

# Inhaltsverzeichnis

I. Kap.	Einführung	1
§ 1	Bezeichnungen. Typeneinteilung	1
§ 2	Kelvin-Transformation. Greensche Formeln.	15
§ 3	Beispiele: Wärmeleitung, Potentialströmung	20
II. Kap.	Eigenschaften harmonischer Funktionen	23
§ 4	Fundamentaltheorem und Maximum-Minimum-Prinzip	23
§ 5	Randwertaufgaben	35
§ 6	Harnacksche Ungleichung. Konvergenzsätze	50
III. Kap.	Potentiale	58
§ 7	Räumliche Potentiale	61
§ 8	Flächenpotentiale	70
IV. Kap.	Verfahren zur Lösung der Randwertaufgaben	97
§ 9	Die Integralgleichungsmethode	97
§ 10	Differenzen-Verfahren	119
§ 11	Die Methode von Perron	135
V. Kap.	Allgemeine elliptische Differentialgleichungen	147
§ 12	Maximum-Minimum-Prinzip, Abschätzungs- und Eindeutigkeitssätze	147
Literaturverzeichnis		168
Namen- und Sachverzeichnis		170
Liste der Bezeichnungen		174