

# 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
-----------	--	----