DIN CEN/TR 18076:2024-10 (D)

Außenluft - Äquivalenz von automatischen Messungen von elementarem Kohlenstoff (EC) und organischem Kohlenstoff (OC) in PM; Deutsche Fassung CEN/TR 18076:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Symbole und Abkürzungen 8
5 Potentiell automatische Kandidatenverfahren 8
5.1 Thermische Online-Analysen 8
5.2 Bestimmung von OC und EC 8
5.3 TC-Bestimmung 9
5.4 Photoakustische Spektrometrie [11] 9
5.5 Photothermische Interferometrie [13] 10
5.6 Extinktion minus Streuung (EMS) 10
5.7 Filterbasierte Absorptionsphotometrie 11
5.8 Laserinduzierte Inkandeszenz [12] 11
5.9 Filterbasierte Absorptionsphotometrie mit Hochtemperatur-Einlass 12
5.10 Online-Aerosol-Massenspektroskopie 12
6 Diskussion 13
7 Unsicherheiten 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 EC 14
7.3 OC 15
8 Vorschläge für die Prüfung der Gleichwertigkeit von Kandidatenverfahren mit EN 16909 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Probenahme 16
8.3 Eignungsprüfung 16
8.4 Feldbetrieb und Qualitätssicherung/Qualitätslenkung 17
Literaturhinweise 18