

Prüfungsbücher für Eisenbahner
Band II.

Die Prüfung
zum
Lokomotivführer und Heizer.

Lehr- und Nachschlagebuch
für die Prüfung und den Dienst.

Auf Grund der amtlichen Prüfungsvorschriften

bearbeitet

von

L. Gebhardt, und J. W. van Seng,
Königl. Eisenbahn-Betriebskontrollleur. Königl. Eisenbahn-Bauinspektor.

Zweiter Teil.



Berlin 1909.
Franz Siemenroth.
SW. 11, Hafenplatz 9.

Die Prüfung
zum
Lokomotivführer und Heizer.

Bweiter Teil.
Die Lokomotive.

Bearbeitet

von

J. W. van Heys,
Königl. Eisenbahn-Bauinspektor.

==== Mit 802 Abbildungen. ====



Berlin 1909.
Franz Siemenroth.
SW. 11, Hafenplatz 9.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	V
Schienerweg	1—19
Geschichtliches. Querschnittsform der Schienen. Oberbau. Befestigung der Schienen. Weichen. Kreuzung und Kreuzungsweiche. Doppelweiche. Zweibogenweiche. Weichenverbindungen. Sicherheitseinrichtungen. Schiebebühnen. Drehscheiben.	
Wasserstationen	20—42
Saugpumpe. Druckpumpe. Antrieb der Pumpen. Kapselwerke. Membranpumpe. Pulsometer. Dampfstrahlungen. Elevator. Einrichtung der Wasserstationen.	
Lokomotive:	
Geschichtliche Entwicklung. Einteilung der Lokomotiven 43—71	
Beschreibung der Lokomotive und ihrer Teile:	
1. Dampfkessel	72—172
Feuerungsanlage. Feuertür. Feuerkiste. Kofsanlage. Rauchverhütungseinrichtungen von Antiedt, Langer-Marcotty und Staby. Langkessel mit Dom. Siederohre. Rauchkammer. Reinigungsluken. Befestigung und Lagerung des Kessels. Kesselarmatur: Speiseventil. Dampfventil. Wasserstandszeiger. Manometer. Zugmesser. Sicherheitsventil. Dampfregler. Dampfpfeife. Dampfplätewerk. Überhitzer.	
2. Untergestell	172—204
Rahmen. Pufferbohle. Zuglasten. Achsen mit Rädern. Achsbuchsen. Bewegliche Achsen. Drehgestelle. Federn.	

	Seite
3. Die Maschine	205—247
Bewegung des Kolbens und der Kurbel. Steuerung. Schieberbewegung. Schieber- und Dampfdiagramm. Umsteuerungen. Flach- schieber. Schieberentlastung. Kolbenschieber. Ventilsteuerung. Zylinder mit Kolben. Stopf- buchsen. Kreuzkopf. Schubstange. Kuppelstange.	
Schmierapparate	248—265
Dochtschmiergefäße. Stiftschmiergefäße. Nathan- öler. Zentraldampfsmierapparat von de Limon, Fluhme & Co. Schmierpressen von Michall, Dicker & Werneburg, Ritter und Friedmann.	
Sandstreuer	267—272
Handsandstreuer. Dampfsandstreuer von Haas. Luftsandstreuer von Brüggemann. Preßluftsand- streuer von Knorr.	
Verbundlokomotive	275—307
Anfahrvorrichtungen von v. Borries, Schichau, Brüggemann, Lindner und Büttesche Klappe. Wechsel- ventile von v. Borries, Dulz u. Meyer. Vierzylinder- lokomotive Bauart Grafenstaden und v. Borries.	
Heißdampflokomotive	307—320
Besondere Lokomotivarten	320—326
Mallet-Rinvott. Hagans. Gölsdorff.	
Zeichnungen der S 7, P 4, G 5, G 7	327—361
T 3 und T 9 Lokomotiven und ihre Hauptabmessungen.	
Feuerlose Lokomotiven	362—366
Tender	366—381
Sach- und Namenverzeichnis	382—387