

Messmöglichkeiten für Partikel in Aerosolen*

Partikelart	Durchmesser (nm)	Erweiterte Messunsicherheit des Durchmessers (%)	Anzahlkonzentration (Partikel/cm ³)	Erweiterte Messunsicherheit der Anzahlkonzentration (%)	Instrumente zur Kalibrierung (Beispiele)
Polystyrenkugel	100 bis 5000 [†]	< 5	1 bis 200	< 10	Optische Partikelzähler (OPC)
Polystyrenkugel	50 bis 1000	< 5	< 5 × 10 ⁴	< 10	Verdünnungseinheiten
Verbrennungspartikel (monodisperses Aerosol)	10	5	500 bis 1 500	< 5	Kondensationspartikelzähler (CPC), Faraday-cup aerosol electrometer (FCAE), OPC, Diffusionsbatterien, Electrical low-pressure impactors (ELPI)
	15		500 bis 5 000		
	23		500 bis 10 000		
	40		500 bis 10 000		
	70 bis 150		500 bis 25 000		
Verbrennungspartikel (unimodales Aerosol)	20 bis 200	5	< 2 × 10 ⁵	< 5	CPC, FCAE, OPC, ELPI Diffusionsbatterien,
Weitere Substanzen (z.B. Tetracontan, Emery oil, Salzpartikel)	30 bis 100	Auf Anfrage	< 10 ⁴	Auf Anfrage	CPC, OPC Volatile particle remover

* Nur die Standard-Dienstleistungen sind hier aufgelistet. Gerne übernehmen wir auch kundenspezifische Dienstleistungen.

[†] Kalibrierungspunkt bei 10 µm auf Anfrage erhältlich.