

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
2 Grundlagen	3
2.1 Bildungsprozesse	3
2.2 Partikelgröße und Partikelmasse	9
2.3 Zusammensetzung von Partikeln	11
2.4 Konzentration und Verweildauer von Spurenstoffen in der Atmosphäre	13
3 Sekundärpartikelentstehung	15
3.1 Photochemische Oxidation und heterogene Reaktionen	16
3.1.1 Troposphäre	19
3.1.2 Stratosphäre	31
3.2 Reaktion von Ammonium und Schwefeldioxid in der Gegenwart von flüssigem Wasser	43
3.3 Katalytische Oxidation in Gegenwart von Schwermetallen	45
4 Quellen von Präkursoren und Feinstaub	49
Literatur	63