

Vorwort.

Dieser Band 2 behandelt die partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung sowie Systeme von solchen für *eine* gesuchte Funktion. Der erste Teil des Bandes enthält allgemeine Erörterungen über die Lösungsverhältnisse und Lösungen, der zweite Teil rund 300 Einzel-Differentialgleichungen mit ihren Lösungen.

Die unmittelbaren Anwendungen der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung in Physik und Technik sind weit spärlicher als die der Differentialgleichungen zweiter Ordnung, eher trifft man sie noch in der Differentialgeometrie an. Bei weiterem Nachforschen hätte sich wohl noch diese oder jene weitere Anwendung auffinden lassen. Gleichwohl veröffentliche ich den Band schon jetzt, in der Hoffnung, daß die Benutzer des Buches zu seiner Vervollkommnung mehr beisteuern werden, als es mir in der nächsten Zeit gelingen könnte. Ich werde für jede solche Zuschrift dankbar sein.

Für die Förderung meiner Arbeit bin ich zu größtem Dank verpflichtet: dem *Reichsforschungsrat*, der *Deutschen Forschungsgemeinschaft* und dem *Leiter des Arbeitskreises Mathematik* innerhalb des Reichsforschungsrats.

Danken möchte ich auch dem Verlag und der Druckerei für die trotz des Krieges musterhafte äußere Gestalt des Buches.

Tübingen, im Mai 1944,
Eßlinger Str. 16.

E. Kamke.