

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 Inkandescenz [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