



Abb. 13.5. Zuordnung der Molekülorbitale in einem zweiatomigen homonuklearen System. Links die Termbezeichnung im Vereinigten-Kerne-Atom, rechts für die getrennten Atome in der Mitte für das Molekül. Die Verbindung zwischen rechts und links erfolgt in Wirklichkeit nicht auf Geraden, wie hier vereinfachend angenommen. Sie muß berechnet werden. Die Lage einiger Moleküle im Diagramm ist angedeutet. Nach Herzberg

Kerne-Atom. Schwere Moleküle wie etwa P₂ liegen rechts, nahe bei den getrennten Atomen. N₂ liegt dazwischen.