

4.4.2.	Die Zerstörung von Hydroperoxyden ohne Veränderung des peroxydzerstörenden Zusatzes . . .	161
4.5.	Die Verhinderung der Initiation	162
4.6.	Die Wirkung gemischter Antioxydantien	163
4.6.1.	Die Wirkungen der Einzelsubstanzen addieren sich	163
4.6.2.	Die Wirkungen der Einzelsubstanzen vergrößern sich	163
4.6.3.	Die Wirkungen der Einzelsubstanzen schwächen sich ab	168
5.	Die Gasphasenoxydation	168
5.1.	Die Temperaturabhängigkeit	169
5.2.	Die Druckabhängigkeit	172
5.3.	Der Einfluß von Katalysatoren	172
5.3.1.	Die homogene Katalyse	173
5.3.2.	Die heterogene Katalyse.	173
5.3.3.	Die katalytische Wirkung der Oberfläche der Reaktionsgefäße	175
5.4.	Die Gasphasenoxydation niederer Paraffine . . .	175
5.5.	Die Gasphasenoxydation der Olefine	179
5.5.1.	Die Olefinoxydation mit Palladiumkatalysatoren .	179
5.5.2.	Die Oxydation von Äthylen zu Äthylenoxyd . .	182
5.5.3.	Ungesättigte Aldehyde aus Olefinen	184
5.5.4.	Gesättigte Aldehyde oder Ketone aus Olefinen . .	184
5.5.5.	Maleinsäureanhydrid aus Olefinen	184
5.6.	Die Gasphasenoxydation aromatischer Verbindungen	185
5.7.	Die Gasphasenoxydation von Benzol zu Phenol. .	186
6.	Literaturverzeichnis	188
7.	Sachregister	190