

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 Ausrüstungsgegenstände.....	21
12.4.2 Materialien.....	21

Anhang A (informativ) Beispielrechnung für die Bewertung der Eignung eines Ausrüstungsgegenstandes (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