

# Handbibliothek für Bauingenieure

Ein Hand- und Nachschlagebuch  
für Studium und Praxis

Herausgegeben

von

**Robert Otzen**

Geh. Regierungsrat, Professor an der Technischen Hochschule  
zu Hannover

II. Teil. Eisenbahnwesen. 6. Band:

**Eisenbahn-Hochbauten**

von

**C. Cornelius**



Berlin

Verlag von Julius Springer

1921

# Eisenbahn-Hochbauten

Von

**C. Cornelius**

Regierungs- und Baurat in Berlin

Mit 157 Textabbildungen



**Berlin**

Verlag von Julius Springer

1921

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Einleitung . . . . .	1
II. Bauten für den Verkehr	
A. Empfangsgebäude	
1. Allgemeines . . . . .	2
2. Größe und Lage der Empfangsgebäude . . . . .	6
3. Schalterhallen . . . . .	16
a) Allgemeine Anordnung . . . . .	16
b) Fahrkarten-Verkaufsstelle . . . . .	21
c) Gepäck-Abfertigungsstelle . . . . .	29
4. Diensträume . . . . .	31
a) Zugabfertigung . . . . .	31
b) Stationskasse . . . . .	32
5. Warteräume . . . . .	32
a) Wartesäle . . . . .	32
b) Wirtschaftsbetrieb . . . . .	33
c) Räume für Wirt und Bedienstete . . . . .	34
6. Dienstwohnungen . . . . .	35
7. Bahnsteigsperrre . . . . .	35
8. Abortanlagen, Wasch- und Frisierräume . . . . .	37
9. Tunnel- und Brückenzugänge zu den Bahnsteigen . . . . .	41
10. Bahnsteige . . . . .	42
a) Ausführung und Überdachung . . . . .	42
b) Bauten auf dem Bahnsteig . . . . .	44
11. Fürstenräume . . . . .	46
12. Äußere Ausbildung . . . . .	46
B. Stellwerksgebäude	
1. Allgemeine Anordnung . . . . .	46
2. Stellwerkraum . . . . .	47
3. Spannwerkraum . . . . .	49
4. Nebenräume für elektrische Stellwerke . . . . .	50
5. Nebenanlagen . . . . .	50
6. Lage und äußere Ausbildung . . . . .	51
C. Güterschuppen	
1. Zweck, Größe und Form . . . . .	51
2. Bauliche Einzelheiten . . . . .	53
a) Dächer . . . . .	53
b) Tore . . . . .	54
c) Beleuchtung . . . . .	55
d) Fußböden und Unterkellerung . . . . .	56
e) Wände und Nebenanlagen . . . . .	57
3. Diensträume . . . . .	58
a) Abfertigung . . . . .	58
b) Aufenthaltsräume . . . . .	59
4. Äußere Ausbildung . . . . .	59
D. Lokomotivschuppen	
1. Allgemeine Anordnung und Form . . . . .	59
a) Rechteckschuppen . . . . .	60
b) Ringschuppen . . . . .	60
c) Kreisschuppen . . . . .	61
2. Wirtschaftliche Erwägungen . . . . .	61
3. Bauliche Einzelheiten . . . . .	62
a) Allgemeines . . . . .	62
b) Arbeitsgruben und Fußboden . . . . .	62
c) Tore und Fenster . . . . .	65

	Seite
d) Überdachung und Rauchabführung . . . . .	67
e) Nebenanlagen . . . . .	69
f) Äußere Ausbildung . . . . .	71
E. Wagenschuppen . . . . .	
1. Zweck . . . . .	72
2. Bauliche Ausbildung . . . . .	72
3. Desinfizierung der Wagen . . . . .	74
F. Werkstattengebäude . . . . .	
1. Zweck . . . . .	75
2. Anordnung . . . . .	75
G. Lagerhäuser . . . . .	
1. Lager für Rohstoffe, Werkzeuge, Ersatzstücke usw. . . . .	78
2. Lager für feuergefährliche Stoffe . . . . .	79
3. Lager für Kohlen und Holz . . . . .	81
H. Wassersammelbehälter . . . . .	
1. Allgemeines . . . . .	82
2. Größe und Form . . . . .	82
3. Unterbau . . . . .	84
4. Ummantelung und Dach . . . . .	85
5. Äußere Ausbildung . . . . .	86
III. Bauten für die Verwaltung . . . . .	
A. Geschäftsgebäude der Direktionen . . . . .	
a) Arbeitszimmer . . . . .	87
b) Kasse . . . . .	89
c) Sitzungssaal . . . . .	93
d) Sonstige Räume und Anlagen . . . . .	93
B. Dienstgebäude der Ämter . . . . .	
1. Geschäftsräume . . . . .	95
2. Nebenanlagen . . . . .	96
C. Bahnmeistereien . . . . .	96
D. Bahnwärterbuden . . . . .	97
IV. Wohlfahrtseinrichtungen . . . . .	
A. Aufenthaltsgebäude und Speiseanstalten . . . . .	
1. Aufenthaltsgebäude . . . . .	98
2. Speiseanstalten . . . . .	101
3. Abortanlagen . . . . .	101
4. Äußere Ausbildung . . . . .	101
B. Übernachtungsgebäude . . . . .	
1. Allgemeine Anordnung . . . . .	102
2. Bauliche Einzelheiten . . . . .	102
3. Größe und Grundrißausbildung . . . . .	103
4. Raumermittlung . . . . .	106
5. Heizung und Lüftung . . . . .	107
6. Abortanlage . . . . .	107
C. Schlafhäuser und Ledigenheime . . . . .	109
D. Dienstwohnungen . . . . .	
1. Für Arbeiter, untere und mittlere Beamte . . . . .	
a) Allgemeines . . . . .	109
b) Bauliche Einzelheiten . . . . .	111
c) Nebenanlagen . . . . .	117
d) Ansiedlungen . . . . .	118
2. Für höhere Beamte . . . . .	
a) Allgemeines . . . . .	120
b) Bauliche Einzelheiten . . . . .	120
c) Nebenanlagen . . . . .	121
d) Präsidentenwohnungen . . . . .	121
Bücherschau . . . . .	122
Sachverzeichnis . . . . .	126