

Heft 100 (2018) 18,90 Euro

promet

meteorologische fortbildung

Strahlungsbilanzen



Inhalt

Promet – Meteorologische Fortbildung, Heft 100 (2018)

Thema des Heftes: **Strahlungsbilanzen**

Fachliche Redaktion: Prof. Dr. Andreas Macke, Leipzig

Fachliche Durchsicht: Prof. Dr. Manfred Wendisch, Leipzig
 Prof. Dr. Clemens Simmer, Bonn

Beitrag	Seite
Zu diesem Heft	3
A. MACKE Im Gespräch mit Ehrhard Raschke	4-7
G. SECKMEYER, M. WENDISCH, A. MACKE 1 Strahlungsgrößen, -gesetze und -übertragung	8-13
A. MACKE 2 Streuung und Absorption solarer Strahlung in der Atmosphäre	14-20
S. KINNE 3 Aerosole und Strahlung	21-29
I. TEGEN 4 Semidirekter Effekt absorbierender Aerosole	30-35
J. QUAAS 5 Störungen der globalen Strahlungsbilanz	36-42
M. WILD 6 Der Strahlungshaushalt an der Erdoberfläche und dessen Veränderungen im globalen Klimawandel	43-49
G. KÖNIG-LANGLO, A. DRIEMEL, A. OHMURA 7 Das Baseline Surface Radiation Network	50-57
H. DENEKE, R. HOLLMANN, A. HÜNERBEIN 8 Satellitengestützte Untersuchungen der Strahlungsflussdichten und der Strahlungsbilanz am Oberrand der Atmosphäre und am Erdboden	58-74
K. EBELL, S. CREWELL 9 Bodengebundene Strahlungsschließung als Qualitätsmaß für Fernerkundungsmethoden	75-83
M. WENDISCH, A. EHRLICH, J. STAPF 10 Strahlungsbilanz und Fernerkundung von Wolken mit Hilfe von Flugzeugmessungen	84-97
B. MAYER 11 Erwärmungs- und Abkühlungsraten - Wie wichtig ist 3D-Strahlungstransport?	98-110