



INHALTS-VERZEICHNISS.

DIE BAHN.

I. ABSCHNITT.

Para- graph	Die Bahn.	Seite
1.	Die Spur	3
2.	Die Spurweite	6
3.	Die Entwicklung der Schiene	7
4.	Bau der Schiene	10
5.	Lebensdauer der Schiene	15
6.	Abnützung der Schiene	17
7.	Dilatation der Schiene	23
8.	Die Schwelle	25
9.	Dauer der Schwellen	28
10.	Imprägnirung der Schwellen	31
11.	Werth der Imprägnirung	37
12.	Kosten der Imprägnirung	43
13.	Anschaffungswerth einer Schwelle	45
14.	Der Würfel-Oberbau	49
15.	Der hölzerne Oberbau	51
16.	Der eiserne Oberbau	57
17.	Neigung der Bahn	61
18.	Krümmung der Bahn	66
19.	Messung der Ueberhöhung und Erweiterung der Gleise	71

II. ABSCHNITT.

Der Widerstand der Bahn.

20.	Die schädliche Reibung	76
21.	Die nützliche Reibung	80
22.	Das Gespenst der unzureichenden Reibung	82
23.	Der Bewegungswiderstand	85
24.	Abhängigkeit des Bewegungswiderstandes von der Fahrgeschwindigkeit ..	95
25.	Zusammenstellung der Widerstandsformeln	102
26.	Widerstand in gerader aufsteigender Bahn	110
27.	Widerstand in gerader absteigender Bahn	111