

WS 125

Wagenwaschanlage

Maschinelle Dekontamination von Transportwagen



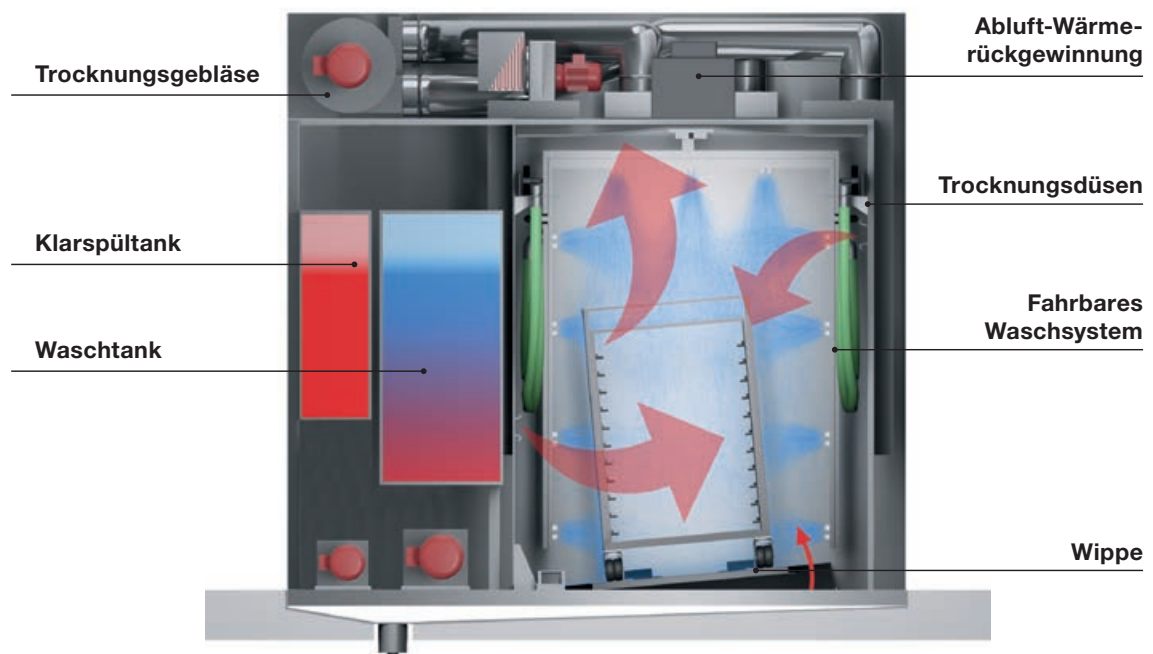
WS 125 Wagenwaschanlage – Kompetent und leistungsstark für die hygienische Reinigung von Transportwagen



Hygienische Sauberkeit ist oberstes Gebot in Krankenhäusern, Kliniken und Altersheimen sowie auch in weiteren Einsatzbereichen wie z.B. Laboratorien usw. Überall wo Ver- und Entsorgungsgüter (z.B. Geschirr, Lebensmittel, Wäsche, Abfall) mit Transportwagen transportiert werden, müssen diese hygienisch wieder aufbereitet werden. Die MEIKO Wagenwaschanlage WS 125 wurde speziell dazu entwickelt, diesen hohen Hygienestandard zu gewährleisten.

Sie besitzt ein äußerst hochwirksames Power-Wasch- und Spülsystem für die hygienische und wirtschaftliche Reinigung dieser Transportwagen. Der gesamte Anlagenaufbau besteht aus Edelstahl. Die Anlage kann sowohl als Durchlader als auch als Frontlader konzipiert werden. Beim Frontlader findet die Be- und Entladung auf der gleichen Seite statt, beim Durchlader auf der jeweils gegenüberliegenden Seite. Bei dieser Trennung zwischen Rein- und Unreinseite sind die Türen gegeneinander verriegelt, so dass eine Öffnung unter hygienischen Gesichtspunkten nur im Wechsel möglich ist.

