

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung .....	1
I. Teil .....	3
1. Bisherige Ergebnisse .....	3
2. Durchführung .....	4
2.1. Umsetzung von Acetylendicarbonsäure- dimethylester mit Hydrazin .....	4
2.2. Darstellung von Hydrazono-oxalessigsäure- bishydrazid aus Hydrazono-oxalessigsäure- dimethylester .....	8
2.3. Cyclisierung von Hydrazono-oxalessigsäu- re-bishydrazid .....	8
2.4. Versuch der Acetylierung von Hydrazono- oxalessigsäure-dimethylester .....	10
2.5. Versuch der Darstellung von Oxalessig- säure-dimethylester .....	12
2.6. Versuch der Oxidation von Hydrazono-oxal- essigsäure-dimethylester zum entsprechen- den Tetrazen .....	13
2.7. Versuch der Darstellung des Azins von Oxalessigsäure-dimethylester .....	14
2.8. Versuch der Darstellung von N-Alkyliden- und N-Benzyliden-Hydrazonen des Oxal- essigsäure-dimethylesters .....	16
2.9. Umsetzung von Propiolsäure-methylester mit Hydrazinhydrat .....	19

	Seite
3. Zusammenfassung .....	21
II. Teil .....	22
4. Einführung und Problemstellung .....	22
4.1. Bisherige Ergebnisse .....	24
4.2. Zielsetzung .....	28
4.3. Aufgabenstellung .....	29
5. Durchführung .....	30
5.1. Beweis für das Auftreten des Gleichgewichtes zwischen 2-(1-Methylhydrazino)-maleinsäure-dimethylester und den Verbindungen Acetylendicarbonsäure-dimethylester und Methylhydrazin .....	30
5.2. Nachweis für das zwischenzeitige Auftreten von Methylhydrazin bei der Umwandlung von <u>19</u> in <u>21</u> .....	32
5.3. Nachweis und Isolierung von Oxalessigsäure-dimethylester-methylhydrazon als Zwischenprodukt bei der Umwandlung von <u>19</u> in <u>21</u> .....	38
5.4. Nachweis für das zwischenzeitige Auftreten von ACDE bei der Reaktion von <u>19</u> nach <u>21</u> .....	48
6. Zusammenfassung .....	62
7. Präparativer Teil .....	64
7.1. Experimentelle Durchführung .....	66
Literaturverzeichnis .....	90