



## Spülmaschine mit Verbindungselementen

Die Abbildungen zeigen Bestückungsbeispiele, die nicht zwangsläufig im Lieferumfang enthalten sein müssen.

- Mobiles Verpflegungskonzept. Für die Verpflegung von bis zu 300 Personen.
- Ausgestattet mit einer GN-Profi-Spülmaschine (max. GN 1/1). Zum Anschließen ans öffentliche Wassernetz geeignet. Mit 5 Aufbewahrungsboxen. Mit 2 Verbindungselementen mit je 1x Schublade, zur Kopplung mit der Vorspül- und Hygienestation.



Betriebsanleitung beachten  
Original-Betriebsanleitung

DOWNLOAD: GEBRAUCHSANLEITUNGEN

QR-Code beim Typenschild



DE

**Rieber Professional.** Unsere Lösungen bringen Ihnen Qualität, Sicherheit sowie vor allem hohe Energie-Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Revisionsauflistung .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Wichtige Hinweise .....</b>	<b>3</b>
2.1	Die Bestandteile der technischen Unterlagen .....	3
2.2	Gebrauch der Anleitung .....	3
2.3	Darstellungskonventionen im Text.....	4
2.4	Aufbau der Sicherheitshinweise .....	4
<b>3</b>	<b>Allgemeine Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
3.1	Grundsätzliche Verhaltensweisen .....	5
3.2	Anforderungen an die Qualifikation des Bedienpersonals .....	5
3.3	Schutzausrüstung für das Personal bereitstellen .....	5
3.4	Gerätespezifische Sicherheitshinweise .....	6
3.5	Hinweis auf einzuhaltende Vorschriften.....	7
3.6	Hinweis zum Verhalten im Notfall .....	7
<b>4</b>	<b>Verwendungszweck .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Gerätebeschreibung.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Sicherheitshinweise zum Gebrauch .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Reinigung, Wartung und Pflege .....</b>	<b>12</b>
7.1	Sicherheitshinweise zu Reinigung, Wartung und Pflege.....	12
7.2	Wählen Sie die korrekte Reinigungsmethode aus.....	12
7.3	Hinweis zur Wartung und Reinigung der Spülmaschine .....	14
7.4	Hinweis zur Lagerung .....	14
7.5	Übersicht der Reinigungs-und Wartungsintervalle .....	15
<b>8</b>	<b>Störung – Was tun?.....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Haftung und Gewährleistung .....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Adresse des Herstellers.....</b>	<b>16</b>

### Anhang

- Betriebsanleitung für die Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine  
**M-iClean U**

## 1 Revisionsauflistung

Revision	Änderung
2020-04-07	Erstausgabe

## 2 Wichtige Hinweise

### 2.1 Die Bestandteile der technischen Unterlagen

- Betriebsanleitung **Spülmaschine mit Verbindungselementen**
- Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine **M-iClean U** im Anhang
- Informationen zu **CHECK HACCP**  
[www.riber.de](http://www.riber.de)  
Wählen Sie „→ Service“, oben in der Anzeigeleiste.
- Ersatzteile sowie erforderliche Instruktionen hierzu.  
[www.riber.de](http://www.riber.de)  
Wählen Sie „→ Kundenservice“, oben in der Anzeigeleiste.
- Das Rieber-Preisbuch informiert weiterführend über vielseitiges Zubehör.  
[www.riber.de](http://www.riber.de)  
Wählen Sie oben in der Anzeigeleiste: Suche → Preisbuch  
Oder: Wenden Sie sich an den Hersteller Rieber oder Ihren Fachhändler
- Sie wünschen die Betriebsanleitung zusätzlich in einer weiteren Sprache?  
[www.riber.de](http://www.riber.de)  
Wählen Sie „→ Kundenservice“, oben in der Anzeigeleiste.

### 2.2 Gebrauch der Anleitung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, um das Gerät sicher und sachgerecht zu benutzen.



- ▶ Lesen Sie die Betriebsanleitung vor dem ersten Benutzen.
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie diese an Nachbesitzer weiter.

Sollte aus Ihrer Sicht irgendein Defizit vorliegen, teilen Sie uns das bitte ohne zu zögern mit. Wir bemühen uns mit Ihrer Hilfe noch besser zu werden.

Hier ist Platz für Ihre Notizen 😊

Notieren Sie hier die Daten Ihres Ansprechpartners vom Rieber Kundendienst:



## 2.3 Darstellungskonventionen im Text

---

... **Hervorhebung** ... , ist ein Textfragment, das hervorgehoben werden soll

Aufzählungen werden so dargestellt.

➤ Handlungsanweisungen werden so dargestellt.



*Siehe '...' , Querverweis wird so dargestellt.*



### ACHTUNG

weist auf möglichen Sachschaden hin, die keinen Personenschaden einschließt.  
Die Missachtung des Hinweises kann zu Sachschaden führen.



### Anwendertipp

▶ Nützlicher Hinweis oder Tipp

## 2.4 Aufbau der Sicherheitshinweise

---

Die Signalworte GEFÄHR - WARNUNG - VORSICHT klassifizieren den Gefahrengrad der Körperverletzung in einer konkreten Situation. Die Verletzungen können verhindert werden, indem Sie die angegebenen Verhaltensregeln berücksichtigen.

Das Symbol Warndreieck symbolisiert eine ‚Allgemeine Gefahr‘.



### GEFÄHR

weist auf eine unmittelbar drohende Gefahr hin.  
Die Missachtung des Warnhinweises führt zu **schwerer Körperverletzung oder Tod**.



### WARNUNG

weist auf eine **möglicherweise gefährliche Situation** hin.  
Die Missachtung des Warnhinweises **kann zu schwerer Körperverletzung oder Tod** führen.



### VORSICHT

weist auf eine **möglicherweise schädliche Situation** hin.  
Die Missachtung des Warnhinweises **kann zu leichter Körperverletzung** führen.

### 3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel informiert über Restrisiken und Gefahren bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes. Es werden allgemein gültige und generell zu beachtende Sicherheitshinweise aufgeführt. Handlungs- bzw. situationsbezogene Sicherheitshinweise werden nachfolgend vor dem entsprechenden Handlungsschritt bzw. der Situationsbeschreibung platziert.

#### 3.1 Grundsätzliche Verhaltensweisen

Dieses Gerät entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln, trotzdem können Gefahren entstehen.

- Benutzen Sie das Gerät nur in einwandfreiem Zustand, unter Beachtung dieser Anleitung.
- Achten Sie in allen Phasen der Lebensdauer des Gerätes auf die möglichst sichere Integration des Gerätes in seiner Umgebung.
- Unterlassen Sie Umbauten und Veränderungen am Gerät.

#### 3.2 Anforderungen an die Qualifikation des Bedienpersonals

Das sichere Betreiben erfordert fachliche Voraussetzungen und die persönliche Eignung jeder Person.

- Die Organisationsverantwortung trägt der '**Arbeitsverantwortliche**' (Betreiber). Laut EN 50110-1 ist ein Arbeitsverantwortlicher 'eine Person, die benannt ist, die unmittelbare Verantwortung für die Durchführung der Arbeit zu tragen. Erforderlichenfalls kann diese Verantwortung teilweise auf andere Personen übertragen werden. [...] Der Arbeitsverantwortliche muss alle an der Arbeit beteiligten Personen über alle Gefahren unterrichten, die für diese nicht ohne weiteres erkennbar sind'.
- Reparatur- bzw. Instandsetzung während der Zeitdauer der Gewährleistung sind nur durch den Hersteller-Service zulässig.



*'Haftung und Gewährleistung', Seite 16*

- Halten Sie die Anforderungen an das Personal ein.



