

# DIN EN 12469-1:2026-05 (D)

## Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 1: Klassen und grundlegende Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12469-1:2025

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 6     |
| Einleitung .....  | 8     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 9     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 9     |
| 3 Begriffe .....  | 10    |
| 4 Klassen von BSW.....  | 12    |
| 4.1 Überblick.....  | 12    |
| 4.2 BSW Klasse I.....   | 13    |
| 4.3 BSW Klasse II .....   | 13    |
| 4.4 BSW Klasse III.....   | 13    |
| 5 Prüfungen .....   | 13    |
| 5.1 Allgemeines.....  | 13    |
| 5.2 Typprüfung.....   | 13    |
| 5.3 Stückprüfung .....  | 13    |
| 5.4 Inbetriebnahme .....  | 14    |
| 5.5 Routineprüfung.....   | 14    |
| 6 Gestaltung und Konstruktion .....   | 14    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 14    |
| 6.2 Stabilität.....   | 14    |
| 6.3 Ergonomie.....  | 14    |
| 6.4 Beleuchtung .....   | 15    |
| 6.4.1 Allgemeines.....  | 15    |
| 6.4.2 Prüfung.....  | 15    |
| 6.5 UV-Lampen .....   | 16    |
| 6.6 Geräusch und Vibrationen.....   | 16    |
| 6.6.1 Allgemeines.....  | 16    |
| 6.6.2 Prüfung.....  | 16    |
| 6.7 Verglasung.....   | 17    |
| 6.7.1 Material .....  | 17    |
| 6.7.2 Konstruktion.....   | 17    |
| 6.8 Gehäuse .....   | 17    |
| 6.9 Filtersystem .....  | 18    |
| 6.9.1 Allgemeines.....  | 18    |
| 6.9.2 Prüfung.....  | 18    |
| 6.10 Alarmanzeigevorrichtungen.....   | 20    |
| 6.10.1 Alarmanzeigevorrichtungen.....   | 20    |
| 6.10.2 Alarmanzeigevorrichtungen.....   | 20    |
| 6.10.3 Prüfung der Anforderungen an akustische und optische Alarmanzeigevorrichtungen ..... | 20    |
| 6.10.4 Funktionsprüfung von Alarmanzeigevorrichtungen.....                                  | 20    |
| 6.11 Gasversorgung.....   | 20    |
| 6.12 Elektrische Sicherheit.....  | 20    |
| 6.13 Ausschalten/Einschalten von BSW .....  | 21    |
| 6.14 Anschluss an Abluftsysteme .....   | 21    |
| 6.15 Reinigbarkeit.....   | 21    |

|  |   |    |
|--|---|----|
| 6.15.1   | Allgemeines.....                                    | 21 |
| 6.15.2   | Prüfung.....  | 21 |
| 6.16   | Biodekontaminierbarkeit .....                       | 22 |
| 6.17   | Auffangwanne.....                                   | 22 |
| 7  | Luftströmungen .....                                | 22 |
| 8  | Begleitdokumente.....                               | 23 |
| 8.1  | Betriebsanleitung.....                              | 23 |
| 8.1.1  | Allgemeine Informationen .....                      | 23 |
| 8.1.2  | Reinigungs- und Biodekontaminationsverfahren .....  | 23 |
| 8.2  | Geräte-Logbuch.....                                 | 24 |
| 8.3  | Kurzanleitung.....                                  | 24 |
| 9  | Kennzeichnung - Typenschild .....                   | 24 |
| Anhang A (normativ) Anforderungen an den Prüfraum..... |   | 25 |
| A.1  | Maße und Konstruktion.....                          | 25 |
| A.2  | Prüfraumbedingungen .....                           | 25 |
| A.3  | Installation der BSW .....                          | 25 |
| A.4  | Prüfbedingungen.....                                | 25 |
| A.4.1  | Allgemeines.....                                    | 25 |
| A.4.2  | Prüfbedingungen für mikrobiologische Prüfungen..... | 26 |
| Literaturhinweise .....                                |   | 27 |

#### Bilder

|        |                                   |    |
|--------|-----------------------------------|----|
| Bild 1 | — Ergonomische Anforderungen..... | 15 |
| Bild 2 | — Kippvorrichtung .....           | 19 |

#### Tabellen

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Tabelle 1 | — Vorgesehene Schutzfunktionen für verschiedene Klassen von BSW..... | 12 |
|-----------|--|----|