

Sammlung Götschen

Bibliothèque Sociale

de la S. N. C. B.

LIÈGE

46, Rue Buissonne,

Die Linienführung der Eisenbahnen

Von

H. Wegele

Professor an der Techn. Hochschule in Darmstadt

Zweite Auflage

Mit 58 Abbildungen



Berlin und Leipzig

Walter de Gruyter & Co.

vormals G. J. Götschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag, Verlagsbuch-
handlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.

1923

Inhalt.

I. Allgemeines.

	Seite
A. Begriffe und Geschichtliches	7
B. Einteilung der Eisenbahnen	14
C. Die Bahngestaltung	16
D. Vorschriften und Vereinbarungen	20

II. Die leitenden Grundsätze.

A. Allgemeines	22
B. Wirtschaftliche Grundregeln	22
C. Technische Grundregeln	25
1. Die natürlichen und staatlichen Grundlagen	25
a) Festpunkte	25
b) Bodenbeschaffenheit	26
c) Wasserverhältnisse	28
d) Bodenbesitz und -Bewirtschaftung	30
e) Die Landesverteidigung	31
f) Schutzanlagen	31
2. Verkehrstechnische Grundlagen	34
a) Verkehrsaufnahme und -Abgabe	34
b) Kreuzung mit anderen Verkehrswegen	35
3. Betriebstechnische Grundlagen	42
a) Bauart und Leistung der Fahrzeuge und Lokomotiven	42
α) Dampfbahnen	42
β) Elektrische Bahnen	43
b) Zugwiderstände	45
c) Steigungs- und Krümmungsverhältnisse	54
d) Lage der Bahnhöfe	59
e) Vergleich mehrerer Linien	60

III. Die Vorarbeiten.

Einteilung	61
A. Allgemeine Vorarbeiten	61
1. Zweck und Grundlagen	66
2. Bauplan	66
3. Karten, Schichtenpläne, Geländeaufnahme	66

	Seite
4. Aufsuchung der Linie im Schichtenplan	68
5. Höhenplan und Querschnitte	71
6. Erdmassenermittlung und -Verteilung	73
7. Die Einzelentwürfe	90
8. Der Gesamtentwurf	92
9. Der Kostenüberschlag und Erläuterungsbericht	94
B. Ausführliche Vorarbeiten	
1. Zweck und Grundlage	96
2. Genauere Schichtenpläne	97
3. Genauerer Höhenplan und endgültige Linie	98
4. Übertragung der Linie ins Gelände	98
5. Endgültiger Höhenplan und maßgebende Querschnitte	99
6. Der Bauentwurf und die Einzelentwürfe	100

IV. Die Ausführung.

A. Die Genehmigung zum Bahnbau	103
B. Der Grunderwerb	103
C. Der Bauverlauf	104
D. Schlußarbeiten	
1. Abrechnung	106
2. Schlußvermessung	106