

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
---	-----------