

Die

# *Eisenbahn-Technik* *der Gegenwart.*

Unter Mitwirkung

angesehener Eisenbahn-Fachleute

herausgegeben von

**Blum**

Geheimem Baurathe, Berlin.

**von Borries**

Regierungs- u. Baurathe, Hannover.

**Barkhausen**

Geheimem Regierungsrathe

Professor an der Technischen Hochschule Hannover.

I. Band:

**Eisenbahnmaschinenwesen**

Seite 5–10.

II. Band:

**Eisenbahnbau**

Seite 11–14.

III. Band:

**Eisenbahnbetrieb und Unterhaltung**

Seite 15–16.

Mit zahlreichen Abbildungen im Text und lithographirten Tafeln.

Das Inhalts-Verzeichniss der einzelnen Theile befindet  
sich auf den folgenden Seiten.

*Die Abnahme einzelner Theile verpflichtet nicht zum Bezuge auch  
der übrigen Theile des ganzen Werkes.*

Wiesbaden

C. W. Kreidel's Verlag.

Inhaltsverzeichnis\*).

	Seite
B. Werkstätten . . . . .	745
I. Allgemeine Anordnung und Größenbemessung. Troske . . . . .	745
a) Eintheilung . . . . .	745
b) Grundriffsformen . . . . .	747
1. Rechteckform . . . . .	747
2. Rahmenform . . . . .	748
3. <b>U</b> -Form . . . . .	750
4. Aufgelöste Form . . . . .	750
c) Größenabmessungen der Werkstattsräume . . . . .	754
d) Raumbemessung der einzelnen Abtheilungen . . . . .	759
1. Lokomotivwerkstätte . . . . .	759
2. Wagenwerkstätte . . . . .	762
3. Lackier- und Malerwerkstätte . . . . .	763
4. Hauptschmiede und Federschmiede . . . . .	764
5. Gießerei . . . . .	765
6. Dreherei . . . . .	765
e) Vorrichtungen zum Ein- und Ausbringen der Betriebsmittel und zur Beförderung schwerer Gegenstände . . . . .	766
f) Ausführung der Gebäude . . . . .	767
1. Allgemeines . . . . .	767
2. Bedachung . . . . .	767
3. Oberlichter und Fenster . . . . .	771
4. Thore und Thüren . . . . .	772
5. Fußböden . . . . .	772
6. Beleuchtung . . . . .	774
7. Heizung . . . . .	775
8. Lüftung . . . . .	778
Sturtevant-Lüftung . . . . .	780
9. Wasserleitung und Entwässerung . . . . .	780
10. Krafterzeugungsstellen . . . . .	781
11. Wohlfahrtseinrichtungen . . . . .	781
12. Nebenbauten . . . . .	782
II. Lokomotivwerkstätten und Kesselschmieden. Troske . . . . .	784
a) Lokomotivwerkstätten . . . . .	784
1. Hebevorrichtungen . . . . .	784
2. Waagen . . . . .	790

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

	Seite
3. Werkzeugmaschinen . . . . .	790
4. Werkzeug-Ausgabe . . . . .	792
b) Kesselschmiede . . . . .	794
1. Größenabmessung . . . . .	794
2. Einrichtung . . . . .	794
3. Ausrüstung . . . . .	795
4. Beispiel einer Kesselschmiedeanlage . . . . .	801
c) Herstellung der Stehbolzen . . . . .	802
d) Heizrohr-Werkstätte . . . . .	804
Quellen-Angaben zu B. I. und II. . . . .	809
Einzel-Anlagen . . . . .	810
a) Deutschland . . . . .	810
b) Oesterreich . . . . .	810
c) England . . . . .	810
d) Frankreich . . . . .	810
e) Amerika . . . . .	810
Einzel-Abtheilungen . . . . .	811
III. Wagen-Werkstätten. E. Weifs . . . . .	812
a) Grundriffsform . . . . .	812
b) Hebe- und Wiegevorrichtungen . . . . .	812
c) Vorrichtungen zum Erproben der Luftdruck- und Saugebremsen, Dampfheizung, Beleuchtungseinrichtungen, Untersuchung der Achsschenkel, der Zug-, Stofs- und Tragfedern und zum Aus- gleichen der Räder . . . . .	816
d) Werkzeugmaschinen und Werkzeuge . . . . .	817
IV. Dreherei. F. Wagner . . . . .	818
a) Bauliche Einrichtung der Gebäude . . . . .	818
b) Erleuchtung und Heizung . . . . .	819
c) Kesselhaus, Kessel, Wasser- und Kohlenzufuhr . . . . .	819
d) Maschinenräume und Dampfmaschinen . . . . .	820
e) Mechanischer und elektrischer Antrieb . . . . .	821
f) Werkzeugmaschinen . . . . .	824
1. Maschinen für Achsen und Räder . . . . .	824
2. Drehbänke . . . . .	829
3. Fräsmaschinen . . . . .	830
4. Hobel- und Stofsmaschinen . . . . .	833
5. Schleifmaschinen . . . . .	834
6. Bohrmaschinen . . . . .	835
7. Härtebad . . . . .	837
V. Weichen- und Bau-Werkstätten. v. Borries . . . . .	838
a) Weichenwerkstätten . . . . .	838
1. Werkzeugmaschinen . . . . .	838
2. Anordnung der Maschinen . . . . .	839
b) Bau-Werkstätten . . . . .	839
VI. Schmiede, Gießerei und Kupferschmiede. Grimke . . . . .	842
a) Schmiede . . . . .	842
1. Anordnung und Einrichtung des Gebäudes . . . . .	849

## INHALTSVERZEICHNIS.

VII

	Seite
2. Einrichtungen und Werkzeugmaschinen . . . . .	844
3. Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel . . . . .	847
b) Gießerei . . . . .	848
1. Einrichtung der Gebäude . . . . .	848
2. Vorrichtungen und Werkzeuge . . . . .	849
c) Kupferschmiede . . . . .	850
VII. Tischlerei, Lackiererei, Polsterei. E. Weifs. . . . .	852
a) Einrichtung der Gebäude . . . . .	852
b) Vorrichtungen zum Absaugen der Holzspähne und des Staubes	853
c) Desinfektion der Wagenpolster . . . . .	854
d) Holztrockenschuppen, Einrichtungen zum Fournieren und Biegen der Hölzer, Leimkochvorrichtungen . . . . .	855
e) Werkzeugmaschinen und Werkzeuge . . . . .	856
Allgemein brauchbare Maschinen . . . . .	857
Für besondere Zwecke bestimmte Maschinen . . . . .	857
Werkzeug für einen Personenwagen-Lackierer . . . . .	859
Werkzeug für einen Glaser . . . . .	859
Werkzeug für einen Sattler . . . . .	859
VIII. Werkstätten für elektrische Bahnen. Zehme . . . . .	860