

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1. Einleitung und Zielsetzung | 6 |
| 2. Die Bestimmung von Verdunstungs-Tagessummen aus der Wasserbilanz der waldbestandenem Lysimeterbecken in St. Arnold bei Rheine | 6 |
| 2.1 Niederschlag und Sickerraten | 6 |
| 2.2 Tension und Bodenfeuchte | 6 |
| 3. Vereinfachte Bestimmung der Bestands-AET aus der Energiebilanz | 11 |
| 3.1 Methodischer Ansatz und Instrumentierung | 11 |
| 3.1.1 Die Wärmehaushaltsgleichung in der Hauptenergie-Umsatzfläche | 11 |
| 3.1.2 Die Strahlungsbilanz | 11 |
| 3.1.3 Der Vertikalstrom fühlbarer Wärme | 11 |
| 3.1.4 Temperaturmessungen mit dem Infrarot-Thermometer | 12 |
| 3.1.5 Der Stammraum- und Bodenwärmestrom (Bp) | 13 |
| 3.1.6 Der Advektionseinfluß | 14 |
| 3.2 Datenerfassung und -verarbeitung | 16 |
| 3.3 Ergebnisse vom Nadelwaldbestand 1981 | 17 |
| 3.4 Ergebnisse vom Laubwaldbestand 1982 | 24 |
| 4. Folgerungen und Ausblick | 31 |
| 5. Zusammenfassung | 35 |
| 6. Literaturverzeichnis | 36 |
| 7. Anhang | 37 |
| 8. Verzeichnis der benutzten Abkürzungen | 43 |
| Wasser und Abfall. LWA-Schriftenreihe | 44 |