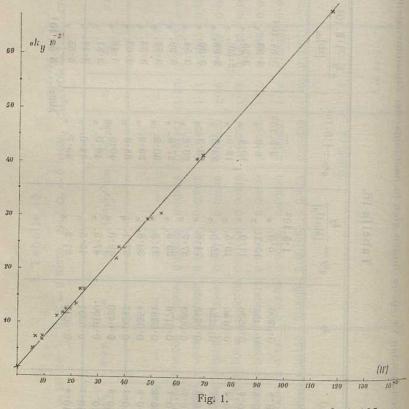
Aus der tabellarischen wie aus der graphischen Zusammenstellung geht mit Deutlichkeit hervor, daß die katalytische Beschleunigung, die die Sulfatreaktion durch Hi-Ionen erfährt, der Hi-Ionen-Konzentration proportional ist; der Proportionalitätsfaktor ist 3.5.10° (25° C.). Dieser außerordentlich große numerische Betrag des Beschleunigungskoeffizienten



der den Geschwindigkeitskoeffizienten um das  $\frac{3.5.10^7}{1.5.10^8}$  =

=23.000 fache übertrifft, ist für die Wirksamkeit der H·Ionen besonders charakteristisch. Denn da die Geschwindigkeit der durch Molybdänsäure abgelenkten, unkatalysierten  $\rm H_2O_2r$   $\rm Na_2\,S_2O_3$ -Reaktion nur 0·04 Promille der durch [H·] = 1 katalysierten beträgt, so wird aus der Proportionalität zwischen H·-Konzentration und Beschleunigung schon bei sehr geringem H·-Ionengehalt praktisch Proportionalität zwischen