AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Gerät	Inbetriebnahme	IQ / OQ	OQ	PM Präventive Wartung	Reparatur
Sicherheitswerkbank	041-SAV-ARMOIREI-CHD				x
Laminar-Flow-Werkbank	041-SAV-FLUXI-CHD			041-SAV-FLUXP-CHD	x
Trockenschrank	041-SAV-ETUI			041-SAV-ETUP-CHD	x
Inkubator	041-SAV-INCI-CHD			'041-SAV-INCP-CHD	x
CO2-Inkubator	041-SAV-INCCO2I-CHD			041-SAV-INCCO2P-CHD	x
Klimakammer	041-SAV-CHACLII-CHD			041-SAV-CHACLIP-CHD	x
Tiefkühlgerät -80°C	041-SAV-CONG-86I-CHD			041-SAV-CHACLIP-CHD	x
Gefrierschrank -20°C	041-SAV-CONG-20I-CHD			041-SAV-CONG-20P-CHD	x
Kühlschrank +4	041-SAV-REFRI+4I-CHD	*	*	041-SAV-REFRI+4P-CHD	x
Nicht gekühlte Zentrifugen	041-SAV-CENVI-CHD	*	*	041-SAV-CENVP-CHD	x
Gekühlte Zentrifugen	041-SAV-CENRI-CHD	*	*	041-SAV-CENRP-CHD	x
Wasserbad	041-SAV-BMI-CHD			041-SAV-BMP-CHD	x
Schüttelwasserbad					x
Trockenblock / Trockenbad					x
Ultraschallbad					x
Waage	041-SAV-BALI-CHD			041-SAV-BALP-CHD	x
PCR-Haube	041-SAV-HOTTEPCRI-CHD			041-SAV-HOTTEPCRP-CHD	x
Sicherheitsschrank	041-SAV-ARMOIREMULTI-CHD			041-SAV-ARMOIREMULTIP-CHD	x
Waschmaschine	041-SAV-LAVEURI-CHD				x
Thermomixer		*	*		x
Mikroskop	041-SAV-MICROI-CHD			041-SAV-MICROP-CHD	x

* Kontaktieren sie uns, Markenabhänging
x Abhänging von Marke und Zeitaufwand

Bei Interesse an unserem Service bitten wir Sie, uns folgende Informationen mitzuteilen:

Gewünschte Serviceleistung
Hersteller / Marke
Gerätetyp / Modell
Seriennummer



milian®
DUTSCHER GROUP

Oberebenestrasse 61
CH-5620 Bremgarten
Tel. +41 (0) 56 610 49 27
verkauf@milian.com
www.milian.com

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Was beinhaltet unser Service

Service	Ziel / Zweck	Inhalt (Scope)	Ergebnis / Deliverables
Inbetriebnahme	Sicherstellung der korrekten Installation und Funktionsfähigkeit	Aufbau, Anschluss, Grundkonfiguration, Funktionstest	Betriebsbereite Anlage
IQ / OQ	Qualifizierung gemäss GMP-Anforderungen	IQ: Installation Qualification	Abnahmefähige IQ/ OQ-Dokumentation
		OQ: Operational Qualification	
OQ (Operational Qualification)	Nachweis des spezifizierten Betriebs	Funktionstests, Grenzwertprüfungen, Dokumentation	Abgeschlossene OQ mit Bericht
PM Präventive Wartung	Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit	Periodische Wartung, Kalibrierung, Verschleissteile	Wartungsbericht
Reparatur	Wiederherstellung der Funktion	Fehlerdiagnose, Ersatzteile, Reparatur vor Ort oder Werk	Funktionsfähige Anlage

KONTAKTPERSONEN



Philipp NEESER
Service SAV CHD Leiter
pneeser@milian.com



Elena VOEGELE
CHD-Spezialist/in
evoegele@milian.com
+41 (0)56 610 49 27

AUSGEBILDETE TECHNIKER



David Michelin



Jonathan EPPE

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Pauschale für den Techniker-Einsatz

041-SAV-FRDEPPLO	Reisekosten Plan-les-Ouates (Genf)	56 CHF
041-SAV-FRDEP1	Reisekosten Genf	112 CHF
041-SAV-FRDEP2	Reisekosten Waadt	223 CHF
041-SAV-FRDEP3	Reisekosten Freiburg / Neuenburg / Unterwallis	365 CHF
041-SAV-FRDEP4	Reisekosten Bern / Oberwallis	456 CHF

