

## GAW

---

### TROPOS-Beitrag zum WMO-GAW Programm

TROPOS engagiert sich im GAW-Programm der WMO (World Meteorological Organization) durch das Weltkalibrierzentrum für physikalische Aerosolmessungen (WCCAP; World Calibration Center for Aerosol Physics) und durch die regionale Forschungsstation Melpitz.

### Weltkalibrierzentrum für physikalische Aerosolmessungen (WCCAP)



World Calibration Centre  
for Aerosol Physics

Hauptziel von Global Atmosphere Watch (GAW) ist die Einhaltung einheitlicher Standards bei weltweiten Messung atmosphärischer Beobachtungsgrößen.

Das WCCAP (World Calibration Center for Aerosol Physics) sorgt für die Erreichung dieser Standards auf dem Gebiet der in-situ-Aerosolmessungen. Die Aufgaben des WCCAP sind:

- Durchführung von Kalibrier-Workshops
- Weltweite Stationsbegutachtungen (Site audits)
- Regelmäßige Ausbildungskurse für Stationspersonal und junge Wissenschaftler

### Regionale GAW-Station Melpitz

Die TROPOS Forschungsstation Melpitz ist Teil des WMO-GAW Netzwerkes im Rahmen von in-situ Aerosolmessungen. Aerosolphysikalische und -chemische Parameter, die kontinuierlich gemessen werden, sind:

- Partikel-Anzahlgrößenverteilungen (3 nm - 10µm)
- Partikel-Lichtstreuoeffizient (450, 550, 700 nm)
- Partikel-Lichtabsorptionskoeffizient (637 nm)
- Partikel-Massenkonzentration des äquivalenten schwarzen Kohlenstoffs
- Partikel-Massenkonzentrationen volatiler Aerosolkomponenten (Sulfat, Nitrat, Ammonium, organischer Kohlenstoff)
- Größenaufgelöste Anzahlkonzentration von Wolkenkondensationskernen (CCN)

### Weiterführende Informationen

- World Calibration Centre for Aerosol Physics
- GAW-Startseite bei WMO

**Leibniz-Institut für  
Troposphärenforschung e.V. (TROPOS)**  
Permoserstraße 15  
04318 Leipzig

Telefon: ++49 (341) 2717 7060  
Telefax: ++49 (341) 2717 99 7060

**Folgen Sie uns auf Twitter:**  
@TROPOS\_de



Das Leibniz-Institut für Troposphärenforschung ist Mitglied der Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz.

© 2021 Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. Alle Rechte vorbehalten.