

DIN EN 1822-2:2011-01 (D)

Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 2: Aerosolerzeugung, Messgeräte, Partikelzählstatistik; Deutsche Fassung EN 1822-2:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Aerosolerzeugung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Aerosolsubstanzen	6
4.3 Erzeugung monodisperser Aerosole	7
4.3.1 Kondensationsverfahren	7
4.3.2 Partikelgrößenklassifizierung	11
4.4 Erzeugung polydisperser Aerosole	11
4.5 Neutralisierung von Aerosolen	11
4.6 Mindestleistungsdaten von Aerosolgeneratoren	12
4.7 Fehlerursachen	12
4.8 Wartung und Funktionsprüfung	12
5 Messgeräte	12
5.1 Optische Partikelzähler	12
5.1.1 Funktionsprinzip	12
5.1.2 Mindestleistungsdaten	13
5.1.3 Fehlerursachen und -grenzen	14
5.1.4 Wartung und Funktionsprüfung	14
5.1.5 Kalibrierung	14
5.2 Kondensationskernzähler	14
5.2.1 Funktionsprinzip	14
5.2.2 Mindestleistungsdaten	16
5.2.3 Fehlerursachen und -grenzen	16
5.2.4 Wartung und Funktionsprüfung	17
5.2.5 Kalibrierung	17
5.3 Differentieller Mobilitätsanalysator	17
5.3.1 Funktionsprinzip	17
5.3.2 Mindestleistungsdaten	18
5.3.3 Fehlerursachen und -grenzen	18
5.3.4 Wartung und Funktionsprüfung	19
5.3.5 Kalibrierung	19
5.4 Partikelgrößenanalysesystem auf der Basis der differentiellen Mobilitätsanalyse	19
5.4.1 Funktionsprinzip	19
5.4.2 Mindestleistungsdaten	19
5.4.3 Fehlerursachen und -grenzen	19
5.4.4 Wartung und Funktionsprüfung	19
5.4.5 Kalibrierung	19
5.5 Verdünnungssysteme	20
5.5.1 Funktionsprinzip	20
5.5.2 Mindestleistungsdaten	20
5.5.3 Fehlerursachen und -grenzen	20
5.5.4 Wartung und Funktionsprüfung	20
5.6 Differenzdruckmessgerät	21
5.7 Absolutdruckmessgerät	21
5.8 Temperaturmessgerät	21

5.9	Luftfeuchtemessgerät	21
6	Intervalle für Wartung und Funktionsprüfung	22
7	Partikelzählstatistik	23
	Literaturhinweise	25