

Bosonen besitzen eine ungerade Teilchen, zumeist Teilchen symmetrische WF

Wenn also mehrere Bosonen am selben Ort ~~zustand~~ und denselben Spin besitzen, was sie noch ununterscheidbar macht, als sie das sowieso schon sind, macht das nichts, da die WF symmetrische Voraussetzung nicht ändert:

$$P_{ij} |4\rangle = P_{ij} | \dots, \overset{\text{rot}}{\uparrow}_i, \overset{\text{grün}}{\uparrow}_j, \dots \rangle = | \dots, \overset{\text{grün}}{\uparrow}_i, \dots, \overset{\text{rot}}{\uparrow}_j, \dots \rangle = |4\rangle$$

Deshalb sollte es keine Beschränkung geben, wie viele Bosonen sich ~~an~~ in selben Zustand ~~aufhalten können~~ ~~aufhalten~~ aufhalten
(Da es egal ist, welche Teilchen an welchen Plätze betrachtet wird)

$$\Rightarrow n_{\max} = \infty$$