

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	7
Verzeichnis der Karten und Abbildungen	8
Einleitung: Humidität und Aridität als hygrische Klimatypen	11
A. Die potentielle Verdunstung (pV)	14
1. Die Ableitung der "Äquivalenttemperatur" als Gesamtenergie- maß einer Verdunstungsgleichung	14
1.1 Die Relationen von fühlbarer und latenter Wärme in Afrika, be- rechnet auf der Basis der Äquivalenttemperatur	16
2. Die Ableitung einer Jahresverdunstungsformel aus den Größen Äquivalenttemperatur und Sättigungsdefizit	17
2.1 Statistische Absicherung der abgeleiteten Verdunstungsformel	21
2.2 Die klimatische Jahreswasserbilanz von Afrika	24
2.3 Die Ableitung einer Monatsformel zur Berechnung der Verdun- stung freier Wasserflächen auf der Basis von Äquivalenttempera- tur und Sättigungsdefizit	28
B. Die potentielle Landschaftsverdunstung (pLV)	34
1. Die Ableitung der "potentiellen Landschaftsverdunstung"	34
1.1 Modell eines gleitenden Reduktionsfaktors zur Bestimmung der potentiellen Landschaftsverdunstung auf der Basis der potenti- ellen Verdunstung freier Wasserflächen	37
1.2 Die landschaftsökologische Jahreswasserbilanz von Afrika	46
C. Regionale Beispiele	49
1. Vergleichende Betrachtung "klimatischer", "klimaökologischer" und "landschaftsökologischer" Isohygromenen am Beispiel Ost- afrikas	49
2. Versuch einer Klimaklassifikation Afrikas auf der Basis "land- schaftsökologischer" Isohygromenen	59
D. Diskussion und Ergebnisse	61
Summary	68
Literaturverzeichnis	72
Tabellenanhang	82