

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung 11

1 Von der Kindheit in Schwaben zum Studium nach Gießen 13

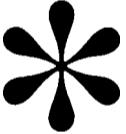
- 1 . 1 Vorfahren und Kindheit **15**
- 1 . 2 Schulanfang und Kriegswirren **17**
- 1 . 3 Gymnasium und Interesse an Naturwissenschaften **20**
- 1 . 4 Studium der Physik **22**
- 1 . 5 Wege zur Molekülphysik **26**

- ## 3 Habilitation und Professur 41
- 3 . 1 Habilitation und Aufbau einer Arbeitsgruppe in Gießen **43**
 - 3 . 2 Mainz: Rechnungen zur Interpretation der MO-Theorie, Woodward-Hoffmann-Regeln **44**

2 Als Postdoc auf dem Weg zur theoretischen Chemie 29

- 2 . 1 Chicago und Seattle:
Hartree-Fock-Rechnungen mit Slater-Funktionen für zweiatomige Moleküle **31**
- 2 . 2 Princeton: Hartree-Fock-Rechnungen mit Gauß-Lobe-Funktionen für mehratomige Moleküle **38**

- ## 4 Elektronenstruktur, Molekülgeometrie und die Walsh-Regeln 47
- 4 . 1 AH₂- und AH₃-Moleküle **50**
 - 4 . 2 ABA- und ABAH_n-Moleküle **53**

5	Aufbauarbeit in Bonn 57	7 . 4	Aufgaben in der Wissenschafts- politik – DFG-Vizepräsidentin 96
		7 . 5	Evaluierung und Beratung in der Wissenschaft 97
		7 . 6	Mitgliedschaft in Akademien, IAQMS-Präsidentin 101
6	Das Multi-Konfigurations- wechselwirkungs-Verfahren MRD-CI 69	8	Emeritierung und den Ruhestand im Blick 105
6 . 1	Multi-Referenz-MRD-CI- Methode 71	8 . 1	NATO-Projekt 108
6 . 2	Molekülspektroskopie und Rydberg-Zustände 75	8 . 2	SFB „Template, vom Design chemischer Schablonen zur Reaktionssteuerung“ 110
6 . 3	Erweiterung der Werkzeuge 80	8 . 3	XI. International Congress on Quantum Chemistry 111
		8 . 4	Im Ruhestand 114
7	Anerkennung der Arbeiten und weitere Aufgaben 85		Anhang 119
7 . 1	Gottfried-Wilhelm-Leibniz- Preis 89	Vita 121	
7 . 2	SFB „Wechselwirkungen in Molekülen“ 91	Chemistree 122	
7 . 3	Ausflüge der Arbeitsgruppe 93	Handschriften 125	
		Dokumente 131	
		Interview 1974 132	
		Faszination Quantenchemie, 1989 142	
		History of QC in Germany, 2002 150	
		Publikationen 174	
		Links 196	
		Bildquellen 199	
		Personen 200	