

KAPITEL V

Transporterscheinungen	113
5.1 Die mittlere freie Weglänge	113
5.2 Die Erhaltungssätze	115
5.3 Die Näherung nullter Ordnung	120
5.4 Die Näherung erster Ordnung	124
5.5 Viskosität	129
5.6 Hydrodynamik mit Viskosität	133
5.7 Die Navier-Stokessche Gleichung	135
5.8 Beispiele aus der Hydrodynamik	139

KAPITEL VI

Die Chapman-Enskog-Methode	149
6.1 Das Ziel der Methode	149
6.2 Die Chapman-Enskog-Entwicklung	150
6.3 Existenz der Lösungen	155
6.4 Die Näherung erster Ordnung	158
<i>Sachregister</i>	162