DIN EN ISO 14644-3:2020-08 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 3: Prüfverfahren (ISO 14644-3:2019, korrigierte Fassung 2020-06); Deutsche Fassung EN ISO 14644-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
3.1 Allgemeine Begriffe ... 7
3.2 Begriffe in Bezug auf luftgetragene Partikel ... 9
3.3 Begriffe in Bezug auf Luftfilter und Luftfiltersysteme ... 10
3.4 Begriffe in Bezug auf Luftströmung und andere physikalische Zustandsgrößen ... 10
3.5 Begriffe in Bezug auf elektrostatische Messung ... 11
3.6 Begriffe in Bezug auf Messgeräte und Messbedingungen ... 12
3.7 Begriffe in Bezug auf Betriebszustände ... 12
4 Durchführung der Prüfungen ... 13
4.1 Reinraumprüfungen ... 13
4.1.1 Allgemeines ... 13
4.1.2 Hilfsprüfungen ... 13
4.2 Kurzbeschreibung ... 14
4.2.1 Prüfung des Differentialdrucks der Luft ... 14
4.2.2 Strömungsprüfung ... 14
4.2.3 Prüfung der Luftströmungsrichtung und Sichtbarmachung der Strömung ... 15
4.2.4 Prüfung der Erholzeit ... 15
4.2.5 Temperaturprüfung ... 15
4.2.6 Prüfung der Luftfeuchte ... 15
4.2.7 Leckprüfungen am eingebauten Filtersystem ... 15
4.2.8 Leckprüfung der Abschließung ... 15
4.2.9 Elektrostatische Prüfung und Überprüfung von Ionengeneratoren ... 15
4.2.10 Prüfung der Partikelsedimentation ... 16
4.2.11 Entmischungsprüfung ... 16
5 Prüfberichte ... 16
Anhang A (informativ) Auswahl von Hilfsprüfungen und Checkliste ... 17
Anhang B (informativ) Hilfsprüfverfahren ... 23
Anhang C (informativ) Messgeräte ... 57
Literaturhinweise ... 66