Inbetriebnahmetarif

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Trockenschrank	Montage des Zubehörs Aktualisierung Elektrische Überprüfung Funktionsfähigkeit des Türöffnungs- und -schließmechanismus Funktionsfähigkeit des Bedienfelds Funktionsfähigkeit des Behälters Interne Kalibrierung 1-Punkt-Temperaturkontrolle Anwenderschulung Inbetriebnahmeprotokoll	**041-SAV-ETUI**	401 CHF
Wasserbad	Montage des Zubehörs Aktualisierung Elektrische Überprüfung Unversehrtheit des Behälters 1-Punkt-Temperaturkontrolle Anwenderschulung Inbetriebnahmeprotokoll	**041-SAV-BMI**	401 CHF
Inkubator	Upgrade Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität der Bedientafel Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-INCI**	401 CHF
CO2-Inkubator	Montage des Zubehörs Upgrade Anschluss von CO2/ O2/ N2 Elektrische Überprüfung Türöffnungs- und -schließintegrität Integrität des Bedienfelds Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt Kontrolle der CO2 / O2-Rate Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-INCCO2I**	460 CHF
Klimakammer	Upgrade Elektrische Überprüfung Integrität der Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfelds Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt Relative Feuchtigkeitskontrolle an einem Punkt Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-CHACLII**	436 CHF
Gefrierschrank -86	Montage des Zubehörs Upgrade Elektrische Überprüfung Funktionsfähigkeit des Türöffnungs- und -schließmechanismus Funktionsfähigkeit des Bedienfelds Funktionsfähigkeit des Behälters Interne Kalibrierung 1-Punkt-Temperaturkontrolle Anwenderschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-CONG-86I**	436 CHF
Gefrierschrank -20	Upgrade Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität der Bedientafel Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-CONG-20I**	311 CHF

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Kombigerät Kühl- und Gefrierschrank	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienpanels Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt (Kühlschrank und Gefrierschrank) Benutzerschulung Inbetriebnahmeberichte	**041-SAV-COMBI**	401 CHF
Kühlschrank +4	Upgrade Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität der Bedientafel Integrität des Behälters Interne Kalibrierung Temperaturkontrolle an einem Punkt Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-REFRI+4I**	289 CHF
Eismaschinen	Upgrade Anschluss der Wasserversorgung Anschluss der Wasserabführung Funktionsprüfung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-GLACEI**	254 CHF
Chemische Haube	Montage der Füße und Nivellierung (falls vorhanden) Montage der Dunstabzugshaube Montage der Filter und Detektoren (falls vorhanden) Überprüfung der Alarme Überprüfung der Luftgeschwindigkeit Überprüfung der Filterkonformität Überprüfung der Detektoren Überprüfung des dynamischen Flusses Schulung der Benutzer Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-HOTTEI**	671 CHF
PCR-Hauben	Montage der Standfüße und Nivellierung (falls vorhanden) Montage der Haube Montage der Filter (falls vorhanden) UV-Kontrolle Alarmkontrolle Kontrolle der Luftstromgeschwindigkeit des Laminarflusses Bestimmung der Reinraumklasse Schulung der Benutzer Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-HOTTEPCRI**	570 CHF
Laminarströmung (horizontal oder vertikal)	Montage der Gestelle und Nivellierung (falls vorhanden) Montage der Haube Montage der Filter (falls vorhanden) Überprüfung der UV-Einheit (falls vorhanden) Überprüfung der Alarme Überprüfung der Luftgeschwindigkeit des Laminarluftstroms Bestimmung der Reinheitsklasse Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-FLUXI**	570 CHF
SWB (außer Thermo)	Montage des Zubehörs Inbetriebnahme und Parametrierung Überprüfung der Laminarströmungsgeschwindigkeit Überprüfung der Anströmgeschwindigkeit Prüfung der Unversehrtheit der HEPA- oder ULPA-Filter Rauchtest Überprüfung der Alarme und Sicherheitsvorrichtungen Sichtprüfung Prüfung der Beleuchtung Prüfung des Geräuschpegels Prüfung der UV-Lampen Bestimmung der Reinheitsklasse Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-PSMI**	660 CHF
Filtergehäuse	Montage der Gehäuse (falls vorhanden) Einbau des Filters Überprüfung der Filtrationskonformität Überprüfung des dynamischen Flusses Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-ARMOIREI**	335 CHF
Mehrzweckschrank	Allgemeine Sichtprüfung der verschiedenen Komponenten (Tür, Dichtung, Verriegelung, Schublade, Regal, Isolierpaneel, Auffangvolumen, Installation, Art der gelagerten Produkte, Verbindungszustand und Absaugrohre) Messung des Luftzuflusses und Bestimmung der Luftwechselrate Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-ARMOIREMULTI**	245 CHF

