

DIN EN ISO 14644-14:2017-01 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 14: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Geräten durch Partikelkonzentration in der Luft (ISO 14644-14:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14644-14:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Definitionen.....	7
4 Allgemeine Gliederung der Bewertung.....	9
5 Sichtprüfung.....	9
6 Bewertung der Tauglichkeit mit Messungen zur Konzentration luftgetragener Partikeln.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Bewertungsverfahren.....	11
6.2.1 Überblick.....	11
6.2.2 Anforderungen und Betrachtungen.....	12
6.2.3 Repräsentative Betriebsart.....	12
6.2.4 Bewertung der Prüfumgebung.....	12
6.2.5 Bestimmung der Prüfumgebung.....	13
6.2.6 Annähernde Identifizierung von Orten mit HPC.....	13
6.2.7 Genaue Bestimmung von Orten mit HPC.....	13
6.2.8 Tauglichkeitsmessung(en).....	14
6.2.9 Datenverarbeitung.....	14
6.2.10 Bezugnahme auf das Klassifizierungssystem von ISO 14644-1.....	17
7 Dokumentation.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Gemeinsame Dokumentationsanforderungen.....	17
7.3 Dokumentation für die Sichtprüfung.....	18
7.4 Dokumentation für die Bewertung der Prüfumgebung.....	18
7.5 Dokumentation für die Klassifizierungsmessung.....	19
8 Stellungnahme zur Reinraumtauglichkeit.....	19
Anhang A (informativ) Beispiel für die Verarbeitung von aus den Messungen abgeleiteten Daten.....	21
A.1 Allgemeines.....	21
A.2 Messwerte bei einem einzigen HPC.....	21
A.3 Ergebnis.....	24
Anhang B (informativ) Optionale zusätzliche Prüfungen.....	25
B.1 Allgemeines.....	25
B.2 Bewertung in verschiedenen Phasen der Betriebslebensdauer des Geräts.....	25
B.3 Messverfahren der Partikelsedimentation.....	25
B.4 Messverfahren der Gesamtemission.....	25
B.4.1 Allgemeines.....	25
B.4.2 Einrichtung der Prüfumgebung.....	26

B.4.3	Prüfaufbau zur Messung der Gesamtemission	26
B.4.4	Messung der Gesamtemission des Geräts	27
B.4.5	Berechnung der mittleren Gesamtemissionsrate des Geräts	27
B.4.6	Bewertung der Auswirkung der Gesamtpartikellast.....	27
	Literaturhinweise	28