

Heft 106 (2023)

promet

meteorologische fortbildung

Stadtklima im Wandel



Inhalt

promet – Meteorologische Fortbildung, Heft 106 (2023)

Thema des Heftes: **Stadtklima im Wandel**

Fachliche Redaktion: Prof. Dr. Günter Gross, Universität Hannover und
Prof. Dr. Wilhelm Kuttler, Universität Duisburg-Essen

Fachliche Durchsicht: Prof. Dr. Andreas Christen, Universität Freiburg

Beitrag	Seite
G. GROSS, W. KUTTNER Vorwort „Zu diesem Heft“	2
W. KUTTNER, G. GROSS 1 Charakteristika des Stadtklimas	3
D. SCHERER 2 Temperatur und Hitze in der Stadt	15
T. WINTERRATH, T. JUNGHÄNEL, K. LENGFELD, E. WALAWENDER, E. WEIGL 3 Starkregenereignisse im urbanen Raum – Monitoring auf Basis von Messstationen und Wetterradar	27
K. SEDLMEIER, B. TINZ 4 Wind in der Stadt	39
S. WURZLER, H. HEBBINGHAUS, L. ROGALLA, N. BECK, A. KLOSTERKÖTHER, J. GEIGER 5 Entwicklung der Luftqualität in der Metropolregion Rhein-Ruhr	51
A. MATZARAKIS 6 Hitze in Städten – Quantifizierung, Warnsysteme und Hitzeaktionspläne zum Schutz der menschlichen Gesundheit	61
T. F. KRIESTEN, A. ZIEMANN, C. SCHÜNEMANN, V. GOLDBERG, U. MODEROW, R. ORTLEPP 7 Meteorologische Daten zur Bewertung der Wärmebelastung in Gebäuden	71
S. PAULEIT, S. ERLWEIN, S. LINKE, M. RAHMAN, T. ZÖLCH, T. RÖTZER 8 Grün-blaue Infrastruktur für die Klimawandelanpassung der Stadt	79
S. EMEIS 9 Lokalklimatische Auswirkungen der urbanen Energieversorgung	89
TH. FOKEN, E. PARLOW, G. GROSS, B. LEITL 10 Untersuchungsmethoden zum Stadtklima	97
J. BAUMÜLLER, L. KATZSCHNER 11 Stadtklima und Klimaanpassung in der städtebaulichen Planung	115
W. KUTTNER, B. HOLLÓSI, M. GUBLER 12 Stadtklimatologie im Wandel der Zeit – Einblicke aus Deutschland, Österreich und der Schweiz	125
Examina im Jahr 2022	143