

DIN EN ISO 14644-2:2016-05 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 2: Überwachung zum Nachweis der Reinraumleistung bezüglich Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration (ISO 14644-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 14644-2:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Erstellung, Umsetzung und Aufrechterhaltung eines Überwachungsplans.....	8
4.1 Kurzbeschreibung.....	8
4.2 Risikobewertung	8
4.3 Überwachungsplan	9
4.4 Kalibrierung.....	10
4.5 Bewertung und Freigabe.....	10
4.6 Reaktion auf eine Abweichung während der Überwachung	10
5 Regelmäßige Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration	10
Anhang A (informativ) Bei der Entwicklung eines Überwachungsplans zu beachtende Aspekte.....	11
A.1 Überlegungen zur Risikobewertung	11
A.1.1 Auswahl eines geeigneten Instrumentes zur Risikobewertung.....	11
A.1.2 Festlegung der geforderten Leistung und der Betriebsbedingungen, die gegebenenfalls zu überwachen sind.....	11
A.2 Allgemeine Überlegungen	11
A.3 Überwachung des Differenzdrucks	13
A.4 Überwachungssystem der luftgetragenen Partikel.....	13
A.5 Überwachung der Luftgeschwindigkeit und des Luftvolumens.....	14
Anhang B (informativ) Betrachtungen zur Festlegung der Warn- und Aktionsgrenzen	15
B.1 Allgemeine Grundlage zur Festlegung der Warn- und Aktionsgrenzen	15
B.2 Festlegung der Warn- und Aktionsgrenzen für die Überwachung des Differenzdrucks	15
B.2.1 Einführung des normalen Betriebsbereichs für Differenzdrücke.....	15
B.2.2 Einstellen der Warn- und Aktionsgrenzen.....	16
B.2.3 Messgeräteausrüstung für den Differenzdruck.....	17
B.3 Einstellen der Warn- und Aktionsgrenzen für die luftgetragene Partikelanzahl.....	17
B.3.1 Allgemeine Leitlinien	17
B.3.2 Einführung des normalen Betriebsbereichs für die Partikelanzahlen.....	18
B.3.3 Einstellung der Warn- und Aktionsgrenzen für die Partikelanzahlen.....	18
B.3.4 Mögliche alternative Strategien für Warngrenzen für Partikelanzahlen	19
Literaturhinweise	20