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine **M-iClean U***

#### 3.3 Schutzausrüstung für das Personal bereitstellen

- Stellen Sie sicher, dass das Personal die persönliche Schutzausrüstung trägt, die in der jeweiligen Situation zweckmäßig ist.
- Tragen Sie Sicherheitsschuhe beim Bewegen des Rollcontainers.
- Tragen Sie beim Umgang mit der Spülmaschine die erforderliche persönliche Schutzausrüstung.



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine **M-iClean U***

### 3.4 Gerätespezifische Sicherheitshinweise

---

Dieses Kapitel informiert über allgemeine gerätespezifische Sicherheitshinweise. Weitere handlungs- bzw. situationsbezogene Sicherheitshinweise werden nachfolgend vor dem entsprechenden Handlungsschritt bzw. der Situationsbeschreibung platziert.



#### 3.4.1 Risiken beim Transport

Beim Transport dieses schweren Produktes bestehen vielfältige Gefahren wie Quetschung.

- Nur mit ausgestecktem Netzstecker, geschlossener Tür sowie leer transportieren.
- Der Bremsweg beträgt bei circa 7 km/h je nach Untergrund 30 bis 60 cm. Bei Nässe oder glatten Untergründen kann sich der Bremsweg verlängern.
- Gerät auf gerader Fläche transportieren. Möglichst nicht auf schräger Fläche transportieren.
- Tragen Sie Sicherheitsschuhe beim Bewegen des Rollcontainers.



#### **ACHTUNG**

Unebenheiten im Boden wie Kanten oder Stege oder Schwellen können die Rollen beschädigen.

- ▶ Bewegen Sie das Gerät nur über ebene glatte Böden. Verschieben und ziehen Sie das Gerät nicht über scharfe Kanten.
- ▶ Beachten Sie die zulässige Stufenhöhe, maximal 4 mm, ansonsten können die Rollen beschädigt werden.
- ▶ Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass wegen Rollenabrieb Streifen auf dem Fußboden entstehen oder Kratzer zum Beispiel durch Split-Einschlüsse in den Rollen.

### # Ladungssicherung

Der § 22 der Straßenverkehrsordnung (StVO) verlangt, dass Ladung so zu verstauen und zu sichern ist, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlicher Ausweichbewegung nicht verrutschen, umfallen, rollen, herabfallen oder vermeidbaren Lärm erzeugen kann. Die Verantwortung der Ladungssicherung liegt beim Fahrer, Halter und beim Verloader.

- Sichern Sie die Ladung.

### 3.4.2 Befolgen Sie die Instruktionen zur Sicherheit im Umgang mit der Spülmaschine ein



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine M-iClean U*

### 3.5 Hinweis auf einzuhaltende Vorschriften

---

Neben dieser Betriebsanleitung gelten für den Betrieb von Küchenstationen noch eine Reihe von Unfallverhütungs- und sonstigen Vorschriften; beispielsweise zur Einhaltung von Hygieneanforderungen die HACCP-Bestimmungen.

### 3.6 Hinweis zum Verhalten im Notfall

---

- Im Notfall immer sofort das Gerät ausschalten.

#### **⚠ Erste Hilfe bei Verbrennungen, Verbrühungen, Augenverletzung, Verletzung durch Kontakt mit Chemikalien, Quetschungen und Prellungen sowie Stromschlag**

- Informieren Sie sich hierzu vor der Inbetriebnahme des Gerätes.
- Deponieren Sie die Utensilien für den Notfall mitsamt Anleitungen in leicht erreichbarer Nähe am Einsatzort.



#### **Anwendertipp**

- ▶ Informieren Sie sich ausführlich anhand der firmeninternen Betriebsanweisung.
- ▶ Wir empfehlen halbjährlich wiederholende Übungen für den Notfall.

### 4 Verwendungszweck

Dieses Kapitel vermittelt den bestimmungsgemäßen Gebrauch und warnt vor vorhersehbarem Fehlgebrauch sowie Missbrauch, zu Ihrer Sicherheit. Verwenden Sie das Gerät bestimmungsgemäß.

#### **Grundsätzliche bestimmungsgemäße Verwendung bedeutet:**

- Mobiles Verpflegungskonzept. Für die Verpflegung von bis zu 300 Personen.
- Gebrauch bei Hilfs- und Katastropheneinsätzen. Beispiel: THW (Technisches Hilfswerk, Bundesanstalt Technisches Hilfswerk); Feuerwehr; Militär. Zum Gebrauch mit geschultem und wiederholt unterwiesenem Bedienpersonal.
- Gebrauch beim Catering. Zur Verwendung mit geschultem und wiederholt unterwiesenem Bedienpersonal.
- Sicherstellen, dass der Lager - und Aufstellungsort der Spülmaschine durchgehend frostfrei ist, ansonsten können wasserführende Bauteile (z.B. Pumpe, Magnetventil, Boiler) beschädigt werden.
- Beim Gebrauch das Gerät nicht bewegen. Achten Sie auf den waagerechten und sicheren Stand.
- Das Gerät vorzugsweise in Innenräumen, überdachten Räumen (auch Zelte) verwenden.
- Das Gerät beaufsichtigt verwenden.
- Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet die Einhaltung der Technischen Daten.
- Der Arbeitsverantwortliche, beispielsweise der Küchenchef, ermittelt die Parameter und Arbeitsweise für die jeweilige Anwendung; gibt diese vor und kontrolliert deren Einhaltung.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe.
- Der Gebrauch ist nur durch hierfür unterwiesenes und autorisiertes Bedienpersonal zulässig.



*'Anforderungen an die Qualifikation des Bedienpersonals', Seite 5*

#### # Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine  
**M-iClean U***

#### # Aufbewahrungsboxen

- Zum Aufbewahren von Utensilien, die zum Gebrauch dieser Station benötigt werden.
- Desweiteren zum Aufbewahren von Utensilien, die in Kombination mit einer Vorspül- und Hygienestation benötigt werden.

#### # Verbindungselemente

- Zur Kopplung mit der Vorspül- und Hygienestation.

#### **Verhindern Sie voraussehbaren Fehlgebrauch sowie Missbrauch:**

- Der Rollcontainer darf ausschließlich manuell bewegt werden. Ein maschinell unterstützter Transport, z.B. durch Gabelstapler oder Hubwagen ist nicht zulässig.
- Vermeiden Sie Kondenswasser-Probleme infolge erheblicher Temperaturschwankungen der Umgebungstemperatur. Das Elektrogerät Spülmaschine muss sich akklimatisieren.
- Gebrauchen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Nicht vorgesehenen für den privaten häuslichen Gebrauch.
- Veränderungen / Umbauten sind unzulässig.



*Siehe **M-iClean U***



## 5 Gerätebeschreibung

Hier werden die Teile benannt, die anschließend für ein leichteres Verstehen wichtig sind.

