



**Abb. VIII.1.** Schema eines Gitter-Doppelstrahl-IR-Spektrometers. Der Referenzstrahl (---) durchläuft hinter dem sich drehenden Sektorspiegel (Chopper) den gleichen Strahlengang wie der Meßstrahl (—) durch die Probe, deren Absorption gemessen werden soll. Für Reflexionsmessungen muß mittels Spiegel der Meßstrahl an der Probe zur Reflexion gebracht werden. Wegen der atmosphärischen Wasserdampfabsorption durch Molekülschwingungen muß der gesamte Strahlengang mit getrockneter Luft gespült werden