

biomedis®



Dienstleistungen für das
biologische und medizinische Labor

| | | |
|------------------|---|-------|
| Über uns | Firmenphilosophie | 3 |
| | Kontakt | 4 |
| | Unser Service im Überblick | 5 |
| Vertrieb | Laborautoklaven | 6-7 |
| | Geräte zur Nährmedienherstellung und Petrischalenabfüllanlagen | 8-9 |
| | Mikrobiologische Sicherheitswerk- bänke und Reine Werkbänke | 10-11 |
| Service | Wartung, Instandhaltung von Laborautoklaven | 12-13 |
| | Wartung, Instandhaltung von MSW und Reinen Werkbänken | 14-15 |
| | Wartung, Instandhaltung und Kalibrierung von Pipetten | 16-17 |
| | Kalibrierung, Qualifizierung und Validierung | 18-19 |
| Sonstiges | Akkreditierung | 20 |
| | Außendienst | 21 |
| | Intensivseminare | 22 |
| | Anfahrt | 23 |





biomedis ist Ihr kompetenter Partner für das biologische, medizinische und biotechnologische Labor. Unser Leistungsspektrum beinhaltet einen umfassenden Laborgeräte- und Kalibrierservice. Seit Firmengründung 1998 basiert unser Erfolgsrezept seit jeher darauf, schnell die Bedürfnisse unserer Kunden zu erkennen, individuelle Lösungen anzubieten und umzusetzen.

Zu unserer Firmenphilosophie zählt, dass jeder Kunde als Partner zu betrachten ist. Neben vielfältigen technischen Dienstleistungen bieten wir Ihnen daher auch kostenlose persönliche Beratungen an und führen kunden- bzw. anwenderspezifische Schulungen und Unterweisungen durch. Sollten einzelne Dienstleistungen von biomedis nicht angeboten oder durchgeführt werden, stellen wir gerne den Kontakt zu entsprechenden Anbietern her.

Mit qualifiziertem Personal und einem hochwertigen Leistungsangebot bieten wir zuverlässigen und bedarfsgerechten Kundenservice an. Qualität und Sicherheit stehen stets im Vordergrund. Hierzu zählen unter anderem regelmäßige Personal-Schulungen, moderne technische Einrichtungen, ein umfangreiches Qualitätssicherungssystem und die Akkreditierung des Geschäftsbereichs „Kalibrierservice“ als Prüflabor nach DIN EN ISO 17025.

biomedis ist flächendeckend in ganz Deutschland tätig. Unsere Kunden profitieren von kurzen Anfahrtswegen und schnellen Reaktionszeiten. Am Standort Gießen erfolgen Auftragsannahme und Einsatzplanung aller Außendienstmitarbeiter. Hier befindet sich auch unsere moderne Werkstatt, in der umfangreichere, zeitintensive Reparaturen oder Umbaumaßnahmen fachgerecht ausgeführt werden. Jeder Außendienstmitarbeiter führt einen gut sortierten Lagerbestand an Ersatzteilen mit sich, dies erhöht die Flexibilität bei der Einsatzplanung und verkürzt die Reaktionszeiten. Sollte trotz allem ein Ersatzteil vor Ort fehlen, kann es im Bedarfsfall innerhalb von 24 Stunden von unserem Zentrallager in Gießen aus beim Kunden angeliefert werden. Dies gilt selbstverständlich auch für Bestellungen von Verbrauchsmaterialien.

Auch in Zukunft werden wir unser Leistungsangebot sowohl den Bedürfnissen unserer Kunden, als auch den gesetzlichen und normativen Forderungen anpassen und weiterentwickeln.

Überzeugen Sie sich selbst von unserer Leistungsfähigkeit.

Service aus einer Hand



12,4%

87,6%

www.biomedis.de

Wir sind für Sie da!



+49 (0)6 41 - 94 60 01 0 oder 07 00 - biomedis

Fax: ++49 (0) 641 - 94 60 01 50 / Email: zentrale@biomedis.de

Kerkrader Straße 2 / D - 35394 Gießen

- Technische Hotline
- Bestellannahme
- Terminplanung
- Beratung
- Seminaranmeldung
- Allgemeine Anfragen

Montag - Freitag 07:00 bis 17:00 Uhr

Produktgruppen:

- Laborautoklaven
- Heißluftsterilisatoren
- Abfüllmaschinen für Petrischalen
- Medienpräparatoren
- Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke (MSW)
- Reine Werkbänke
- (CO₂-) Brutschränke
- Gefrier- und Kühlschränke, Klimaschränke
- Dosierpumpen
- Kleingeräte (elektr. Bunsenbrenner, Pumpen, u.a.)
- Pipetten, Büretten, Dispenser
- Thermocycler
- ... und viele mehr



Dienstleistungen:

- Hotline
- Beratung
- Vertrieb von Neu- und Gebrauchtgeräten
- Wartung, Instandhaltung
- Wiederinbetriebnahmen
- Reparaturen
- Leihgeräte
- Ersatzteile, Verbrauchsmaterialien
- Kalibrierung
- Qualifizierung
- Validierung
- Elektrische Prüfungen nach BGV A3
- Seminare, Unterweisungen



biomedis Laborservice GmbH

biomedis Kalibrierservice GmbH & Co. KG



biomedis Vertriebsgesellschaft mbH

12,4%

87,6%

www.biomedis.de

Bei der Anschaffung eines neuen Laborautoklaven gibt es einiges zu beachten. Wir unterstützen Sie kompetent in allen Fragen zu Sicherheit, Handhabung, Anforderungen und gesetzlichen Regelwerken. Ob fachliche Beratung, Inbetriebnahme, Personaleinweisung oder Altgeräteentsorgung - biomedis bietet Ihnen langjährige Erfahrung und höchste Qualität von Anfang an.



