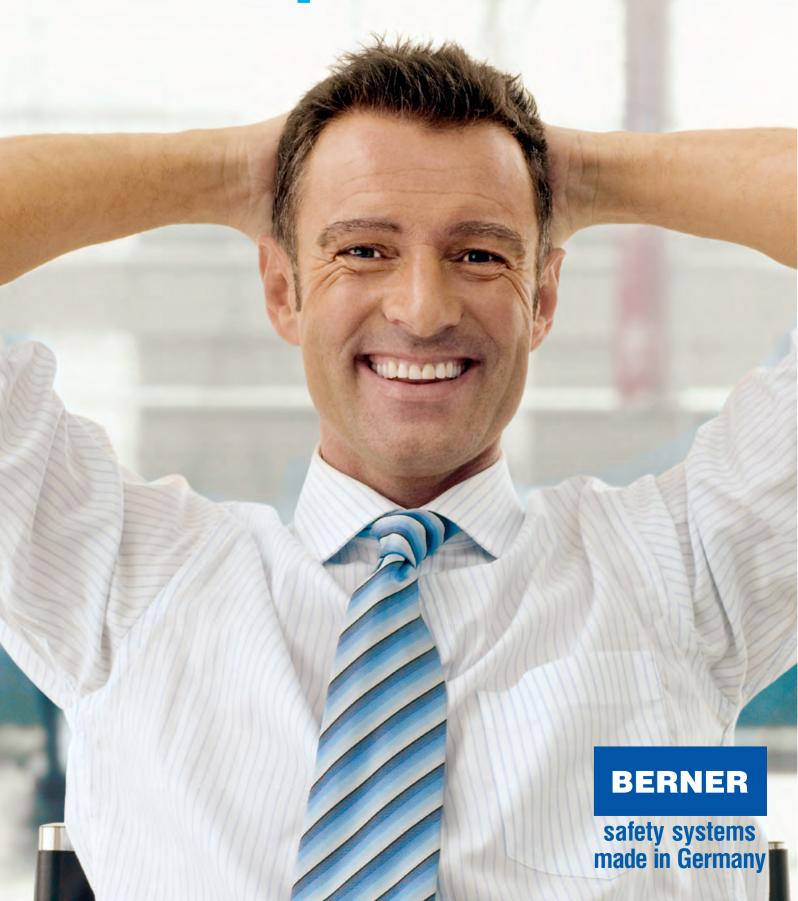
Service plus Sicherheit



Zeit für das Wesentliche

Qualitätsservice ist nur etwas für Spezialisten. Es geht nicht um das günstigste Angebot. Es geht um Ihre Sicherheit. Selbstverständlich müssen alle gesetzlichen Anforderungen realisiert werden. Wir garantieren Ihnen Sicherheit im laufenden Betrieb und damit die Werterhaltung Ihrer Investitionen.

Die Leistung unseres Hauses umfasst nicht nur unsere Produkte, sondern kann von Ihnen auch für die meisten anderen Produkte in Ihrem Labor in Anspruch genommen werden. Grundlage unserer Kompetenz ist unsere langjährige Erfahrung. So haben Sie nur einen Ansprechpartner – Sie sparen Zeit und Geld – und Sie können sich auf Ihre täglichen Aufgaben konzentrieren.

Sprechen Sie uns an – wir sind immer in Ihrer Nähe.

Frank Fritsch

Head of Service, Berner International GmbH

Vertrauen in einen starken Partner



Geben Sie Ihr Labor in die besten Hände

Know-how

Unsere Servicetechniker verfügen alle über eine spezielle Personenzertifizierung durch den TÜV Nord Cert.

Ausstattung

Die Verwendung modernster Messgeräte und Ausrüstung.

Schnelligkeit

Sie erhalten die detaillierten Serviceprotokolle direkt am Ende der Prüfung vor Ort.

Qualität

Mit unserem geprüften und zertifizierten Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 steuern und überwachen wir stetig unsere Dienstleistungsprozesse.

Ein gutes Gefühl für Sie

Ein Ansprechpartner für den kompletten Service.

