Inhaltsverzeichnis

Vorv	wort	7	
Einl	eitung	9	
	apitel: n als Komponente der Luft		
1.1	Der Aufbau der Atmosphäre	13	
1.2	Zur Geschichte des Ozons	17	
1.3	Die biologische Wirkung des Ozons	21	
2. K	apitel:		
Ozo	onmessungen		
2.1	Meßgrößen und Maßeinheiten	25	
2.2	Frühe Meßtechniken	27	
	Fernerkundungen und In-situ-Messungen	31	
2.4	Die Variabilität der Ozonkonzentration	35	
3. K	apitel:		
Glo	bale Aspekte des stratosphärischen Ozons		
3.1	Der Chapman-Zyklus	39	
3.2	Der katalytische Ozonabbau	41	
3.3	Die Rolle der FCKWs	48	
3.4	Die temporären Reservoirgase	52	
4. K	apitel:		
Das	Ozonloch über der Antarktis		
4.1	Die Beobachtungen	57	
	Die Dynamik der polaren Stratosphäre	62	
4.3	Die chemischen Ursachen des Ozonverlustes	67	
5. Kapitel:			
Die	Ozonverteilung über der Nordhemisphäre		
5.1	Besonderheiten der Nord- und Südhalbkugel	75	
5.2	Die Meßkampagnen	80	
5.3	Erste Ergebnisse der Messungen im Winter 1991/92	87	

6. Kapitel: Das Ozon in der Troposphäre			
Ozons	93		
6.2 Die Ozonchemie der Troposphäre	96		
6.3 Zur Bedeutung des Ozons für die Troposphäre	102		
7. Kapitel:			
Prognosen und Konsequenzen			
7.1 Wie wird die Atmosphäre der Zukunft aussehen?	109		
7.2 Was muß getan werden?	114		
Literaturangaben			
Glossar			
Personenregister			

Sachregister