DIN EN 12469:2000-09 (D)

Biotechnik - Leistungskriterien für mikrobiologische Sicherheitswerkbänke; Deutsche Fassung EN 12469:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 3

4 Gefährdungen 4

5 Leistungsklassen 4
5.1 Leckagesicherheit 4
5.2 Reinigbarkeit 4
5.3 Sterilisierbarkeit 4
5.4 Mindestanforderungen an die Leistung 4

6 Einstufung und Verifizierung der Leistung 5
6.1 Allgemeines 5
6.2 Leckagesicherheit 5
6.3 Reinigbarkeit 6
6.4 Sterilisierbarkeit 6

7 Sicherheitsanforderungen 6
7.1 Verschluß von Öffnungen 6
7.2 Alarmanzeigevorrichtungen 6
7.3 Sicherheit der Umgebung 6
7.4 MSW-Abluft und Rückschlagsystem 6
7.5 Filteranlagen für Zuluft und Abluft 6
7.6 Luftvolumenstrom und Belüftungsverhältnis (Klasse III) 8
7.7 Überwachung des Werkbankdruckes (Klasse III) 8

8 Kennzeichnung und Verpackung 8

9 Dokumentation 8

Anhang A (informativ) Leitfaden zu Werkstoffen, Konstruktion und Herstellung 9

Anhang B (normativ) Leckageprüfung des Werkbankgehäuses bei MSW Klasse I und Klasse II 10

Anhang C (normativ) Prüfverfahren zum Rückhaltevermögen an der Arbeitsöffnung 11

Anhang D (informativ) Aerosol-Belastungsprüfung zum Nachweis von Leckagen bei HEPA-Filtersystemen in eingebautem Zustand 16

Anhang E (normativ) Prüfverfahren zum Produktschutz bei MSW Klasse II 17

Anhang F (normativ) Prüfverfahren zum Verschleppungsschutz bei MSW Klasse II 17

Anhang G (informativ) Verfahren zur Messung des Luftvolumenstroms . 18 Anhang H (informativ) Konstruktion von MSW und Geschwindigkeiten der Luftströmung in MSW 19