

I n h a l t.

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.

	Blatt	Seite
Senkrechte Brücken:		
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

	Blatt	Seite
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.