



## Stand- und Tischaufklaven

---

*Für mikrobiologisches Arbeiten -  
Damit Sie einfach gut sterilisieren*



In verschiedenen  
Größen erhältlich  
für eine ideale  
Anpassung an Ihre  
Anforderungen!

**Damit Sie einfach  
gut sterilisieren!**

---

**Wir stehen für Langlebigkeit, Qualität und Sicherheit!**



Ihnen sind neben niedrigen Lebenszykluskosten und höchsten Sicherheitsstandards auch eine unkomplizierte und komfortable Bedienung Ihres Laborautoklaven wichtig? Dann sind Sie bei der mittelständischen HMC Europe GmbH genau richtig!

Unsere **Standautoklaven** garantieren **hohe Langlebigkeit** durch eine ausgeklügelte und bewährte Technik. Japanischer Stahl wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Dies sichert nicht nur eine beständige **hohe Qualität der Autoklaven** sondern sorgt auch für **Energieeffizienz durch kurze Aufheiz- und Abkühlphasen**.

Ihre Sicherheit ist dabei das oberste Gebot! Die Stand- und Tischautoklaven von HMC Europe sind **bestens gegen Überdruck geschützt**, denn Druck und Temperatur in der Kammer werden ständig überwacht. Ein

unabsichtliches Öffnen des Deckels unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich.

**Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.** Dabei profitieren Sie von über 90 Jahren Erfahrung im Bereich des Autoklavierens. Wissen, welches Ihnen zur Verfügung steht bei komplizierten Aufgaben, schwierigen Anforderungen und knappen Ressourcen. Wir bieten Ihnen einfache und kostengünstige Lösungen.

Und nach dem Kauf?

**Wir liefern pünktlich, unkompliziert und schnell. Für Ihre Sicherheit weisen wir Sie gründlich ein, denn After-Sales-Support wird bei uns groß geschrieben.** Von der Inbetriebnahme bis hin zum Wartungsvertrag, wir sind an Ihrer Seite und geben alles, damit Sie einfach gut sterilisieren.

**Sie benötigen noch  
weitere Laborgeräte?  
Fragen Sie einfach nach  
unseren maßgeschneider-  
ten Lösungen im Bereich  
Sicherheitswerkbänke!**

## Standautoklaven Premium

*für höchste Ansprüche an Leistung und Komfort*

Die HG-Serie

## Standautoklaven Klassik

*unermüdlich, genial einfach und robust*

Die HV-Serie

## Horizontale Tischautoklaven

*platzsparend und praktisch*

Die HMT-Serie

## Technische Daten und Zubehör

*damit Sie genau wissen, welches Gerät zu Ihnen passt*

Daten & Zubehör

## Umweltschutz und Service

*unsere nachhaltigen Lösungen für Sie*

Umwelt & Service

# Standautoklaven Premium Die HG-Serie

Die HG-Serie

## Für höchste Ansprüche an Leistung und Komfort

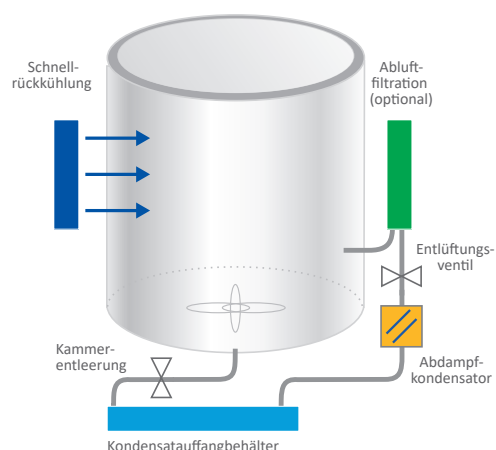
### Auf einen Blick:

- > Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- > Erhältlich in 2 Größen mit ca. 50 und 80 Litern Nutzvolumen
- > Innovatives Verriegelungssystem mit motorbetriebenem Deckel inklusive Druck- und Temperaturüberwachung
- > Dampferzeugung in der Kammer
- > Hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit
- > Schnellrückkühlung für kurze Abkühlzeiten
- > Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz
- > Auch mit Stützdruck erhältlich



### Die HG-Familie Premium-Autoklaven

Edle Funktionalität mit vielen Ausbaustufen für verschiedenste Anforderungen



### Sie wünschen sich...

... eine intuitive Bedienung und mehr Arbeitskomfort?



### Unsere Lösung für Sie:

- > Die Folientastatur mit LED-Programmdisplay ist **absolut selbsterklärend**. So finden Sie sich ganz einfach zurecht. Schwierigkeiten beim Be- und Entladen des Autoklaven waren gestern: profitieren Sie von einer **niedrigen Beschickungshöhe und der glatten Oberfläche** des Geräts. Hinderliche Riegel oder Kanten, an denen Sie mit den Beschickungskörben hängen bleiben könnten, gibt es nicht. Das **innovative Abdampfkondensationsystem** reduziert Geruchs- und Dampfbelastung auf ein Minimum. Vom Deckel ablaufendes Kondensat wird gesammelt und in den Abdampfkondensator geführt. Gerät und Boden bleiben so trocken. Die Geräte mit 50 oder 80 Litern Nutzvolumen benötigen nur eine **einphasige Stromversorgung (220/240 V; 50/60 Hz)**.

## Sie wünschen sich...

... **niedrige Lebenszyklus-Kosten** und ganz nebenbei einen **niedrigen CO2-Ausstoß**, weil Ihnen Umweltschutz eine Herzensangelegenheit ist?



... **höchsten Anwenderschutz?**



... **eine Vielzahl an Programmen für Ihre Anforderungen?**

... **eine einfache Reinigung des Labors auch unter dem Autoklaven?**

... **Zubehörteile und Ausbaumöglichkeiten** für verschiedenste Anforderungen?

## Unsere Lösung für Sie:

> **Japanischer Stahl** wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Für **beste Energieeffizienz** durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten und eine hohe Langlebigkeit des Autoklaven. So sparen Sie Zeit und Geld bei Strom und Reparaturen. **Keine Elektronik im Deckel** - unempfindlich gegen Dampf und Hitze.