Laborautoklaven für höchste Ansprüche an Qualität und Sicherheit

Als exklusiver Tuttnauer-Vertriebspartner für Deutschland bieten wir Ihnen die gesamte Produktpalette des weltweiten Marktführers an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot, individuell auf Ihre Anforderungen optimiert.

Neben unseren fabrikneuen Autoklaven bieten wir Ihnen, je nach Verfügbarkeit, auch generalüberholte Gebrauchtgeräte an: sichere, geprüfte Technik zum günstigen Preis.



Feststoffe (Pipetten, Instrumente, Filter, leere Behälter...)

Flüssigkeiten (Nährmedien, Pufferlösungen...)

Laborabfälle (Vernichtungssterilisation)

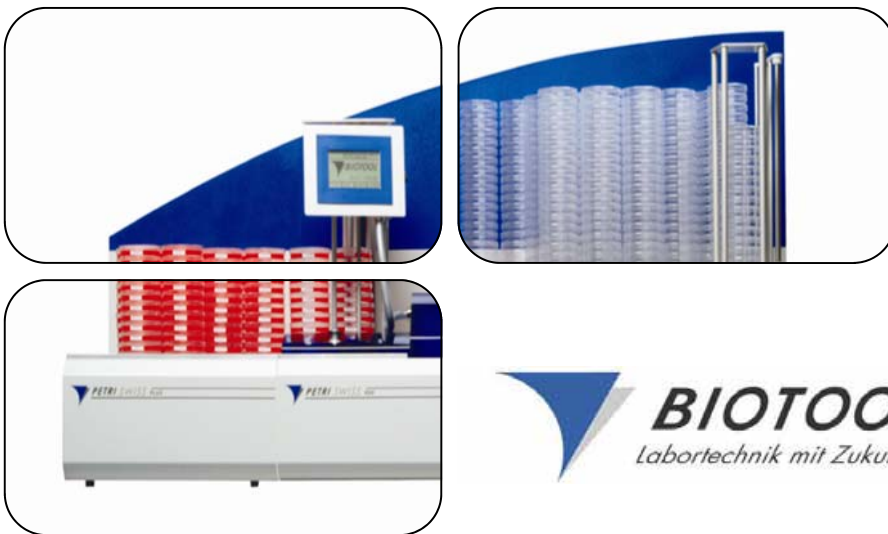


Intelligente Technologie

- Prozesssteuerung über Mikroprozessortechnik
- Intelligente Technik für kürzere Chargenzeiten
- Standardmäßig 6 individuelle Programme
- LCD-Display zur Anzeige von Druck, Temperatur, Zeit u. a.
- Sterilisierparameter für Temperatur und Zeit frei wählbar
- Automatische VE-Wassereinspeisung
- Abdampfkondensation (keine Dampf-/ Geruchsbelästigung)
- Komplette Vorbereitung für nachträglichen Einbau von Dokumentationssystemen
- Validierungsstutzen zur Einführung externer Sensoren
- RS 232 Interface standardmäßig (Prozessdatendokumentation/ PC)

Sicherheit & Qualität

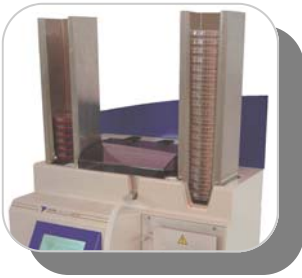
- Robuste und sichere Türmechanik
- Druckabhängige Türverriegelung
- Temperaturabhängige Türverriegelung
- Türabdeckung aus hitzebeständigem Kunststoff (Schutz vor Verbrennungen)
- Türendschalter
- Trockenlaufschutz
- Absolut sicherer Sterilisierprozess durch Druck-/ Temperaturregelung
- Übertemperaturschutz
- Sicherheitsventil
- Anforderungsspezifische Optionen und Zubehör



Geräte zur Nährmedienherstellung und Petrischalenabfüllanlagen

- Individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar
- Für die Herstellung von Kleinchargen, bis hin zu 900 Schalen/h
- Einfache und komfortable Bedienung
- Touchscreen
- Übersichtliche Darstellung der Parameter
- Frei programmierbar
- Modernste Mikroprozessortechnik für genaue, reproduzierbare Ergebnisse
- Serienmäßige Schnittstelle
- Kalibrieroption inklusive
- Geringer Wartungsaufwand
- Minimaler Platzbedarf, fügt sich in jedes Labor ein
- Leichte und schnelle Reinigung
- Hohe Zeitersparnis





Die Kleine:

PetriSwiss PS 20, ideal für kleine Abfüllserien

Kompakt und flexibel. 20 Platten werden direkt ins Petri-Rack gefüllt, kein manuelles Stapeln mehr, keine weiteren Handgriffe nötig. Neues Rack - neue Charge.



