

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
-----------	--	----