**Die elektrische Beheizung mit höchstem Wirkungsgrad** erfolgt direkt im Speisewasser. Die **duale Sensorik (Temperatur und Druck)** sorgt für eine kontrollierte Drucküberhöhung in der Aufheizphase um die Chargenzeit zu verkürzen.

**Die Keillippen- bzw. Doppellippendichtung** ist im Deckelrand vor Beschädigungen beim Be- und Entladen geschützt und kann bei Bedarf in kurzer Zeit ausgetauscht werden.

> **Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren** garantieren höchsten Anwenderschutz: z. B. **elektrisches und mechanisches Manometer** zur wechselseitigen Überprüfung; **Sicherheitsventil (Made in Germany)**; **integrierter FI-Schalter**; **Zertifizierung gemäß 2014/68/EU durch TÜV Rheinland (CE0035)**.

> **Verriegelungssystem mit motorbetriebenem Deckel** inklusive Druck- und Temperaturüberwachung: Das Öffnen und Schließen der Autoklavenkammer wird ganz einfach über eine einzige Taste ausgelöst. Dies ist selbst mit Handschuhen ein Kinderspiel. Der Deckel wird sanft heruntergelassen und selbsttätig verriegelt. Ein **innovatives passives Dichtungssystem** sorgt für maximale Dichtigkeit bei einfacher und robuster Bauweise. Unabsichtliches Öffnen unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich. **Vorwahl für Öffnungstemperatur** zwischen 60 und 97 °C, **optionale Thermosperre, optionaler Abluftfilter für Anwendung im S2-Labor**.

> **Timerfunktion und 4 Programmgruppen** mit je 3 Untergruppen, inklusive Nacht- und Dampftopf-Programm. **Anwenderspezifische Anpassungen** sind jederzeit möglich.

> **Keine Wasser-/Abwasserinstallationen** erforderlich außer bei optional verbauter automatischen Wassereinspeisung, **Laufrollen** für mobilen Einsatz, **einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken** an Berührungsflächen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich).

> Vom **Stützdruck über den Drucker zur Dokumentation bis zum Medientemperaturfühler**: mit den Zubehörteilen können wir unsere Autoklaven passend für Sie konfigurieren (für Beschickungszubehör s. Tabelle auf S. 16|17).

# Standautoklaven Premium

## Die HG-Serie

Die HG-Serie

### Sie haben die Wahl - verfügbare Autoklavier-Programme der HG-Serie



Körbe und Eimer bieten mehr Komfort beim Autoklavieren. Auch Autoklaven-Deodorant und weiteres Zubehör erleichtern Ihren Arbeitsalltag. **Stöbern Sie doch einfach auf S. 16|17 oder unter [www.hmc-europe.com](http://www.hmc-europe.com)!**

- > Feststoffsterilisation: mit schnellem Dampfablass für kurze Prozessläufe
- > Flüssigkeitssterilisation: mit variabler Entlüftung oder mit Schnellkühlung für thermolabile Materialien
- > Flüssigkeitssterilisation: mit anschließendem Nachwärmezyklus
- > spezielles Sterilisationsprogramm für Agar mit Nachwärmezyklus
- > Dissolutionprogramm: Dampftopfprogramm (bis zu 100°C) mit Nachwärmezyklus
- > Nachtprogramm: timergesteuert, abends beschicken – morgens steril entnehmen
- > Automatischer Stand-by-Betrieb: zur Energieeinsparung
- > **Anwenderspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich**, beispielsweise für die Sterilisation von Durham-Röhrchen

## Individuelle Anpassungsoptionen und Ausbaumöglichkeiten

### Medientemperaturfühler / Thermosperre

- > Für Flüssigkeitssterilisation
- > Extrem flexibel, mechanisch und chemisch resistent
- > Reaktionsschnell, gekapselt, dampfdicht

#### Alle Ausbaustufen in der Übersicht

Typ	Art-Nr.
Abluftfilter (Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher)	51011
Automatische Wassereinspeisung HG 50	51012
Automatische Wassereinspeisung HG 80	51013
Einbaudrucker	51016
Flexibler Temperaturfühler/Thermosperre	51001
GLP Set (Drucker und Abluftfilter)	51030
Validieranschluss	51080



## Wählen Sie das passende Modell für Ihre Anforderungen

Funktionen	HG-Serie	HV-Serie
Kammernutzvolumen	ca. 50 und 80 Liter	25, 50, 85 und 110 Liter
Schließmechanismus	Motorbetriebener Deckel	manueller 1-Fingerverschluss (Schnellverschluss)
Effizienz und Langlebigkeit	Hohe Effizienz und Langlebigkeit	Einfach, zuverlässig und langlebig
Programmspeicher	12	4 - 6 (ausstattungsabhängig)
Timerfunktion	Ja	Ja
Design	Modern	Industrial
Aufgabenbereich	Für verschiedene Anforderungen	Ideal für Standardaufgaben
Stützdruck	Optional	Nein
Wasseranschlüsse/ Gasanschlüsse	Nicht erforderlich, optional verfügbar	Nicht erforderlich, optional verfügbar



Die HG-Serie

## Passendes Zubehör für Ihre Autoklaven

### Beschickungszubehör

Mit diesem „Must-Have“ bringen Sie Ihr Sterilisiertgut einfach und sicher in den Autoklaven ein und auch wieder heraus. Bei uns finden Sie Körbe in verschiedenen Größen, mit und ohne Auffangschale. Auch geschlossene Eimer sind verfügbar. Für unsere Tischautoklaven bieten wir darüber hinaus Regalsysteme mit Einschubblechen oder -gittern.

### Autoklavier-Beutel

Die Vernichtungsbeutel aus Polypropylen-Folie erleichtern Ihnen die Sterilisation und Entsorgung kontaminierter Laborartikel; verschiedene Größen von 1,5 l bis 72 l erhältlich, autoklavierbar bis zu 121°C oder 134°C (versionsabhängig).

