

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 |