

Messmöglichkeiten (Labor Partikel und Aerosole)*

Partikelart	Durchmesser (nm)	Erweiterte Messunsicherheit des Durchmessers (%)	Anzahlkonzentration (Partikel/cm ³)	Erweiterte Messunsicherheit der Anzahlkonzentration (%)	Instrumente zur Kalibrierung (Beispiele)
Polystyrenkugel	100 bis 15000 [†]	< 5	0.5 bis 1 000 (je nach Partikelgrösse)	< 10	<ul style="list-style-type: none"> • Optische Partikelzähler (OPC, OPSS) • Aerodynamische Partikelzähler (APS) • Kondensationspartikelzähler (CPC)
Polystyrenkugel	50 bis 1000	< 5	$< 5 \times 10^4$	< 10	<ul style="list-style-type: none"> • Aerosol-Verdünner
Polystyrenkugel	100 – 200	< 5			<ul style="list-style-type: none"> • Mobilitätsanalysator (DMA)
Verbrennungspartikel (monodisperses Aerosol)	10 - 200	5	1 000 bis 80 000 (je nach Partikelgrösse)	< 5	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensationspartikelzähler (CPC) • Diffusion Charger • Electrical low-pressure impactors (ELPI) • SMPS
Verbrennungspartikel (polydisperses Aerosol)	20 bis 200	5	$< 2 \times 10^6$	< 5	<ul style="list-style-type: none"> • CPC • Diffusion Charger • SMPS
Weitere Substanzen (z.B. Tetracontan, Emery oil, Salzpartikel)	30 bis 300	Auf Anfrage	$< 10^5$	Auf Anfrage	<ul style="list-style-type: none"> • CPC, OPC • Volatile particle remover • Laser/Flame Photometer
Synthetische Umweltaerosole	PM _{2.5} und PM ₁₀		Massenkonzentration (µg/m ³) 15 - 300	Erweiterte Messunsicherheit (%) <10	<ul style="list-style-type: none"> • Staubmessgeräte und Sensoren

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

† Kalibrierungspunkt bei 15 µm auf Anfrage erhältlich.