### Autoklaven-Reiniger

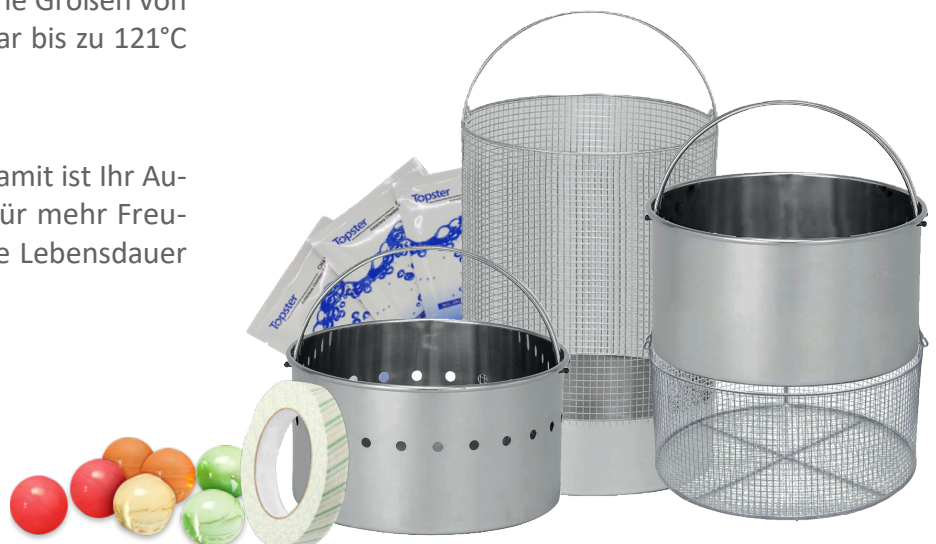
Kraftvoll gegen Kalk und Schmutz: Damit ist Ihr Autoklav schnell blitzblank geputzt für mehr Freude an Ihrem Gerät und eine erhöhte Lebensdauer bei regelmäßiger Anwendung.

### Autoklaven-Deo

Schlechte Gerüche während des Autoklavierens waren gestern: die Deokugeln sorgen für frischen Raumduft in fünf Geruchsrichtungen: Classic, Apfel, Zitrus, Beere und Pfirsich.

### Indikator-Klebeband

Unser Multitalent: zum Verschließen von Bogenverpackungen und gleichzeitig zur Chargenkontrolle - es ist sofort ersichtlich, ob das gekennzeichnete Produkt bereits im Autoklaven war.



Ausgewähltes Zubehör ist via [www.hmc-europe.com](http://www.hmc-europe.com) auch als kostenloses Probierpaket bestellbar.

# Standautoklaven Klassik

## Die HV-Serie

### Unermüdlich, genial einfach und robust

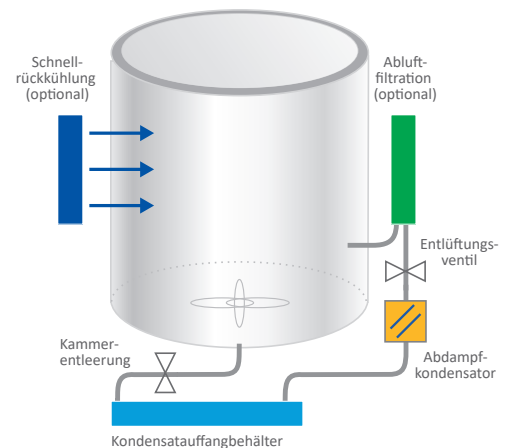
#### Auf einen Blick:

- > Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- > Erhältlich in 4 Größen mit 25, 50, 85 und 110 Litern Nutzvolumen
- > Einfach, zuverlässig und langlebig – ideal für Standardaufgaben
- > Optional erhältlich mit flexiblem Temperaturfühler für die Sterilisation von Flüssigkeiten
- > Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz



#### Die HV-Familie Klassik-Autoklaven

Die Unermüdlichen für Standardaufgaben



#### Sie wünschen sich...

... eine einfache Bedienung und Langlebigkeit der Geräte ohne Schnickschnack?



#### Unsere Lösung für Sie:

> Einfache Bedienung durch **übersichtliches Display mit Programm- und Verlaufsanzeige**.

Der Schnellverschluss lässt sich mit einem Finger **ohne Kraftaufwand öffnen und schließen**. Dabei werden radial verriegelnde Verschlussbolzen bewegt. Das Gewicht des Deckels wird durch eine Torsionsfeder vollständig ausgeglichen für ein müheloses Öffnen und Schließen.

Die **passive Kammerdichtung** arbeitet nahezu verschleißfrei. Sie ist keiner reibenden mechanischen Belastung ausgesetzt und im Bedarfsfall einfach zu wechseln. Vom Deckel ablaufendes Kondensat wird gesammelt und in den Abdampfkondensator geführt. **Gerät und Boden bleiben so trocken**. Alle Geräte bis zu 110 Litern benötigen nur eine **einphasige Stromversorgung (220/240 V; 50/60 Hz)**.



### Sie wünschen sich...

... **niedrige Lebenszyklus-Kosten** und ganz nebenbei einen **niedrigen CO<sub>2</sub>-Ausstoß**, weil Ihnen Umweltschutz eine Herzensangelegenheit ist?

... **höchsten Anwenderschutz?**



... **eine Vielzahl an Programmen für Ihre Anforderungen?**

... **eine einfache Reinigung des Labors auch unter dem Autoklaven?**

... **Zubehörteile und Ausbaumöglichkeiten** für verschiedenste Anforderungen?