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Belüftete Zentrifuge	Montage von Zubehörteilen (Rotor, Gehänge, Träger, Abdeckungen) Integrität der Sicherheitskomponenten (Verriegelung, Notentriegelung, Behälter-Dichtungen, Silentblöcke, Schrauben, Bedienfeld) Überwachung und Quantifizierung der Auslösung des Unwuchtabschaltmechanismus Integrität des Kompressors, Ventilators Programmparameter-Einstellungen Metrologische Kontrolle: 3 Geschwindigkeiten, 1 Zeit Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-CENVI**	334 CHF
Gekühlte Zentrifuge	Montage der Zubehörteile (Rotor, Gehänge, Träger, Deckel) Integrität der Sicherheitseinrichtungen (Verriegelung, Notentriegelung, Behälterdichtungen, Schwingungsdämpfer, Schraubverbindungen, Steuerungstafel) Kontrolle und Quantifizierung der Auslösung des Unwucht-Ausgleichs Integrität des Kompressors, Ventilators, Kältemaschine (Staubentfernung bei Bedarf) Programmkonfigurationen Metrologische Kontrolle: 3 Geschwindigkeiten, 1 Zeit und 1 Temperatur Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-CENRI**	450 CHF
Thermostatgesteuertes Rührgerät	Montage der Zubehörteile Allgemeine Überprüfung (Gehäuse, Bedienfeld, Rührplatte, Silentblock, etc.) Programmeinstellungen Metrologische Kontrolle: 3 Geschwindigkeiten, 1 Zeit und 1 Temperatur Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-AGITI**	401 CHF
Trocken Bäder	Installation und Montage des Zubehörs Anzeigeprüfung und ordnungsgemäße Funktion Temperaturkontrolle an einem Punkt Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-BSI**	254 CHF
Schüttelbad	Installation und Montage von Zubehörteilen Anzeigenkontrolle und einwandfreie Funktion Temperaturkontrolle an einem Punkt Kontrolle der Rührgeschwindigkeit Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-BAI**	355 CHF
Mikroskop	Montage des Mikroskops und Zubehör Dioptrien-Einstellung Einstellung des Kondensors Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-MICROI**	378 CHF
Waage	Einrichtung der Zubehörteile Upgrade Überprüfung der Wiederholbarkeit Überprüfung der exzentrischen Last Überprüfung der Richtigkeit/Linearität Überprüfung der Hysterese Metrologische Überprüfung (Gewichte von 1 mg bis 10 kg) Benutzerschulung Inbetriebnahmebericht	**041-SAV-BALI**	325 CHF
Waschmaschine	Einschalten der Ausrüstung Einrichtung der Zubehörteile Einstellungen der Sollwerte Funktionsprüfung Benutzerschulung Erstellung eines Einsatzberichts	**041-SAV-LAVEURI**	330 CHF
Ein-Ausgangs-Wassersystem ARIUM PRO / MINI	Montage des Zubehörs Einbau der Verbrauchsmaterialien Prüfung des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO_2 und Härte) Durchflussprüfung Leckageprüfung / Dichtheitsprüfung Inbetriebnahmeprüfung Inbetriebnahmeprotokoll	**041-SAV-H2O-1I**	660 CHF
Einzelprodukt-Wassersystem mit Bagtank ARIUM ADVANCE EDI / RO	Montage des Zubehörs Einbau der Verbrauchsmaterialien Prüfung des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO_2 und Härte) Durchflussprüfung Leckageprüfung / Dichtheitsprüfung Inbetriebnahmeprüfung Inbetriebnahmeprotokoll	**041-SAV-H2O-1BI**	975 CHF
Doppel-Wassersystem ARIUM COMFORT I und II	Montage des Zubehörs Einbau der Verbrauchsmaterialien Prüfung des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO_2 und Härte) Durchflussprüfung Leckageprüfung / Dichtheitsprüfung Inbetriebnahmeprüfung Inbetriebnahmeprotokoll	**041-SAV-H2O-2I**	1.165 CHF