Werterhalt Ihrer Investitionen.

Reduzierung der Servicekosten und Laborausfallzeiten mit modularen Servicepaketen.

Aufgrund der Reproduzierbarkeit der Prüfungen durch umfangreiche Protokolle meistern Sie entspannt jedes Audit durch die zuständige Behörde.

Wir überwachen Ihre Wartungstermine im Rahmen von Serviceverträgen und erinnern Sie rechtzeitig.

Schnelle Reaktionszeiten durch bundesweite Servicestandorte. Im Rahmen spezieller Serviceverträge sind auch festgelegte Reaktionszeiten möglich.

Geprüft und für gut befunden

Berner International bietet zertifizierten Service für Anlagen vieler Hersteller. Unsere Techniker werden jährlich vom TÜV einzeln geprüft.

Sicherheitswerkbänke, Abzüge und Lüftungsanlagen im Labor dienen Ihrer Sicherheit. Unsere Servicetechniker haben Erfahrung mit den Geräten und beherrschen die Prüfverfahren sicher.

Alle Servicetechniker von Berner International werden regelmäßig auf Basis unseres Qualitätssicherungssystems DIN EN ISO 9001:2008 weitergebildet und einer Personenzertifizierung durch den TÜV Nord unterzogen. Die Zertifikate können Sie bei Bedarf jederzeit auf unserer Website abrufen.

www.berner-international.de/ST Zertifikat





Sie benötigen im Rahmen des EG GMP-Leitfadens Anhang 15 eine besonders umfangreiche Dokumentation? Berner International bietet Ihnen diese Dienstleistung für unsere eigenen Sicherheitswerkbänke und hat diese Dokumentation durch den TÜV Süd Cleancert zusätzlich überprüfen lassen.

Qualität ist das Ergebnis von Kompetenz und Professionalität.

Das Unternehmen

Die Servicetechniker

Für die GMP-Dokumentation nach Annex 15









Prüfung, Wartung und Instandsetzung



1. Filter

- HEPA- und ULPA-Filter
- Dichtsitz und Leckfreiheit
- VDI 2083 Blatt 3 und DIN EN ISO 14644-3
- → Sehr wichtige Barriere für Mensch und Produkt



4. Visualisierung

- Verdrängungsströmung
- Lufteintrittsströmung
- Turbulenzarm & rückströmungsfrei
- Strömungsrichtung



2. Filterwechsel

- Bei Leckagen und starker Beladung
- Vorab Gefährdungsbeurteilung
- Eventuell Dekontamination mit H₂O₂ (nur biologische Arbeitsstoffe)
- Unterdruckzelt-Methode bei Kontaminationen mit toxischen Stoffen (z.B. CMR)



5. Überwachungssystem

- Grenzwerte
 Verdrängungsströmung
- Grenzwert Lufteintrittsströmung
- Frontscheibenposition
- Optisches & akustisches Warnsignal



3. Luftströmungen

- Prüfung & Justage
- Turbulenzarme
 Verdrängungsströmung
- Lufteintrittsströmung
- → Elementar für Personen-, Produkt- und Verschleppungsschutz



6. Personenschutz

- KI-Diskus-Test
- Funktionelle Einheit SWB & Labor
- 5 bis 15 Prüfzyklen
- SWB spezifischer Betriebspunkt

Service im Überblick

Sicherheitswerkbänke

Prüfung, Wartung und Instandsetzung von mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken und Sicherheitswerkbänken für Zytostatika aller Hersteller. Je nach Relevanz und Vereinbarung führen wir die Servicearbeiten gemäß den gewünschten Normen durch.

