

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	15
Makroklimatische Einordnung des Kieler Raumes in den Zusammenhang großräumiger Klimaverhältnisse	20
Die mittleren Verhältnisse	20
Vergleich der klimatologischen Daten von Kiel, Neumünster und Wyk auf Föhr	22
Vorbemerkungen	22
Sonnenschein und Bewölkung	24
Temperatur	27
Luftfeuchtigkeit	28
Niederschlag	29
Wind	31
Zusammenfassung	34
Witterungsklimatologische Betrachtung des Makroklimas	35
Allgemeines	35
Die Großwetterlagen	36
Zur Methode	41
Der Winter (Dez. 1960 - Febr. 1961)	42
Der Frühling (März - Mai 1961)	48
Der Sommer (Juni - August 1961)	52
Der Herbst (Sept. - Nov. 1961)	54
Zusammenfassung	57
Untersuchungen zum Stadtklima Kiels	59
Fragestellung	59
Die Temperaturverhältnisse der Stadt	59
Durchführung der Messungen	59

	Seite
Die mittleren Temperaturverhältnisse	63
Charakterisierung der Verhältnisse an den einzelnen Stationen	63
Die Ursachen des Wärmeüberschusses der Stadt .	70
Mittlerer Tagesgang der Temperatur in der Stadt und im Freiland	71
Der mittlere Jahresgang des Temperaturunter- schiedes Stadt - Freiland	75
Der Einfluß der Stadt auf die Temperaturverhältnisse bei verschiedenen Großwetterlagen	78
Vorbemerkungen	78
Der Winter	79
Das Frühjahr	83
Der Sommer	84
Der Herbst	87
Zusammenfassung	89
Der Einfluß verschiedener Klimaelemente auf die Temperaturdifferenz Stadt - Land	91
Untersuchungen zu den Temperatur- und Feuchtigkeits- verhältnissen innerhalb der Stadt	97
Vorbemerkungen	97
Messungen der flächenhaften Verteilung von Tempe- ratur und Luftfeuchtigkeit	97
Arbeitsweise	97
Die Verteilung von Temperatur und Luftfechtig- keit während der Nacht	101
Die Verteilung von Temperatur und Luftfechtig- keit am Tage	109
Kleinräumige Messungen im Stadtgebiet	119
Die Verteilung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Abhängigkeit von der Wetterlage	125
Allgemeiner Überblick	128
Der Einfluß des Geländes	128

	Seite
Die Veränderung der Temperatur- und Feuchte- verteilung im Laufe mehrerer Tage mit unter- schiedlicher Wetterlage	131
Die Bedeutung des Temperaturüberschusses der Stadt für das Pflanzenleben	132
Frostschutz	132
Phänologische Beobachtungen	138
Vorbemerkungen	138
Ergebnisse	139
Beobachtungen zur Laubverfärbung	145
Beobachtungen zur Verteilung des Niederschlags im Raume Kiel	148
Fragestellung und Methode	148
Die Niederschlagsverhältnisse während des Jahres und in den Jahreszeiten	150
Niederschlagsverteilung bei verschiedenen Wetterlagen	155
Deutung der Beobachtungen zu den Niederschlagsver- hältnissen	159
Beobachtungen zu den Schneverhältnissen	163
Klimatische Güteeinteilung des Stadtgebietes von Kiel und Hinweise auf einen möglichen städtebaulichen Nutzeffekt	167
Zum Verhältnis Stadtplanung - Klima	167
Gliederung des Stadtgebietes nach der Klimagüte	168
Charakterisierung der Einzelgebiete	170
Folgerungen und Ratschläge für die Praxis der Stadt- planung in Kiel	173
Zusammenfassende Erörterung des Kieler Stadtklimas	177
Schluß und Ausblick	181
Literaturverzeichnis	182
Tabellen (Anhang)	193