

## Possibilités de mesure de particules dans les aérosols\*

Type de particule	Diamètre (nm)	Incertitude de mesure élargie du diamètre (%)	Concentration numérique de particules (Particules/cm <sup>3</sup> )	Incertitude de mesure élargie de la concentration numérique de particules (%)	Exemples d'appareils à étalonner
Particules de polystyrène	100 à 5000 <sup>†</sup>	< 5	1 à 200	< 10	Compteurs optiques de particules (OPC)
Particules de polystyrène	50 à 1000	< 5	< 5 × 10 <sup>4</sup>	< 10	Systèmes de dilution
Particules de combustion (aérosol monodispers)	10	5	500 à 1500	< 5	Compteurs de particules à condensation (CPC), Faraday-cup aerosol electrometer (FCAE) OPC, Batteries à diffusion, Impacteurs électriques à basse pression (ELPI)
	15		500 à 5000		
	23		500 à 10000		
	40		500 à 10000		
	70 à 150		500 à 25000		
Particules de combustion (aérosol unimodal)	20 à 200	5	< 2 × 10 <sup>5</sup>	< 5	CPC, FCAE, OPC, ELPI Batteries à diffusion
Autres substances (z.B. Tétracontane, Emery oil, particules de sel)	30 à 100	Sur demande	< 10 <sup>4</sup>	Sur demande	CPC, OPC Volatile particle remover

\* La liste comprend seulement les prestations standard, mais nous sommes également heureux de vous offrir des services personnalisés.

<sup>†</sup> Point d'étalonnage à 10 µm disponible sur demande.