

INHALTSVERZEICHNIS

Band 1: Text und Literatur

	<u>Seite</u>
Einleitung	1
A. Analyse der Temperatur- und Niederschlagsverhältnisse in Mitteleuropa	6
1. Das Untersuchungsgebiet	6
2. Das Klima in Mitteleuropa im Überblick	6
3. Die Beobachtungsstationen	12
3.1 Geschichtlicher Abriß der meteorologischen Beobachtungen in Mitteleuropa	12
3.2 Auswahl der Stationen	14
3.3 Stationsgeschichte	15
4. Das Datenmaterial	30
4.1 Auswahl der Klimatelemente	30
4.2 Probleme und Methoden bei der Untersuchung des Datenmaterials	30
4.3 Quellenangaben, Bearbeitungen und Homogenität des Materials	34
5. Zur Erfassung von Klimaschwankungen	47
5.1 Definitionen	47
5.2 Die Methode	49
6. Ergebnisse	53
6.1 Temperatur	53
6.2 Niederschlag	86
7. Klimaschwankungen in Mitteleuropa	125
8. Ausblick - Klimaschwankungen und Gletscherschwankungen im Alpenraum	128

	<u>Seite</u>
B. Klimaschwankungen und Großwetterlagen in Mitteleuropa seit 1881	133
1. Ursache der Klimaschwankungen	133
1.1 Schwankungen der atmosphärischen Zirkulation	137
1.2 Änderungen der Häufigkeit des Auftretens von Großwetter- lagen bzw. -typen und Zirkulationsschwankungen	141
1.2.1 Schwankungen der Zonalzirkulation	144
1.2.2 Schwankungen der Meridionalzirkulation	146
1.2.3 Schwankungen der gemischten Zirkulation	150
1.2.4 Vergleich der Hauptzirkulationsformen	152
2. Statistische Beziehungen zwischen den jährlichen/ jahreszeitlichen Häufigkeiten der Großwetterlagen und -typen Europas und der räumlichen Verteilung der jährlichen/jahreszeitlichen Temperatur/Niederschläge ..	152
2.1 Problemstellung und Zielsetzung	152
2.2 Das Arbeitsmaterial	154
2.2.1 Der Katalog der Großwetterlagen	154
2.2.2 Die Temperatur- und die Niederschlagsreihen	155
2.3 Die Methode	158
2.3.1 Mathematisch-statistische Grundlagen	158
2.3.2 Berechnungen und graphische Darstellung	162
2.4 Häufigkeiten der Großwetterlagen (Großwettertypen) und Temperatur-/Niederschlagsverteilung in Mitteleuropa ...	165
2.4.1 Häufigkeiten der Großwetterlagen (Großwettertypen) und Temperaturverteilung in Mitteleuropa	165
2.4.2 Häufigkeiten der Großwetterlagen (Großwettertypen) und Niederschlagsverteilung in Mitteleuropa	179
2.4.3 Vergleich zwischen Temperatur- und Niederschlagsver- teilung der Großwetterlagen (Großwettertypen)	188
3. Säkulare Temperaturschwankungen (Niederschlagsschwan- kungen) und Häufigkeiten der Großwetterlagen (Groß- wettertypen)	192
Zusammenfassung	212
Summary	215
Literaturverzeichnis	218
Quellenverzeichnis	242