### Unsere Lösung für Sie:

- > **Japanischer Stahl** wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Für **beste Energieeffizienz** durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten und eine hohe Langlebigkeit des Autoklaven. So sparen Sie Zeit und Geld bei Strom und Reparaturen. **Keine Elektronik im Deckel** - unempfindlich gegen Dampf und Hitze. **Die elektrische Beheizung mit höchstem Wirkungsgrad** erfolgt direkt im Speisewasser. Die **duale Sensorik (Temperatur und Druck)** sorgt für eine kontrollierte Drucküberhöhung in der Aufheizphase um die **Chargenzeit zu verkürzen**.
- > **Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren** garantieren höchsten Anwenderschutz: z. B. **elektrisches und mechanisches Manometer** zur wechselseitigen Überprüfung; **Sicherheitsventil (Made in Germany)**; **integrierter FI-Schalter**; **Zertifizierung gemäß 2014/68/EU durch TÜV Rheinland (CE0035)**.
- > **Optionale Thermosperrung und Medientemperaturfühler** für die Sterilisation von Flüssigkeiten. Die Thermosperrung verhindert Verletzungen des Bedienpersonals durch Siedeverzug. Der Verschluss kann erst geöffnet werden, wenn nach dem Druckausgleich auch die Medientemperatur unter den Referenzwert gesunken ist. **Unabsichtliches Öffnen unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich**.
- > **Abluftfilter optional erhältlich zur sicheren, emissionsfreien Sterilisation im S2-Labor**: Während der Aufheizphase verdrängt der Dampf die unsterile Restluft aus dem Nutzraum und leitet sie durch ein Filtersystem. So wird die Umgebungsluft vor Kontamination bewahrt. Selbstverständlich erfolgt eine Inline-Sterilisation des Abluftfilters, d. h. der Filter wird bei jedem Prozesslauf mitsterilisiert. Anfallendes Kondensat verbleibt im Nutzraum und wird nicht abgeleitet.
- > **Timerfunktion und 3 Programmgruppen**, maximal 6 Programme inklusive Dampftopf-Programm. **Anwenderspezifische Anpassungen** sind jederzeit möglich.
- > **Keine Wasser-/Abwasserinstallationen** erforderlich, **Laufrollen** für mobilen Einsatz, **einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken** an Berührungsflächen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich).
- > Von der **Schnellkühlung über den Drucker zur Dokumentation bis zum Medientemperaturfühler**: mit den Zubehörteilen können wir unsere Autoklaven passend für Sie konfigurieren (für Beschickungszubehör s. Tabelle auf S. 16|17).

# Standautoklaven Klassik

## Die HV-Serie

### Sie haben die Wahl - verfügbare Autoklavier-Programme der HV-Serie

- > Feststoffsterilisation: mit schnellem Dampfablass
- > Flüssigkeitssterilisation: mit variabler Selbstkühlung
- > Flüssigkeitssterilisation: mit optionaler Schnellkühlung für thermolabile Materialien
- > Flüssigkeitssterilisation: mit anschließendem Nachwärmezyklus
- > Dampftopfprogramm: bereitet Agar auf und hält ihn verarbeitungsbereit (bis zu 100°C)
- > Sterilisation von Agar über das Flüssigkeitsprogramm
- > Nachtprogramm: timergesteuert, abends beschicken – morgens auf die Minute genau steril entnehmen
- > Automatischer Stand-by-Betrieb zur Energieeinsparung
- > **Anwenderspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich**, beispielsweise für die Sterilisation von Durham-Röhrchen



### Individuelle Anpassungsoptionen und Ausbaumöglichkeiten

Alle Ausbaustufen in der Übersicht	
Typ	Art-Nr.
Abluftfilter (Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher)	50004
Automatische Wassereinspeisung	50017
Einbaudrucker	50003
Flexibler Temperaturfühler/Thermosperre	50001
GLP Set (Drucker und Abluftfilter)	50021
Luftkühlung RL	50002



## Platzsparend und praktisch

### Welcher Tischautoklav ist für Ihre Zwecke geeignet?

Die Sterilisatoren sind in 2 Gruppen unterteilt, die Klassen „S“ und „B“. Welcher Autoklav für Ihr Sterilgut geeignet ist, sollte in einem Beratungsgespräch festgelegt werden.



### Die HMT-Familie

*Horizontale Tischautoklaven*

Für die einfache Anwendung  
im Labor

### Sie wünschen sich...

- ... das gesamte Instrumentarium Ihres Labors sicher zu sterilisieren? (sofern thermostabil und für die Sterilisation geeignet)
- ... nur Instrumente mit einfacher Beschaffenheit zu sterilisieren?
- ... Beschickungszubehör für verschiedenste Anforderungen?

### Unsere Lösung für Sie:

- > Klasse B-Autoklaven, z.B. unser HMT 260/300 MB mit Vakuum, Trockenfunktion und Drucker: Mithilfe des fraktionierten Vorvakuums wird die Luft vor dem eigentlichen Sterilisieren mehrmals aus der Sterilisationskammer entfernt. So kann der Dampf auch durch Verpackungen hindurch und in Hohlräumen sterilisieren.
- > Klasse S-Autoklaven, z. B. unser HMT 230/260/300 MA mit Vakuum und Trockenfunktion oder HMT 230/260/300 FA.
- > Vom Stapelsystem bis zu Beschickungskörben: mit unseren Zubehörteilen können Sie Ihren Autoklaven passend für Sie ausstatten (s. auch Tabelle auf S. 16|17).



# Horizontale Tischautoklaven

## Die HMT-Serie auf einen Blick

### Klasse B-Sterilisator HMT 260/300 MB - Premium-Tischautoklav

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 24 oder 40 Litern
- > Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlkörpern
- > 5 Sterilisier-Programme, vollautomatisch:
  - Sterilisation verpackter Güter: 121°C - 30 Min.; 134°C - 15 Min.
  - Sterilisation unverpackter Güter: 121°C - 15 Min.; 134°C - 4 Min.
  - Individuelle Zeit- und Temperaturwahl im Bereich 105° - 135°C
  - Voreingestelltes Prionenprogramm
- > 3 Testprogramme: Dichtheitsprüfung, Helix-, Bowie-Dick Test
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Einfachste Bedienung über ein LCD-Panel
- > Dokumentation/Datenspeicherung über SD-Karte und Drucker
- > Trocknungsprogramm, 1 - 60 Minuten
- > 4 Liter Wassertank, manuell oder automatisch befüllbar (VE-Wasser)
- > Modernes Design, einfache Wartung



### Klasse S-Sterilisator HMT 230/260/300 MA - Vielseitiger Tischautoklav

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 3 Größen mit einem Kammervolumen von 16, 24 oder 40 Litern
- > Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlkörpern
- > 7 Programme, vollautomatisch:
  - 121°C – verpackt / unverpackt (Vakuum)
  - 134°C – verpackt / unverpackt (Vakuum)
  - Flüssigkeits- und Prionenprogramm
  - Bowie-Dick Test
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Ablaufanzeige
- > Interner Wassertank
- > Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- > Elektronischer Drucküberlastungsschutz
- > Druck-Sicherheitsventil
- > Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- > Reset/Notfall Taste
- > Einfache Wartung



