

1.	Definition und Einordnung der Zwischenprodukte . . . . .	13
1.1.	Definition der Zwischenprodukte . . . . .	13
1.2.	Die Rohstoffbasis der Zwischenproduktenherstellung . . . . .	14
1.3.	Die Entwicklung einiger Zwischenprodukte . . . . .	23
2.	Aliphatische Zwischenprodukte . . . . .	31
2.1.	Chlorkohlenwasserstoffe . . . . .	31
2.1.1.	Methylchlorid . . . . .	31
2.1.2.	Dichlormethan, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff . . . . .	32
2.1.3.	Benzylchlorid . . . . .	34
2.2.	Olefine . . . . .	35
2.2.1.	Cyclopentadien . . . . .	35
2.3.	Alkohole . . . . .	37
2.3.1.	Ethanol . . . . .	38
2.3.2.	1-Butanol, Isobutanol . . . . .	39
2.3.3.	Butindiol, Butendiol, Butandiol . . . . .	40
2.4.	Epoxide . . . . .	41
2.4.1.	Ethylenoxid . . . . .	41
2.4.2.	Propylenoxid . . . . .	46
2.4.3.	Epichlorhydrin . . . . .	49
2.5.	Aldehyde und Ketone . . . . .	50
2.5.1.	Formaldehyd . . . . .	50
2.5.2.	Acetaldehyd . . . . .	53
2.5.3.	Acrolein . . . . .	57
2.5.4.	Furfural . . . . .	59
2.5.5.	Aceton . . . . .	60
2.6.	Carbonsäuren und einige ihrer Derivate . . . . .	64
2.6.1.	Ameisensäure . . . . .	64
2.6.2.	Essigsäure und Acetanhydrid . . . . .	66
2.6.3.	Chlorierte Essigsäuren . . . . .	69
2.7.	Harnstoff . . . . .	71