

# E DIN EN 12469-1:2024-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-06-21

Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 1: Klassen und grundlegende Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12469-1:2024

Biological safety cabinets - Part 1: Classes and basic requirements; German and English version prEN 12469-1:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Klassen von BSW.....	12
4.1 Überblick.....	12
4.2 BSW Klasse I.....	12
4.3 BSW Klasse II .....	12
4.4 BSW Klasse III.....	12
5 Prüfungen .....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Typprüfung.....	13
5.3 Stückprüfung .....	13
5.4 Inbetriebnahme .....	13
5.5 Routineprüfung.....	13
6 Konstruktion und Auslegung.....	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 Anlage .....	21

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	Dekontaminierbarkeit .....	22
6.16.1	Allgemeines.....	22
6.17	Auffangschale .....	22
7	Luftströme .....	22
8	Begleitdokumente.....	23
8.1	Betriebsanleitung.....	23
8.1.1	Allgemeine Informationen .....	23
8.1.2	Reinigungs- und Dekontaminationsverfahren .....	23
8.2	Geräte-Logbuch.....	24
8.3	Kurzanleitung.....	24
9	Kennzeichnung - Typenschild .....	24
<b>Anhang A (normativ) Anforderungen an den Prüfraum.....</b>		<b>25</b>
A.1	Abmessungen und Auslegung .....	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
--	----