Die Große:

PetriSwiss PS 900, ideal für große Abfüllserien

Optional mit integrierter, automatischer Beschriftung für beste Abfüllergebnisse. 12 Schnellstart-Programme und einfachste Arbeitsvorbereitung (Bereitstellung von bis zu 400 Petrischalen). Kontinuierliches Be- und Entladen möglich.



Die Kompakte:

PetriSwiss Karussell PS 200, spart Platz und Zeit

Auf kleinstem Raum bietet das kompakte Karussell vielen Petri-Racks gleichzeitig Platz. Das spart Zeit: sicherer und einfacher Transport gefüllter Platten durch die einzigartigen, abnehmbaren Racks.



Die Präzise:

Dosipump, exakte, reproduzierbare Dosierungen

Einfach zu bedienen, selbsterklärendes Graphikdisplay, Touchscreen, kürzeste Schlauchwechselzeiten, unempfindliches Gehäuse durch den IP64-Spritzwasserschutz, leicht zu reinigen.



Der Heiße:

Proficlave PC 10 oder PC 20, schnelle und schonende Herstellung von abfüllbarem Agar

Minimale thermische Belastung der empfindlichen Medien, Schnellrückkühlung mit Stützdruck gegen Siedeverzug, kürzeste Prozesszeiten. Stufenlos einstellbare Rührgeschwindigkeit, Magnetrührwerk, Bildschirm-Bedienerführung. Je nach Anforderung auch zum Autoklavieren geeignet.



Zertifiziert nach DIN EN 12469 durch TÜV-Nord



Erstklassige Lösungskonzepte für biologische Sicherheit

Seit seiner Gründung im Jahre 1978 hat sich ESCO zum Weltmarktführer für Reinluftprodukte im biowissenschaftlichen Markt entwickelt.

Die Produktlinie von ESCO umfasst unter anderem mikrobiologische Sicherheitswerkbänke, reine Werkbänke, Isolatoren, Abzüge und Reinräume.

Heute vertreibt ESCO seine umfangreiche Produktlinie in über 100 Ländern.

Die Produkte erfüllen die jeweiligen gesetzlichen und normativen Vorgaben und zeichnen sich durch hohe Verarbeitungsqualität und Zuverlässigkeit aus.



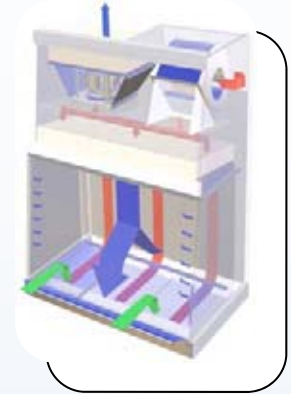
INFINITY[®]

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II



Geprüfte Qualität

Für optimalen Produkt- und Personenschutz



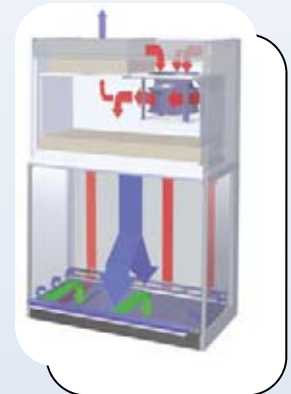
AIRSTREAM[®]

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II



Geprüfte Qualität

Die kostengünstige Alternative zur Infinity



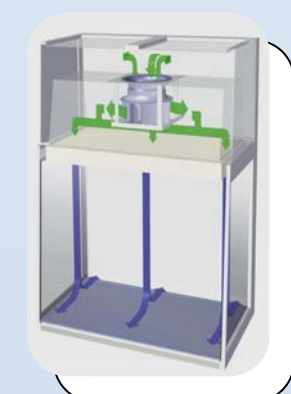
AIRSTREAM[®]

**Reine Werkbank / horizontal und vertikal
PCR Werkbank**



Geprüfte Qualität

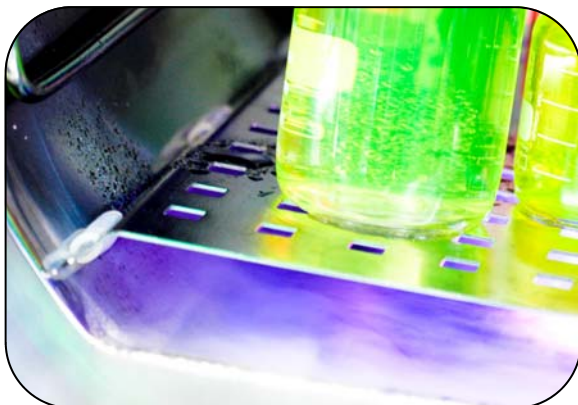
Zum Schutz Ihrer Proben und Produkte



12,4%

87,6%

www.biomedis.de



Wartung und Instandhaltung

Die regelmäßige Wartung und Überprüfung von Laborautoklaven ist unerlässlich. Sie erhöht Standzeit und Lebensdauer der Geräte, und vor allem die Sicherheit für Anwender und Ergebnisse.

biomedis bietet Ihnen Wartungen mit und ohne Vertrag an. Nutzen Sie unseren Erinnerungsservice: rechtzeitig vor der nächsten Wartung kontaktieren wir Sie automatisch, um einen Termin zu vereinbaren - so geht nichts vergessen und Sie haben den Kopf frei für andere Dinge!





