DIN EN ISO 14644-1:1999-07 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit (ISO 14644-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 14644-1:1999

Inhalt

Seite

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Definitionen 3

3 Klassifizierung 4

4 Nachweis der Übereinstimmung 5

Anhänge Anhang A (informativ) Graphische Darstellung der Klassen nach Tabelle 1 6

Anhang B (normativ) Bestimmung der Partikel- reinheitsklassifizierung unter Verwendung eines Streulichtpartikelzählgeräts 7

Anhang C (normativ) Statistische Auswertung von Partikelkonzentrationsdaten 9

Anhang D (informativ) Beispiele für Klassifizierungsberechnungen 10

Anhang E (informativ) Überlegungen zur Partikel- zählung und Größenbestimmung von Partikeln außerhalb der bei der Klassifi- zierung angewandten Größenordnungen . 13 Anhang F (informativ) Aufeinanderfolgende Probenahmeverfahren 14

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild A.1 Graphische Darstellung der ISO-Klassen- konzentrationsgrenzen für ausgewählte ISO-Klassen 6

Bild F.1 Grenzen für Einhaltung oder Nicht- Einhaltung der aufeinanderfolgenden Probenahmeverfahren 14

Tabellen

Tabelle 1 Ausgewählte Partikelreinheitsklassen der Luft für Reinräume und Reine Bereiche 4 Tabelle C.1 Student-Faktor-t-Verteilung für die obere Vertrauensgrenze für ein Vertrauens- niveau (1 - ä) = 95% 9