

DER
EISENBAHN - B A U
DER GEGENWART.

HERAUSGEGEBEN VON

Dr.-Ing. **BARKHAUSEN**

GEHEIMEM REGIERUNGSRATE.
PROFESSOR DER INGENIEURWISSENSCHAFTEN A. D., HANNOVER.

Dr.-Ing. **BLUM**

WIRKLICHEM GEHEIMEM OBER-
BAURATE, BERLIN.

COURTIN

OBERBAURATE, KARLSRUHE.

von **WEISS**

DRITTER ABSCHNITT

II. TEIL.

BAHNHOFSHOCHBAUTEN.

ZWEITE UMGEARBEITETE AUFLAGE.

BEARBEITET VON

Dr. GROESCHEL, MÜNCHEN; KUMBIER, BERLIN; LEHNERS, HALBERSTADT; WEHRENFENNIG, WIEN.

MIT 466 ABBILDUNGEN IM TEXTE.

WIESBADEN

C. W. KREIDEL'S VERLAG.

1914.

Inhaltsverzeichnis*).

C. IV. Bahnhofshochbauten. Bearbeitet von J. Groeschel

IV. a) Einleitung	727
IV. b) Hochbauten für Personenverkehr	731
b. 1) Empfangsgebäude, Hauptgebäude, Aufnahmegebäude	731
α) Das Raumbedürfnis	731
β) Grundzüge für die Einteilung der Empfangsgebäude	744
A) Eingeschossiger Betrieb	744
B) Mehrgeschossiger Betrieb	745
γ) Raumverteilung	746
δ) Empfangsgebäude in Seitenlage, einseitige Längslage	749
ε) Empfangsgebäude in zweiseitiger Längslage	764
ζ) Empfangsgebäude in Insel- und Keil-Lage	767
η) Empfangsgebäude in Quer- und Kopf-Lage	775
A) Empfangsgebäude in reiner Kopf- und Quer-Lage	776
B) Umschließungsbahnhöfe mit Seitenlage der öffentlichen Räume	776
C) Umschließungsbahnhöfe mit Kopflage der öffentlichen Räume	777
I) Eingeschossiger Betrieb	777
II) Zweigeschossiger Betrieb	778
D) Beispiele	778
θ) Umschließungsbahnhöfe mit Kopf- und Seiten-Lage der öffentlichen Räume	786
ι) Empfangsgebäude mit Kopf- und Zwischen-Lage, Halbinsellage, der öffentlichen Räume	788
κ) Stadtbahn-Empfangsgebäude	790
λ) Kosten der Empfangsgebäude	796
μ) Eigenarten in der Gestaltung der Empfangsgebäude ausländischer Eisenbahnen	797
A) Frankreich, Spanien, Portugal, Belgien, Dänemark	797
B) Italien	804
C) England	805
D) Nord-Amerika	808

*) Ein buchstäblich geordnetes Inhaltsverzeichnis wird mit jedem vollen Bande ausgegeben.

D) Seitenlage	810
II) Keillage	819
III) Querlage	819
IV) Stadtbahn-Empfangsgebäude	835
E) Japan, Siam	839
ν) Verzeichnis der Veröffentlichungen über Empfangsgebäude	841
A) Einzelveröffentlichungen in Zeitschriften und selbständigen Abhandlungen	842
B) Zusammenfassende Veröffentlichungen	847
b. 2) Bahnsteigüberdachungen und Bahnhofshallen. Bearbeitet in erster Auflage von Ebert und Groeschel, in zweiter Auflage von Kumbier	849
α) Allgemeines	849
β) Bahnsteigüberdachungen	849
γ) Bahnhofshallen	862
δ) Beispiele	870
IV. c) Hochbauten für den Güterverkehr. Bearbeitet in erster Auflage von Groeschel, in zweiter Auflage von Kumbier	889
c. 1) Güterschuppen	889
α) Allgemeines	889
β) Lage und Grundform der Güterschuppen	890
γ) Bauliche Grundlage und Durchbildung	900
δ) Ausstattung der Güterschuppen; Einbauten	925
ϵ) Abfertigungsräume, Nebenanlagen	927
ζ) Baukosten	932
c. 2) Schuppen für besondere Zwecke	932
α) Schuppen für den Umschlagverkehr	932
β) Waren-Lagerhäuser; Speicher	933
IV. d) Aufenthalts- und Übernachtungs-Gebäude. Bearbeitet von Groeschel	936
IV. e) Abort- und Neben-Gebäude. Bearbeitet von Groeschel	941
IV. f) Hochbauten für Betriebszwecke	947
f. 1) Lokomotivschuppen. Bearbeitet in erster Auflage von Groeschel, in zweiter Auflage von Kumbier	947
α) Allgemeines	947
β) Lage und Grundform der Lokomotivschuppen	947
A) Rechteckform	950
B) Kreisform	952
C) Ringform	955
γ) Bauliche Grundlagen und Durchbildung	958
δ) Baukosten	988
f. 2) Ausrüstung der Lokomotivschuppen; Betriebswerkstätten Bearbeitet von Fraenkel	988
α) Ausrüstung	988
β) Betriebswerkstätten	992

f. 3)	Wagenschuppen. Bearbeitet in erster Auflage von Groeschel, in zweiter Auflage von Kumbier	999
	<i>a)</i> Allgemeines	999
	<i>β)</i> Lage und Grundform der Wagenschuppen	1002
	<i>γ)</i> Bau-Anordnung und -Durchbildung	1007
	<i>δ)</i> Ausstattung der Wagenschuppen	1008
	<i>ε)</i> Anbauten, Nebenanlagen	1009
	<i>ζ)</i> Baukosten	1009
f. 4)	Gebäude zur Lagerung von Vorräten und Geräten. Bearbeitet in erster Auflage von Groeschel, in zweiter Auflage von Kumbier	1009
f. 5)	Gebäude für den Betriebsdienst. Bearbeitet von Kumbier	1017
IV. g)	Wasser-Stationen und -Kräne. Bearbeitet von Lehnert	1026
	g. 1) Allgemeines	1026
	g. 2) Gewinnung des Wassers	1027
	g. 3) Förderung des Wassers	1030
	g. 4) Wasserbehälter	1042
	g. 5) Verteilung des Wassers	1047
	g. 6) Wasserstandzeiger	1049
	g. 7) Reinigung des Speisewassers. Bearbeitet von Wehrenfennig	1049
	<i>a)</i> Allgemeines	1049
	<i>β)</i> Reinigen und Filtern	1051
	<i>γ)</i> Reinigen auf chemischem Wege	1059
	A) Mittel und Verfahren der Reinigung, Beschaffenheit des Wassers	1059
	B) Berechnung der Zusatzmengen und ihrer Zuteilung	1062
	C) Das Kalk-Sodaverfahren	1067
	1. Verwendung von Kalkwasser	1067
	2. Verwendung von Kalkmilch	1079
	3. Verwertung von Ätznatron oder von Mischungen von Ätznatron und Soda	1087
	D) Das Kalk-Baryt-Verfahren	1088
	E) Das Soda-Regenerativ-Verfahren	1092
	F) Das Enteisungs-Verfahren	1093
	G) Das Vorwärmeverfahren	1093
	H) Das Fällen im Kessel	1097
	<i>δ)</i> Anforderungen an die Vorrichtungen und die Überwachung	1098
	<i>ε)</i> Nachprüfung des Reinwassers, Untersuchung der Zuschläge und des Rohwassers	1108