

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
Anhang A (normativ) Anforderungen an den Prüfraum.....		25
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
--	----