## Klasse S-Sterilisator HMT 230/260/300 FA - Für Standard-Aufgaben

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 16, 24 oder 40 Litern
- > 9 Programme, vollautomatisch:
  - 121°C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion
  - 134°C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion
  - Flüssigkeitenprogramm: 121°C, 40 Min.
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Unkomplizierte digitale Anzeige
- > Wassertank
- > Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- > Maximaldruckbegrenzer
- > Drucksicherheitsventil
- > Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- > Reset/Notfall Taste
- > Einfache Wartung



Funktionen	HMT MB-Serie	HMT MA-Serie	HMT FA-Serie
Kammernutzvolumen	24 und 40 Liter	16, 24 und 40 Liter	16, 24 und 40 Liter
Vakuumpumpe	Ja	Ja	Nein
Programmspeicher	9	6	5
Testprogramme	Ja	Nein	Nein
Microprozessorgesteuert	Ja	Ja	Ja
Design, Wartung	Modern, einfache Wartung	Industrial, einfache Wartung	Industrial, einfache Wartung
Aufgabenbereich	Für hohe Anforderungen	Ideal für vielseitige Aufgaben	Ideal für Standardaufgaben
Wassertank	Ja	Ja	Ja
Trocknungsprogramm	Ja	Nein	Nein

**Verschiedene  
Besichtigungsoptionen  
und Zubehör für  
Ihren Tischautoklaven  
finden Sie auf S.  
16|17**

## Damit Sie genau wissen, welches Gerät zu Ihnen passt

Standautoklaven HG-/HV-Serie	Einheit	HG 50	HG 80	HV 25 L	HV 50 L
Art.-Nr.		21001	21002	20000	20001
Kammervolumen	Liter	60	85,1	28	54,2
Nutzvolumen	Liter	50,2	76	25	50
Kammermaße (∅ x H)	mm	364 x 482	364 x 730	240 x 550	300 x 710
Außenmaße (B x T x H)	mm	455 x 691 x 890	455 x 691 x 1030	480 x 460 x 950	540 x 530 x 1040
Beschickungshöhe*	mm	750	890	830	910
Platzbedarf (B x T x H)	mm	465 x 970 x 1250	465 x 970 x 1390	495 x 750 x 1250	560 x 810 x 1400
Elektrische Leistung	kW	3	3,8	1,5	2,0
Gewicht	kg	62	73	41	57
Spannungsversorgung	V	AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1-Phasig		AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1-Phasig	
Erlaubte Arbeitstemperatur	° C	135	135	130	139
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	105 - 135		105 - 126	105 - 135
Wärmetemperatur	° C	45 - 60		45 - 60 (Spezialzyklus für Bearbeitung von Nährböden: 60 - 100)	
Max. Arbeitsdruck	bar	2,5		1,4	2,2
Timerfunktion		variabel, 1 Minute bis 7 Tage			
Sterilisationszeit	Min.	variabel, 1 bis 300 Minuten		1 bis 250 Minuten	
Verschluss-System		automatisch		Schnellverschluss mit Ein-Hebel-Bedienung	
Kennzeichnung		gem. 2014/68/EU, CE 0035		gem. 2014/68/EU, CE 0035	
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)			
Dampferzeuger integriert		Nein	Nein	Nein	Nein
Vakuum		Nein	Nein	Nein	Nein
Sicherheitsvorrichtungen		Elektromagnetisches Sicherheitsverschluss-System, Sicherheitsventil, Wassermangelunterbrechung, Überdruckschalter, Überhitzungsschutz, Stromunterbrechungsschalter, Fehleranzeige (optisch und akustisch)			
Dokumentation		Einbaudrucker/RS232 (optional)		Einbaudrucker/USB (optional)	

Tischautoklaven HMT-Serie	Einheit	HMT 230 FA	HMT 260 FA	HMT 300 FA	HMT 230 MA	HMT 260 MA
Art.-Nr.		22004	22005	22026	22002	22003
Kammervolumen	Liter	16	24	40	16	24
Kammermaße (∅ x T)	mm	230 x 410	260 x 450	300 x 570	230 x 410	260 x 450
Außenmaße (B x T x H)	mm	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442	766 x 620 x 489	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442
Elektrische Leistung	kW	1,9	2,4	2,3	2,0	2,8
Gewicht	kg	43	51	75	44	54
Wassertank	Liter	4,2				
Spannungsversorgung	V	AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz				
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	121 / 135				
Max. Arbeitsdruck	bar	2,1				
Sterilisationszeit	Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.
Verschluss-System		manuell, elektrisch gesichert				
Kennzeichnung		gem. 93/42/EEC, CE 2460				
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)				
Vakuum		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Sicherheitsvorrichtungen		Übertemperaturschutz, Sicherheitsventil, Überdruckschalter, mechanisch-elektrischer Kammertürverschluss, Wasserstandsüberwachung für Vorratsbehälter & Sterilisierkammer				
Dokumentation / Ausstattung		auf Anfrage: Rekorder (SD-Karte) / USB				

\*Höhe des Autoklaven bei geöffnetem Deckel. Dies ist die Höhe auf, welche die Körbe angehoben werden müssen, um in die Maschine zu gelangen.