Technische Hotline

06 41 - 94 60 01 0 oder **07 00 - b i o m e d i s**

Im Falle technischer Probleme steht Ihnen unsere Hotline mit kostenloser Beratung zur Seite: so können mögliche Fehlerursachen bereits im Vorfeld analysiert und, soweit möglich, behoben werden. Ist eine Reparatur unumgänglich, sind unsere Techniker innerhalb kürzester Zeit vor Ort und sorgen für eine schnelle Wiederinbetriebnahme des Gerätes.

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien

Über unser großes Zentrallager in Gießen sind alle gängigen Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien ständig verfügbar. Ob Dichtungsringe, Abluftfilter, Druckerpapier, Temperaturfühler oder Farbpatronen - jede Bestellung wird in kürzester Zeit bearbeitet und kommt in der Regel bereits am nächsten Arbeitstag bei Ihnen an. Auch außergewöhnliche Ersatzteile und Sonderanfertigungen, die nicht ab Lager verfügbar sind, werden von uns innerhalb kürzester Zeit besorgt.



- ✓ Wartung
- ✓ Reparatur, Instandhaltung
- ✓ Ersatzteile, Verbrauchsmaterial
- ✓ Elektrische Prüfung
- ✓ Innere, äußere und Festigkeitsprüfung
- ✓ Elektrische Prüfung
- ✓ Kalibrierung, Qualifizierung und Validierung



12,4%

87,6%

www.biomedis.de

Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke (MSW) und Reine Werkbänke zählen zu den wesentlichen Sicherheitseinrichtungen im Labor.



Im Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen schützen MSW die Beschäftigten und die Umwelt vor Gefährdung durch Freisetzung und/ oder Verschleppung biologischer Arbeitsstoffe. Reine Werkbänke dienen vor allem dem Schutz von empfindlichen Produkten.



Um die Funktion und damit die Schutzwirkung beider Systeme nachzuweisen und aufrecht zu erhalten, sind in regelmäßigen Abständen sicherheitstechnische Prüfungen notwendig.



Die fachgerechte Prüfung einer MSW sollte nur von einem sachkundigen Techniker unter Einsatz kalibrierter Prüfmittel durchgeführt werden und erfordert einen Zeitaufwand von ca. 2-3 Stunden.

Durchführung bzw. Einhaltung der Prüfungen liegen stets in der Verantwortung des Betreibers.

Wartung und Überprüfung nach DIN EN 12469

- Überprüfung des allgemeinen Zustandes
 - Begutachtung der Aufstellung und des Aufstellungsortes
 - Prüfung der Überwachungseinrichtungen
 - Ggf. Überprüfung der Beleuchtung und UV-Lampe
 - Ggf. Austausch der Vorfilter bis EU4 (Filtermatten)
 - Luftgeschwindigkeitsmessung
 - Filterbeaufschlagung mit Prüfaerosol
 - Partikelmessung
 - Strömungsrichtungsfeststellung mittels Rauchröhrchen
 - Reparaturen und Einstellarbeiten
 - Elektrische Prüfung nach BGV A3
 - Servicebericht
 - Prüfbericht, der inhaltlich allen Forderungen für die Überprüfung von MSW und der DIN EN ISO 17025 entspricht
 - Prüfaufkleber mit Angabe des nächsten Wartungstermins
 - Ggf. Eintragung ins Gerätebuch
- OPTIONAL:
- KI-Diskus-Test
 - Desinfektion der MSW mit H₂O₂ oder Formaldehyd

Sicherheit ohne Kompromisse:

Das Prüfverfahren von biomedis ist selbstverständlich akkreditiert und wird generell streng nach Norm durchgeführt.



Hubkolbenpipetten - Wartung & Kalibrierung

Pipetten sind in nahezu jedem Labor vorzufinden und dort täglich im Einsatz. Für den Anwender sind Funktion, Handhabung und Zuverlässigkeit entscheidende Faktoren. Insbesondere spielt dabei das mit der Pipette erzielbare Ergebnis, unter Berücksichtigung der Messunsicherheit, eine große Rolle. Die einwandfreie Gerätetechnik ist daher eine wichtige Grundvoraussetzung für das sichere Pipettieren. Pipetten zählen zu den Präzisionsinstrumenten, bei denen sich im Laufe der Zeit unbemerkte Fehler einschleichen können. Nur durch regelmäßige Wartung und Kalibrierung kann dem vorgebeugt werden. Wir empfehlen, Pipetten nach Herstellervorgabe warten und kalibrieren zu lassen, mindestens jedoch 1x jährlich. Die von Ihnen eingeschickten Pipetten werden in unserem Hause grundsätzlich innerhalb kürzester Zeit bearbeitet, zusätzlich können auch Fixtermine vereinbart werden. Auf Wunsch stellen wir Ihnen geeignete Verpackungen zur Verfügung und organisieren einen Hol- und Bringservice. Oder Sie nutzen unseren bequemen Vor-Ort-Service für die Kalibrierung direkt in Ihrem Hause.

