DIN EN ISO 14644-5:2025-09 (D)

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 5: Betrieb (ISO 14644-5:2025); Deutsche Fassung EN ISO 14644-5:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Abkürzungen 14

5 Allgemeines 14

6 Folgenabschätzung 15

7 Betriebssteuerung 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Betriebssteuerungsprogramm 16
7.2.1 Allgemeines 16
7.2.2 Elemente des OCP 17
7.2.3 Zusätzliche Erwägungen für das Betriebssteuerungsprogramm 17
7.3 Materialfluss 18
7.3.1 Allgemeines 18
7.3.2 Eingehende Materialien und Bauteile 18
7.3.3 Fertige Erzeugnisse 18
7.3.4 Entsorgung von Abfällen 18
7.3.5 Übergabe von Instandhaltungswerkzeugen und Prüfeinrichtungen 18
7.3.6 Übergabe und Installation großer ortsfester Ausrüstung 19
7.4 Personalmanagement-Programm 19
7.4.1 Anforderungen und Einschränkungen 19
7.4.2 Umkleideprogramme 20
7.4.3 Schulung 21
7.5 Reinigungsprogramm 22
7.5.1 Allgemeines 22
7.5.2 Anforderungen an das Reinigungsprogramm 22
7.5.3 Spezialreinigung 23
7.6 Instandhaltungsprogramm 24

8 Überwachungsprogramm 25

Anhang A (informativ) Personalmanagement 26
A.1 Folgenabschätzung 26
A.2 Verantwortlichkeit 26
A.3 Persönliche Gegenstände 26
A.4 Körperpflege 27
A.5 Personalzugang 28

Anhang B (informativ) Umkleiden 29
B.1 Allgemeines 29
B.2 Berücksichtigung bei der Folgenabschätzung 29
B.3 Umkleideverfahrensanweisung 30

Anhang C (informativ) Schulung **32**

Anhang D (informativ) Reinigung **34**
D.1 Allgemeines **34**
D.2 Reinraumoberflächen **34**
D.3 Reinigungsverfahren **34**
D.4 Reinigungsmittel **35**
D.5 Bei der Reinigung verwendete Verbrauchsmaterialien und Ausrüstung **36**
D.6 Überwachung des Reinigungswirkungsgrads **37**
D.7 Reinigungsprogramm **37**

Literaturhinweise **39**

Bilder

Bild 1 — Übersicht der betrieblichen Aspekte eines Reinraums **15**