

# Inhalt.

## Einleitung.

Ueber die Anlage des Werkes im Allgemeinen. System der Zeichnungen . . . . .	Seite 1—3
--	--------------

## Allgemeiner Theil.

### I. Abschnitt.

#### Maass- und Gewichts-Tabellen:

Vergleichungs-Tabellen der Längen-, Flächen- und Körpermaasse verschiedener Länder . . . . .	4
Vergleichungs-Tabelle der Gewichte verschiedener Länder . . . . .	6
Vergleichungs-Tabelle der Längen-Belastungen (-Gewichte) für verschiedene Maass- und Gewichts-Einheiten . . . . .	6
Vergleichungs-Tabelle der Flächen-Belastungen (-Gewichte) für verschiedene Maass- und Gewichts-Einheiten . . . . .	7
Specifische Gewichte verschiedener Baumaterialien . . . . .	7

### II. Abschnitt.

#### Festigkeit der Baumaterialien:

Zugfestigkeit . . . . .	8
Druckfestigkeit bei kurzen Stäben (absolut-rückwirkende Festigkeit) und bei längeren Stäben (relativ-rückwirkende oder Knickungsfestigkeit) nebst einer Zusammenstellung der Trägheitsmomente verschiedener Querschnitte . . . . .	8
Schubfestigkeit . . . . .	13
Biegungsfestigkeit nebst einer Zusammenstellung der Kraftmomente und Auflager-Reactionen für verschiedene Belastungsfälle relativ angegriffener Träger . . . . .	14

### III. Abschnitt.

#### Belastung der Brücken:

Eigengewicht der Brücken . . . . .	17
Zufällige (Verkehrs-) Last derselben nebst der Bestimmung der Maximal-Momente und -Verticalkräfte bei vorrückenden concentrirten Lasten (mit Text-Tafel A und B) . . . . .	19

### IV. Abschnitt.

#### Daten aus dem Strassen-, Eisenbahn- und Wasserbau:

Lichtweiten der Brückenfahrbahnen, lichte Höhen über und unter den letzteren . . . . .	29
--	----

### V. Abschnitt.

#### Eintheilung der Brücken:

Brücken im Allgemeinen . . . . .	32
Steinerne Brücken . . . . .	33
Hölzerne Brücken . . . . .	33
Eiserne Brücken . . . . .	34

## Specieller Theil.

### Text zu den Tafeln.

#### I. Steinerne Brücken.

Senkrechte Brücken:	Blatt	Seite
Durchlass und Bahnbrücke . . . . .	1	36
Canalbrücke . . . . .	2	37
Weg- (Nydeck-) Brücke in Bern . . . . .	3	37
Schiefe Brücken:		
Bahnbrücke mit Ziegelgewölben, hiezu Text-Tafel C und D . . . . .	4, 5	38

Stabilitätsuntersuchungen der steinernen Brücken mit Text-Tafel E und F . . . . .	—	42
Gurtgesimse, Geländer . . . . .	6	54
Lehrgerüste:		
Gestützte Lehrgerüste . . . . .	7	56
Gesprengte Lehrgerüste . . . . .	8, 9	57
Bewegliche Versetzgerüste . . . . .	10, 11	58

#### II. Hölzerne Brücken.

Balkenbrücken:		
Reichenbachbrücke in München . . . . .	12, 13	61
Bahnbrücke über den Becquerelbach . . . . .	13	63
Fachwerkbrücken:		
Bahnbrücke bei Waltenhofen . . . . .	14, 15	63
Elbebrücke bei Wittenberge . . . . .	15	65
Bogenbrücken:		
Brücke von Ivry . . . . .	16	68
Cascade-Brücke in Amerika . . . . .	17	71
Festes Versetzgerüste . . . . .	18	71

#### III. Eiserne Brücken.

Barrenbrücken:		
Schienenüberbrückungen . . . . .	19	75
Strassenbrücken mit doppel-T-förmigen Trägern . . . . .	20	77
Blechbalkenbrücken:		
Bahnbrücke . . . . .	21	82
Bahnbrücke im Bahnhofe zu Würzburg . . . . .	22	82
Bahnbrücke anderer Construction daselbst . . . . .	23	85
Strassenbrücke über den Oosbach in Baden . . . . .	24	86
Gitterbrücken:		
Bahnbrücke über den Rhein bei Waldshut . . . . .	25—28	87
Bahnbrücke über den Inn bei Bichelwang . . . . .	29, 30	91
Fachwerkbrücken mit parallelen Gurten:		
Bahnbrücke über die Isar bei Plattling . . . . .	31, 32	93
Bahnbrücke über die Saale bei Bernburg . . . . .	33	95
Bahnbrücke der Linie München-Ingolstadt . . . . .	34, 35	97
Bahnbrücke der Linie Nürnberg-Neuhaus, hiezu Text-Tafel G . . . . .	36, 37	110
Pneumatische Fundationen:		
Eiserner Senkkasten für die pneumatische Foundation der neuen Eisenbahnbrücke über die Donau bei Donauwörth . . . . .	37, 38	120
Fachwerkbrücken mit polygonalen Gurten:		
Bahnbrücke über die Rodach (Linie Hochstadt-Stockheim) . . . . .	39, 40	123
Strassenbrücke über den Lech bei Schongau . . . . .	41—43	125
Kurze und lange Oderbrücke in Breslau . . . . .	44	129
Bogensprengwerkbrücken:		
Ehemalige Kinzigbrücke bei Offenburg . . . . .	45	131
Carrousselbrücke in Paris . . . . .	46—48	134
Blechbogenbrücke über die Aare bei Olten . . . . .	49, 50	137
Hängebrücken:		
Kettensteg über die Aare bei Bern . . . . .	51	139
Details verschiedener Kettenbrücken . . . . .	52	143
Pesth-Ofener Kettenbrücke . . . . .	53, 54	143
Bewegliche Brücken:		
Drehbrücke bei Mecheln . . . . .	55	145

Anmerkung. Die Bücher und Zeitschriften, welche bei Ausarbeitung dieses Werkes benützt wurden, sind an den betreffenden Stellen des Textes angegeben.