- Herstellerunabhängige Kalibrierung
- Kalibrierung von Ein- und Mehrkanalpipetten (bis zu 16 Kanälen)
- Elektronische und mechanische Modelle
- Volumenbereiche von 1µl bis 100 ml
- Wartung und Prüfung von elektronischen Pipettierhilfen
- Kalibrierung nach dem in DIN EN ISO 8655-6 beschriebenen gravimetrischen Referenzverfahren oder nach Kundenvorgabe
- Dokumentation aller Messergebnisse in einem ausführlichen Prüfbericht
- Kennzeichnung der Pipetten mit einem Kalibrierenaufkleber
- Kalibrierung mit kurzer Durchlaufzeit
- Vor-Ort Pipettenservice
- Akkreditiertes Prüflabor gemäß DIN EN ISO/IEC 17025



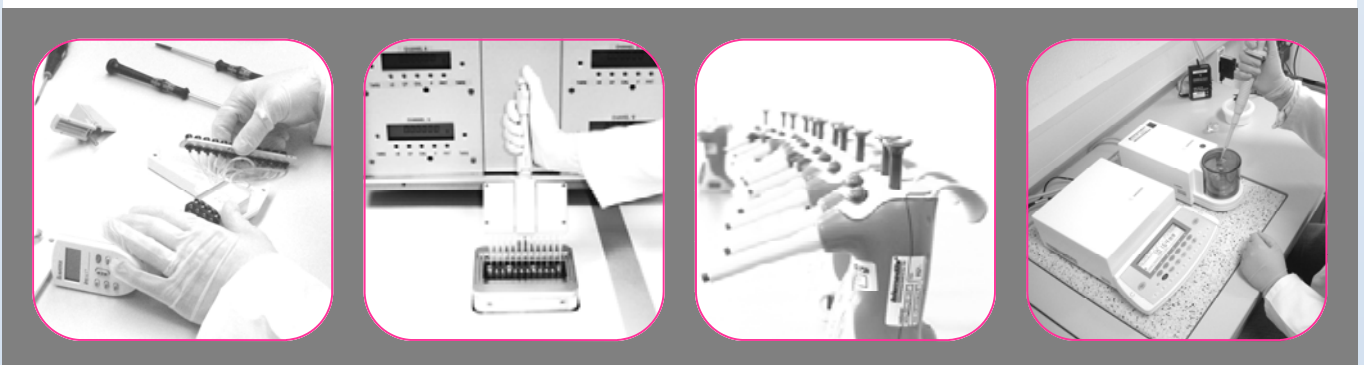
Akkreditiertes Prüflabor



biomedis betreibt ein nach DIN EN ISO IEC17025 akkreditiertes Prüflabor, das unter anderem die Kompetenz zum Kalibrieren von Hubkolbenpipetten, Büretten und Dispensern besitzt. Der vollklimatisierte Laborbereich erfüllt alle Kriterien der DIN EN ISO 8655-6 zur gravimetrischen Bestimmung von Messabweichungen für Hubkolbenpipetten. Unser hoch qualifiziertes und erfahrenes Personal führt an mehr als 10 Arbeitsplätzen permanent Wartungen, Reparaturen und Kalibrierungen von Pipetten nahezu aller Hersteller durch.

Unsere Vor-Ort-Seminar „Richtiges Pipettieren“ bietet Ihnen eine intensive Schulung zu den Themen Funktion und Technik, Handhabung, Fehlereinflüsse, Arbeitssicherheit, inklusive Praxisteil.

Fordern Sie bitte auch unsere kostenlose Fachinformation „Pipettenservice“ an.



+++ FÜR PIPETTEN ALLER WELTWEIT FÜHRENDEN HERSTELLER UND NAMHAFTEN MARKEN +++

12,4%

87,6%

www.biomedis.de



Beim Kalibrieren von Laborgeräten werden deren Anzeigen mit der Anzeige eines Referenzmessgerätes, einem so genannten Normal, verglichen. Das Feststellen der Abweichung beider Anzeigen wird als Kalibrierung bezeichnet.

Eine unrichtige Anzeige und ein daraus resultierendes falsches Ergebnis kann weit reichende Folgen haben. Ist beispielsweise durch die falsche Anzeige eines Sterilisators die Sterilisationstemperatur zu niedrig, kann dies zu unsterilen Produkten führen. Eine zu geringe oder zu hohe Inkubationstemperatur in einem Brutschrank kann die Qualität der Produkte und die erwarteten Ergebnisse negativ beeinflussen.

Zur Vorbeugung und Vermeidung von falschen Ergebnissen schützen regelmäßige Kalibrierungen nach dem Vergleichsverfahren. Wir führen Kalibrierungen bei Ihnen vor Ort oder ggf. auch in unseren Prüflaboratorien in Gießen durch.

Neben diesen Prüfungen (im Anhang unserer Akkreditierungsurkunde genau definiert), bieten wir auch weitere an, wie z.B. die Kalibrierung von Thermocyclern und Klimaschränken.



Kalibrierungen sollten in regelmäßigen Intervallen durchgeführt werden und vor allem immer dann, wenn einflussnehmende Teile (wie z. B. Temperaturfühler) ausgetauscht wurden.