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Lieferkosten für Geräte

Option 1 : Lieferung an die Laderampe, ohne Auspacken und Aufstellen
Für Geräte auf Paletten mit einem Gewicht von mehr als 70 kg **041-SAV-LIVQUAI** **150 CHF**

Option 2 : Eingreifen des Fahrers / Lieferanten für die Lieferung **am Einsatzort durch Lastenaufzug / Aufzug, ohne Handhabung**.
Tarif basierend auf einer Einsatzdauer von 1,5 Stunden, gerechnet ab der Ankunft des Fahrzeugs vor Ort bis zu seiner Abfahrt.
Enthält Transportkosten ab Aclens (Streck) + Rücknahme und Entsorgung von Verpackungen (Paletten, Kartons, Kunststofffolien)

Postleitzahlen	Regionen	Art. Nr.	Preis
10 ; 11	Lausanne / Echallens / Morges / Rolle / Aubonne	**041-SAV-MEP-10-11**	390 CHF
12 ; 15	Genf / Nyon	**041-SAV-MEP-12-15**	533 CHF
13	Jura-Gebirge	**041-SAV-MEP-13**	416 CHF
14	Yverdon / Estavayer	**041-SAV-MEP-14**	442 CHF
16	Bulle / Gruyère / Châtel St Denis	**041-SAV-MEP-16**	507 CHF
17 ; 18	Freiburg / Vevey / Montreux	**041-SAV-MEP-17-18**	559 CHF
19	Sitten, Martigny	**041-SAV-MEP-19**	689 CHF
20	Neuchâtel	**041-SAV-MEP-20**	559 CHF
23	La Chaux-de-Fonds	**041-SAV-MEP-23**	676 CHF

Option 3 : Installation am Einsatzort **mit Handhabung durch ein Team von Umzugsfachleuten**
(wenn kein Lastenaufzug vorhanden ist oder das Gerät nicht hineinpasst, usw.) Leistung nur auf Kostenvoranschlag.

Die Rücknahme einer alten Ausrüstung zur Entsorgung ist möglich.
Referenz **041-SAV-DESTRUCTION** Dienstleistung auf Kostenvoranschlag.
Geben Sie dem Kundendienst das Modell des betreffenden Geräts an (oder das Gewicht und die Abmessungen).

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Wartungspreise

041-SAV-FRDEPPLO	Reisekosten Plan-les-Ouates (Genf)	56 CHF
041-SAV-FRDEP1	Reisekosten (Genf)	112 CHF
041-SAV-FRDEP2	Reisekosten (Waadt)	223 CHF
041-SAV-FRDEP3	Reisekosten (FRIBOURG/WALLIS/NEUENBURG)	365 CHF
041-SAV-FRDEP4	Reisekosten (Bern/Oberwallis)	456 CHF

