

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort (von Joachim Körber, Weinheim)	4
Vorwort	6
Ein Buch über die Baureihe 120	9
Frühe Wege zu einer modernen Drehstromlokomotive	12
Der Stand der Technik im Jahr 1977 – die Baureihen 111 und 181²	17
Drehstrom und Halbleiter in der Eisenbahntechnik	26
Erfinder und Manager bei BBC in Mannheim	31
Die DE 2500 als Entwicklungsträger für die Baureihe 120	32
Die DE 2500 mit Steuerwagen zur Erprobung des Netzbetriebes	40
Der Motoren-Großversuch bei BBC in Mannheim	45
Fahrmotorversuch mit der DE 2500 in den Niederlanden	50
Anforderungen an die neue elektrische Lokomotive der Baureihe 120	54
Prototypen und Serienlokomotiven der Baureihe 120	64
Der mechanische Teil der Baureihe 120	74
Der elektrische Teil der Baureihe 120	95
Die Hilfsbetriebe der Baureihe 120	114
Die Leittechnik der Baureihe 120	117
Verbesserungen an den Vorserienlokomotiven der Baureihe 120	121
Herausragende Versuchseinsätze und Vorfürhungen der BR 120⁰	144
Die Lokomotiven der BR 120⁰ als Objekte für Forschung und Entwicklung	156
Einsatzchronik der Baureihe 120⁰ (1979-2012) – von Manfred Traube, EK-Verlag	195
Erprobung der BR 120⁰ – von Dr. Klaus Huber, Starnberg	243
Feststellung der Serienreife der Baureihe 120, Ausblick und Schlusswort	250
Anlagen	252
Begriffserläuterungen	262
Literaturverzeichnis	264