



Karl Heinz Morgenroth (Autor)

**Isotopie- und Tunneleffekte bei der Keto-Enol-Tautomerie von 5,8-Dimethyl-1-tetralon in unpolaren Lösungsmitteln**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2042>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung und Problemstellung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Meßergebnisse und Diskussion</b>	<b>6</b>
2.1	Kinetik der Keto-Enol-Umlagerung . . . . .	6
2.2	Absorptionsspektren . . . . .	10
2.2.1	Grundzustand . . . . .	10
2.2.2	Die Zuordnung der Transienten . . . . .	11
2.2.3	Transientenspektren . . . . .	15
2.3	Temperaturabhängigkeit der Geschwindigkeitskonstanten . . . . .	18
2.3.1	Protoniertes 5,8-Dimethyl-1-tetralon (DMT) . . . . .	18
2.3.2	Deuteriertes 5,8-Dimethyl-1-tetralon (DMTD) . . . . .	19
2.3.3	Messungen in IB/CP/MCP . . . . .	24
2.4	Einfluß des Mediums auf die Reketonisierung . . . . .	26
2.4.1	Bildung intermolekularer Wasserstoffbrücken . . . . .	26
2.4.2	Abhängigkeit der Reketonisierung von der Einwaagekonzentration . . . . .	31
2.5	Vergleich der Meßergebnisse mit früher erzielten Ergebnissen . . . . .	37
<b>3</b>	<b>Experimenteller Teil</b>	<b>41</b>
3.1	Meßapparatur . . . . .	41
3.2	Lösungsmittel und Substanzen . . . . .	42
3.2.1	Lösungsmittel . . . . .	42
3.2.2	Substanzen . . . . .	43
	<b>Anhang</b>	<b>44</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>49</b>