

Inhaltsverzeichnis

1	Wiederholung Differential- und Integralrechnung	5
	Auftrieb und hydrostatischer Druck	7
	Kurven im Straßen- und Schienenbau	9
	Die Klothoide	9
	Die Schleppkurve	13
2	Geraden und Ebenen	14
3	Matrizen und Determinanten	16
	Geometrische Anwendungen	16
	Lösen von linearen Gleichungssystemen	16
	Auflagerkräfte	17
	Rundschnittverfahren	18
	Dreimomentengleichung	20
	Planungsrechnung	22
4	Kegelschnitte	24
6	Differentialgleichungen	28
	Biegelinie	28
	Knicken	34
8	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	35
	Diskrete Verteilungen	35
	Normalverteilung	36
	Vertrauensbereiche und statistische Tests	38
	Vermischte Aufgabe	39
	Wiederholung und Vertiefung	40
	Lösungen	43