

E DIN EN ISO 14644-15:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 15: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Ausrüstungsgegenständen und Materialien anhand der chemischen Luft- und Oberflächenkonzentration (ISO/FDIS 14644-15:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-15:2025

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 15: Assessment of suitability for use of equipment and materials by airborne chemical concentration (ISO/FDIS 14644-15:2025); German and English version prEN ISO 14644-15:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Symbole.....	13
5 Prüfaufbau.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Geschlossene Ausführung.....	15
5.3 Geschlossene Ausführung besondere Anwendung.....	15
5.4 Offene Ausführung.....	16
6 Repräsentative Art.....	17
6.1 Ausrüstungsgegenstand.....	17
6.2 Material.....	17
7 Sichtprüfung.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Ausrüstungsgegenstände.....	18
7.3 Material.....	18
8 Beschreibung der Prüfung.....	18
9 Berechnung der gemessenen Konzentrationen.....	19
10 Berechnung der spezifischen Emissionsrate.....	20
10.1 Berechnung der spezifischen Emissionsrate — Geschlossene Ausführung.....	20
10.2 Berechnung der spezifischen Emissionsrate — Offene Ausführung.....	21
11 Beurteilung.....	21
11.1 Allgemeines.....	21
11.2 Erforderliche Eingabedaten.....	22
11.3 Berechnung zur Bestimmung der Wirkung auf einen Reinraum oder kontrollierten Bereich.....	22
11.4 Beurteilung der Eignung von Material(ien) oder Ausrüstungsgegenstand(gegenständen) für einen bestehenden Reinraum oder kontrollierten Bereich.....	23
12 Dokumentation.....	23
12.1 Allgemeines.....	23
12.2 Allgemeine Dokumentationsanforderungen.....	23

12.3	Dokumentation der Prüfung	24
12.4	Sichtprüfung	24
12.4.1	Ausrüstungsgegenstände.....	24
12.4.2	Materialien	24
Anhang A (informativ)	Beispielrechnung für die Beurteilung der Eignung eines Ausrüstungsgegenstands (vorhandene Einrichtung).....	25
Anhang B (informativ)	Beispielrechnung für die Beurteilung der Eignung des Wandmaterials (bestehende Einrichtung eines Reinraums/reinen Bereichs)	27
Anhang C (informativ)	Beurteilung der Eignung einer Kombination aus Ausrüstungsgegenstand und Bodenmaterial in einem einzurichtenden Reinraum.....	29
Literaturhinweise		31

Bilder

Bild 1 — Geschlossene Ausführung.....	15
Bild 2 — Geschlossene Ausführung besondere Anwendung	16
Bild 3 — Offene Ausführung	16
Bild 4 — Reinraum oder kontrollierter Bereich mit den entsprechenden Parametern als typisches Beispiel für eine Umgebung in offener Ausführung.....	22

Tabellen

Tabelle A.1 — Eingabedaten.....	25
Tabelle B.1 — Eingabedaten.....	27
Tabelle C.1 — Eingabedaten.....	29