DQ Designqualifizierung
design qualification

OQ Funktionsqualifizierung
operational qualification

IQ Installationsqualifizierung
installation qualification

PQ Leistungsqualifizierung
performance qualification

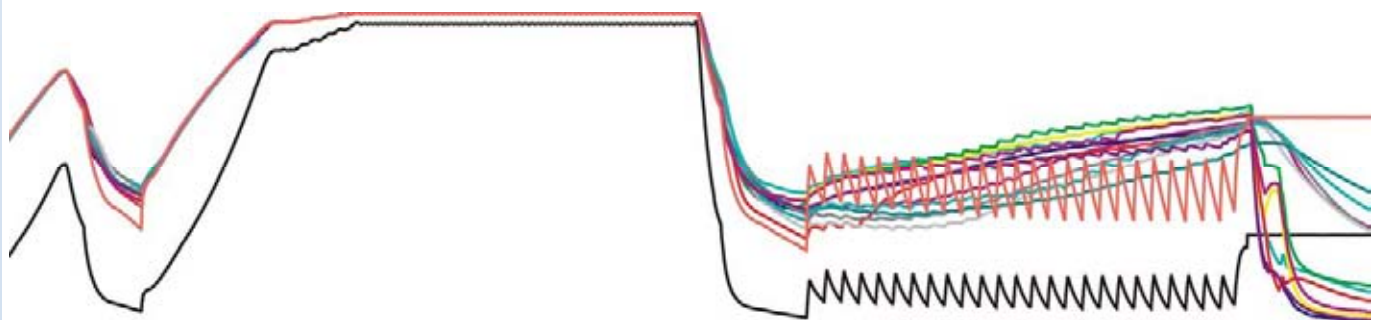


Qualifizierungen und Validierungen

Qualifizierungen dienen als Nachweis für die Funktion und Leistungsfähigkeit von Laborgeräten oder Systemen innerhalb eines Prozesses. Sie geben unter anderem Aufschluss über Grenzwerte und ermöglichen die Rückführbarkeit gewonnener Ergebnisse. Validierungen gesamter Verfahren schließen auch die Qualifizierung einzelner Geräte oder Ausrüstungen mit ein. In vielen Verordnungen (wie z.B. der PharmBetrV) und Gesetzen (z. B. AMG, MPG) werden Qualifizierungen bzw. Validierungen von Verfahren überall dort gefordert, wo Prozesse ein reproduzierbares Produkt liefern sollen.

Für Einhaltung und Durchführung der Forderungen ist der Betreiber verantwortlich.

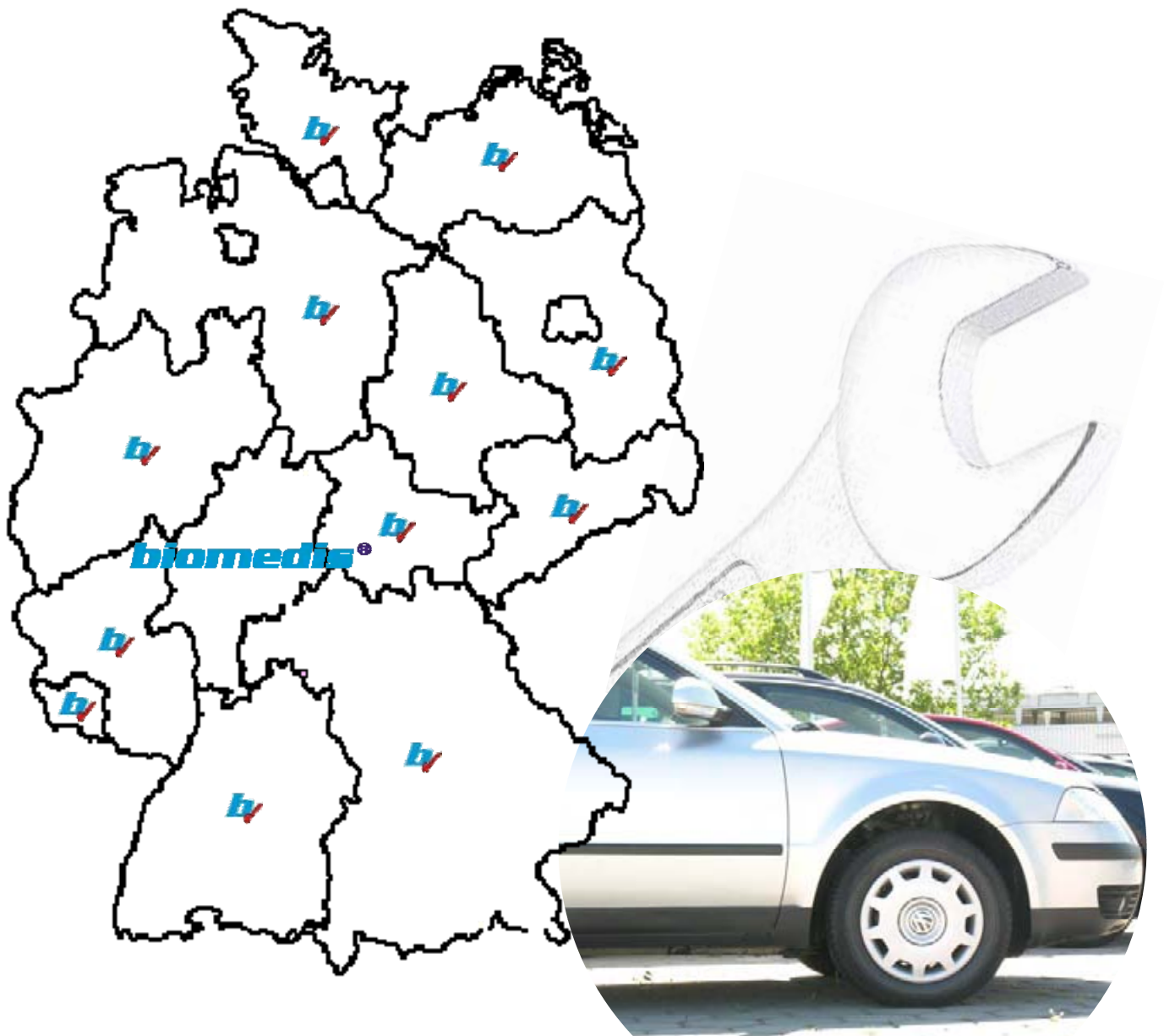
Grundlage für die Durchführung einer Qualifizierung oder Validierung ist die vorherige Abklärung und Definition des genauen Prüfumfags. Oftmals ist der Prüfungsumfang bereits in Normen oder Herstellerempfehlungen definiert und muss lediglich projektbezogen individuell ergänzt oder angepasst werden. Qualifizierungen und Validierungen sollten unabhängig von gesetzlichen oder normativen Forderungen als qualitätssicherndes Element betrachtet werden. Richtig geplant und in angemessenem Umfang durchgeführt, liefern sie Ergebnisse über Verfahrensparameter, die für die Bewertung der Produktqualität unerlässlich sind. Periodisch durchgeführte Re-Qualifizierungen ermöglichen zusätzlich die Beurteilung des Langzeitverhaltens und können dazu beitragen „schleichende“ Veränderungen rechtzeitig zu erkennen und geeignete Maßnahmen einzuleiten.