Bei den Türen besteht die Möglichkeit, sowohl Flügeltüren als auch Rolltore (optional) einzusetzen. Die Waschkammer ist mit einem horizontal verfahrenen Wasch- und Klarspülsystem ausgestattet, das in seiner Einteilung den zu reinigenden Transportwagen angepasst ist, und dadurch sämtliche Bereiche, sowohl mit den Waschstrahlen als auch mit dem Wasser des separaten Klarspülsystems, direkt und wirkungsvoll erreichen kann. Während des Waschprozesses wird die gesamte Oberfläche der Transportwagen mehrfach mit Waschlauge beaufschlagt. Für das Waschen ist eine kraftvolle Kreispumpe eingesetzt. Nach Ablauf der Umwälzwäsche erfolgt die Klarspülung mit ca. 85 °C heißem Frischwasser. Das Klarspülsystem ist mit speziellen Vollstrahldüsen ausgerüstet, so dass ein hervorragendes Abspülen der Lauge bei sparsamstem Frischwassereinsatz erfolgt. Die Frischwasser-Klarspülung erfolgt mit einer Drucksteigerungspumpe aus einem eigenen Frischwasser-Vorrats- und Aufheizbehälter. Im Anschluss an die Klarspülung erfolgt die mit leistungsstarken Gebläsen und hohen Luftmengen unterstützte Trocknung.





Automatische Wagenneigung

Das Wasser kann auf diese Weise sowohl von den Oberflächen als auch aus dem Innenraum ideal ablaufen. Die hervorragende Reinigungswirkung sowie auch das gute Trocknungsergebnis sind damit gewährleistet.



Die den jeweiligen Transportwagen angepassten **zweifachen Wasch- und Klarspülsysteme** rechts, links und oberhalb der Transportwagen verfahren zyklisch, und erreichen ideal die gesamte Oberfläche der Wagen mehrmals je Waschgang.



Die **großdimensionierte Waschkammer** (Abb. zeigt eine Variante mit 2 Trocknungssystemen je Seite) bietet genügend Raum für alle gängigen Transportwagen. Für die effiziente und ergonomische Be- und Entladung sorgt der bodenebene Einbau der Anlage. Je nach Wagengröße können mehrere Transportwagen verarbeitet werden.



Großvolumige Düsenöffnungen der Trocknungseinrichtung realisieren in Verbindung mit einer hohen Luftmenge und entsprechender Heizleistung ein hervorragendes Trockenergebnis.



Waschwasser-Filtersystem
Für sämtliche im Waschprozess abgewaschenen Rückstände sind mehrere Siebkästen vorgesehen. Das Umwälzwasser wird von der Schrägstellung des Bodens direkt in diese Siebkästen geleitet.



Wasch- und Klarspüldüsen sind in hochwertigem Edelstahl ausgeführt.



