

## 12. ANHANG

### 12.1 Verwendete Abkürzungen

<b><sup>n</sup>Bu</b>	<i>n</i> -Butylrest
<b><sup>s</sup>Bu</b>	<i>sekundärer</i> Butylrest
<b><sup>t</sup>Bu</b>	<i>tertiärer</i> Butylrest
<b>CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub></b>	Dichlormethan
<b>CDCl<sub>3</sub></b>	Deuteriochloroform
<b>DBU</b>	1,8-Diazabicyclo[5,4,0]-undec-7-en
<b>DC</b>	Dünnschichtchromatogramm
<b>DDQ</b>	2,3-Dichlor-5,5-dicyanobenzochinon
<b>DMF</b>	<i>N,N</i> -Dimethylformamid
<b>DMSO</b>	Dimethylsulfoxid
<b><sup>n</sup>Hex</b>	<i>n</i> -Hexylrest
<b>HOMO</b>	Highest Occupied Molecular Orbital
<b>HRMS</b>	Hochauflösungsmassenspektrometrie
<b>Li<sup>n</sup>Bu</b>	<i>n</i> -Butyllithium
<b>Li<sup>s</sup>Bu</b>	<i>sekundäres</i> Butyllithium
<b>Li<sup>t</sup>Bu</b>	<i>tertiäres</i> Butyllithium
<b>Li<sup>n</sup>Hex</b>	<i>n</i> -Hexyllithium
<b>Li<sup>i</sup>Pr</b>	<i>iso</i> -Propyllithium
<b>LiR</b>	Alkyl/Aryllithium
<b>LiPh</b>	Phenyllithium
<b>LUMO</b>	Lowest Unoccupied Molecular Orbital
<b>MS</b>	Massenspektrometrie
<b>NMR</b>	Kernmagnetische Resonanz
<b>Ph</b>	Phenylrest
<b><sup>i</sup>Pr</b>	<i>iso</i> -Propylrest
<b>RI</b>	Alkyliodid
<b>TMEDA</b>	<i>N,N,N,N</i> -Tetramethyldiamin
<b>TFA</b>	Trifluoressigsäure
<b>THF</b>	Tetrahydrofuran

## 12.2 Konformationsparameter

Konformationsparameter		
Verbindung	84	83
Aryl Neigung, Grad		78.3
⊗ Kerngröße	2.078 Å as.	2.068 Å
Ξ Kernverzerrung	-0.337 Å	-0.298 Å
$\Delta_{24}^a$	0.036 Å	0.111 Å
$\Delta_N^b$	0.01 Å	0.022 Å
$\Delta C_m^b$	0.038 Å	0.22 Å
$\Delta C_b^b$	0.08 Å	0.18 Å

<sup>a</sup> Durchschnittliche Abweichung der 24 Makrozyklusatome von ihrer Ebene der kleinsten Quadrate; <sup>b</sup> Durchschnittliche Abweichung von der 4N-Ebene.