12,4%

87,6%

www.biomedis.de



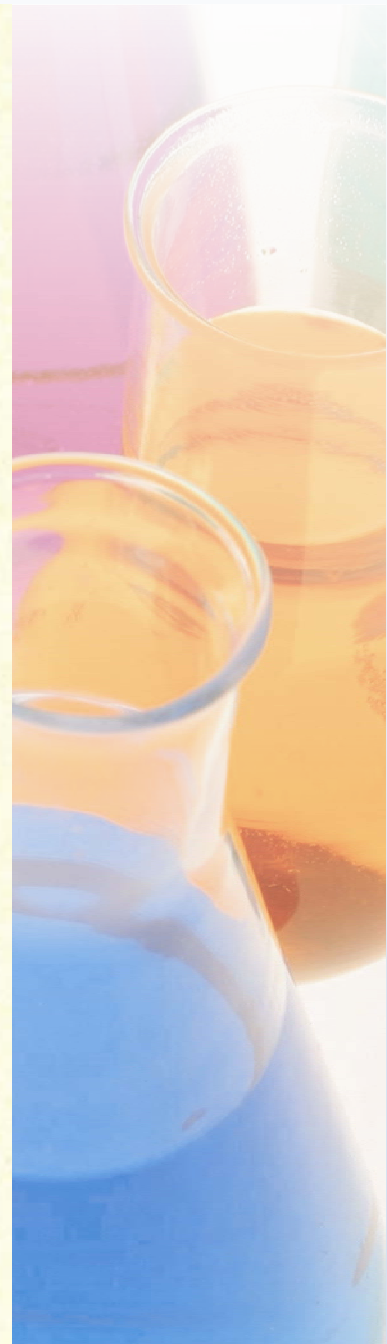
Bundesweit für Sie im Einsatz!

Unsere technischen Außendienstmitarbeiter sind von vielen Standorten aus in ganz Deutschland für Sie tätig, so dass wir auch eilige Vor-Ort-Termine innerhalb kürzester Zeit realisieren können.

Ob dringende Reparaturen, Inbetriebnahmen oder Wartungen - über unsere Hotline können alle Termine umgehend vereinbart werden.

Generell führt jeder unserer Techniker einen gut sortierten Lagerbestand an Ersatzteilen mit sich. So gewährleisten wir ein hohes Maß an Flexibilität und ein Minimum an Reaktionszeiten, damit Sie schnellstmöglich Ihre Arbeit wieder aufnehmen können.

biomedis besitzt mit seinem akkreditierten Prüflaboratorium die Kompetenz, nach DIN EN ISO/IEC 17025, Prüfungen an Autoklaven, Sterilisatoren, Mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken und Brutschränken, sowie Volumenmessungen an Pipetten, Dispensern und Büretten durchzuführen.



biomedis Intensiv-Seminare

Auf Wunsch auch als Vor-Ort-Schulung in Ihrem Hause.

Einige unserer Seminare dienen auch als Nachweis des Unternehmers für die geforderte jährliche Unterweisung seiner Mitarbeiter bezüglich Arbeitssicherheit, zum Beispiel gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A1 und ArbSchG, §12).