Inbetriebnahmetarif

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Trockenschrank	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfeldes Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-ETUP**	**480 CHF**
Wasserbad	Elektrische Überprüfung Funktionsfähigkeit des Bedienfelds Unversehrtheit des Behälters 1-Punkt-Temperaturkontrolle Wartungsbericht	**041-SAV-BMP**	**480 CHF**
Inkubator	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfeldes Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-INCP**	**480 CHF**
Mini-Inkubatoren	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfeldes Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-INCP-MINI**	**355 CHF**
CO2-Inkubator	Elektrische Überprüfung Funktionsfähigkeit des Türöffnungs- und -schließmechanismus Funktionsfähigkeit des Bedienfelds Unversehrtheit des Behälters 1-Punkt-Temperaturkontrolle Überwachung des CO_2-Gehalts Filterwechsel auf Anfrage (Filter nicht im Lieferumfang enthalten und kostenpflichtig) Wartungsprotokoll	**041-SAV-INCCO2P**	**565 CHF**
Klimakammern	Elektrische Überprüfung Integrität beim Öffnen und Schließen der Tür Integrität Bedienfeld Integrität des Behälters 1-Punkt-Temperaturregelung Feuchtigkeitskontrolle Filterwechsel auf Anfrage (Filter nicht enthalten und zusätzlich) Wartungsbericht	**041-SAV-CHACLIP**	**492 CHF**
Gefrierschrank -86	Elektrische Prüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfelds Integrität des Behälters Temperaturüberprüfung an einem Punkt Austausch der Filter auf Anfrage (Filter nicht enthalten und zusätzlich) Wartungsbericht	**041-SAV-CONG-86P**	**457 CHF**
Gefrierschrank -20	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfeldes Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-CONG-20P**	**357 CHF**
Kühlschrank +4	Elektrische Überprüfung Integrität von Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfeldes Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-REFRI+4P**	**335 CHF**
Kombigerät Kühl- und Gefrierschrank	Elektrische Überprüfung Integrität der Türöffnung und -schließung Integrität des Bedienfelds Integrität des Behälters Temperaturkontrolle an 2 Punkten Wartungsberichte	**041-SAV-COMBIP**	**457 CHF**
Eismaschinen	Reinigung des Kondensators Reinigung des Filters am Wassereingangs-Magnetventil Reinigung des Eiswürfelbehälters Funktionsprüfung Desinfektion des Geräts	**041-SAV-GLACEP**	**275 CHF**