Standautoklaven HG-/HV-Serie	Einheit	HV 85 L	HV 110 L
Art.-Nr.		<b>20002</b>	<b>20003</b>
Kammervolumen	Liter	98,8	123,7
Nutzvolumen	Liter	85	110
Kammermaße (Ø x H)	mm	420 x 615	420 x 795
Außenmaße (B x T x H)	mm	660 x 650 x 1000	660 x 650 x 1180
Beschickungshöhe*	mm	870	105
Platzbedarf (B x T x H)	mm	680 x 930 x 1450	680 x 930 x 1650
Elektrische Leistung	kW	3,0	4,0
Gewicht	kg	71	81
Spannungsversorgung	V	AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1-Phasig	
Erlaubte Arbeitstemperatur	° C	133	127
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	105 - 128	105 - 123
Wärmetemperatur	° C	45 - 60 (Spezialzyklus für Bearbeitung von Nährböden: 60 - 100)	
Max. Arbeitsdruck	bar	1,6	1,2
Timerfunktion		1 Minute bis 7 Tage	
Sterilisationszeit	Min.	1 bis 250 variabel,	
Verschluss-System		Schnellverschluss mit Ein-Hebel-Bedienung	
Kennzeichnung		gem. 2014/68/EU, CE 0035	
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)	
Dampferzeuger integriert		Nein	Nein
Vakuum		Nein	Nein
Sicherheitsvorrichtungen		Elektromagnetisches Sicherheitsverschluss-System, Sicherheitsventil, Wassermangelunterbrechung, Überdruckschalter, Überhitzungsschutz, Stromunterbrechungsschalter, Fehleranzeige (optisch und akustisch)	
Dokumentation		Einbaudrucker/USB (optional)	

Tischautoklaven HMT-Serie	Einheit	HMT 300 MA	HMT 260 MB	HMT 300 MB
Art.-Nr.		22012	22014	22021
Kammervolumen	Liter	40	24	40
Kammermaße (Ø x T)	mm	300 x 570	260 x 450	300 x 570
Außenmaße (B x T x H)	mm	620 x 900 x 489	533 x 655 x 442	620 x 766 x 489
Elektrische Leistung	kW	3,2	2,7	2,7
Gewicht	kg	68	59	87
Wassertank	Liter	4,2		
Spannungsversorgung	V	AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz		
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	121 / 135	105 - 135	105 - 135
Max. Arbeitsdruck	bar	2,1		
Sterilisationszeit	Min.	4 / 15 / 22 / 30 / 40 Min.	variabel, 1 bis 60 Minuten	variabel, 1 bis 60 Minuten
Verschluss-System		manuell, elektrisch gesichert		
Kennzeichnung		gem. 93/42/EEC, CE 2460		
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)		
Vakuum		Ja	Ja	Ja
Sicherheitsvorrichtungen		Übertemperaturschutz, Sicherheitsventil, Überdruckschalter, mechanisch-elektrischer Kammer- türverschluss, Wasserstandsüberwachung für Vorratsbehälter & Sterilisierkammer		
Dokumentation / Ausstattung		auf Anfrage: Rekorder (SD-Karte) / USB	Drucker / SD-Karte; auf Anfrage: Medientemperaturfühler	



# Zubehör: Beschickungskörbe und Eimer mit Beladekapazitäten

HG-Serie/Beladekapazitäten	Korb HG 50/80 ohne   mit Schale	Korb HG 80 ohne   mit Schale	2er Korb HG 50/80 mit Schale	3er Korb HG 80 mit Schale	Eimer mit Lochung	Eimer ohne Lochung	Eimer HG 50/80, 21 Liter
Art-Nr.	51009   51010	51019   51023	51005	51034	51007	51008	51006
Außenmaße (Ø x H) in mm	346 x 230	346 x 310	352 x 465	352 x 705	350 x 186	345 x 190	335 x 310
Innenmaße (Ø x H) in mm	340 x 220	342 x 300	330 x 448	330 x 693	330 x 185	331 x 185	300 x 293
HG 50 (Körbe p. Gerät)	2	1	1	-	2	2	X <sup>1</sup>
HG 80 (Körbe p. Gerät)	3	2	1	1	3	3	1
Runde Laborflaschen 250 ml	16	32 <sup>2</sup>	48 <sup>2</sup>	64 <sup>2</sup>	16	16	13
Runde Laborflaschen 500 ml	11	11	20 <sup>2</sup>	30 <sup>2</sup>	10	10	8
Runde Laborflaschen 1.000 ml	8 <sup>3</sup>	8	7	14 <sup>2</sup>	7 <sup>3</sup>	7 <sup>3</sup>	5
Runde Laborflaschen 2.000 ml	4 <sup>3</sup>	4	4	4	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	3
Eckige Laborflaschen 500 ml	10	10	20 <sup>2</sup>	30 <sup>2</sup>	10	10	7
Erlenmeyerkolben 500 ml	7	7	14 <sup>2</sup>	21 <sup>2</sup>	7	7	5
Erlenmeyerkolben 1.000 ml	4 <sup>3</sup>	4	8 <sup>2</sup>	12 <sup>2</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	3

HV-Serie / Beladekapazitäten	Korb HV 25 ohne   mit Schale (Höhe 50 mm)	Korb HV 25 hoch mit Schale (H. 100 mm)	Korb HV 50 ohne   mit Schale (H. 50 mm)	Korb HV 50 hoch mit Schale (H. 120 mm)	Korb HV 85 ohne   mit Schale (H. 50 mm)
Art-Nr.	50006   50027	50058	50007   50028	50057	50008   50029
Außenmaße (Ø x H) in mm	235 x 255	235 x 435	288 x 222	288 x 608	405 x 295
Innenmaße (Ø x H) in mm	210 x 250	208 x 422	270 x 220	270 x 597	382 x 278
HV 25 (Körbe p. Gerät)	2	1	-	-	-
HV 50 (Körbe p. Gerät)	-	-	3	1	-
HV 85 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	2
HV 110 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-
Runde Laborflaschen 250 ml	7	5	10	10	21
Runde Laborflaschen 500 ml	3	3	7	7	14
Runde Laborflaschen 1.000 ml	2	2	4	4	9
Runde Laborflaschen 2.000 ml	1 <sup>3</sup>	1	1	1	5
Eckige Laborflaschen 500 ml	3	2	6	6	13
Erlenmeyerkolben 500 ml	2	2	4	4	9
Erlenmeyerkolben 1.000 ml	1	1	2	2	5

HMT-Serie / Beladekapazitäten	Sterilisierbox HMT 230 FA, MA	Sterilisierbox HMT 260 FA, MA, MB	Sterilisierbox HMT 300 MA, MB	Korb HMT 230 FA, MA	Korb HMT 260 FA, MA, MB
Art-Nr.	52012	52017	52039	52036	52036
Außenmaße (L x B x H) in mm	345 x 183 x 130	375 x 215 x 135	500 x 205 x 185	340 x 180 x 120	370 x 220 x 120
Besondere Eigenschaften	Einschub mit Deckel, Seitenwände mit verschließbarer Lochung			rechteckig	
Beladekapazität pro Gerät	1	1	1	1	1