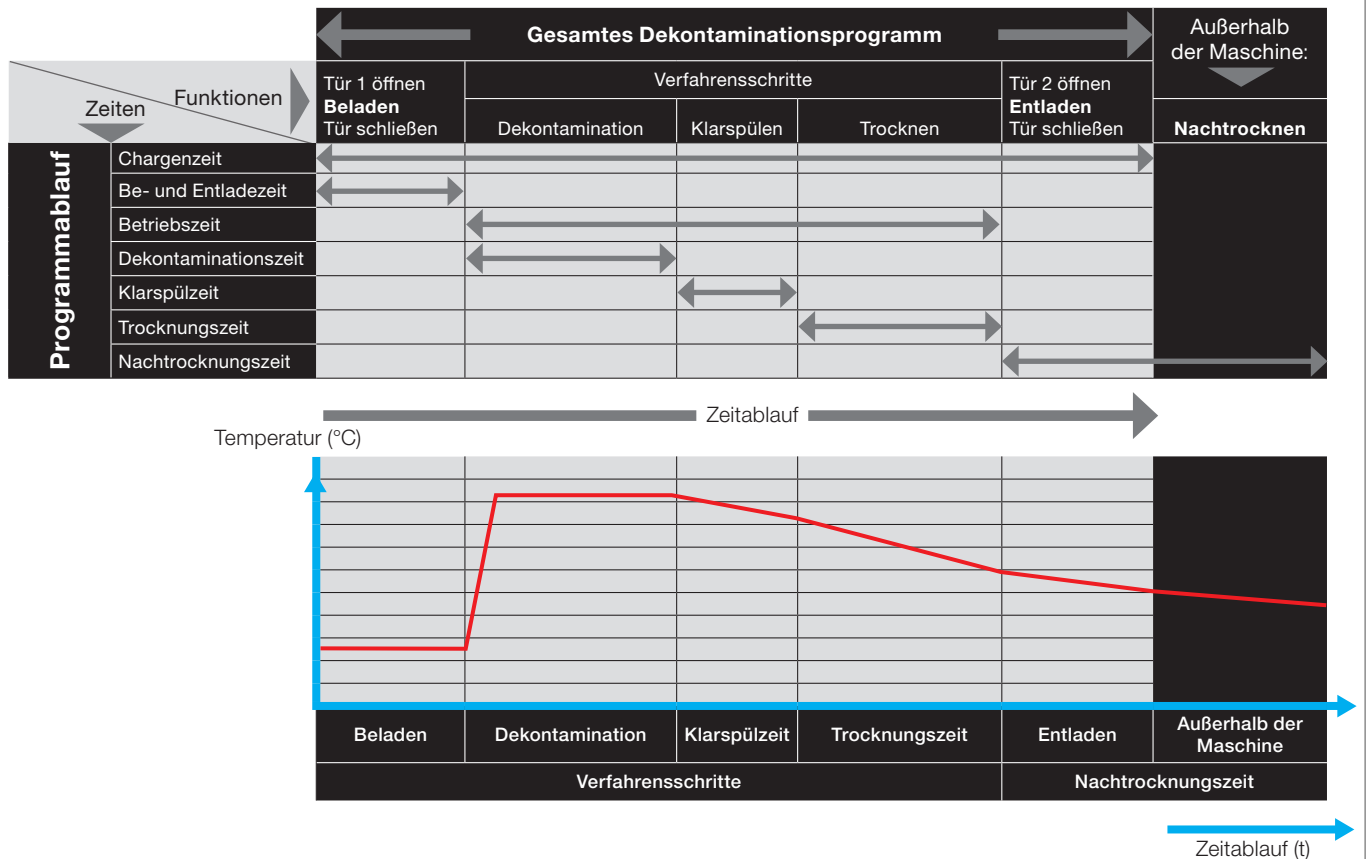
Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

Alle Steuer- und Kontrollfunktionen der Waschanlage werden übersichtlich visualisiert und können jederzeit für eine Hygienedokumentation ausgegeben werden.

Das hervorragende Wasch- und Desinfektionsergebnis wird mit einem SPS-gesteuerten, chemisch-thermischen Waschprozess im Wasserrumwälzverfahren sichergestellt.

Diese Konzeption und Verfahrenstechnik entspricht dem Anforderungsprofil des AK-BWA.

