

Datum:

Bearbeiter:

Verantwortlicher:

Arbeitsbereich:

Arbeitsplatz:

Betriebsanweisung

*Hier bitte Aufkleber mit Firmen-
namen bzw. - logo aufkleben*

*Bei dieser Betriebsanweisung handelt
es sich um einen Vorschlag, der vom
Verantwortlichen evtl. noch den
entsprechenden Gegebenheiten
angepasst werden muss.*

ANWENDUNGSBEREICH

Arbeiten mit Pipetten

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Gesundheitsschäden durch Verschlucken von Lösungen oder durch Hautkontakt
- Gesundheitsschäden durch Einatmen von Dämpfen (Aerosolen) beim Pipettieren
- Falsche Pipettierergebnisse durch unsachgemäße Handhabung
- Halteschäden durch ungünstige Körperhaltung

VERHALTENSREGELN UND SCHUTZMASSNAHMEN



- Es ist generell verboten, im Labor zu rauchen, zu essen oder zu trinken
- Es sind ein geschlossener Laborkittel und (Latex-) Handschuhe zu tragen
- Es ist eine Schutzbrille zu tragen, vor allem wenn die Gefahr besteht, dass Flüssigkeiten verspritzt werden könnten



- Alle für den jeweiligen Laborbereich zusätzlich erforderlichen Schutzmaßnahmen sind immer zu befolgen



- Aerosolbildung soll, soweit möglich, vermieden werden. Lösungen, die Aerosole bilden können, nur unter einem geeigneten Abzug pipettieren



- Mundpipettieren ist untersagt, es sind Pipettierhilfen zu benutzen. Dies gilt auch in Laboratorien der Schutzstufe 1! (siehe hierzu TRBA 100; „Grundregeln guter mikrobiologischer Technik“)

- Pipettierarbeiten über einen langen Zeitraum (Stunden) können zur Ermüdung der Hand- und Armuskulatur führen. Zwischendurch Entspannungsübungen durchführen und wenn möglich, auf elektronische Pipettierhilfen zurückgreifen

- Verschüttete Lösungen und Proben müssen sofort mit einem Desinfektionsmittel desinfiziert und anschließend mit Zellstoff aufgenommen werden; ggf. persönliche Schutzausrüstung tragen

- Nach Arbeitsende Hände waschen, desinfizieren, Hautpflegecreme auftragen

RICHTIGES PIPETTIEREN



- Immer die zur jeweiligen Pipette gehörende Bedienungsanleitung beachten
- Flüssigkeit mit der Pipette aufnehmen, danach die Pipettenspitze für ca. 1-2 sec. noch in der Lösung belassen und Spitze beim Herausziehen an der Gefäßwand abstreifen
- Beim Aufnehmen oder Abgeben von Flüssigkeiten, Pipette immer gerade halten
- Gefüllte Pipette niemals waagrecht halten oder ablegen
- Beim Abgeben von Flüssigkeiten, die Pipettenspitze an die Wand des Aufnahmegefäßes halten, Flüssigkeit langsam abgeben. Zum vollständigen Entleeren Überhub betätigen
- Nach Beendigung der Pipettierarbeiten, Pipettenspitze abwerfen und entsorgen

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN, ERSTE HILFE



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten
- Ersthelfer und ggf. Notarzt verständigen (Telefon: 112)
- Wunden desinfizieren

INSTANDHALTUNG, KALIBRIERUNG



- Die Pipette sollte regelmäßig gewartet und kalibriert werden. Die permanente Nutzung kann zum Verschleiß von Bauteilen führen und Einfluß auf das Pipettierergebnis (Richtigkeit und Präzision) haben
- Die Wartungs- und Kalibrierintervalle sollten der Einsatzhäufigkeit und den Umgebungsbedingungen angepasst sein, aber 12 Monate nicht überschreiten

... wir unterstützen Sie gerne mit unserem akkreditierten Prüflabor bei der Wartung, Reparatur und Kalibrierung Ihrer Pipette(n)

