

DIN EN ISO 28439:2011-07 (D)

Arbeitsplatzatmosphäre - Charakterisierung ultrafeiner Aerosole/Nanoaerosole - Bestimmung der Größenverteilung und Anzahlkonzentration mit differentiellen elektrischen Mobilitätsanalysestystemen (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