Bau und Betrieb Elektrischer Bahnen.

Handbuch

zu deren

Projektierung, Bau und Betriebsführung

von

Max Schiemann

Civil-Ingenieur für elektrische Bahnen und Anlagen.

II. Band.

Haupt-, Neben-, Industrie-, Fernschnell- und gleislose Bahnen.

Mit 274 Abbildungen, Inhalts-, Namenund Sachregister.

Zweite und dritte vermehrte Auflage.



LEIPZIG VERLAG VON OSKAR LEINER. 1903.

Inhalt.

I. Wechselstrombahnen			į								Seite 1—61
7											
1. Einphasige Wechselstrombahnen	•	•	•	•		•	•	•	•		. 6
2. Mehrphasenstrombahnen	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	. 14
II. Steilbahnen										ϵ	32—123
1. Nebenschlussmotoren											0.0
2. Bergbahnbremsen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 68
3. Gebirgsbahnen mit Adhäsionsbetrieb											
4. Seilbahnen											
a) mit ruhendem Seil											
b) mit bewegtem Seil											
5. Zahnradbahnen	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	. 99
III. Tiefbahnen										12	24—155
1. Unterpflasterbahnen											. 124
2. Untergrundbahnen											
2. Ontergrundbannen	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	. 100
IV. Hochbahnen										15	66—213
1. Gerüstbahnen											. 156
2. Viaduktbahnen											
3. Schwebebahnen											
a) einschienige Schwebebahnen											
b) zweischienige Schwebebahnen											
2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2											
V. Stufenbahnen										21	4—219
VI. Adhäsions-Elektromot	iv	en								22	20—270
1. Berechnung der Gewichte, Zugkraft und I	oi	etir:	no								. 222
2. Magnetische Adhäsionsvermehrung	101	ou.	ug	•		•	•	•			. 224
3. Die Heilmann - Lokomotive	•	•		•		•	•	•	•		. 224
4. Patton - Lokomotivwagen											
5. Akkumulatoren - Lokomotive	•			•		•	•			•	
6 Lokomotive mit direktor Stromguführung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	041

VI

												Seite
	VII. Grosseisenbahnen											271 - 337
1	Allgemeines											271
2	Amerikanische Vollbahnen						. '	١.				291
3.	Meckenbeuren-Tettnang											298
4.	Stuttgart-Cannstatt						×					306
5.	Wannsee - Bahn											312
6.	Orleans-Bahn											317
7.	Valtelinalinie (Lecco - Sondrio - Chiavenn	ıa)										323
8.	Burgdorf-Thun											326
9.	Düsseldorf-Crefeld								•	•	•	329
10.	Verschiedene Bahnanlagen und -Projek	te				•						330
	VIII. Stromzuführungen	fü	r	Vo	11k	a	hn	er	L		÷	338 - 363
1	Hochleitungen											338
9	Niveauleitungen		Ċ	į.								349
4.	Miveauleitungen											
	IX. Betriebsmittel-Bele	110	hí	11 1	10							364-384
	IX. Belliessmitter-Bere	· no			25	•		٠				
	X. Industriebahnen											385 - 431
4	Güterbahnen											392
9	Grubenbahnen											399
3	Wald- und Feldbahnen											406
1	Kanalschleppbahnen											421
Ŧ.	Ranamontopposition											
	XI. Gleislose Bahnen.											431 - 455
	Namen- und Sachregis	ter										457 - 462