Ansicht  
von vorn



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 2x Verbindungselemente mit Schubladen zur Kopplung mit der Vorspül- und Hygienestation | 3 Aufbewahrungsboxen für Utensilien |
| 2 Rollcontainer zum Transport  | 4 GN-Profi-Spülmaschine             |

### # Rollcontainer

- ... ist mit einem Totmann-Bremssystem ausgestattet, welches auf zwei Räder wirkt. Beim Loslassen des Bremsbügels wird die Bremse automatisch aktiviert. Die Bremswirkung ist auch mit üblichen Schutzhandschuhen feinfühlig dosierbar.
- ... ist in der Lage, den voll beladenen Rollcontainer auf einer Schräge von 15° zu halten.
- ... Bremsweg aus Schrittgeschwindigkeit (7 km/h) mit voll beladenem Container  $\leq 0,75$  m.
- Die zwei Räder können paarweise in der Drehrichtung arretiert werden, nur in Längsrichtung feststellbar.
- Die Reifen sind aus Polyurethan, Durchmesser 160 mm, leicht austauschbar, leichtlaufend, wartungsfrei, Öl- und Säurebeständig. Abgedichtete rostfreie Kugellager

### # Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine



Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine  
**M-iClean U**

### # Zusammenfassung (Auszug)

Eigengewicht / maximal zulässige Zuladung	278 kg / 400 kg
Abmessungen (L x B x H) circa	1410 x 980 x 1480 mm
Schutzart <b>M-iClean U</b>	IPX5
Zulässiger Umgebungstemperatur beim Gebrauch	+2 °C bis +40 °C
Zulässige Lagertemperatur	+2 °C bis +40 °C

- **ACHTUNG** Stellen Sie sicher, dass der Lager - und Aufstellungsort der Spülmaschine durchgehend frostfrei ist, ansonsten können wasserführende Bauteile (z.B. Pumpe, Magnetventil, Boiler) beschädigt werden.

### # Erweiterungs-Möglichkeit



Mit 2 Verbindungselementen mit je 1x Schublade, zur Kopplung mit der Vorspül- und Hygienestation.

## 6 Sicherheitshinweise zum Gebrauch

### Halten Sie die allgemeinen Grundsätze für das Betreiben ein

- Das Elektrogeräte bauseitig mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter (RCD) für Steckdose mit einem Auslösestrom von 30 mA anschließen. Schließen Sie das Gerät an eine abschaltbare Netzsteckdose an, damit im Notfall die Stromzufuhr unterbrochen werden kann.
- Stromschlaggefahr. Inspizieren Sie vor jedem Gebrauch das Gerät, den elektrischen Anschlussstecker und das Elektrokabel auf sichtbare Schäden.
- Halten Sie die Aufstellbedingungen ein wie ausreichende Beleuchtung, sicherer Stand, freier Zugang. Der Aufstellplatz ist waagrecht.
- Das Gerät vorzugsweise in Innenräumen, überdachten Räumen (auch Zelte) verwenden. Schutz vor eindringender Feuchtigkeit ist erforderlich.
- Beim Gebrauch das Gerät nicht bewegen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.

### Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine

- Stellen Sie sicher, dass der Lager - und Aufstellungsort der Spülmaschine durchgehend frostfrei ist, ansonsten können wasserführende Bauteile (z.B. Pumpe, Magnetventil, Boiler) beschädigt werden.
- Beim Gebrauch das Gerät nicht bewegen. Achten Sie auf den waagerechten und sicheren Stand.
- Anforderungen an den Abwasseranschluss
- Anforderungen an den Frischwasseranschluss
- Anforderungen an den elektrischen Anschluss
- Inbetriebnahme
- Betrieb/Bedienung



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine  
**M-iClean U***

## 7 Reinigung, Wartung und Pflege

Dieses Kapitel hilft bei der Einhaltung der Hygieneanforderungen.

### 7.1 Sicherheitshinweise zu Reinigung, Wartung und Pflege

---

#### Vermeiden Sie Risiken durch Elektrizität

---



#### **Stromschlaggefahr. Lebensgefahr**

- ▶ Das Gerät elektrisch freischalten. Netzstecker ziehen.
  - ▶ Kontrollieren Sie das Gerät und Anschlusskabel auf mögliche Beschädigungen. Im Fehlerfall das Gerät aussondern, zur Reparatur.
  - ▶ Das Gerät vor Feuchtigkeit schützen. Richten Sie nie einen Wasserstrahl auf elektrische Bauteile wie Bedienungseinheit, Lüftungsgitter für die Abluft.
  - ▶ Reinigen Sie Elektrogeräte nicht mit einem Dampfreinigungsgerät, ansonsten kann Feuchtigkeit in die Elektrik eindringen und ein Kurzschluss entstehen. Sprühwasser fernhalten. Elektroteil nur feucht abwischen und mit trockenem Tuch trockenreiben.
  - ▶ <sup>1</sup> Elektrische Betriebsmittel durch eine Elektrofachkraft prüfen lassen gemäß DGUV. Legen Sie den Prüfzyklus entsprechend den Einsatzbedingungen fest. Allgemein gilt alle 12 Monate.
- 

### 7.2 Wählen Sie die korrekte Reinigungsmethode aus

---



#### **ACHTUNG**

Durch unsachgemäße Reinigung kann die Oberfläche beschädigt oder das Gerät sogar unbrauchbar werden. Beachten Sie:

- ▶ Zerkratzen Sie nicht mit scharfkantigen Gegenständen die Oberfläche. Verwenden Sie keine scheuernden oder aggressiven Reinigungsmittel, wie zum Beispiel Backofenspray oder einen Schwamm mit kratzender Oberfläche.
- ▶ Entfernen Sie Schmutz mit Putz- und Pflegemitteln, die für rostfreien Edelstahl geeignet sind.
- ▶ Mischen Sie keine handelsüblichen Reinigungsmittel; stellen Sie kein eigenes Reinigungsmittel her.
- ▶ Verwenden Sie keine Stahlwolle oder Stahlbürsten.
- ▶ Vermeiden Sie bei Edelstahl die längere Einwirkung von stark kochsalzhaltiger Flüssigkeit, da diese zur Verfärbung der Oberfläche oder zum Durchrosten führen kann.
- ▶ Vermeiden Sie bei Edelstahl den direkten längeren Kontakt mit rostenden Eisenteilen, wie z.B. Gusspfannen oder Küchenschwämmen aus Stahl.

---

<sup>1</sup> Quelle: DGUV Vorschrift 3. Elektrische Anlagen und Betriebsmittel



### ACHTUNG

Durch unsachgemäße Reinigung kann die Oberfläche beschädigt werden.

- ▶ Geignet ist eine **heiße, milde Spülmittellösung**. Wischen Sie die Oberflächen mit einem **feuchten kratzfreien Tuch** ab. Anschließend sollten Sie die Oberflächen mit einem **weichen Tuch trockenreiben**.

### # Hinweis zur laufenden Reinigung

Bei dieser Reinigung werden überwiegend abrasivfreie Reinigungsmittel eingesetzt.

Fettverschmutzungen oder fettgebundener Pigmentschmutz lassen sich in der Regel leicht entfernen durch

- Allzweckreiniger
- Neutralreiniger
- Alkalische Reiniger.

Bei sehr starken Fettverschmutzungen (verharzte Öle und Fette) sowie bei Teerverschmutzungen helfen Lösemittelreiniger oder abrasivfreie Emulsionen (jedoch nicht bei lackierten Flächen).

### # Rollcontainer reinigen

→ Betrifft Rollen, Totmann-Bremssystem, paarweise Arretierung der Rollen in der Drehrichtung



### ACHTUNG

Durch unsachgemäße Reinigung kann die Oberfläche beschädigt werden.

- ▶ Geignet ist eine **heiße, milde Spülmittellösung**. Wischen Sie die Oberflächen mit einem **feuchten kratzfreien Tuch** ab. Anschließend sollten Sie die Oberflächen mit einem **weichen Tuch trockenreiben**.

- Bedarfsweise die Gelenke des Bremsgestänges mit Sprühöl schmieren. Sprühen Sie sparsam zwischen die Gelenkteile.



### Anwendertipp

- ▶ Zur Pflege der Gelenke des Bremsgestänges empfehlen wir Sprühöl. Mega Öl plus oder WD-40
  - Reinigt besonders gründlich und sanft, pflegt und konserviert in einem.

