DIN EN ISO 14644-8:2022-10 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 8: Bewertung der chemischen Luftreinheit (ACC) (ISO 14644-8:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14644-8:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 11
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 11
3.1 Allgemeines 11
3.2 Kontaminantenfamilien 12
4 Prüfung und Überwachung anhand von Bewertungsstufen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Format des ISO-ACC-Deskriptors 13
5 Nachweis der Übereinstimmung mit einer ISO-ACC-Stufe 15
5.1 Kurzbeschreibung 15
5.2 Prüfung 16
5.3 Prüfbericht 16
Anhang A (informativ) Zu berücksichtigende Parameter 17
A.1 Kurzbeschreibung 17
A.2 Schritte zur Bestimmung von Parametern 17
A.3 Außenluft 18
A.4 Baumaterialien 18
A.5 Querkontamination 19
A.6 Betrieb und Wartung 19
A.7 Personal 19
A.8 Weitere Quellen 20
A.9 Luftbehandlungsverfahren zur Reduzierung chemischer Luftverunreinigung 20
Anhang B (informativ) Typische Kontaminanten 21
Anhang C (informativ) Typische Messverfahren 27
C.1 Kurzbeschreibung 27
C.2 Verfahrenskonzepte 27
C.3 Auswahl typischer Probenahmesysteme und Analyseverfahren 28
C.3.1 Übliche Probenahmeverfahren 28
C.3.2 Typische Analyseverfahren 28
Anhang D (informativ) Berücksichtigung spezieller Anforderungen für SD-Module 32
D.1 Kurzbeschreibung 32
D.2 Spezielle Überlegungen 32
Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 — ISO-ACC-Stufen als Funktion der Konzentration 15

Tabellen

Tabelle 1 — ISO-ACC-Bewertungsstufen 14

Tabelle B.1 — Typische Beispiele von kontaminierend wirkenden Chemikalien und Kontaminantenfamilien, die für ein Produkt oder einen Prozess von Bedeutung sein können 22

Tabelle C.1 — Auswahlmatrix zur Veranschaulichung beispielhafter Messverfahren mit Bezug zu den erwarteten Konzentrationen chemischer Luftverunreinigung..... 31