

**Wigner, E.**

**On the quantum correction for thermodynamic equilibrium.** (English) JFM 58.0948.07  
*Physical Review* (2) 40, 749-759 (1932).

Es gelingt zwar nicht, für die Quantenmechanik eine exakte Statistik im Phasenraum zu entwerfen, jedoch läßt sich dies angenähert durchführen. Mit Hilfe *Schrödingerscher* Wellenfunktionen können thermodynamische Verteilungsfunktionen gebildet werden, die die übliche  $p$ - und  $q$ -Statistik richtig wiedergeben. Für diese Verteilungsfunktionen lassen sich Differentialgleichungen angeben, die sich von den entsprechenden klassischen Gleichungen (Kontinuitätsgleichung) nur durch das Auftreten höherer Differentialquotienten der potentiellen Energie unterscheiden.

Reviewer: Möglich, F., Dr. (Berlin)

Cited in **1** Review  
Cited in **263** Documents

**Full Text:** [DOI](#) [DOI](#)