### 7.3 Hinweis zur Wartung und Reinigung der Spülmaschine

---

Die Spülmaschine ist für einen minimierten Reinigungs-, Pflege- und Wartungsaufwand konzipiert.

Für eine zuverlässige, sichere und dauerhafte Funktion der Spülmaschine sowie im Interesse der der Hygiene und Reinlichkeit ist dennoch eine fachgerechte Pflege und Instandhaltung erforderlich.



*Anleitung für die Spülmaschine „Wartung und Reinigung“*

### 7.4 Hinweis zur Lagerung

---

#### # Gerät trocken in Bereitschaft halten

- Lagern Sie die Spülmaschine mit Verbindungselementen in sauberen, trockenen Räumen.
- Das Gerät vorzugsweise bei Zimmertemperatur lagern.

Zulässige Lagertemperatur                      +2 °C bis +40 °C

#### # Hinweis zur Lagerung unterhalb +5 °C



#### **ACHTUNG**

Vermeiden Sie Kondenswasser-Probleme infolge erheblicher Temperaturschwankungen der Umgebungstemperatur. Das Gerät muss sich erforderlichenfalls akklimatisieren.

- ▶ Bedenken Sie: In allen Bereichen der Elektroinstallation kann es bei hoch abgedichteten Gehäusen, die Temperaturwechseln und damit Luftdruckunterschieden zwischen Innen- und Außenbereich ausgesetzt sind, trotz hoher IP-Schutzklassen zur Bildung von Kondenswasser kommen. Somit besteht die Gefahr von Korrosion, elektrischen Kurzschlüssen und anderen Beschädigungen. Diese führen nicht selten zu Stromausfällen, Versorgungsengpässen und kostenintensivem Betriebsstillstand.

## 7.5 Übersicht der Reinigungs- und Wartungsintervalle

Intervall	Auszuführende Tätigkeit	Seite
Täglich nach Gebrauch	 Spülmaschine elektrisch ausschalten. Netzstecker ziehen	 <i>Anleitung für die Spülmaschine „Wartung und Reinigung“</i>
	Gerät reinigen	 Seite 12
		 <i>Anleitung für die Spülmaschine „Wartung und Reinigung“</i>
Bedarfsweise nach Gebrauch	Rollcontainer reinigen. Gelenke des Bremsgestänges schmieren	 Seite 12
	Spülmaschine entkalken	 <i>Anleitung für die Spülmaschine „Wartung und Reinigung“</i>
Nach der Reinigung	Inspektion. Überzeugen Sie sich abschließend vom korrekten Zustand des Gerätes	
Regelmäßige Prüfung, spätestens alle 6 Monate	Festen Sitz aller Verbindungen prüfen. Reifen inspizieren.	
	Bremswirkung sicherstellen	 Seite 6
Jährlich	Wartung	 Seite 12
		 <i>Anleitung für die Spülmaschine „Wartung und Reinigung“</i>

## 8 Störung – Was tun?

Reparatur während der Zeitdauer der Gewährleistung ist nur durch den Hersteller-Service Rieber zulässig. Wenden Sie sich an den Hersteller-Service Rieber.

Nur vom Hersteller zugelassenes spezifiziertes Ersatzteil zulässig. Einige Reparaturarbeiten sind nur durch den Hersteller-Service Rieber zulässig.

### # Spülmaschine



*Siehe Betriebsanleitung Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine M-iClean U*

### # Rollcontainer

Störung	Mögliche Ursache	Mögliche Behebung
Rolle defekt	Vielfältig	➤ Erneuern # Rieber-Service # Bedienpersonal

### Kundendienst, Ersatzteile



#### WICHTIG

Der Kundendienst benötigt Typ und Nummer Ihres Gerätes.

- Bei Störungen, die Sie nicht selbst beseitigen können, wenden Sie sich bitte an Ihren Rieber Vertragspartner oder den Rieber Werkkundendienst.

### Entsorgung des Gerätes



Ihr Gerät besteht aus hochwertigem Material, das wiederverwendet bzw. recyclet werden kann. Zur Entsorgung trennen Sie das Gerät vom Strom. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Schneiden Sie das Kabel direkt am Gehäuse ab. Lassen Sie dieses Gerät fachgerecht über Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen entsorgen.

## 9 Haftung und Gewährleistung

Eine Haftung und Gewährleistung des Herstellers ist ausgeschlossen, wenn Sie

- die Hinweise und Anweisungen der Betriebsanleitung nicht beachten,
- das Gerät nicht bestimmungsgemäß verwenden,



*Siehe Kapitel 'Verwendungszweck'*

- Umbauten und Funktionsänderungen durchführen,
- keine Original-Ersatzteile verwenden.

Für Gewährleistungsansprüche an den Hersteller gelten die „Verkaufs- und Lieferbedingungen“ der Rieber GmbH & Co. KG. Beispielsweise sind Reparatur bzw. Instandsetzung während der Zeitdauer der Gewährleistung nur durch den Hersteller-Service Rieber zulässig, ansonsten können etwaige Ansprüche hieraus entfallen. Wenden Sie sich an den Hersteller-Service.

Folgende Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgenommen:

- Rollen des Rollcontainers

## 10 Adresse des Herstellers

Rieber GmbH & Co. KG  
Hoffmannstraße 44  
D 72770 Reutlingen  
Tel +49 (0) 7121 518-0  
FAX +49 (0) 7121 518-302  
E-Mail [info@rieber.de](mailto:info@rieber.de)  
[www.rieber.de](http://www.rieber.de)



# Betriebsanleitung

## M-iClean U

Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine

Original-Betriebsanleitung



*Typ:*            **US**  
                      **UM**  
                      **UM+**  
                      **UL**



**VORSICHT – Vor Gebrauch der Maschine die Anleitung lesen!**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>HINWEISE ZUR BETRIEBSANLEITUNG .....</b>	<b>5</b>
2.1	Produktidentifikation	6
2.2	Lieferumfang	6
2.3	Mitgelte Dokumente	6
2.4	Name und Anschrift des Herstellers	7
<b>3</b>	<b>HAFTUNG UND GEWÄHRLEISTUNG.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>SICHERHEIT .....</b>	<b>9</b>
4.1	Symbolerklärung	9
4.1.1	<i>Hinweise in der Anleitung</i>	9
4.1.2	<i>Sicherheitssymbole in der Anleitung</i>	10
4.2	Sicherheitshinweise an der Maschine	11
4.3	Anforderungen an das Personal	11
4.4	Restrisiken	12
4.5	Bestimmungsgemäße Verwendung	13
4.6	Vorhersehbare Fehlanwendung	13
4.7	Grundlegende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften	14
4.8	Verhalten im Gefahrenfall	16
<b>5</b>	<b>PRODUKTBESCHREIBUNG.....</b>	<b>17</b>
5.1	Funktionsbeschreibung	17
5.2	Übersichtsdarstellung	17
5.3	Typenschild	18
5.4	Signalgriff	19
5.5	Zusatzfunktionen	19
5.5.1	<i>Öko-Mode</i>	19
5.5.2	<i>Zwangsentleerung</i>	19
5.6	Dosiergeräte	20
5.7	Spülmaschinen mit Desinfektionssteuerung (optionale Ausstattung)	21
5.7.1	<i>A<sub>0</sub>-Steuerung</i>	21
5.7.2	<i>Thermolabel-Steuerung</i>	22
<b>6</b>	<b>TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>MONTAGE.....</b>	<b>23</b>
7.1	Montagevoraussetzungen	23
7.1.1	<i>Prüfung des Lieferzustandes</i>	23
7.1.2	<i>Anforderungen an den Aufstellort</i>	23
7.1.3	<i>Anforderungen an den Abwasseranschluss</i>	24
7.1.4	<i>Anforderungen an den Frischwasseranschluss</i>	24
7.1.5	<i>Anforderungen an den elektrischen Anschluss</i>	25
7.2	Transport	26
7.3	Montage durchführen	27



