DIN EN ISO 14644-15:2018-03 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 15: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Ausrüstungsgegenständen und Materialien anhand der chemischen Luft- und Oberflächenkonzentration (ISO 14644-15:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14644-15:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole 10

5 Prüfaufbau 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Geschlossene Ausführung 11
5.3 Geschlossene Ausführung besondere Anwendung 12
5.4 Offene Ausführung 13

6 Repräsentative Art 13
6.1 Ausrüstungsgegenstand 13
6.2 Material 13

7 Sichtprüfung 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Ausrüstungsgegenstände 14
7.3 Material 14

8 Beschreibung der Prüfung 15

9 Berechnung der gemessenen Konzentrationen 16

10 Berechnung der spezifischen Emissionsrate 17
10.1 Berechnung der spezifischen Emissionsrate — geschlossene Ausführung 17
10.2 Berechnung der spezifischen Emissionsrate — Offene Ausführung 17

11 Beurteilung 18
11.1 Allgemeines 18
11.2 Benötigte Eingabedaten 18
11.3 Berechnung zur Bestimmung der Wirkung auf einen Reinraum oder kontrollierten Bereich 19
11.4 Beurteilung der Eignung von Material(ien) oder Ausrüstungsgegenstand(gegenständen) für einen bestehenden Reinraum oder kontrollierten Bereich 19

12 Dokumentation 20
12.1 Allgemeines 20
12.2 Allgemeine Dokumentationsanforderungen 20
12.3 Dokumentation der Prüfung 20
12.4 Sichtprüfung 21
12.4.1 Ausrüstungssgegenstände 21
12.4.2 Materialien 21

Anhang A (informativ) Beispielrechnung für die Bewertung der Eignung eines Ausrüstungssgegenstandes (vorhandene Einrichtung) 22

Anhang B (informativ) Beispielrechnung für die Bewertung der Eignung des Wandmaterials (bestehende Einrichtung eines Reinraums/reinen Bereichs) 24

Anhang C (informativ) Bewertung der Eignung einer Kombination aus Ausrüstungsgegenstand und Bodenmaterial in einem einzurichtenden Reinraum 26

Literaturhinweise 28