

# Tabellenverzeichnis

3.1	Berechnete vertikale Übergangsenergien $E_{\text{vert}}$ der Singulett-Zustände des 9H-Adenins. . . . .	60
3.2	Auftrittspotentiale bzw. thermochemische Barrieren und mögliche Fragmentationsreaktionen für Pyrrol-Ionenfragmente. . . . .	66
3.3	Elektronenenergien des Indols für die Wellenlängen $\lambda_{pu} = 250$ nm und $\lambda_{pr} = 400$ nm. . . . .	81
3.4	Elektronenenergien des Indols für die Wellenlängen $\lambda_{pu} = 263$ nm und $\lambda_{pr} = 395$ nm. . . . .	82
4.1	Zeitkonstanten der Cluster $\text{IndNH}(\text{NH}_3)_{n=1,2,3}$ und $\text{IndND}(\text{ND}_3)_{n=1,2,3}$ . . . . .	117
4.2	Ergebnisse der Ein-Probephotonen-Gauß-Anpassung der FEICO-Spektren für die Cluster $\text{IndNH}(\text{NH}_3)_{n=1,2,3}$ . . . . .	130
4.3	Zeitkonstanten der Cluster $\text{IndNH}(\text{NH}_3)_{n=4,5,6}$ und $\text{IndND}(\text{ND}_3)_{n=4,5,6}$ . . . . .	154
4.4	Ergebnisse der Ein-Probephotonen-Gauß-Anpassung der FEICO-Spektren für die Cluster $\text{IndNH}(\text{NH}_3)_{n=4,5,6}$ . . . . .	160
4.5	Bildungskonstanten $\tau_f$ der Fragmente $\text{NH}_4(\text{NH}_3)_{n-1}$ und $\text{ND}_4(\text{ND}_3)_{n-1}$ . . . . .	172