<b>8</b>	<b>INBETRIEBNAHME</b>	<b>27</b>
8.1	Voraussetzungen für die Inbetriebnahme prüfen	28
8.2	Inbetriebnahme durchführen	28
<b>9</b>	<b>BETRIEB/BEDIENUNG</b>	<b>29</b>
9.1	Bedienfeld	29
9.2	Wahl des richtigen Reinigers und Klarspülers	30
9.3	Spülen mit der Spülmaschine	31
9.3.1	<i>Vorbereitung zum Spülen</i>	31
9.3.2	<i>Nachfüllen der internen Vorratsbehälter</i>	33
9.3.3	<i>Austausch der externen Vorratsbehälter</i>	34
9.3.4	<i>Spülgut einräumen</i>	34
9.4	Maschine in Betrieb setzen	35
9.4.1	<i>Spülprogramm wählen</i>	35
9.4.2	<i>Spülvorgang starten</i>	40
9.4.3	<i>Spülgut ausräumen</i>	41
9.5	Störungen	42
9.5.1	<i>Meldungen</i>	43
9.6	Maschine außer Betrieb setzen	50
9.7	Berechtigungsstufe ändern	51
9.8	Entlüften der Leitungen	53
9.9	Wasserwechsel manuell durchführen	54
9.10	Zähler zurücksetzen	54
9.11	Bluetooth-Schnittstelle deaktivieren/aktivieren	55
<b>10</b>	<b>WARTUNG UND REINIGUNG</b>	<b>56</b>
10.1	Wartungsarbeiten	57
10.2	Wartungstabelle	58
10.3	Tägliche Reinigung	60
10.4	Reinigung der Edelstahlflächen	62
10.5	Entkalkung	63
10.6	Ersatzteile	63
<b>11</b>	<b>DEMONTAGE UND ENTSORGUNG</b>	<b>64</b>
11.1	Entsorgung des Verpackungsmaterials	64
11.2	Entsorgung nach Demontage	64
<b>12</b>	<b>ABKÜRZUNGEN</b>	<b>64</b>
<b>13</b>	<b>INDEX</b>	<b>65</b>
<b>14</b>	<b>NOTIZEN</b>	<b>67</b>



## Konformitätserklärung

# 1 Konformitätserklärung

**Muster** / Example / Exemple / Esempio / Ejemplo / Voorbeeld / Mönster

## EG-/EU-Konformitätserklärung

EC-/EU-Declaration of Conformity / CE-/UE-Déclaration de conformité / CE-/UE-Dichiarazione di conformità / CE-/UE-Declaración de conformidad / EG-/EU-conformiteitsverklaring / EG-/EU-försäkran om överensstämmelse

### Firma

Company / Société / Ditta / Empresa / Fabrikant / Företag

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Englerstraße 3 - 77652 Offenburg - Germany

### Kontakt

Contact / Contact / Contatto / Contacto / Contact / Kontakt

Internet: [www.meiko.de](http://www.meiko.de)  
E-mail: [info@meiko.de](mailto:info@meiko.de)  
Telefon: +49(0)781/203-0

### Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volnummer / seriennummer

### Spülmaschine Typ

Dishwasher model / Lave-vaisselle modèle / Lavastoviglie modello / Lavavajillas modelo / Vaatwasmachine model / Diskmaskin modell

**M-iClean US**

**M-iClean UM**

**M-iClean UM+**

**M-iClean UL**

### Konformitätserklärung

Declaration of Conformity / Déclaration de conformité / Dichiarazione di conformità / Declaración de conformidad / Conformitetsverklaring / Försäkran om överensstämmelse

**Hiermit bescheinigen wir in alleiniger Verantwortung die Konformität des Erzeugnisses mit den grundlegenden Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien, harmonisierten Normen, nationalen Normen.**

We hereby declare at our sole responsibility that the product conforms to the essential requirements of the following EC Directives, harmonized standards, national standards.

Par la présente nous certifions sous notre seule responsabilité la conformité du produit avec les exigences fondamentales des directives CE, normes harmonisées et normes nationales suivantes.

Con la presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità la conformità del prodotto con i regolamenti basilari delle seguenti direttive CE, normative armonizzate e normative nazionali.

Por la presente declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que nuestros productos están en conformidad con las exigencias básicas de las siguientes directivas de la CE, normas homologadas y normas nacionales.

Hiermee verklaren wij onder geheel eigen verantwoordelijkheid de conformiteit van het product met de fundamentele en gestelde eisen volgens EG-richtlijnen, geharmoniseerde normen en nationale normen.

Vi intygar härmed på eget ansvar att produkten överensstämmer med de väsentliga kraven i nedan angivna EG-direktiv, harmoniserade standarder och nationella standarder.

**Richtlinie** / Directive / Directiva / Direttiva / Directiva / Richtlijn / Direktiv

**2006/42/EG / 2014/30/EU**

### Dokumentationsbevollmächtigter

Responsible for documentation / Responsable de la documentation / Responsabile della documentazione / Responsable de la documentación / Voor deze documentatie verantwoordelijk / Ansvarig för dokumentation

Viktor Maier  
**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Englerstr. 3 - 77652 Offenburg - Germany

**Offenburg,**

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**

ppa.  
(per procura)

**Dr. Thomas Peukert**

**Technischer Leiter**

Chief Technology Officer / Directeur de la technologie / Direttore tecnico / Director técnico / Technisch directeur / Teknisk direktör





## 2 Hinweise zur Betriebsanleitung

Verehrter Kunde,

über das Vertrauen, das Sie in unsere Produkte setzen, freuen wir uns sehr.

Es ist uns ein großes Anliegen, dass Sie viel Freude, Arbeitserleichterung und hohen Nutzen an den Produkten von MEIKO haben.

Die Betriebsanleitung macht den Betreiber der Spülmaschine mit der Aufstellung, Arbeitsweise, Bedienung, den Sicherheitshinweisen und der Wartung vertraut.

Die Betriebsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil der Spülmaschine und muss an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer weitergegeben werden.

Lesen Sie zuerst die vorliegende Betriebsanleitung genau durch. Beachten Sie auch alle weiteren Betriebsanleitungen von Zubehör und integrierten Fremdfabrikaten.

Nur mit Kenntnis dieser Betriebsanleitung können Fehler vermieden und ein störungsfreier Betrieb der Spülmaschine gewährleistet werden. Durch die Beachtung der Betriebsanleitung können Gefahren vermieden, Reparatur- und Ausfallkosten vermindert sowie die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Spülmaschine erhöht werden.

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung über die gesamte Lebensdauer der Spülmaschine auf. Der Aufbewahrungsort muss vor Feuchtigkeit geschützt sein. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut zugänglich in der Nähe der Spülmaschine auf.

Stellen Sie sicher, dass alle Personen, die an oder mit der Spülmaschine arbeiten, die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Für jedes EU-Land muss die Betriebsanleitung in Landessprache vorliegen. Ist das nicht der Fall, darf keine Inbetriebnahme der Spülmaschine durchgeführt werden.

Die Originalbetriebsanleitung in deutscher Sprache, als auch alle Betriebsanleitungen aller Landessprachen der EU-Länder können unter folgender Adresse heruntergeladen werden: <https://partnernet.meiko.de>

Diese gesamte technische Dokumentation erhalten Sie kostenlos. Weitere Exemplare sind gegen eine Schutzgebühr erhältlich.

