerung 90
Vorderbau 93
Führerhaus 96
Leistung der BR 80 102

6 Wartung 103

Fehlersuche und Fehlerbeseitigung 103
Reinigung 105

Einige Maße von Lokomotiven 107

Stückliste Basiskonstruktionen 108

Bezugsquellen für Teile und Literatur 109