

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Statik in der Ebene .....</b>	<b>1</b>
	Grundlagen .....	1
	Grundaufgaben der Statik .....	2
	Zerlegung von Kräften im zentralen Kräftesystem .....	6
	4-Kräfte-Verfahren und Gleichgewichtsbedingungen .....	56
	Statik der ebenen Fachwerke .....	81
<b>2</b>	<b>Schwerpunktslehre .....</b>	<b>114</b>
	Flächenschwerpunkt .....	114
	Linien Schwerpunkt .....	122
	Guldin'sche Regeln .....	132
	Standicherheit .....	141
<b>3</b>	<b>Reibung .....</b>	<b>148</b>
	Gleitreibung und Haftreibung .....	148
	Reibung auf der schiefen Ebene .....	156
	Reibung an Maschinenteilen .....	160
<b>4</b>	<b>Dynamik .....</b>	<b>171</b>
	Allgemeine Bewegungslehre .....	171
	Gleichförmige Drehbewegung .....	182
	Gleichmäßig beschleunigte oder verzögerte Drehbewegung .....	186
	Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad bei geradliniger Bewegung .....	194
	Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad bei Drehbewegung .....	197
	Energie und Energieerhaltungssatz .....	199
	Dynamik der Drehbewegung .....	203
<b>5</b>	<b>Festigkeitslehre .....</b>	<b>217</b>
	Inneres Kräftesystem und Beanspruchungsarten .....	217
	Beanspruchung auf Zug .....	218
	Beanspruchung auf Druck und Flächenpressung .....	227
	Beanspruchung auf Abscheren .....	232
	Flächenmomente 2. Grades und Widerstandsmomente .....	238
	Beanspruchung auf Torsion .....	256
	Beanspruchung auf Biegung .....	261
	Beanspruchung auf Knickung .....	280
	Zusammengesetzte Beanspruchung .....	290
	Verschiedene Aufgaben aus der Festigkeitslehre .....	301
<b>6</b>	<b>Fluidmechanik .....</b>	<b>308</b>
	Statik der Flüssigkeiten (Hydrostatik) .....	308
	Dynamik der Fluide (Hydrodynamik) .....	311