Sicherheitswerkbänke



7. Elektrische Installation

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- BGV A3 & DIN VDE 0701-0702



10. Temperatur und rel. Luftfeuchte

- Produkt- und Experimentierbedingungen
- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit



8. Beleuchtung und UV-C Strahler

- Nennbeleuchtungsstärke
- Leistung UV-C Strahler
- Sicherer Betrieb UV-C Strahler



11. Reinraum

- Partikelreinheitsklasse
- Mikrobiologische Kontrolle Oberflächen & Luft

- Nachweis Laminarität LAF
- Qualifizierung EG GMP-Leitfaden Anhang 15



9. Schalldruckpegel

- Schalldruckpegel
- SWB spezifischer Betriebspunkt



12. Dekontamination □ mit H₂O₂

- Validierte Methode
- Formaldehyd weit überlegen
- Schnell, effektiv, sicher und rückstandsfrei
- Enorme Zeit- und Kostenersparnis

Zuverlässiger Partner für die Prüfung und Wartung von Sicherheitswerkbänken durch TÜV zertifiziertes Fachpersonal ist Berner International.

www.berner-international.de | service@berner-international.de

Der direkte Link für Ihr Smartphone:





Sie haben die Wahl

- Feste Kosten
- Planungssicherheit
- Einfache Abrechnung Gezielter Zukauf
 - Modularer Aufbau
- Gezielter Zukaut einzelner Leistungen



Servicepakete für Sicherheitswerkbänke aller Anbieter:

So sparen Sie clever am Preis, aber nicht an der Leistung!

BERNER Premium Service



- Überprüfung
- Messung
- Dokumentation gemäß DIN EN 12469 resp. DIN 12980

Prüfungen Personenschutz



- Überprüfung mittels KI-Diskus-Test
- Dokumentation gemäß DIN EN 12469 resp. DIN 12980

BERNER Premium Plus Service



- Wie Paket Premium zusätzlich:
- Justage und Programmierung von Alarmgrenzen und Luftgeschwindigkeiten

Wechsel von kontaminierten Filtern



Filterwechsel für:

- Sicherheitswerkbänke für Zytostatika
- Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke
- Bei Bedarf: Einhausung und Filterzerkleinerung im Unterdruckzelt

BERNER Premium Extra Service



- Wie Paket Premium Plus zusätzlich:
- Prüfung nach BGV A3 DIN EN 0701-0702

Dekontamination



 Dekontamination von mikrobiologischen
 Sicherheitswerkbänken mit validierter Begasung durch H₂O₂

Spezielle Dokumentation



• EG GMP-Leitfaden Anhang 15 für BERNER Sicherheitswerkbänke

Weitere Servicedienstleistungen auf Anfrage

Ihr schneller Kontakt:

Tel: 04121/4356-0 – Fax: 04121/435620 service@berner-international.de

Service rund um Ihr Labor

Prüfung, Wartung und Instandsetzung für viele Hersteller

Wir sichern auf Wunsch die Einhaltung verschiedener Normen/Richtlinien zu.

Laminar Airflow Einheiten

z.B.: DIN EN 12469, DIN 12980, DIN EN ISO 14644-3, VDI 2083-3, DIN VDE 701/702

- Dichtsitz und Leckfreiheit von HEPA- und ULPA-Filtern
- Filterwechsel
- Nachweis der Partikelreinheitsklasse
- Visualisierung von Luftströmungen / Bestimmung der Luftgeschwindigkeiten
- Prüfung der elektrischen Sicherheit
- Prüfung und Einstellung der Überwachungssysteme
- Allgemeine Funktionen, Untersuchung auf Risse und Defekte
- Messung Schallpegel dB(A), Beleuchtungsstärke, Temperatur und Luftfeuchte
- Ausführliche Dokumentation aller Servicearbeiten

Labor Abzüge

z.B.: DIN EN 14175 Teil 1-6, DIN 12924 Teil 1-4, BGR 120

- Visualisierung der Luftströmung
- Bestimmung der Luftgeschwindigkeiten
- Einstellarbeiten an Überwachungssystemen
- Prüfung der elektrischen Sicherheit
- Allgemeine Funktionen, Untersuchung auf Risse und Defekte
- Messung Schallpegel dB(A),
 Beleuchtungsstärke, Temperatur und Luftfeuchte
- Ausführliche Dokumentation aller Servicearbeiten

