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