

## **Chemische Charakterisierung organischer Partikelbestandteile in Feld- und Laborexperimenten**

H. Herrmann, K. Müller, T. Gnauk, E. Brüggemann, A. Plewka, D. van Pinxteren, H. Gerwig (SLUG), Y. Inuma, O. Böge, Y. Miao

Leibniz-Institut für Troposphärenforschung  
Abteilung Chemie  
Permoserstr. 15, 04318 Leipzig

In diesem Beitrag wurde zunächst die Forschungsstation des IfT in Melpitz und ihre Einbindung in UBA-Aktivitäten kurz dargestellt. Es wurden Beispiele für längere Zeitreihen von Messungen zu Partikelbudgets und chemischer Zusammensetzung dargestellt und eine Analyse nach Luftmassenherkunft und eine Unterscheidung West/Ost erörtert. Im zweiten Teil wurde über Ergebnisse eines Forschungsprojekts mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie berichtet, das die chemische Charakterisierung von Partikel an einem verkehrsreichen Ort in Dresden zum Ziel hat. Dabei wurde ein Vergleich zu einer Station, die die städtische Hintergrundbelastung wiedergibt, durchgeführt. Im dritten Teil der Vorstellung von Feldresultaten wurden Ergebnisse zur Partikelcharakterisierung innerhalb eines Nadelwaldbestandes (Waldstein) diskutiert (Projekt BEWA in AFO 2000). Schließlich wurde auf Labor- und Felduntersuchungen zur Bildung von Tetrolen in der Mehrphasen-Photooxidation von Isopren eingegangen.