

INHALTSVERZEICHNIS

1. Die Bedeutung des Los Angeles-Smogs (Photochemischer Smog) in der Bundesrepublik Deutschland	5
1.1. Gegenwärtige Bedeutung des Los Angeles-Smogs in den USA und in der Bundesrepublik Deutschland	5
1.2. Der Strukturwandel im Anteil der Energiequellen und seine Folgen für die Vegetation.	6
2. Beschreibung und Entstehung des Los Angeles-Smogs.	9
2.1. Die Beschreibung des Los Angeles-Smogs	9
2.2. Photochemische Smogbildung.	14
2.3. Phytotoxische Bestandteile im Los Angeles-Smog und ihre Bedeutung	18
2.4. Meteorologische Voraussetzungen für die Smogbildung	19
2.5. Abbau photochemischer Smogprodukte.	22
3. Die Wirkungen des Los Angeles-Smogs auf die höhere Pflanze	23
3.1. Die Beschreibung akuter Schädigungen	23
3.2. Die Beschreibung chronischer Schädigungen	36
3.3. Physiologische und biochemische Analyse der Schädigungen	40
3.4. Die krankheitsbeeinflussenden Faktoren.	67
4. Die Wirkungen des Ozons auf Pilze, Algen und Bakterien.	96
4.1. Die Ozonwirkungen auf Pilze	96
4.2. Die Ozonwirkungen auf Algen	99
4.3. Die Ozonwirkungen auf Bakterien	100
5. Die Wirkungen des Los Angeles-Smogs auf den Pflanzenbestand.	103
6. Pflanzenbauliche Verhütungsmaßnahmen.	105
6.1. Wahl und Anbau relativ immissionsresistenter Pflanzen	105
6.2. Einsatz chemischer Mittel	106
7. Die Problematik der Erforschung von Immissionswirkungen	110
Zusammenfassung.	111
Summary.	114
Literaturverzeichnis.	117
Sachverzeichnis	129