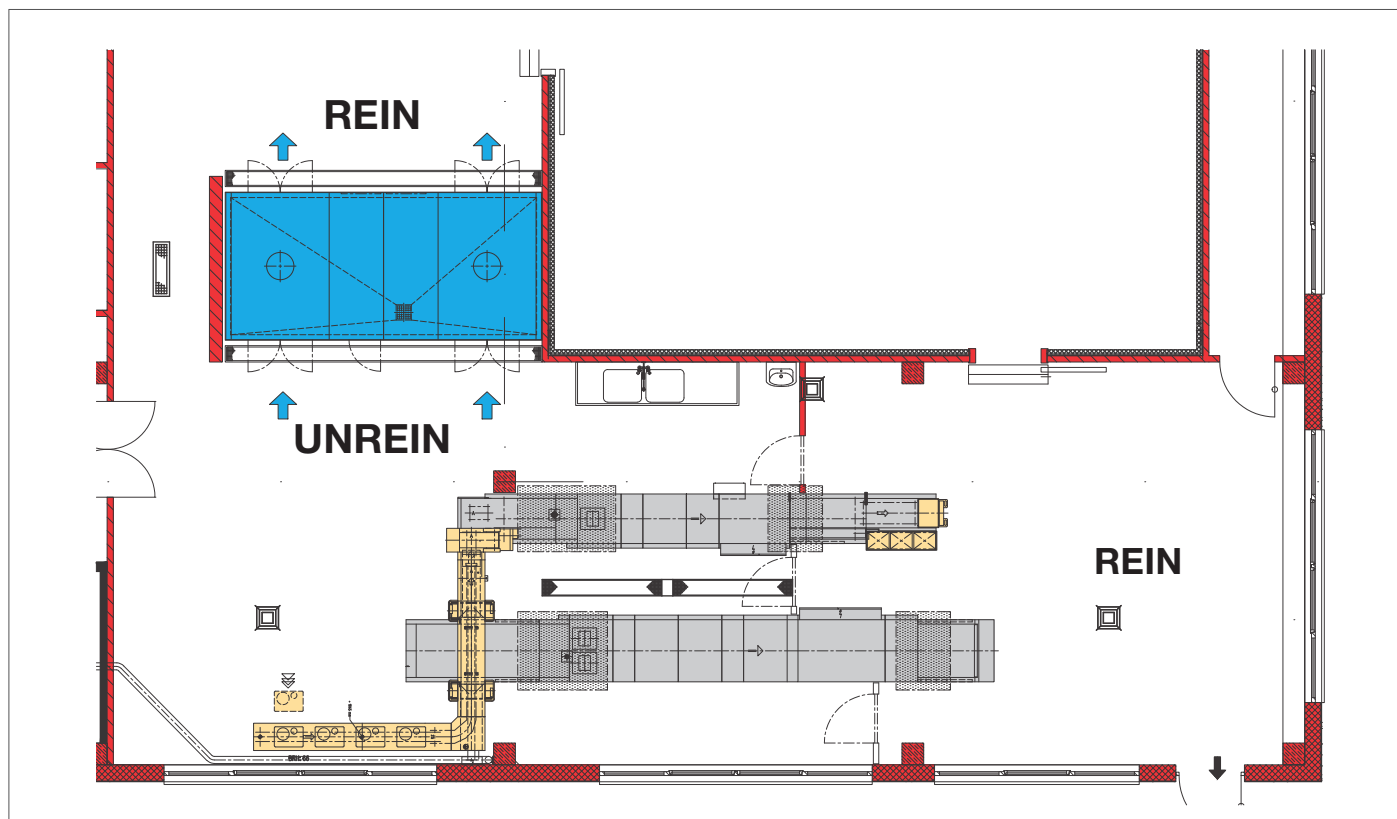
Schematische Darstellung des Programmablaufes und des Temperaturverlaufes