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Filtergehäuse	Überprüfung der Filterleistung vor dem Filterwechsel Filterwechsel (Filter nicht im Leistungsumfang enthalten, gegen Aufpreis) Überprüfung der Filterleistung nach dem Filterwechsel Überprüfung des dynamischen Durchflusses Wartungsbericht	**041-SAV-ARMOIREP**	**334 CHF**
Mehrzweckschrank	Allgemeine visuelle Kontrolle der verschiedenen Komponenten: Tür, Dichtung, Abschließen, Schublade, Regal, Dämmplatte, Rückhaltevolumen, Standort, Art der gelagerten Produkte, Zustand der Verbindung und des Absaugrohrs, falls vorhanden Messung des Luftzuflusses und Bestimmung der Luftwechselrate Wartungsbericht	**041-SAV-ARMOIREMULTIP**	**234 CHF**
Haube	Allgemeine Sichtprüfung und Überprüfung der Anschlüsse Überprüfung der Alarme und Sicherheitsvorrichtungen Messung des Lufteintrittsdurchsatzes Überprüfung der Luftwechselrate Wartungsprotokoll	**041-SAV-SORBONNEP**	**254 CHF**
Chemische Haube	Alarmüberprüfung Überprüfung der Luftgeschwindigkeit vor dem Filterwechsel Überprüfung der Filterleistung vor dem Filterwechsel Überprüfung und Austausch der Melder (sofern vorhanden und gemäß Empfehlung) (Melder sind nicht im Leistungsumfang enthalten, fallen zusätzlich an) Filterwechsel gemäß Herstellerempfehlung (Filter sind nicht im Leistungsumfang enthalten, fallen zusätzlich an) Überprüfung der Luftgeschwindigkeit nach dem Filterwechsel Überprüfung der Filterleistung nach dem Filterwechsel Überprüfung des dynamischen Luftstroms Wartungsbericht	**041-SAV-HOTTEP**	**461 CHF**
Filterrecycling	Rücknahme und Behandlung gebrauchter Filter	**041-SAV-TTFILTRE**	**80 CHF**
PCR-Hauben	Visuelle Kontrolle Alarmkontrolle UV-Kontrolle Kontrolle der Luftgeschwindigkeit des laminaren Flusses vor dem Filterwechsel (falls vorhanden) Filterwechsel gemäß der Empfehlung des Herstellers (Filter nicht enthalten, werden zusätzlich berechnet) Kontrolle der Luftgeschwindigkeit des laminaren Flusses nach dem Filterwechsel (falls vorhanden) Bestimmung der Reinraumklasse Wartungsbericht	**041-SAV-HOTTEPCRP**	**385 CHF**
Laminare Strömung (horizontal oder vertikal)	Visuelle Kontrolle Alarmüberwachung UV-Lampenüberprüfung (falls vorhanden) Luftgeschwindigkeitskontrolle Bestimmung der Reinheitsklasse Wartungsbericht	**041-SAV-FLUXP**	**385 CHF**
SWB (außer Thermo)	Überprüfung der Laminströmungsgeschwindigkeit Überprüfung der Eingangsströmungsgeschwindigkeit Überprüfung der Unversehrtheit der HEPA- oder ULPA-Filter Rauchtest Überprüfung der Alarme und Sicherheitsvorrichtungen Sichtprüfung Überprüfung der Beleuchtung Überprüfung des Geräuschpegels Überprüfung der UV-Lampen Bestimmung der Reinheitsklasse Wartungsbericht	**041-SAV-PSMP**	**457 CHF**
PSM-Dekontamination	Dekontamination mit Wasserstoffperoxid Dekontaminationsbericht	**041-SAV-DECONTA-PSM**	**964 CHF**
Belüftete Zentrifuge	Integrität der Sicherheitsorgane (Verriegelung, Notentriegelung, Behälterdichtungen, Schwingungsdämpfer, Schrauben, Bedienfeld) Überprüfung und Quantifizierung der Anti-Unwucht-Auslösung Zustand des Rotors, Zubehör und Schmierung Integrität des Kompressors, Ventilators Überprüfung der Kundeneinstellungen Metrologische Kontrolle (Tachometer, Temperatursensor, Stoppuhr): 3 Geschwindigkeiten, 1 Zeit Wartungsbericht	**041-SAV-CENVP**	**369 CHF**
Gekühlte Zentrifuge	Integrität der Sicherheitseinrichtungen (Verriegelung, Notentriegelung, Behälterdichtungen, Silentblock, Verschraubung, Schalttafel) Kontrolle und Quantifizierung der Auslösung der Unwuchterkennung Zustand des Rotors, Zubehör und Schmierung Integrität des Kompressors, Lüfters, Kältemaschine Überprüfung der Kundeneinstellungen Messtechnische Kontrolle: 3 Geschwindigkeiten, 1 Zeit, 1 Temperatur Wartungsbericht	**041-SAV-CENRP**	**484 CHF**
Weitere Produkte	Kalibrierung durch Vergleich an einem Temperaturpunkt Zusätzliche Temperatur (auf Kundenwunsch)	**041-SAV-TEMPSUP**	**101 CHF**
Sicherheit der Zentrifuge (belüftet oder gekühlt)	Unversehrtheit der Sicherheitsvorrichtungen (Verriegelung, Notentriegelung, Behälterdichtungen, Silentblöcke, Schrauben, Bedienfeld) Überprüfung und Quantifizierung der Auslösung des Unwuchtschutzes Zustandsprüfung des Rotors und des Zubehörs sowie anschließende Schmierung Unversehrtheit von Kompressor, Lüfter und Kühlaggregat Überprüfung der kundenspezifischen Einstellungen Wartungsbericht	**041-SAV-CENSECUP**	**165 CHF**

