

# 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