Vgl.: AK-BWA, Maschinelle Dekontamination

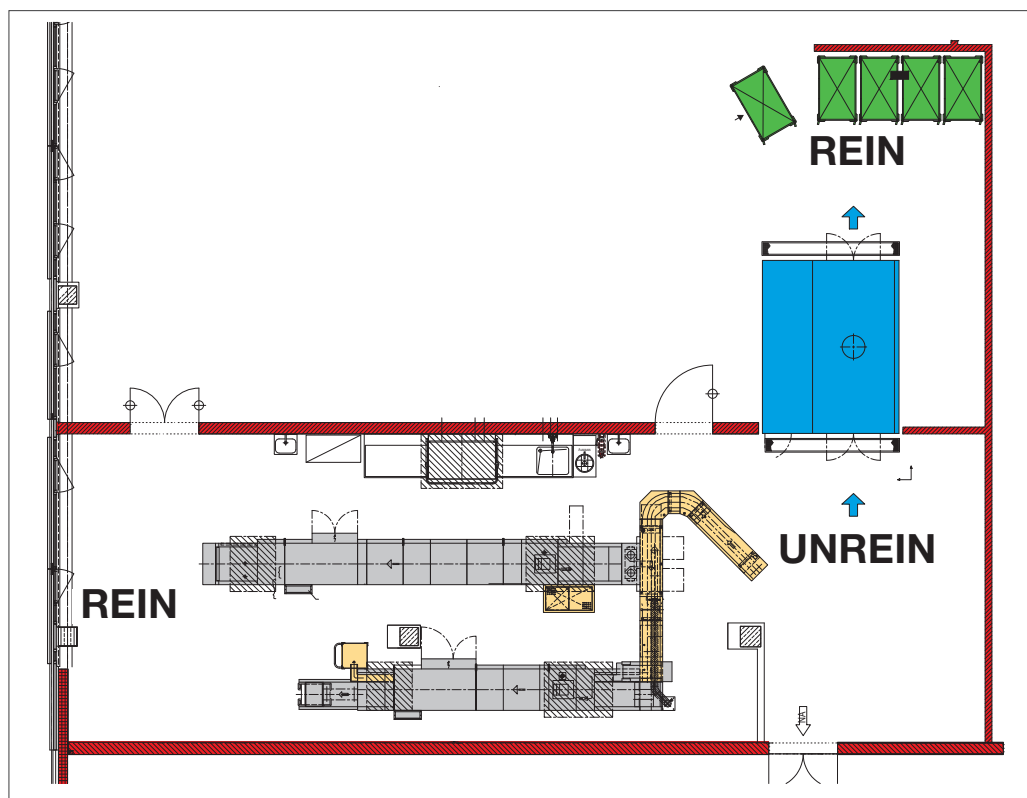
Zu den bisher abgebildeten Speiserverteilwagen ist die MEIKO WS 125 Wagenwaschanlage auch ideal geeignet für Thermoport, Regalwagen, Lager- und Transportlogistikutensilien, Airline-Trolleys und vieles mehr.





Die Spülorganisation einer Krankenhausküche für 1.200 Essenteilnehmer mit Doppelkammeranlagen (2 x WS 125-M) im Durchladesystem. Für die hohe Effizienz dieser Spülküche sind darüber hinaus direkt an der Band-

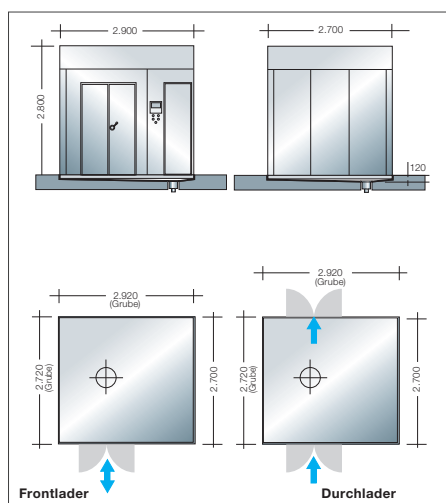
maschine für Geschirr und GN-Behälter vier Abwurftrichter integriert, um mit der Vakuumtechnik der MEIKO WasteStar Anlage effizient und hygienisch Speisereste vollautomatisch in einen Sammel-tank zu entsorgen.



