

DIN EN ISO 28439:2011-07 (D)

Arbeitsplatzatmosphäre - Charakterisierung ultrafeiner Aerosole/Nanoaerosole - Bestimmung der Größenverteilung und Anzahlkonzentration mit differentiellen elektrischen Mobilitätsanalysesystemen (ISO 28439:2011); Deutsche Fassung EN ISO 28439:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
4.1 Symbole	6
4.2 Abkürzungen	6
5 Kurzbeschreibung	7
6 Ausrüstung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Probenleitung	8
6.3 Vorabscheider	9
6.4 Gerät zur Konditionierung der Partikelladung	9
6.5 DEMC	9
6.6 Aerosol-Partikeldetektor	9
7 Messstrategie	10
8 Messverfahren	11
8.1 Vorbereitung	11
8.2 Probenahme	11
9 Darstellung und Bewertung von Daten	11
10 Kontrolle der DMAS-Leistung	12
10.1 Kontrolle der Partikel-Klassifizierung	12
10.2 Kontrolle des Partikelanzahl-Zählwirkungsgrads	13
11 Probleme und Fehler	13
11.1 CPC (CNC)-Zählwirkungsgrad	13
11.2 Partikel mit mehrfachen Ladungen	13
11.3 Verluste bei der Probenahme	13
11.4 Messunsicherheiten	15
11.5 Überlastung	16
11.6 Probenahme von Fasern	16
11.7 Luftfeuchte	16
11.8 Wartung	16
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Exposition	17
Anhang B (informativ) Herstellerverzeichnis (ohne Anspruch auf Vollständigkeit)	18
Literaturhinweise	19