

Gliederung

1.	Einleitung	7
1.1	Allgemeine klimatische Charakterisierung des Dortmunder Raumes	7
1.2	Orographie	8
1.3	Die reale Flächennutzung Dortmunds	8
2.	Klimaelemente	10
2.1	Lufttemperaturverhältnisse	10
2.1.1	Ausgewählte Tages- und Jahresgänge der Lufttemperatur	11
2.1.2	Verteilung besonderer meteorologischer Tage im Meßgebiet	14
2.2	Luftfeuchte	14
2.3	Windfeld	15
2.3.1	Windgeschwindigkeiten	18
3.	Austauschvorgänge zwischen Stadt und Umland	20
4.	Die Synthetische Klimafunktionskarte von Dortmund	26
4.1	Kurze Erläuterungen zu den thematischen Inhalten der Synthetischen Klimafunktionskarte von Dortmund	27
4.1.1	Gewässer- und Seeklima	27
4.1.2	Freilandklima	27
4.1.3	Waldklima	28
4.1.3.1	Klima der kleinen Waldflächen	29
4.1.3.2	Immissionsschutzwald	29
4.1.3.3	Klima der Parkflächen	29
4.1.4	Klima der bebauten Flächen	29
4.1.4.1	Villenklima	29
4.1.4.2	Stadttrandklima	30
4.1.4.3	Städtische Klimate	30
4.1.4.3.1	Stadtklima	31
4.1.4.3.2	Innenstadtklima	31
4.1.4.3.3	Cityklima	31
4.1.4.4	Klima der Industrieflächen	31
4.1.4.5	Klima der Gewerbeflächen	31
4.2	Spezifische Klimaeigenschaften	31
4.2.1	Kaltluftbereich	31
4.2.1.1	Stagnierende Kaltluft	31
4.2.1.2	Bodennebel	31
4.2.2	Kuppenlage	32
4.2.3	Halde (begrünt/unbegrünt)	32
4.2.4	Eisenbahngelände	32
4.2.5	Hauptverkehrsstraße	32
4.3	Spezielle Klimafunktionen	32
4.3.1	Windfeldveränderungen	32
4.3.2	Filterfunktion	32
4.3.3	Klimaausgleich	32
4.3.4	Klimatisch belastend	32
4.3.5	Abwärmeemission	32
4.3.5.1	Starke Abwärmeemission	32
4.4	Luftleitbahnen	32
4.4.1	Kaltluftabfluß	32
4.4.1.1	Starker Kaltluftabfluß	33
4.4.2	Unbelastete Luftleitbahn	33
4.4.3	Belastete Luftleitbahn	33
5.	Planungshinweise	34
5.1	Die Karte der Planungshinweise	35
	Literatur	39