Princeton, den 11. Dec. 1931. Hs. 91: 686 Telir geeliter Herr Professor! Ele die Weinachtsferien beginnen mödlite ich Hinen noch ein Lebens-Jeichen von mir geben. Es ist hier selver luibrely besonders da Oletober-November hier die ideale Jahressert 107. Divac cot hier, was der Physik hier seler rigute kommt, dwold es die Delsoujunktur der theoretischen Physike milit aufhebt. Ich bin wieder meler mathematisch geworden. Einen Ausatz von B.O. Koofman (Ven York) und A. Weil weiter verfolgend, konnte ich den Quasi-Ergodensatt beweisen, d.i. dies: Wenn ein mechanisches Sys-tem den Phasenraum & hat, und IV eine messbare allenge von endlichem Volum in & ist, and wern für einen Punkt P von & die Peit, die es im

Tertintervalle sst to in N subringt, Z (P, N, s,t) ist, so wis tiest lines 2(P,N, s,t) t-s im Sinne der dittelkonvergenz (über die Pron \$; als existient +.B. für jede allenge 1 endlichen Volums limes S. 2(P,N,s,t) dvp mimerisch). Mit Hilfe der Integrale des systems ut ein einfacher fischnick für Z(P,N)= limes Z(P,N,s,t) angebbar. Z (P,N) = Maars N , d.h. die quan-Ergodenlighøthese gilt dann und mir dann, wenn die mechanische Bewegung Keine messbase Menge invariant last (ausses Mengen vom Maasse O oder & minute solche dlengen). It. nv. ist die Betrachtung aller messbaren Mengen auch dann notwendig und himreichend, wenn die dige Gleichung mir für offene Mengen N(oder etwa nur für summen endlich vieler Würfel) verlangt wird. Der Peweis bemilt auf der Betrachtung unitærer und und unbeschränlet-Hermitescher Operatoren. Die allgemeine Depression, die luer

herocht, ist Kinen gewiss hinreichend genan bekannt, immerlin ist es, an uropäischen Verhältnissen gemes-Den, immer noch " Sods own country"! Itwas beaugstigend ist freilich, dans es ungefäler so aussieht; wie dentschland 1927, so dass man micht gant klar sieht, ob die Amplitude der Depression eine andere vot, oder mir die Phase. Vielleicht ist es doch die Amplitude. Im Februar bin ich wieder in Europa, und Ende April in Berlin. Mit den besten Gnissen und Wins chen für Weinachten und das Verre Jahr, med Handkrissen an Mie Fran Semah-Hur ergebener Johann on Wennamn. Princeton N.J., U.S. A., Princeton - Kings ton Highway.