

## Anhang

### Anhang A: Verwendete Abkürzungen

**abs.** – absolut, absolutiert, **ADDP** – 1,1'-(Azodicarbonyl)-dipiperidin), **Alox** – Aluminiumoxid, **ber.** – berechnet, **Bn** – Benzyl, **BOM** – Benzyloxymethyl, **Brine** – gesättigte wäßrige Natriumchloridlösung, ***n*-BuLi** – *n*-Butyllithium, **c** – Konzentration, **CI** – Chemische Ionisation, **d** – Tag, **DC** – Dünnschichtchromatographie, **DDQ** – 2,3-Dichlor-5,6-dicyano-1,4-benzochinon, **DEAD** – Diethylazodicarboxylat, **dest.** – destilliert, **DIBAH** – Diisobutylaluminiumhydrid, **DIPA** – Diisopropylamin, **DMAP** – 4-(N,N-Dimethylamino)-pyridin, **DMF** – N,N-Dimethylformamid, **DMP** – 2,2-Dimethoxypropan, **DMS** – Dimethylsulfid, **DMSO** – Dimethylsulfoxid, **EA** – Elementaranalyse, **EE** – Essigsäureethylester, **EI** – Elektronenstoßionisation, **Essigester** – Essigsäureethylester, **Ether** – Diethylether, **eq** – Moläquivalent, **FAB** – fast atom bombardment, **FP** – Schmelzpunkt, **gef.** – gefunden, **ges.** – gesättigt, **h** – Stunde, **Hex** – Hexan, **HMPT** – Hexamethylphosphorsäuretriamid, **HPLC** – Hochdruckflüssigkeitschromatographie, **HRMS** – Hochauflösendes Massenspektrum, **Hünig-Base** – Diethylisopropylamin, **HV** – Hochvakuum, **HWE** – Horner-Wadsworth-Emmons, **Hz** – Hertz, **IR** – Infrarotspektrum, **KP** – Siedepunkt, **LAH** – Lithiumaluminiumhydrid, **Lit.** – Literatur, **Lsg.** – Lösung, **Lsm.** – Lösungsmittel, **Me** – Methyl, **Ms** – Methylsulfonyl (Mesyl), **min** – Minute, **MS** – Massenspektrum, **MTB** – Methyl-*tert.*-butylether, **NMR** – kernmagnetische Resonanz, **NOE** – Nuclear-Overhauser-Effect, **org.** – organisch, **Ph** – Phenyl, **PMB** – *para*-Methoxybenzyl, **PPTS** – Pyridinium-*para*-toluolsulfonsäure, **PTS** – *para*-Toluolsulfonsäure, **Pyr.** – Pyridin, **präp.** – präparativ, **quant.** – quantitativ, **RT** – Raumtemperatur, **TBP** – Tributylphosphin, **TBS** – *tert.*-Butyldimethylsilyl, **TPP** – Triphenylphosphin, **TPS** – *tert.*-Butyldiphenylsilyl, **tBu** – *tert.* Butyl, **tert.** – tertiär, **TFA** – Trifluoressigsäure, **THF** – Tetrahydrofuran, **THP** – Tetrahydropyran(-yl), **TMS** – Tetramethylsilyl, **Ts** – *para*-Toluolsulfonyl (Tosyl).

## Anhang B: Nomenklatur

Die Zuordnung der systematischen Namen erfolgt (bis auf einige Trivialnamen) nach der substitutiven Nomenklatur, wobei die Prioritätenfolge nach D. Hellwinkel berücksichtigt wird.<sup>117</sup> THP-Acetale wurden nicht als Heterocyclen spezifiziert. Entsprechend ihrer Funktion als Schutzgruppe für Alkohole wurden sie Tetrahydropyranyloxy-Substituenten deklariert. Die Spezifikation der molekularen Chiralität erfolgt in Anlehnung an Cahn, Ingold und Prelog.<sup>118</sup>

---

<sup>117</sup> D. Hellwinkel "Die systematische Nomenklatur der Organischen Chemie", Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 3. Auflage **1982**.

<sup>118</sup> R. S. Cahn, C. Ingold, V. Prelog, *Angew. Chem.* **1966**, 78, 413-447.