Diese Seite bitte kopieren und per Fax oder mit Ihrer/n Pipette/n uns zusenden

An
biomedis Kalibrierservice GmbH & Co. KG
Kerkraeder Straße 2
35394 Gießen
Germany

Tel.: 0641-946001-30
Fax: 0641-946001-33
www.biomedis.de

Ja, ich bin an Ihren Dienstleistungen interessiert und bitte um

- ein unverbindliches Angebot für die Wartung und Kalibrierung
- Wartung und Kalibrierung
- Reparatur und Kalibrierung
- Kalibrierung

unten aufgeführter Pipette(n) .

Kalibrierung gemäß DIN EN ISO 8655-6 durchführen / anbieten
 beiliegender Anforderungen (SOP, AA etc.) durchführen / anbieten

Pipettentyp/ Hersteller	Anzahl Kanäle	Volumen- bereich µl	Defekte	Stück- zahl

Absender:

Firma/Institut: _____

Ansprechpartner: _____

Abteilung/Gebäude: _____

Straße u. Hausnr.: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

e-mail: _____ Bestell-Nr.: _____

Unbedenklichkeitserklärung:

Wir erklären verbindlich, daß

- wir das Gerät vor dem Versand sorgfältig gereinigt und dekontaminiert haben.
- von dem Gerät keine Gefahr durch bakteriologische, virologische, chemische oder radioaktive Kontamination ausgeht.
- wir uns bewußt sind, daß bei Schäden durch kontaminierte Geräte Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden können.

Datum/Unterschrift

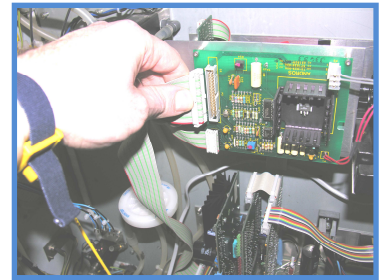
Name in Blockschrift

... bei uns finden Sie kompetente Beratung und Unterstützung!

Technischer Kundendienst – Akkreditiertes Prüflabor - Vertrieb

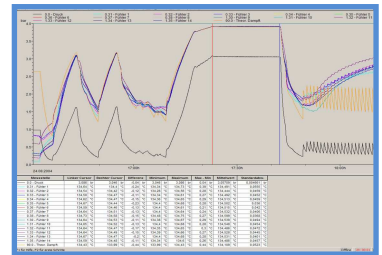
Unser Leistungsangebot umfasst

- Beratung
- Reparatur
- Wartung
- Instandhaltung
- Kalibrierung
- Qualifizierung
- Validierung
- Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien
- Schulung
- Elektrische Prüfungen nach BGV A3
- Vertrieb von Neugeräten



und erstreckt sich u.a. auf folgende Produktgruppen:

- Abfülllinien für Nährmedien
- Abzüge
- Autoklaven
- (CO₂-) Brutschränke
- Kühl- und Tiefkühlgeräte
- Kleingeräte (elektr. Bunsenbrenner, Pumpen etc.)
- Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke (MSW)
- Nährmediensterilisatoren
- Pipetten und Pipettierautomaten
- Sterilisatoren
- Thermocycler
- weitere Laborgeräte auf Anfrage



Informieren Sie sich bitte unverbindlich über unser gesamtes Leistungsangebot.

Wir stehen Ihnen auch gerne mit unserer kostenlosen telefonischen Hotline zur Verfügung

**Montag bis Freitag
07.00 Uhr bis 17.00 Uhr**



biomedis®

biomedis Laborservice GmbH
biomedis Kalibrierservice GmbH & Co. KG
biomedis Vertriebsgesellschaft mbH
Kerkraeder Straße 2
35394 Gießen

Tel.: 0641 – 946 001 0 oder 0700-biomedis
Fax: 0641 – 946 001 50
e-mail: info@biomedis.de

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet unter
www.biomedis.de

