

Max  $q, V, E$

$$\vec{q} \in V$$

$$E = \frac{1}{2} m P^2$$

→ an alle ortskontinuität

definiert  $\Xi(p)$   
unkontinuierl. Kerner

frei-energie epiz-pas  
Kalkulus

$$\int \dots \int d^3 q d^3 p$$

additio des Kernen  $\rightarrow K_n$

$$\int_V d^3 q \int_{p \leq P} d^3 p$$

$$\frac{4}{3} \pi P^3$$

$$\Xi(p) = \frac{1}{h^3} \cdot V \cdot \frac{4}{3} \pi P^3$$



bere Kertypa hat:  $p$  etc.  $p+dp$   
monotonen Kernen  $\Xi = \Xi(p)$   
unkontinuierl. Kerner  $\Xi$  funktion



$$g(p) \equiv \frac{d\Xi(p)}{dp} \Rightarrow g(p) dp = \frac{1}{h^3} \cdot V \cdot 4 \pi p^2 dp$$

$$\Xi(E) = \frac{1}{h^3} V \frac{4 \pi}{3} (2mE)^{3/2}$$

$E$ , Kontinua!

$$a(E) dE = \frac{1}{h^3} V 2 \pi (2m)^{3/2} E^{1/2} dE$$

$$\Gamma = \frac{\text{frei-energie Kernen}}{\text{unkontinuierl. Kernen Kernen}}$$