Gefahrstoffschränke

z.B.: DIN EN 14470-1

- Kontrolle des Allgemeinzustandes von Kennzeichnungen, Dichtungen, Pulverbeschichtungen, Brandschutzventilen, Brandschutzisolierungen, Scharnieren usw.
- Einhaltung der Ex-Bereiche
- Messung des Abluftvolumenstromes (bei techn. Ablüftung)
- Ausführliche Dokumentation aller Servicearbeiten







Erweitertes Leistungsspektrum

Im Labor und im Reinraum finden sich zahlreiche Geräte verschiedener Hersteller, die zu unterschiedlichen Zeiten gewartet und geprüft werden müssen. Eine Sisyphusarbeit, die für den Betreiber regelmäßig viel Zeit in Anspruch nimmt.

Unsere Techniker überwachen für Sie die Termine und führen zum entsprechenden Zeitpunkt die anstehenden Wartungen, Prüfungen oder Reparaturen aus. So bleibt Ihnen mehr Zeit, sich um die

wesentlichen Aufgaben, bei voller Kontrolle zu kümmern. Gleichzeitig haben Sie die Sicherheit, dass alle vom Gesetzgeber und dem Hersteller vorgeschriebenen Prüfungen mit den entsprechenden Nachweisen zeitgerecht durchgeführt werden.

Sind Sie interessiert?

Wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot.

Reinräume

z.B.: DIN EN ISO 14644, Teil 1-3, VDI-2083 Blatt 1-3

- Dichtsitz und Leckfreiheit von HEPA- und ULPA-Filtern
- Ermittlung von Volumenströmen, Luftgeschwindigkeiten
- Visualisierung von Luftströmungen
- Überprüfung MSR
- Klassifizierung der Reinraumklasse
- Bestimmung der Beleuchtungsstärke
- Ausführliche Dokumentation aller Servicearbeiten
- Erholzeit
- Luftwechselzahl
- Dichtigkeit Raum
- Messung Schalldruckpegel
- Klimamessungen
- Luftkeimsammlung
- Mikrobiologische Prüfung von Oberflächen
- Sedimentation

Prints

RLT-Anlagen

z.B.: ISO 14644, Teil 1-3, VDI-2083 Blatt 1-3

- Erstellung eines Raumplans
- Lüftung und Werkbänke aus einer Hand
- Betriebsbedingungen für Sicherheitswerkbänke im Umluftbetrieb gem. GefStoffV
- Rückwirkung von Fortluftanlagen auf Sicherheitswerkbänke prüfen
- Dichtsitz und Leckfreiheit von HEPA- und ULPA-Filtern
- Luftströmung(en)
- Druckdifferenzen
- Luftwechselzahl
- Erholzeit
- Überwachungssystem
- Elektrische Sicherheit
- Sicht- und Funktionsprüfungen
- Beleuchtungsstärke
- Schalldruckpegel
- Temperatur
- Feuchte
- Partikelreinheitsklasse
- Umfangreiche Dokumentation



Schutzsysteme von Berner International

Berner International arbeitet erfolgreich seit 1982 mit dem Arbeits- und Produktschutz für pharmazeutische und biotechnologische Anwendungsbereiche.

Schutzsysteme für die sichere Herstellung und Applikation von Zytostatika und für den Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen sind unsere Kernkompetenz.

Dokumentationen, Zertifikate und Produktinformationen qibt's im Download-Bereich unter www.berner-international.de



Das Produktportfolio von Berner International

- Sicherheitswerkbänke für Zytostatika
- Zytostatika-Isolator
- Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke
- Abfalleinschweißgeräte
- Schutzhandschuhe
- Schutzkleidung
- Atemschutzmasken
- Schutzbrillen
- Arbeitsunterlagen
- Notfall-Sets (Spillkits)
- Reinigungstücher & -pads
- Entnahmekanülen (Chemospikes)
- Lichtschutzbeutel
- Zytostatika Wischproben-Sets



Berner International GmbH Mühlenkamp 6 D-25337 Elmshorn

Telefax +49 / (0) 41 21 / 43 56 - 20

info@berner-international.de www.berner-international.de

Hotline: +49 (0) 41 21/43 560