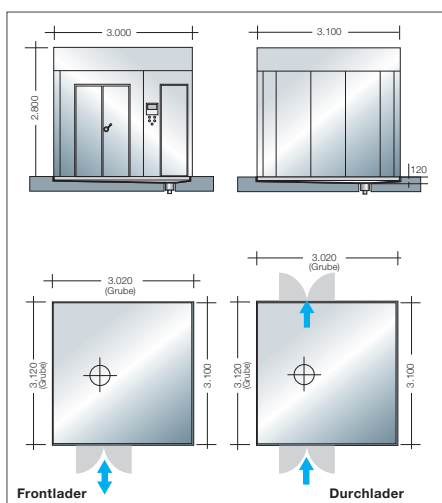
Krankenhaus-Spülorganisation und Ausstattung für 800 Patienten mit einer WS 125-XL im Durchladesystem. Speisereste werden effizient und hygienisch über eine MEIKO Nassmüllanlage vollautomatisch in einen Sammel-tank entsorgt.

		WS 125-M	WS 125-L	WS 125-XL
Waschgänge pro Stunde	(theoretisch)	15		
Leistung Transportwagen je Stunde	(theoretisch)	15 - 30*		
Nutzraumgröße:	Höhe mit Rolltor / mit Flügeltür	mm		
	Breite	mm		
	Tiefe/Länge	mm		
Trocknungssysteme		1	2	2
Frischwasser-Klarspülung	l/Spülgang	12	18	22
Tankfüllung	l	300	500	500
Gesamtanschlusswert**	kW	69,2	126,2	132,2

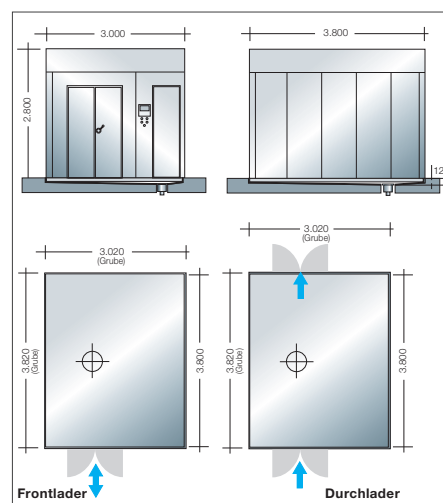
* In Abhängigkeit zur Wagengröße ** Bei Anschluss an Warmwasser oder Kaltwasser mit Abluft-Wärmerückgewinnung



WS 125-M



WS 125-L



WS 125-XL

Die Maschinen sind elektrisch anschluss- und betrieftfertig installiert. Sie werden serienmäßig für Drehstrom 3 NPE 400 V, 50 Hz geliefert (andere Beheizungsarten auf Anfrage). Die Schaltung entspricht den Bestimmungen des VDE.

Die Maschinen können ohne Zwischenschaltung von Sicherheitsarmaturen an das Frischwassernetz angeschlossen werden.

Weich-Warm- oder -Kaltwasser DN 25; 0-3 °dH. Fließdruck 2,5 bar; Maximaldruck 6 bar. Die Installationsvorschriften DIN 1988 sind zu beachten. Ablauf DN 70. Maschinenabluft incl. Küchenbeiluft.



MEIKO Deutschland GmbH · Englerstr. 1 · D-77652 Offenburg
Tel. +49 781 6397-6000 · Fax +49 781 6397-6099
www.meiko.de · info@meiko.de

MEIKO AUSTRIA GmbH · Hetmanekgasse 1b · A-1230 Wien
Tel. +43 1 6992039 · Fax +43 1 6992039-23
www.meiko.at · office@meiko.at

MEIKO (Suisse) AG · Industriestrasse 9 · CH-8117 Fällanden
Tel. +41 44 8062626 · Fax +41 44 8250640
www.meiko-suisse.ch · info@meiko-suisse.ch

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · D-77652 Offenburg
Tel. +49 781 203-0 · Fax +49 781 203-1179
www.meiko-global.com · info@meiko-global.com

