

# 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