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
Thermostatischer Schüttler	Visuelle Kontrolle Zustand des Zubehörs Einstellungen der Kundenkontrolle Metrologische Kontrollen: 1 Geschwindigkeit, 1 Zeit, 1 Temperatur Wartungsbericht	**041-SAV-AGITP**	**437 CHF**
ThermoMixer (CheckList Eppendorf)	Sichtprüfung und Reinigung des Gehäuses und des Zubehörs Sichtprüfung der Plattenhalterung Prüfung und Reinigung der internen Komponenten und Baugruppen Sichtprüfung des elektrischen Anschlusses Prüfung von LEDs, Display, Tastatur und Vortex-Sensor sowie Wartungsfunktionen Funktionsprüfung des SmartBlock oder der Erkennung des austauschbaren Thermoblocks Prüfung von Rührwerk, Heizung, Kühlung und Vortex, Überlastschutz, Lüftern, ThermoTop-Erkennung Auswertung der aufgezeichneten Daten	**041-SAV-THERMOMIXP**	**308 CHF**
Thermocycler	Visuelle Überprüfung und Reinigung. Funktionsprüfung Leistungstest des Heizblocks. Wartungsbericht	**041-SAV-THERMOCYP**	**502 CHF**
Trocken Bäder	Visuelle Kontrolle und Reinigung des Blocks und des Zubehörs Funktionskontrolle Temperaturkontrolle an einem Punkt Wartungsbericht	**041-SAV-BSP**	**330 CHF**
Schüttelbad	Visuelle Kontrolle Funktionsprüfung Temperaturkontrolle an einem Punkt Rührwerksüberprüfung Wartungsbericht	**041-SAV-BAP**	**386 CHF**
Mikroskop	Reinigung der Okulare Reinigung der Objektive Reinigung der Lampe Schmierung der mechanischen Teile Einstellung der Dioptrien Einstellung des Kondensors Wartungsprotokoll	**041-SAV-MICROP**	**254 CHF**
Waage	Prüfung der Wiederholbarkeit Prüfung der exzentrischen Belastung Prüfung der Genauigkeit / Linearität Prüfung der Hysterese Messtechnische Prüfung (Gewichte von 1 mg bis 10 kg) Wartungsbericht	**041-SAV-BALP**	**355 CHF**
Ein-Ausgangs-Wassersystem ARIUM MINI / PRO	Visuelle Kontrolle Dekontamination des Systems (keine Reinigung des Arium 613L-Tanks und des Arium Advance L) Austausch der Verbrauchsmaterialien Überprüfung durch Vergleich der Leitfähigkeits- und Drucksensoren Durchflusskontrolle Prüfung des Innendrucks des Systems Software-Update (falls erforderlich) Leckkontrolle / Dichtheitsprüfung Ersatz der abgenutzten Schlauchverbindungen Kontrolle des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO2 und Härte) Funktionsprüfung Wartungsbericht	**041-SAV-H2O-1P**	**863 CHF**
Einzelprodukt-Wasseraufbereitungssystem mit Bagtank ARIUM ADVANCE EDI / RO	Visuelle Kontrolle Dekontamination des Systems (keine Reinigung des Arium 613L-Tanks und des Arium Advance L) Austausch der Verbrauchsmaterialien Überprüfung durch Vergleich der Leitfähigkeits- und Drucksensoren Durchflusskontrolle Prüfung des Innendrucks des Systems Software-Update (falls erforderlich) Leckkontrolle / Dichtheitsprüfung Ersatz der abgenutzten Schlauchverbindungen Kontrolle des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO2 und Härte) Funktionsprüfung Wartungsbericht	**041-SAV-H2O-1BP**	**1.269 CHF**
Doppel-Wassersystem ARIUM COMFORT I und II	Visuelle Kontrolle Dekontamination des Systems (keine Reinigung des Arium 613L-Tanks und des Arium advance L) Austausch der Verbrauchsmaterialien Überprüfung durch Vergleich der Leitfähigkeits- und Drucksensoren Durchflusskontrolle Überprüfung des internen Systemdrucks Software-Update (falls zutreffend) Leckageprüfung / Dichtheitstest Austausch der abgenutzten Schlauchverbindungen Überprüfung des Speisewassers (Druck, Leitfähigkeit, gelöstes CO2 und Härte) Funktionsprüfung Wartungsbericht	**041-SAV-H2O-2P**	**1.370 CHF**
Flowbot	Software-Aktualisierung Funktionsprüfung Überprüfung und Austausch von Verschleißteilen Austausch des Vorfilters und des HEPA-Filters Wartung und Kalibrierung der 2 Pipettenmodule (durchgeführt im Werk in Kopenhagen) Reisekosten des Technikers inbegriffen	**041-SAV-FLOWBOTP**	**4.990 CHF**
Tesalys	Jährliche Wartung Steriplus 80	**041-SAV-STERI80P**	**10.000 CHF**

AFTER SALES SERVICE

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

Einsatz des Technikers

041-SAV-FRDEP1	Reisekosten (GENF)	112 CHF
041-SAV-FRDEP2	Reisekosten (Waadt)	223 CHF
041-SAV-FRDEP3	Reisekosten (FREIBURG/WALLIS/NEUENBURG)	365 CHF
041-SAV-FRDEP4	Reisekosten (Bern/Oberwallis)	456 CHF