### **Hinweise zur Benutzung der Betriebsanleitung:**

- Ein Punkt (•) kennzeichnet eine Aufzählung.
- Zahlen (1.) kennzeichnen mehrere Handlungsschritte, die in der vorgegebenen Reihenfolge auszuführen sind.
- Positionszahlen im Text, die sich auf Positionszahlen in Abbildungen beziehen, werden in Klammern dargestellt:  
(1) Positionszahl 1 in der Abbildung
- Der Text steht immer unter der Abbildung und bezieht sich solange darauf, bis ein neues Bild folgt.



## Hinweise zur Betriebsanleitung

### 2.1 Produktidentifikation

Diese Betriebsanleitung gilt für folgende Maschinentypen:

Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine

- M-iClean US
- M-iClean UM
- M-iClean UM+
- M-iClean UL

### 2.2 Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

- 1x Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine M-iClean
- Passende Körbe für Gläser, Geschirr und Behälter je nach Ausführung der Maschine
- Messbecher zum Einfüllen von Reiniger und Klarspüler bei Maschinen mit interner Dosiertechnik
- Anschlussschläuche für Frischwasser und Abwasser
- Dokumentation

### 2.3 Mitgelieferte Dokumente

Folgende Dokumente gehören zu dieser Betriebsanleitung:

- Montageplan
- Stromlaufplan
- Montageanleitungen optionaler Komponenten (z. B. GiO-MODUL)



## Hinweise zur Betriebsanleitung

### 2.4 Name und Anschrift des Herstellers

Sollten Sie weitere Informationen wünschen, oder sollten besondere Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die erforderliche Auskunft an folgenden Adressen anfordern:

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Englerstraße 3  
D - 77652 OFFENBURG  
Telefon 0781 / 203-0  
<http://www.meiko.de>  
[info@meiko.de](mailto:info@meiko.de)

oder:

Name und Anschrift der MEIKO -Niederlassung, -Werksvertretung oder von  
MEIKO autorisiertem Servicepartner

(Firmenstempel oder Anschrift eintragen)

Alle Rechte, einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien, bleiben der MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG vorbehalten. Eine gewerbliche Nutzung oder Weitergabe der in diesem Produkt verwendeten Texte, gezeigten Modelle, Zeichnungen und Fotos sind nicht zulässig. Die Betriebsanleitung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung weder teilweise noch ganz reproduziert, gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Medium übertragen, wiedergegeben oder übersetzt werden.

MEIKO wünscht Ihnen viel Freude und gutes Gelingen.

© 2018 MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG



### 3 Haftung und Gewährleistung

Sämtliche Verpflichtungen des Herstellers ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertragliche Gewährleistungsbestimmungen werden durch die Ausführungen der Anleitung weder erweitert noch beschränkt.

Außerdem weisen wir Sie darauf hin, dass der Inhalt der Anleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder diese abändern soll.

Wenn Sie die vorliegende Betriebsanleitung beachten, wird Ihre Spülmaschine stets zu Ihrer vollsten Zufriedenheit arbeiten und eine lange Lebensdauer besitzen.

Die gelieferte Maschine entspricht dem zum Zeitpunkt der Fertigung/Lieferung gültigen Stand der Technik und den gültigen Sicherheitsbestimmungen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten und Hinweise entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen können keine Ansprüche auf bereits gelieferte Anlagen geltend gemacht werden.

Ansprüche müssen sofort nach Feststellen des Mangels oder Fehlers beim Hersteller angemeldet werden. Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sowie Betriebsstörungen sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Bestimmungswidrige Verwendung.
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung.
- Betreiben der Maschine oder Anlage bei defekten Sicherheitseinrichtungen oder nicht ordnungsgemäß angebrachten oder nicht funktionsfähigen Sicherheits- und Schutzvorrichtungen.
- Nichtbeachtung der Hinweise in der Betriebsanleitung bezüglich Transport, Lagerung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen oder Einstellungen an der Maschine oder Anlage über den bestimmungsgemäßen Zweck hinaus.
- Mangelhafte Überwachung von Teilen, die Verschleiß unterliegen.
- Einsatz von Verschleiß- und Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller sind.
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen, Inspektionen oder Wartungen.
- Katastrophenfälle durch Fremdeinwirkung und höhere Gewalt.



## 4 Sicherheit

Die Spülmaschine wurde unter Berücksichtigung einer Risikobeurteilung und nach sorgfältiger Auswahl der einzuhaltenden harmonisierten Normen, sowie weiterer technischer Spezifikationen konstruiert und gebaut.

Sie entspricht damit dem Stand der Technik und gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit.

### 4.1 Symbolerklärung

#### 4.1.1 Hinweise in der Anleitung

In dieser Betriebsanleitung sind wichtige Hinweise für die Sicherheit mit Symbolen besonders gekennzeichnet. Beachten Sie diese Hinweise unbedingt, um Unfälle und Schäden an der Anlage zu vermeiden.

##### Warnhinweise

###### **Gefahr**

###### **Kurzbeschreibung der Gefahr:**

Das Signalwort **GEFAHR** kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung führt zu schwersten Verletzungen oder zum Tod

###### **Warnung**

###### **Kurzbeschreibung der Gefahr:**

Das Signalwort **WARNUNG** kennzeichnet eine mögliche Gefahr. Die Nichtbeachtung kann zu schwersten Verletzungen oder zum Tod führen.

###### **Vorsicht**

###### **Kurzbeschreibung der Gefahr:**

Das Signalwort **VORSICHT** kennzeichnet eine mögliche Gefahr. Die Nichtbeachtung kann zu leichten bis mäßigen Verletzungen führen.

##### Anwendungshinweise

###### **Achtung**

###### **Kurzbeschreibung:**

Das Signalwort **Achtung** kennzeichnet mögliche Sachschäden. Die Nichtbeachtung kann zu Schäden an der Maschine oder der Anlage führen.



###### **Hinweis**

Das Signalwort **Hinweis** kennzeichnet weitere Informationen zur Maschine / Anlage oder dessen Anwendung.

 **Sicherheit**

### 4.1.2 Sicherheitssymbole in der Anleitung

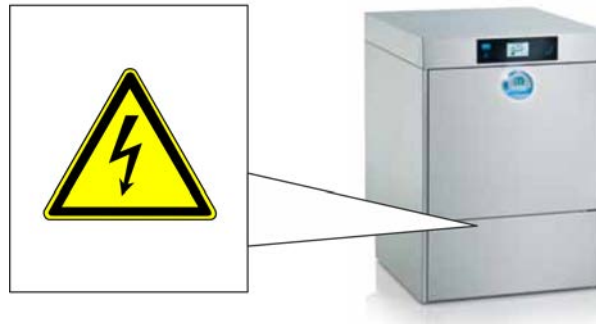
Die nachfolgenden Hinweis- und Gefahrensymbole werden im Dokument und an der Maschine eingesetzt. Die Symbole und Schilder an der Maschine beachten, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden!

