

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Vorlesungen über technische Mechanik

in sechs Bänden

Graphische Statik

Föppl, August

1912

Sachverzeichnis

Sachverzeichnis.

	Seite		Seite
Achsenrichtung des Nullsystems	134	Bowsches Verfahren für Kräftepläne	26
Aufeinanderfolge der Pfeile im Kräfteplane	31	Clapeyronsche Gleichung	401
Auflagerbedingungen	216, 246	Cremonasche Kräftepläne	22
Auflagerkräfte von Balken	65	Culmann, Zerlegen von Kräften nach gegebenen Richtungs- linien	8, 36
Ausnahmefachwerke als statisch unbestimmte Konstruktionen	342	—, Gewölbetheorie	380
Ausnahmefälle, Bockgerüst	13	Derrick-Kran	55
—, Zerlegung nach 6 Linien	147	Determinantenbedingung für Fachwerke	213
—, ebenes Fachwerk	180	Differentialgleichung der Seilkurve	70
—, Verbindung von Scheiben	188	Drahtseil	107
—, nach Hennebergs Methode	194	Dreigelenkbogen	221
—, sechseckige Grundfigur	201	Drucklinie	374
—, kinematische Methode	207	Durchlaufende Träger	393
—, analytische Untersuchung	210	Einfache Fachwerke	176
—, Netzwerkkuppel	267	Einflußlinien	223, 333
—, Beispiel unter den Aufgaben	227	Einsturzmöglichkeiten bei Gewölbe	371
Balkenträger	217	Elastische Linie	93, 114
Belastungslinie und Belastungsfläche	67, 369	Elastizitätstheorie der Gewölbe	381
Biegemoment	80	Eulerscher Polyedersatz	249
—, resultierendes	160, 164	Fachwerkträger	216
Bildungsweisen des Fachwerkes	185	Flächeninhalte	102
Bockgerüst	8	Flechtwerk	248
—, elastische Formänderung	362	Flechtwerkträger	252, 279
—, statisch unbestimmt	365	Fugenschnitte von Gewölben	374
Bogenlampenaufhängung	345		
Bogenträger, mit drei Gelenken	221		
—, statisch unbestimmt	333		
—, unbestimmt, Beispiel	358		

	Seite		Seite
Gegendiagonalen	257	Mohr, Trägheitsmomente	88
Gegenseitigkeit der Verschiebungen	307	—, elastische Linie	93
Gelenkgewölbe	377	—, statisch unbestimmte Fachwerke	304
Gerbersche Träger . 85, 112,	219	Momentenfläche	79
Gleichwertigkeit von Kraftkreuzen	128	Momentenmethode . 37, 150,	209
Grundfigur	41, 182, 195	Momentenvektor	124
Günstigste Drucklinie	380	Montierungsspannungen	258
Hauptnetz	321	Moseleysche Gewölbetheorie	378
Hennebergsche Methode . 191,	286	Müller-Breslau, Kraftzerlegung	10
Hyperbelfunktionen	77	—, kinematische Methode	203
Imaginäre Gelenke . 187, 195,	217, 238, 240	—, Stabvertauschungsverfahren	286
Kantenpressungen in Gewölben	373	Nehls, Trägheitsmomente	91
Kettenlinie	74, 107	Netzwerkkuppel	265
Kinematische Methode (Fachwerke)	203	Notwendige Stäbe	173, 242
Konjugierte Geraden (Nullsystem)	134	Nulllinie und Nullebene	133
Koordinaten eines Kräfte-systemes	143	Nullsystem	134
Kraftachse eines Stabes	263	Parabel als Seilkurve	72
Kraftkreuz	116	Parabelbogen, Näherungsformel	73
Kraftkreuztetraeder	139	Pascalsches Sechseck	202
Kräftepaar	119	Pol und Polstrahlen	61
Kräfteparallelepiped	5	Polonçeau-Binder	17, 39
Kräfteplan	15	Prinzip des kleinsten Widerstandes	378
Kragträger	85	— der virtuellen Geschwindigkeiten (Fachwerke)	304
Krangerüst (Flechtwerkträger)	279	Projektionen von Gewölbequerschnitten	377
Kuppelgewölbe	387	Reziproke Kräftepläne	22
Leipziger Kuppel	297	Rittersche Methode	37
Löhlesche Flechtwerkdächer	278	Scheibe	185
Lokomotive, Gewichtsteilung	106	Schlußlinie vom Seilpolygon	67
Maximalmomentenfläche . 82,	113	Schwedlersche Kuppel . 253,	299
Maxwellscher Satz	307	Schwungradwelle	160
Maxwell-Mohrsche Methode	303	Sechseckige Grundfigur . 195,	232
Mittelbare Belastung	82	Seilkurve	67
		Seilpolygon	59
		—, durch drei Punkte	224

	Seite		Seite
Sekundärspannungen	264	Überzählige Stäbe	173
Spannungsbilder	177		
Stabkonstante	303	Verschiebungsplan	309
Stabvertauschung	175	—, für Ausnahmefachwerke	349
Starrer Körper als Fachwerk- element	244	Versteifte Hängebrücke	220
Statisch bestimmte Fachwerke	176	Vollständige Vierecke	61
Statisch unbestimmte Träger			
(Berechnung)	320	Wärmespannungen	328, 361
Stützlinie	374	Welle	156, 160
		Wiegmann-Binder	17, 39
Telegraphendrähte	72, 106	Williotscher Verschiebungsplan	309
Temperaturspannungen	328, 361	Windschief liegende Kräfte	137
Tisch mit sechs Beinen (Kräfte- zerlegung)	153, 167	Winklerscher Satz (Gewölbe)	383
Tonnenflechtwerk	251, 274		
Tonnengewölbe	368	Zentralachse vom Kräftesystem	142
Träger mit drei Gelenken	218, 221	Zerlegung einer Kraft nach ge- gebenen Richtungslinien 5, 36, 63, 146, 167—170	
—mitschiefer Auflagerung	103, 217	Zimmermannsche Kuppel	286
Trägheitsmomente	88		

Druck von B. G. Teubner in Dresden.