

Inhaltsverzeichnis



Seite

1.0	Einleitung	1
1.1	Zielsetzung	1
1.2	Zur Auswahl der hier näher betrachteten 22 Niederschlagsmeßstationen	2
1.3	Zur Messung der Depositionsraten und Umrechnungsfaktoren	3
2.0	Höhe und Entwicklung der Deposition unter 22 Fichtenbeständen in Westdeutschland	4
2.1	Vorbemerkung	4
2.2	Bestandesniederschlag (H ₂ O)	4
2.3	Sulfatschwefel (SO ₄ -S)	6
2.4	Stickstoff	7
2.41	Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N)	7
2.42	Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N)	8
2.43	Gesamtstickstoff	8
2.5	Säurebelastung aus dem Eintrag von Wasserstoff- und Ammoniumionen	9
2.51	Wasserstoffionen (H ⁺)	9
2.52	Ammoniumionen (NH ₄ ⁺)	10
2.53	Gesamtsäurebelastung	11
3.0	Diskussion	12
3.1	Zur Verfügbarkeit von Depositionsdaten unter Waldbeständen	12
3.2	Zusammenhang Niederschlag und Befruchtung	13
3.3	Messungen der Kronentraufe als Indikator für die Größenordnung und Entwicklung atmogener Depositionen	14
3.4	Vergleich mit Eintragsraten in anderen Regionen Deutschlands - Zur Frage der Repräsentativität	16
3.41	Schwefel	17
3.42	Stickstoff	18
3.43	Säuren	22

3.5	Vergleich mit Eintragsraten in französischen Waldökosystemen	25
3.51	Schwefel.....	25
3.52	Stickstoff.....	26
3.53	Säuren	26
3.6	Deposition anderer Stoffe	27
3.7	Vergleich der Depositionsraten mit den Emissionsraten	27
3.71	Schwefel	27
3.72	Stickstoffoxidemission und Nitratdeposition	28
3.73	Ammoniakemission und Ammoniumdeposition	28
4.0	Schlußfolgerungen	30
5.0	Zusammenfassung	32
6.0	Danksagung	35
7.0	Quellenverzeichnis	36
8.0	Anhang	
8.1	Tabellen	
8.2	Abbildungen	