Preise für die Qualifizierung der Installation und des Betriebs

Gerät	Durchgeführte Arbeiten	Art. Nr.	Preis
IQ / OQ Eppendorf Mikrozentrifuge 5418, 5420, 5425	Überprüfung des Lieferstatus und der Installationsumgebung Installation des Geräts, einschließlich Konfiguration und Funktionstest Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter IQOQ-Bericht Bearbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-MICROCEN-IQOQ-EP**	**526 CHF**
OQ Eppendorf Mikrozentrifuge 5418, 5420, 5425	Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteeinstellungen Detaillierter OQ-Bericht Verarbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-MICROCEN-OQ-EP**	**288 CHF**
IQ / OQ Eppendorf Gekühlte Mikrozentrifuge 5418R, 5425R	Überprüfung des Lieferstatus und der Installationsumgebung Installation des Geräts, einschließlich Konfiguration und Funktionstest Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter IQOQ-Bericht Bearbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-MICROCENR-IQOQ-EP**	**798 CHF**
OQ Eppendorf Gekühlte Mikrozentrifuge 5418R, 5425R	Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteeinstellungen Detaillierter OQ-Bericht Verarbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-MICROCENR-OQ-EP**	**502 CHF**
IQ / OQ Eppendorf Zentrifugen 5430, 5702, 58xx	Überprüfung des Lieferstatus und der Installationsumgebung Installation des Geräts, einschließlich Konfiguration und Funktionstest Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter IQOQ-Bericht Bearbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-CEN-IQOQ-EP**	**843 CHF**
OQ Eppendorf Zentrifugen 5430, 5702, 58xx	Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteeinstellungen Detaillierter OQ-Bericht Verarbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-CEN-OQ-EP**	**535 CHF**
IQ / OQ Eppendorf Gekühlte Zentrifugen 5427R, 5430R, 58xxR, 5702R, 59xxR	Überprüfung des Lieferstatus und der Installationsumgebung Installation des Geräts, einschließlich Konfiguration und Funktionstest Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter IQOQ-Bericht Bearbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-CENR-IQOQ-EP**	**1.142 CHF**
OQ Eppendorf Kühlzentrifugen 5427R, 5430R, 58xxR, 5702R, 59xxR	Test der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteeinstellungen Detaillierter OQ-Bericht Verarbeitung der Liste / Abweichungsmanagement	**041-SAV-CENR-OQ-EP**	**742 CHF**
IQ/OQ Eppendorf ThermoMixer	Überprüfung der Lieferung und der Aufstellungsumgebung Installation des Geräts, einschließlich Konfiguration und Funktionstest Detaillierter IQ-Bericht Prüfung der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter OQ-Bericht Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement Abnahme durch den Kunden und den autorisierten Wartungstechniker	**041-SAV-THERMOMIX-IQOQ**	**781 CHF**
OQ Eppendorf ThermoMixer	Prüfung der Alarmfunktionen Überprüfung der Geräteparameter Detaillierter OQ-Bericht Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsverwaltung Vom Kunden und dem zugelassenen Wartungstechniker unterzeichnete Freigabe	**041-SAV-THERMOMIX-OQ**	**557 CHF**
IQ/OQ Liebherr MediLine-Serie	Durchführung der Installationsqualifizierung und der Funktionsqualifizierung gemäß Herstellerdokumentation. Enthält die IQ/OQ-Dokumentation	**041-SAV-IQOQ-MEDILINE**	**863 CHF**
IQ/OQ Liebherr	Durchführung der Installationsqualifizierung und der Funktionsqualifizierung gemäß Herstellerdokumentation. Enthält die IQ/OQ-Dokumentation	**041-SAV-IQOQ-LIEBHERR**	**965 CHF**
IQ/OQ Flowbot One		**041-SAV-IQOQ-FLOWBOT**	**850 CHF**

THEY TRUST US

milian®
DUTSCHER GROUP

WE HELP YOUR SCIENCE TO PROGRESS

BINDER
Best conditions for your success

LaboChema

eppendorf

memmert®

erlab
You can breathe.

Nikon

SARTORIUS

ESCO®
LIFESCIENCES GROUP

Tesalys
Making biomedical waste safe

flow robotics

VACUUBRAND®

milian®
DUTSCHER GROUP

Oberebenestrasse 61
CH-5620 Bremgarten
Tel. +41 (0) 56 610 49 27
verkauf@milian.com
www.milian.com