Die Symbole haben folgende Bedeutung:

Symbol	Bedeutung
	Warnung vor Gefahrenstelle
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
	Warnung vor Handverletzungen Vorsicht, Hände weg von Stellen, die dieses Warnzeichen tragen. Es besteht die Gefahr, dass die Hände eingequetscht, eingezogen oder anderweitig verletzt werden können.
	Warnung vor heißen Oberflächen und Flüssigkeiten
	Warnung vor Umkippen der Maschine
	Warnung vor Umweltschäden
	Kein Spritzwasser
	Kein Trinkwasser
	Verbot für Personen mit Herzschrittmacher
	Augenschutz muss verwendet werden oder Schutzbrille muss getragen werden
	Handschutz muss getragen werden
	Betriebsanleitung lesen
	Vor Wartung oder Reparatur freischalten
	Potentialausgleichsanschluss

 **Sicherheit**

**4.2 Sicherheitshinweise an der Maschine**



Die Maschine ist mit einem Sicherheitshinweis versehen. Dieser befindet sich unter der Frontblende.

**4.3 Anforderungen an das Personal**

Inbetriebnahmen, Einweisungen, Reparaturen, Wartungen, Montagen und Aufstellungen von bzw. an MEIKO-Maschinen dürfen nur von autorisierten Servicepartnern durchgeführt/veranlasst werden.

Im Betrieb ist sicherzustellen, dass:

- Nur ausreichend geschultes und eingewiesenes Personal an der Maschine arbeitet.
- Zuständigkeiten des Personals für das Bedienen, Warten und Reparieren klar festgelegt sind.
- Anzulernendes Personal nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person an der Maschine arbeitet.

Die erforderlichen Qualifikationen zum Ausüben bestimmter Arbeiten an der Maschine sind durch MEIKO festgelegt:

Personen Tätigkeit	Eingewiesenes Bedienpersonal	Von MEIKO auto- risierter Haus- handwerker	Von MEIKO auto- risierter Service- techniker
Aufstellung/Montage			✓
Inbetriebnahme			✓
Betrieb, Bedienung	✓	✓	✓
Reinigung	✓	✓	✓
Sicherheitseinrich- tungen prüfen		✓	✓
Störungssuche	✓	✓	✓
Störungsbeseitigung mechanisch	✓	✓	✓
Störungsbeseitigung elektrisch		✓*	✓
Wartung		✓	✓
Reparaturen		✓	✓

\* mit Ausbildung als Elektrofachkraft



**Hinweis**

Die Einweisung muss schriftlich quittiert werden.

 **Sicherheit**

**Qualifiziertes Personal** im Sinne dieser Betriebsanleitung sind Personen, die:

- älter als 14 Jahre sind.
- auf Grund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung fähig sind, die erforderlichen Tätigkeiten auszuführen.
- von dem für die Sicherheit der Maschine Verantwortlichen berechtigt worden sind, die erforderlichen Tätigkeiten auszuführen.
- die Betriebsanleitung und entsprechende Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben und diese beachten.

**4.4 Restrisiken**

Lebensphase	Tätigkeit	Art der Gefährdung	Maßnahme zur Vermeidung
<b>Transport und Montage</b>	Auf- und Abladen mit Flurförderfahrzeug	Quetschen / Stoßen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragkraft des Flurförderfahrzeugs muss dem Gewicht der Maschine entsprechen</li> <li>• Schwerpunkt der Maschine beachten</li> <li>• Gegen Verrutschen sichern</li> </ul>
	Am Aufstellort absetzen	Quetschen / Stoßen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellen, dass der Untergrund tragfähig ist</li> <li>• Sicherstellen, dass Maschine nicht kippen kann</li> </ul>
	Elektrischen Anschluss durchführen	Elektrischer Schlag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur Fachpersonal darf die Maschine anschließen</li> <li>• Unfallverhütungsvorschriften einhalten</li> </ul>
<b>Inbetriebnahme</b>	Einfüllen von Reiniger / Klarspüler	Augenverletzung / Gesundheitsschäden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augenschutz / Schutzhandschuhe tragen</li> <li>• Haut- und Augenkontakt vermeiden</li> </ul>
<b>Betrieb</b>	Be- und Entladen der Spülmaschine	Einklemmen der Hand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Schließen der Maschinentür den dafür vorgesehenen Griff benutzen</li> </ul>
		Hängenbleiben mit locker getragener Kleidung und Schmuckstücken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignete Arbeitskleidung und festes Schuhwerk tragen</li> <li>• Keine Ringe, Ketten und anderen Schmuck tragen</li> </ul>
		Ausrutschen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschhemmende Bodenbeläge verwenden</li> </ul>
	Beliebige Tätigkeit	Verbrühung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spülgut ggf. abkühlen lassen</li> <li>• Maschinenteile vor Berührung ggf. abkühlen lassen</li> <li>• Schutzhandschuhe empfohlen</li> </ul>
		Verletzung durch Sitzen oder Stehen auf der geöffneten Maschinentür	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellen, dass niemand auf der Tür sitzt oder steht</li> </ul>
		Verschlucken des Wassers im Spülraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spülwasser nicht zur Nahrungszubereitung verwenden</li> <li>• Spülwasser nicht trinken</li> </ul>

 **Sicherheit**

	Nachfüllen von Reiniger / Klarspüler	Augenverletzung / Gesundheitsschäden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augenschutz / Schutzhandschuhe tragen</li> <li>• Haut- und Augenkontakt vermeiden</li> </ul>
<b>Wartung und Reinigung</b>	Beliebige Wartungsarbeit	Elektrischer Schlag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor Öffnen der Verkleidbleche mit der Netztrenneinrichtung spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern</li> <li>• Nur Fachpersonal darf Wartungsarbeiten durchführen</li> </ul>
	Reinigung oder Wartung	Verbrühung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenteile vor Berührung abkühlen lassen</li> <li>• Schutzhandschuhe tragen</li> </ul>
<b>Demontage und Entsorgung</b>	siehe Transport und Montage		

#### 4.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Spülmaschine darf nur bestimmungsgemäß und nur gemäß dieser Betriebsanleitung verwendet werden.

Die Spülmaschine dient zum Spülen von Essgeschirr, Essbesteck, Gläsern, Küchenutensilien, Backblechen und Behältern. Andere spezielle Spülgüter sind ggf. in der Auftragsbestätigung beschrieben.

Das Spülgut muss für Spülmaschinen geeignet sein. Im Zweifelsfall kann die Eignung (Größe, Ausführung, grundsätzliche Spülmaschineneignung, etc.) mit MEIKO abgestimmt werden ([info@meiko.de](mailto:info@meiko.de)).

Diese Anwendungen sind explizit nicht bestimmungsgemäß:

- Das Verarbeiten von Gefahrstoffen (gesundheitsgefährdende, insbesondere giftige, leicht- und hochentzündliche sowie explosive Stoffe) in der Maschine.
- Der Betrieb der Maschine in explosionsgefährdeter Umgebung.

#### 4.6 Vorhersehbare Fehlanwendung

Jede Verwendung, die nicht im Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ aufgeführt ist, ist bestimmungswidrig!

Die Spülmaschine darf **nicht** für diese vorhersehbaren Fehlanwendungen verwendet werden:

- Küchenutensilien mit elektrischen Komponenten
- Textilien, Topflappen oder Stahlschwämme
- Utensilien, die nicht mit Lebensmittel in Kontakt kommen (z. B. Aschenbecher, Kerzenleuchter, etc.)
- Lebewesen
- Lebensmittel für den weiteren Verzehr
- Die Zubereitung von Nahrungsmitteln
- Utensilien aus Eisen
- Kochstellen-Abstellgitter / Gasherd-Schieberoste
- Nicht spülmaschinenfestes Spülgut
- Einleiten von Brauchwasser in das bauseitige Abwassernetz
- Stehen oder Sitzen auf der offenen Maschinentür



## 4.7 Grundlegende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften



### Hinweis

Die folgenden Sicherheitshinweise dienen zum Schutz des Bedienpersonals, dem Schutz Dritter sowie dem Schutz der Spülmaschine.

