
Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Einführung	1
1.1.	Organozinnverbindungen	1
1.2.	Oxokohlenstoff-Anionen	5
1.3.	Cyankohlenstoff-Anionen	8
Kapitel 2	Theoretischer Teil	12
2.1.	Darstellung von Organozinnquadraten	12
2.1.1.	Einleitung	12
2.1.2.	Darstellung von Bis(trimethylzinn)quadrat	14
2.1.3.	Darstellung von Bis(tributylzinn)quadrat	16
2.1.4.	Darstellung von Dimethylzinnquadrat	18
2.1.4.1.	Einkristall-Röntgenstrukturanalyse von Dimethylzinnquadrat	19
2.2.	Darstellung von Organozinnacrylonat	22
2.2.1.	Einleitung	22
2.2.2.	Darstellung von Dimethylzinnacrylonat	23
2.3.	Darstellung von Organozinnrhodizonaten	25
2.3.1.	Einleitung	25
2.3.2.	Darstellung von Bis(tributylzinn)rhodizonat	26
2.3.3.	Darstellung von Bis(triphenylzinn)rhodizonat	27
2.4.	Darstellung von Organozinn-pentacyanpropenen	28
2.4.1.	Einleitung	28
2.4.2.	Darstellung von Trimethylzinn-pentacyanpropenid	29
2.4.3.	Darstellung von Tributylzinn-pentacyanpropenid	31
2.4.4.	Darstellung von Triphenylzinn-pentacyanpropenid	32
2.4.4.1.	Einkristall-Röntgenstrukturanalyse von Triphenylzinn-pentacyanpropenid	33
2.5.	Darstellung von Organozinn-hexacyanazapentadienid	36

2.5.1.	Einleitung	36
2.5.2.	Darstellung von Triphenylzinn-hexacyanazapentadienid	37
2.6.	Darstellung von Organozinn-tetracyanchinodimethan-Derivaten	39
2.6.1.	Einleitung	39
2.6.2.	Darstellung von Dimethylzinn-bis(tetracyanchinodimethan)	40
2.6.3.	Darstellung von Triphenylzinn-tetracyanchinodimethan	41
2.7.	Darstellung von Organozinn-dicyanamid	42
2.7.1.	Einleitung	42
2.7.2.	Darstellung von Trimethylzinn-dicyanamid	44
2.8.	Darstellung von Organozinn-nitrosodicyanmethanid	45
2.8.1.	Einleitung	45
2.8.2.	Darstellung von Trimethylzinn-nitrosodicyanmethanid	45
2.9.	Umsetzungen von Organozinnverbindungen mit Dilithioferrocen	46
2.9.1.	Einleitung	46
2.9.2.	Darstellung von Bis(triphenylstannyl)ferrocen	47
2.10.	Darstellung von Organylstannylfluoren	48
2.10.1.	Einleitung	48
2.10.2.	Darstellung von Triphenylstannylfluoren	49
2.11.	Darstellung von Organozinn-bromkresolgrün	51
2.11.1.	Einleitung	51
2.11.2.	Darstellung von Trimethylzinn-bromkresolgrün	51
2.12.	Umsetzung Chinoxalin-Derivat mit Organozinn Verbindung	53
2.12.1.	Einleitung	53
2.12.2.	Darstellung von Cyclobuta[<i>b</i>]chinoxalindiol	53
2.12.3.	Darstellung von Bis(trimethylzinn)cyclobuta[<i>b</i>]chinoxalindiolat	54
2.12.4.	Darstellung von Dikalium-Cyclopenta[<i>b</i>]chinoxalindiolat	56
2.12.5.	Darstellung von Bis(trimethylzinn)cyclopenta[<i>b</i>]chinoxalindiolat	57
2.13.	Darstellung von Tetraphenylphosphonium-Oxokohlenstoff	58
2.13.1.	Einleitung	58
2.13.2.	Darstellung von Tetraphenylphosphonium-quadrat	58

2.13.2.1	Einkristall-Röntgenstrukturanalyse von Tetraphenylphosphonium-quatrat	59
2.13.3.	Darstellung von Tetraphenylphosphonium-croconat	61
2.13.4.	Darstellung von Tetraphenylphosphonium-rhodizonat	62
Kapitel 3	Zusammenfassung	64
Kapitel 4	Experimenteller Teil	77
4.1.	Allgemeine Arbeitstechniken und physikalische Bestimmungen	77
4.1.1.	Behandlung und Entsorgung der Abfälle	80
4.2.	Experimenteller Teil zu Kapitel 2	81
Literaturverzeichnis		104
Anhang		118
5.1.	Röntgenographische Daten	118
	Lebenslauf	123