Beladekapazitäten pro HMT	HMT 230 FA, MA	HMT 260 FA, MA, MB	HMT 300 FA MA, MB
Runde Laborflaschen 50 ml	23	46	55
Runde Laborflaschen 100 ml	15	20	28
Runde Laborflaschen 250 ml	8	11	21
Runde Laborflaschen 500 ml	4	5	12
Runde Laborflaschen 1.000 ml	-	-	7
Eckige Laborflaschen 500 ml	4	8	18
Erlenmeyerkolben 250 ml	6	8	12
Erlenmeyerkolben 500 ml	3	3	8



Zubehör-Artikel <sup>1</sup>	Art-Nr.	Einheit
Autoklaven-Reiniger	70127	10 Stück
Autoklaven Deodorant (Apfel, Zitrus, Classic, Pfirsich und Berry)	54006B, 54006BC, 54006D, 54006E, 54006F	50 Stück
Indikator-Klebeband	54002 / 54003	1 Stück / 5 Stück
Autoklavier-Beutel <sup>2</sup>	Auf Anfrage	artikelabhängig

<sup>1</sup>Mehr Informationen zum Zubehör finden Sie auf S.7

<sup>2</sup>Die Autoklavier-Beutel zur bspw. Müllsterilisation sind in verschiedenen Größen von 1,5 Liter bis 72 Liter Volumen als auch mit oder ohne mehrsprachigen Sicherheitsaufdruck verfügbar. Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

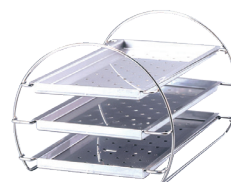


Korb HV 85/110 hoch mit Schale (H. 100 mm)	Korb HV 110 ohne   mit Schale (H. 50 mm)	Eimer HV 25 geschlossen	Eimer HV 50 geschlossen	Eimer HV 85 geschlossen   einreihig gelocht	Eimer HV 110 geschlossen   zweireihig gelocht
50061	50009   50030	50010	50011	50012A   50012	50060   50013
404 x 610	405 x 388	232 x 262	288 x 222	410 x 289	410 x 378
386 x 600	382 x 373	225 x 260	280 x 220	388 x 288	388 x 377
-	-	2	-	-	-
-	-	-	3	-	-
1	-	-	-	2	-
1	2	-	-	-	2
22	21	7	11	22	22
14	282	4	7	14	14
10	9	3	53	10	10
5	5	1	23	5	5
14	13	3	7	14	14
9	182	2	4	9	9
5	5	1	2	5	5

HMT-Serie / Beladepazitäten	Korb HMT 300 MA, MB	Stapelsystem Set HMT 230 FA, MA	Stapelsystem Set HMT 260 FA, MA, MB	Stapelsystem Set HMT 300 MA, MB	Spiralhalterung (alle G.)
Art-Nr.	52038	52024	52025	52054w	52010
Außenmaße (L x B x H) in mm	500 x 245 x 160	330 x 225 (max.) x 192 (max.)	390 x 250 (max.) x 205 (max.)	550 x 290 (max.) x 245 (max.)	
Besondere Eigenschaften	rechteckig	Set bestehend aus Regal mit Blechen oder Gittern und Entnahmehilfe			für Kleinteile
Beladepazität pro Gerät	1	1	1	1	2



Bei allen Angaben zu Beladepazitäten in den Tabellen handelt es sich um unverbindliche Orientierungshilfen.



<sup>1</sup>X = von diesem Korb kann nur 1 St. eingesetzt werden, ohne Kombinationsmöglichkeit

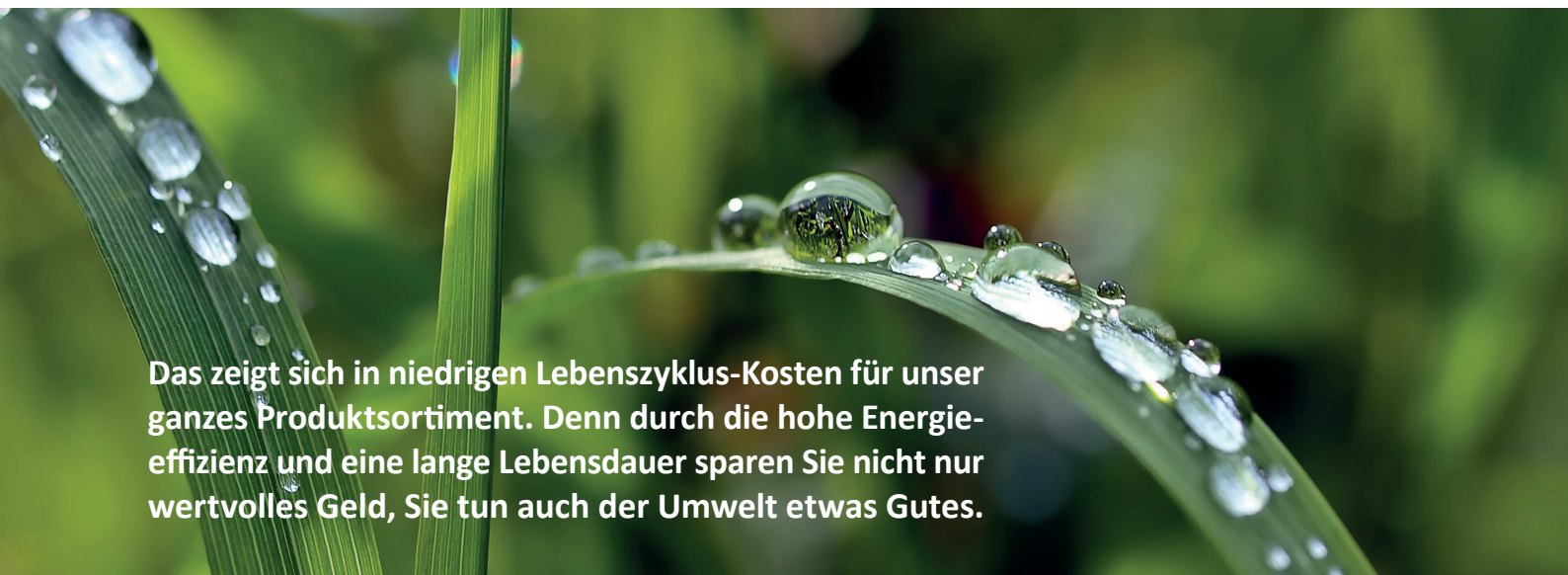
<sup>2</sup>Bei Verwendung von Zwischenböden

<sup>3</sup>Die Flaschen sind höher als der Korb, daher können die Körbe nicht gestapelt werden.

