

6.3	Der Arbeitssatz . . . . .	92
6.4	Anwendung des Prinzips der virtuellen Verschiebungen und des Prinzips der virtuellen Kräfte auf einen Stabzweischlag	98
6.5	Die Sätze von Betti und Maxwell . . . . .	102
6.6	Beispiele. . . . .	103
7.	<i>Statisch unbestimmte Tragwerke</i> . . . . .	114
7.1	Vorbemerkungen . . . . .	114
7.2	Die äußere statische Unbestimmtheit . . . . .	114
7.3	Die innere statische Unbestimmtheit . . . . .	116
7.4	Aufstellen der Elastizitätsgleichungen für statisch unbestimmte Tragwerke . . . . .	120
7.5	Bemerkungen zur Auflösung der Elastizitätsgleichungen . . . . .	121
7.6	Der geschlossene Rahmen. Elastischer Schwerpunkt . . . . .	123
7.7	Vereinfachungen bei statisch unbestimmten Rechnungen . . . . .	126
7.8	Beispiele. . . . .	128
8.	<i>Drillung</i> . . . . .	141
8.1	Zwangsfreie Drillung eines Vollquerschnitts . . . . .	141
8.2	Zwangsfreie Drillung eines Hohlquerschnitts . . . . .	148
8.3	Zwangsfreie Drillung von Hohlquerschnitten mit Zwischenstegen . . . . .	151
8.4	Offener dünnwandiger Querschnitt unter Biegung und Drillung . . . . .	154
8.5	Die Grundgleichung der Wölbkrafttorsion . . . . .	156
8.6	Beispiele. . . . .	160
9.	<i>Biegung und Drillung einfach geschlossener dünnwandiger Querschnitte</i> . . . . .	166
9.1	Drillfreie Biegung geschlossener Querschnitte . . . . .	166
9.2	Ermittlung des Schubmittelpunktes . . . . .	168
9.3	Biegefreie Drillung geschlossener Querschnitte (Wölbkrafttorsion) . . . . .	169
9.4	Beispiele. . . . .	185
	<i>Literaturverzeichnis</i> . . . . .	189
	<i>Sachverzeichnis</i> . . . . .	191