1 Zusammenfassung

Durch die Anpassung der in Versuch S1 erhaltenen Werte im Minimum mit der Morsefunktion wurden fr CO und HCl die harmonische Konstante, die Anharmonizittskonstante, der Gleichgewichtsabstand, die Dissoziationsenergie und die Rotationskonstante wie in Tabelle 4.1 dargestellt berechnet. Die erhaltenen Werte stimmen in guter Nherung mit den Literaturwerten berein. Smtliche Werte von CO liegen wie erwartet unter den jeweiligen Werten HCl. Dies spiegelt sich auch in den simulierten Spektren wider. So liegt die Lcke von CO bei 1000 Kelvin bei rund 1940 inversen Centimetern, wohingegen sie bei HCl bei ber 2500 liegt. Je hher die Temperatur in der Simulation gewhlt wurde, desto hher mehr Linien und somit mehr bergnge sind erkennbar.