Richtiges und sicheres Sterilisieren und Desinfizieren

- Was ist Sterilisation, wie funktioniert die Sterilisation?
- Welche Gefahren sind zu berücksichtigen?
- Sicherheitsvorschriften, Verhaltensregeln und Schutzmaßnahmen
- Wie bediene ich einen Autoklaven richtig? Welche Folgen können Fehlbedienungen haben?
- Welcher Sterilisationszyklus ist für meine Sterilisationsgüter geeignet?
- Wie platziere ich Sterilisiergüter und Regelfühler?
- Was ist bei Betriebsstörungen zu tun?
- Pflege- und Wartungsmaßnahmen
- Betriebsanweisung, Praxisteil



Aufstellung und Betrieb: Mikrobiologische Sicherheitswerkbanken

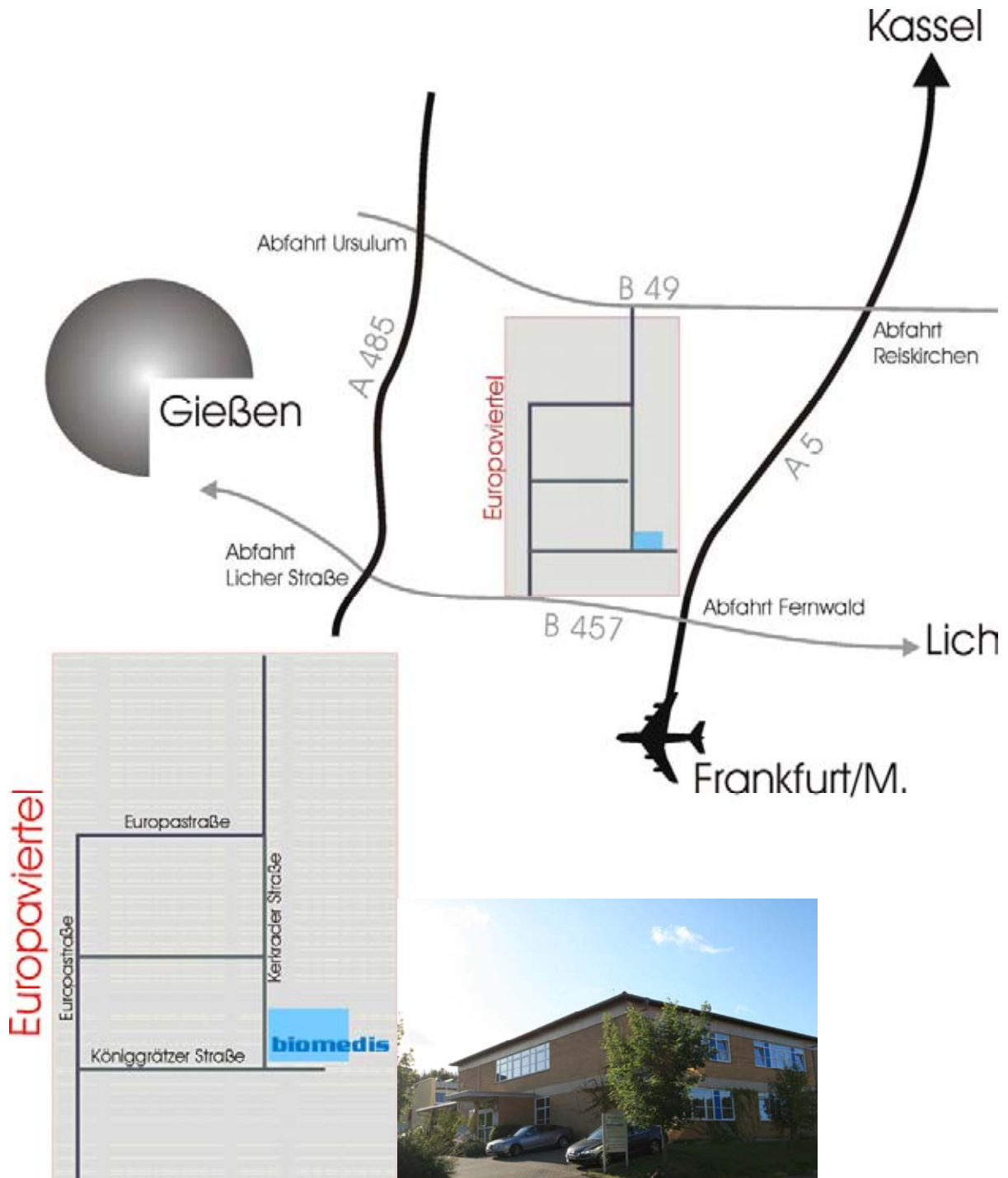
- Was sind biologische Arbeitsstoffe?
- Gefährdungsbeurteilung/ Schutzziele/ Persönliche Schutzausrüstung
- Sicherheitsvorschriften, rechtliche Grundlagen, Verhaltensregeln, Schutzmaßnahmen
- Einteilung der MSW in die Klassen I bis III
- Arbeiten in der MSW, Reinigung und Desinfektion
- Aufbau der verschiedenen MSW
- Sicherheitseinrichtungen, Prüfung und Instandhaltung
- Betriebsanweisung, Praxisteil



Kalibrieren—Qualifizieren—Validieren

- Grundlagen und Begriffe
- Kalibriermethoden
- Auswahl geeigneter Messinstrumente
- Qualifizierung von Kühl-, Tiefkühl- und Klimaschränken
- Qualifizierung von Dampf- und Heißluftsterilisatoren
- Pipettenkalibrierung gemäß DIN EN ISO 8655-6
- Validierung von Sterilisationsverfahren
- Normen, Gesetze, Regelwerke
- Praxisteil

Wir möchten,
dass Sie uns gut finden:



biomedis[®]

Service aus einer Hand



Tel. ++49 (0)6 41 - 94 60 01 0 oder 07 00 - b i o m e d i s

Fax: ++49 (0) 641 - 94 60 01 50 / eMail: zentrale@biomedis.de

Kerkrader Str. 2, D-35394 Gießen

12,4%

87,6%

www.biomedis.de