DIN EN ISO 14644-9:2012-12 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 9: Klassifizierung der partikulären Oberflächenreinheit (ISO 14644-9:2012); Deutsche Fassung EN ISO 14644-9:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Abkürzungen ... 6

5 Klassifizierungssystem ... 7
5.1 ISO-SCP-Klassifizierungsformat ... 7
5.2 Bezeichnung ... 10
5.3 Allgemeine Angaben zur partikulären Oberflächenreinheit ... 10

6 Nachweis der Übereinstimmung ... 10
6.1 Kurzbeschreibung ... 10
6.2 Prüfung ... 10
6.3 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Oberflächenkenngrößen ... 13
A.1 Beschreibung der Oberfläche ... 13
A.2 Oberflächenkenngrößen ... 13
A.2.1 Rauheit ... 13
A.2.2 Porosität ... 13
A.2.3 Härte ... 14
A.2.4 Statische Elektrizität ... 14
A.2.5 Oberflächenspannung ... 15

Anhang B (informativ) Deskriptor für festgelegte Partikelgrößenbereiche ... 16
B.1 Anwendung ... 16
B.2 Oberflächendeskriptor für festgelegte Partikelgrößenbereiche ... 16

Anhang C (informativ) Parameter, die die SCP-Klassifizierung beeinflussen ... 19
C.1 Hintergrund ... 19
C.2 Parameter ... 19
C.2.1 Physikalische/chemische Eigenschaften ... 19
C.2.2 Form der Oberfläche und Partikel ... 19
C.2.3 Fähigkeit zur Messung/Analyse und angemessene statistische Hilfsmittel für die Analyse der Partikel ... 20
C.2.4 Herkunft der Partikel ... 20

Anhang D (informativ) Messverfahren für die Ermittlung der partikulären Oberflächenreinheit ... 21
D.1 partikuläre Oberfkächenreinheit ... 21
D.2 Kriterien für die Messung der partikulären Oberflächenreinheit ... 21
D.2.1 Allgemeines ... 21
D.2.2 Anforderungen an das Messverfahren ... 21
D.2.3 Messverfahren ... 22
D.2.4 Bestimmung der Anzahl der Proben ... 26
D.2.5 Verpackung der Prüfproben ... 26
D.2.6 Messverfahren ... 27
D.2.7 Weitere Messverfahren ... 27
D.3 Dokumentation der partikulären Oberflächenreinheit ... 29

Literaturhinweise 30