

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Physiognomie des Urbanen .....</b>	<b>1</b>
	<i>Clemens Deilmann, Iris Lehmann, Juliane Mathey</i>	
1.1	Prozesse, Formstrukturen und Wirkungen .....	2
1.2	Städtebauliche Dichte im Spannungsfeld von Effizienz und Umweltqualität.....	5
<b>2</b>	<b>Urbane Metrik – Ein Messkonzept zur Physiognomie der Stadt.....</b>	<b>15</b>
	<i>Martin Behnisch, Iris Lehmann, Ulrich Schumacher, Juliane Banse, Karin Gruhler</i>	
2.1	Begriffsbestimmung und Analysematrix.....	16
2.2	Wirkungszusammenhänge .....	21
2.3	Sinnstiftende Messgrößen und Indizes.....	25
2.4	Daten und Indikatoren im urbanen Kontext.....	32
2.5	Konstruktion des Siedlungskörpers .....	48
2.6	Visualisierung und Quantifizierung.....	50
<b>3</b>	<b>Städte .....</b>	<b>53</b>
	<i>Karin Gruhler, Ulrich Schumacher</i>	
3.1	Anwendungsbereich.....	54
3.2	Charakteristika der Fallbeispiele .....	57
	<b>Fallbeispielstädte.....</b>	<b>58</b>
	Erläuterungen zu den Charakteristika der Fallbeispiele .....	87
<b>4</b>	<b>Zusammenhangsvermutungen.....</b>	<b>93</b>
	<i>Iris Lehmann, Martin Behnisch, Karin Gruhler, Ulrich Schumacher, Clemens Deilmann, Anne Bräuer</i>	
4.1	Kompaktheit und Komplexität städtebaulicher Räume.....	95
	(A) Siedlungsinterne Erreichbarkeiten .....	95
	(B) Erreichbarkeit des Freiraums.....	98
4.2	Grün- und Wasserflächen – Stadtklima und potenzieller Wohnwert.....	101
	(A) Mikroklimatische Wirkung von Grün- und Wasserflächen.....	101
	(B) Wohnumfeldqualität durch Grün- und Wasserflächen.....	106
4.3	Fragmentierung und Zersiedlung .....	110
	(A) Fragmentierung des Siedlungskörpers und Zersiedlung der Freiraumlandschaften.....	110
	(B) Erschließungseffizienz der Stadt .....	114
4.4	Verteilung von Industrie-, Gewerbe- und Flächen besonderer funktionaler Prägung .....	117
	(A) Nutzungsmischung von Versorgung und Produktion .....	117
4.5	Verkehrstrassen – Zerschneidung – Immission.....	121
	(A) Zerschneidung des Siedlungskörpers.....	121
	(B) Immissionsbelastung der Siedlungsflächen .....	125

4.6	Gebäudeanordnung, -höhen und -abstände.....	128
	(A) Verschattung baulich geprägter Flächen .....	128
	(B) Verdichtungsräume der Wohn- und Mischgebiete.....	132
4.7	Überbauung und versiegelte Flächen.....	134
	(A) Oberflächenabfluss und Regenwasserversickerung .....	134
4.8	Bauliche Verdichtung – ökologische sowie ökonomische Situation .....	137
	(A) Technische Energie- und Ressourceneffizienz .....	137
	(B) Potenzielle Wärmeinseln in der Stadt .....	140
4.9	Gebäudekompaktheit.....	143
	(A) Gebäudekompaktheit und Energieeffizienz .....	143
4.10	Strukturvielfalt der Wohnbebauung.....	148
	(A) Vielfalt des Wohnens in der Stadt.....	148
	(B) Großflächige Strukturen der Wohnbebauung .....	152
	<b>Physiognomie des Urbanen – Kartenserie.....</b>	<b>157</b>
	<i>Ulrich Schumacher, Iris Lehmann, Anne Bräuer, Martin Behnisch</i>	
<b>5</b>	<b>Städtevergleich .....</b>	<b>193</b>
	<i>Iris Lehmann, Juliane Banse, Karin Gruhler, Martin Behnisch</i>	
5.1	Systematische Zusammenschau der Messwerte im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität.....	194
5.2	Interpretationsbeispiele zu ausgewählten Themenfeldern .....	203
5.3	Kritische Diskussion – Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung .....	215
	<b>Serviceteil .....</b>	<b>217</b>
	Literatur .....	218
	Sachwortverzeichnis .....	229

Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und  
Umweltqualität

Anwendungen urbaner Metrik

Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch,  
M. (Hrsg.)

2017, IX, 231 S. 103 Abb., 56 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-662-48989-5