Kennen Sie schon unsere Verbrauchsartikel z. B. Autoklaven-Deo für frischen Raumduft? Informationen dazu unter [www.hmc-europe.com](http://www.hmc-europe.com)

## Ressourcen schonen? Selbstverständlich!

# Umweltschutz ist uns eine Herzensangelegenheit



Das zeigt sich in niedrigen Lebenszyklus-Kosten für unser ganzes Produktsortiment. Denn durch die hohe Energieeffizienz und eine lange Lebensdauer sparen Sie nicht nur wertvolles Geld, Sie tun auch der Umwelt etwas Gutes.

Wie erreichen wir das? Für unsere Autoklaven wird **Material höchster Güte hochtechnologisch verarbeitet**, z. B. zu Kesseln mit reduzierter Masse. Diese sorgen für **Energieeffizienz durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten**. Für einen **optimierten Wirkungsgrad** erfolgt die Beheizung elektrisch und direkt im Speisewasser. Übrigens erreichen wir durch den Einsatz neuester Technologie auch für unsere **Sicherheitswerkbänke einen extrem niedrigen Stromverbrauch und eine außerordentlich geringe Geräusentwicklung**.

Im Sinne der Nachhaltigkeit und damit Sie lange Freude an Ihren Geräten haben sind alle unsere Produkte **auf eine lange Laufzeit ausgelegt**. Mit unse-

ren **Wartungsverträgen** sorgen wir darüber hinaus dafür, dass bei guter Pflege eine maximale Lebensdauer erreicht werden kann. Am besten überzeugen Sie sich selbst!

Wir denken langfristig und integrieren **Umweltschutz in den verschiedenen Bereichen unseres Unternehmens**. Deshalb ist auch der Katalog, welchen Sie in Ihren Händen halten, auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft gedruckt. Der Unterschied: FSC sichert die Nutzung der Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien. Damit auch für zukünftige Generationen eine lebenswerte Umwelt erhalten bleibt.



## Recycling mal anders



Sie haben nur knappe finanzielle Ressourcen, wollen aber nicht auf Qualität verzichten? Versuchen Sie es doch mit einem unserer **neuwertigen Messe- und Gebrauchtgeräte**. Dabei haben Sie nur preisliche Abstriche, denn technisch sind die Geräte immer in einwandfreiem Zustand, optisch neuwertig oder mit leichten äußeren Gebrauchsspuren. Alle Geräte werden vor dem Versand getestet und die Funktionstüchtigkeit durch ein Zertifikat bestätigt. Kontaktieren Sie uns einfach, wir freuen uns auf Sie!

**Wir sind überall dort,  
wo Sie arbeiten**

**HMC**  
EUROPE

Labor- & Sterilisationstechnik

## Mit unseren zertifizierten Technikern und Service-Partnern sind wir immer in Ihrer Nähe.

**Sie besitzen ein Gerät von HMC Europe und benötigen technischen Support?**

Mit unseren **geschulten Technikern und einem europaweiten Service-Netzwerk** sind wir immer in Ihrer Nähe. Denn Ihre Sicherheit und Zufriedenheit im Umgang mit Ihrem HMC-Autoklaven sind für uns der höchste Ansporn.

**Wir sind für Sie da:**

- > **Aufstellung und Inbetriebnahme** aller HMC Europe Geräte auf Anfrage (Autoklaven und Sicherheitswerkbänke)
- > **Einzelwartungen**
- > **Regelmäßige Wartungen** auf Basis eines vorteilhaften Wartungsvertrages
- > **Datenlog** (Messung von Temperatur und Druck in der Autoklavenkammer)
- > **Kesseldruckprüfung gem. BetrSichV**
- > **Abschließende DGUV-3** (Test auf elektrische Sicherheit) nach jeder Wartung/Reparatur
- > **Telefonischer Support** bei kleineren Problemen
- > **Reparaturen vor Ort**
- > Ihr Labor verändert sich, zum Beispiel vom S1 zum S2-Labor? **Nach- sowie Umrüstungen** von Geräten vor Ort oder in unserer Technikabteilung führen wir gerne für Sie durch.



Eine interaktive Karte mit unseren Servicepartnern und viele weitere Informationen finden Sie online unter [www.hmc-europe.com](http://www.hmc-europe.com).

## Gemeinsam ein Team bilden, das Höchstleistungen erzielt.



**Individuelle Beratung und gelebte Kundennähe:** Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, vom Angebot bis zur Lieferung, Inbetriebnahme und Erhaltung Ihres Gerätes.



Sie wollen gleich los legen? Kein Problem! Wir **liefern unkompliziert und schnell**. Die Geräte und Ersatzteile haben wir in der Regel lagernd.



Eigentlich sollen keine Probleme vorkommen. Falls doch: Mit unseren **geschulten Technikern und einem europaweiten Service-Netzwerk** sind wir immer an Ihrer Seite.



**Sicherheit in Serie:** Alle HMC Autoklaven und Sicherheitswerkbänke werden in modernen Fabrikationsanlagen nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt.

Wir entlasten  
Sie auch bei der  
Instandhaltung.  
Fragen Sie einfach nach  
unseren Wartungs-  
verträgen!

06/2022

*Beratung und Verkauf:*

Tel. +49 8633 50520 0

Fax: +49 8633 50520 99

Mail: [sales@hmc-europe.com](mailto:sales@hmc-europe.com)

*Technischer Support:*

Tel. +49 8633 50520 70

Fax: +49 8633 50520 99

Mail: [service@hmc-europe.com](mailto:service@hmc-europe.com)

