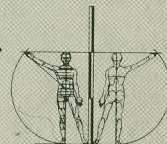


Joachim Schmalz

Das Stadtklima

Ein Faktor der Bauwerks-
und Städteplanung



Internationale
Bauausstellung
Berlin
1987

Verlag C. F. Müller Karlsruhe



Joachim Schmalz

Das Stadtklima

Ein Faktor der Bauwerks- und
Städteplanung

Unter besonderer Berücksichtigung der
Berliner Verhältnisse,
mit Beispielen aus Planungsgebieten
der „Internationalen Bauausstellung
Berlin 1987“



Verlag C. F. Müller GmbH Karlsruhe

1.	Einleitung	1
2.	Die verändernde Wirkung der Stadt auf die Elemente des Klimas	6
2.1	Zur Problematik der Darstellung gemessener Daten	6
2.2	Zur Problematik der örtlichen Übertragung gemessener Daten	13
2.3	Die Luftverschmutzung allgemein und in Berlin	15
2.4	Die Strahlung allgemein und in Berlin	22
2.5	Die Lufttemperatur allgemein und in Berlin	36
2.6	Der Wind allgemein und in Berlin	48
2.7	Kondensationserscheinungen. Feuchte, Nebel, Wolken, Niederschlag allgemein und in Berlin	61
2.8	Zusammenfassende Darstellung der Wirkung von Grünflächen in der Stadt	68
3.	Bewertung. Problematik der Anwendung	74
3.1	Zur Notwendigkeit der Bewertung	74
	Tabelle 7: Problemfelder bei der Integration der stadtklimatischen Verhältnisse in den Planungsprozeß	75
3.2	Planungsrelevanz vorliegender Bewertungsverfahren für Architektur und Stadtbau	75
3.3	Verfahren zur Integration in den Planungsprozeß	86
	Tabelle 9: Schritte bei der Einbeziehung der Untersuchungs- und Bewertungsverfahren in den Planungsprozeß	87
4.	Planungsprozeßorientierte Zusammenstellung klimawirksamer baulicher Elemente	88
4.1	Vorplanung	88
4.2	Entwurfsplanung	95
4.3	Ausführungsplanung	97
	Tabelle 10: Die Phasen des Bauplanungsprozesses und die zugeordneten Maßnahmen zur Erreichung günstiger mikroklimatischer Verhältnisse in den Freiräumen zwischen den Gebäuden in der Stadt	98

	Seite
5. Allgemeine Betrachtungen zu hofbildenden Bebauungen aus der Sicht der Stadtklimatologie zur Grundlagen- ermittlung und Vorplanung	99
6. Zur stadtklimatischen Situation im Block 104 Berlin- Kreuzberg, südlich des Heinrichplatzes. Erster Planungsschritt	105
7. Entscheidungshilfen aus dem Bereich Stadtklimatologie für die Wettbewerbsausschreibung Schlesisches Tor S036 Berlin-Kreuzberg	115
Definitionen	128
Literaturverzeichnis	130