

E DIN EN ISO 14644-15:2016-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-04-08

**Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 15: Bewertung der
Reinraumtauglichkeit von Geräten und Materialien anhand der chemischen Luft- und
Oberflächenkonzentration (ISO/DIS 14644-15:2016); Deutsche und Englische
Fassung prEN ISO 14644-15:2016**

**Cleanrooms and associated controlled environments - Part 15: Assessment of
suitability for use of equipment and materials by airborne chemical concentration
(ISO/DIS 14644-15:2016); German and English version prEN ISO 14644-15:2016**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Definitionen	8
4 Symbole und Abkürzungen	11
5 Testeinrichtung.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Geschlossenes Design	13
5.3 Geschlossenes Design - spezielle Anwendung	13
5.4 Offenes Design	14
6 Repräsentativer Modus	14
6.1 Ausrüstung	14
6.2 Material	15
7 Sichtprüfung.....	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Ausrüstung	15
7.3 Material	16
8 Testbeschreibung.....	16
9 Berechnung der gemessenen Konzentrationen	17
10 Berechnung der spezifischen Emissionsquote	18
10.1 Berechnung der spezifischen Emissionsquote – geschlossenes Design	18
10.2 Berechnung der spezifischen Emissionsquote – offenes Design.....	18
11 Bewertung	19
11.1 Allgemeines	19
11.2 Erforderlicher Daten-Input.....	19
11.3 Berechnung zur Bestimmung des Effekts auf eine kontrollierte Zone oder einen Reinraum	20
11.4 Prüfung der Eignung von Material(ien) oder Ausrüstung für einen vorhanden Reinraum/eine vorhandene kontrollierte Zone	20
12 Dokumentation	20
12.1 Allgemeines	20
12.2 Gemeinsame Dokumentationsanforderungen	21

12.3	Testdokumentation	21
12.4	Sichtprüfung	21
12.4.1	Ausrüstung	21
12.4.2	Werkstoffe	21
Anhang A (informativ)	Berechnungsbeispiel für Eignungsprüfung einer Ausrüstung (vorhandene Installation)	22
Anhang B (informativ)	Beispielberechnung für Eignungsprüfung von Wandmaterial (vorhandene Reinraum-/Reinzoneninstallation)	24
Anhang C (informativ)	Eignungsprüfung einer Kombination aus Ausrüstungs- und Bodenmaterial in einem zu gestaltenden Reinraum	26
Literaturhinweise		28