

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 |
|-----------|--|----|