Die Hinweise in dieser Anleitung und die Hinweisschilder an der Spülmaschine beachten.

Die Sicherheit kann in der betrieblichen Praxis nur dann erreicht werden, wenn alle dafür erforderlichen Maßnahmen getroffen werden.

Es unterliegt der Sorgfaltspflicht des Betreibers der Maschine, diese Maßnahmen zu planen und ihre Ausführung zu kontrollieren.

### Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass:

- Die Spülmaschine nur bestimmungsgemäß verwendet wird. Bei anderweitiger Benutzung oder Bedienung können Schäden oder Gefahren entstehen.
- Zur Aufrechterhaltung der Funktions- und Sicherheitsgewährleistung nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwendet werden.
- Durch den nachträglichen Einbau von Dosiertechnik die Sicherheit der Spülmaschine nicht beeinträchtigt wird.
- Nur dafür ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal die Spülmaschine bedient, wartet und repariert.
- Sich keine Person auf die geöffnete Tür setzt oder stellt.
- Das Personal regelmäßig in allen zutreffenden Fragen von Arbeitssicherheit und Umweltschutz unterwiesen wird, sowie die Betriebsanleitung und insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise kennt.
- Die Spülmaschine nur in einwandfreiem, funktionstüchtigen Zustand betrieben wird, alle Schutzeinrichtungen und Verkleidbleche montiert sind.
- Die Sicherheits- und Schalteinrichtungen regelmäßig auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft werden.
- Spülmaschinen, die von hinten zugänglich sind, nur mit Rückwandverkleidung betrieben werden.
- Erforderliche persönliche Schutzausrüstung für Wartungs- und Reparaturpersonal zur Verfügung steht und getragen wird.
- Bei allen regelmäßigen Wartungen alle Sicherheitseinrichtungen der Spülmaschine einer Funktionsprüfung unterzogen werden.
- Alle an der Spülmaschine angebrachten Sicherheits- und Warnhinweise nicht entfernt werden und lesbar sind.
- Turnusmäßige Überprüfungen an Zuliefererteilen ausgeführt werden. Genauere Informationen befinden sich, wenn notwendig, in den entsprechenden Betriebsanleitungen.
- Nach der Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Spülmaschine an den Kunden/Betreiber keine Veränderungen vorgenommen werden (z. B.: elektrische Komponenten oder Standort der Maschine)
- Gemäß den Normen DIN 10510, 10511 und 10512 Energieoptimierungsanlagen nicht zur Verringerung der notwendigen Betriebstemperaturen führen dürfen. Werden trotzdem Energieoptimierungsanlagen eingesetzt, so übernimmt MEIKO keine Garantie für eine Verschlechterung des Waschergebnisses und der Hygienesituation.



## Sicherheit

### Hinweise beim Betrieb der Spülmaschine:

- Spülmaschine nur unter Aufsicht des eingewiesenen Personals betreiben.
- Spülmaschine bei Unklarheiten bezüglich der Bedienung nicht benutzen.
- Alle Türen und Klappen immer schließen.
- Maschine bei Betriebsende an der bauseitigen Netztrenneinrichtung ausschalten. Diese befindet sich in der elektrischen Zuleitung der Maschine.
- Geeignete Arbeitskleidung tragen.
- Bei Arbeiten an der Spülmaschine geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- Maschinenteile und Spülgut vor Berührung abkühlen lassen.

### Hinweise zur Verwendung von Reiniger und Klarspüler:

- Nur Reiniger und Klarspüler einsetzen, die für gewerbliche Spülmaschinen geeignet sind.
- Bei den Anbietern der Produkte informieren.

Reiniger und Klarspüler können gesundheitsgefährdend sein. Das beim Betrieb verwendete Spülwasser ist mit Chemikalien versetzt.

- Spülwasser niemals trinken.
- Bei Verschlucken von Spülwasser sofort einen Arzt aufsuchen.
- Gefahrenhinweise der Hersteller auf den Originalgebinden sowie in den Sicherheitsdatenblättern beachten.
- Beim Umgang mit Chemikalien geeignete Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
- Reiniger und Klarspüler nicht verwechseln.
- Sicherstellen, dass die Sauganschlüsse der Spülmaschine richtig an die Gebinde angeschlossen sind.

### Hinweise zur Verwendung von Entkalkungsmittel

Rückstände von Entkalkungsmitteln können Schäden an Kunststoffteilen und Dichtungsmaterialien der Maschine verursachen.

- Bei den Anbietern der Produkte informieren.
- Gefahrenhinweise der Hersteller beachten.
- Reste nach der Anwendung rückstandslos entfernen.

### Hinweise zur Reinigung der Maschine

Schaum führt in der Spülmaschine zu Funktionsstörungen und zu einem schlechten Spülergebnis.

- Keine schäumenden Handspülmittel zur Vorreinigung oder zur Maschinenreinigung verwenden.
- Maschinenteile und Spülgut vor Berührung abkühlen lassen.



## Sicherheit

### Hinweise zur Reinigung des umgebenden Raums

Bei Reinigung des umgebenden Raums kann die Maschine durch aggressive äußere Einflüsse (Dämpfe, Reinigungsmittel) oder Wassereintritt beschädigt werden.

- Keine aggressiven Reinigungsmittel (z. B. aggressiver Fliesenreiniger) verwenden.
- Raum bei ebenerdiger Aufstellung der Maschine nicht fluten.

### Hinweise zur Elektrik und Elektronik

Die Spülmaschine ist je nach Verwendungsanforderung an ein einphasiges (230 V) oder ein dreiphasiges (400 V) Schutzleitersystem angeschlossen. Bei Berührung von freiliegenden, unter elektrischer Spannung liegenden Teilen und Zuleitungen besteht Lebensgefahr.

- Warnhinweise in dieser Anleitung sowie die Hinweisschilder an der Spülmaschine beachten!
- Bei allen Arbeiten am elektrischen Teil der Maschine, elektrische Verbindungen auf festen Sitz prüfen.
- Bei allen Arbeiten am elektrischen Teil der Maschine, Kabel und Leitungen auf Beschädigung prüfen und ggf. ersetzen.

Bei unsachgemäßer Reinigung kann die Elektronik beschädigt werden.

- Spülmaschine, Schaltschränke oder andere elektrotechnische Bauteile niemals mit Wasserschlauch oder Hochdruckreiniger abspritzen.
- Sicherstellen, dass kein Wasser unbeabsichtigt in die Maschine eintreten kann.

### Hinweise zu nicht-ionisierender Strahlung



Nicht-ionisierende Strahlung wird nicht gezielt erzeugt, sondern lediglich technisch bedingt von den elektrischen Betriebsmitteln (z. B. von Elektromotoren, Kraftstromleitungen oder Magnetspulen) abgegeben. Außerdem besitzt die Maschine keine starken Permanentmagnete.

## 4.8

### Verhalten im Gefahrenfall

In Gefahrensituationen schützt ein schnelles Abschalten der Maschine vor Personen- und Sachschäden.



- Spülmaschine in Gefahrensituationen mit der bauseitigen Netztrenneinrichtung spannungsfrei schalten.



## 5 Produktbeschreibung

### 5.1 Funktionsbeschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Gläser-, Geschirr- und Utensilienspülmaschine mit Viereckkorb.

Die Maschine arbeitet mit einem Spül- und einem Klarspülgang.

Ein Temperaturregler hält die eingestellte Spültemperatur von 58-60 °C. Eine Kreispumpe fördert das Umwälzwasser aus dem Waschtank in die Waschdüsen. Die Wasserstrahlen treffen aus sich ändernden Richtungen auf das Spülgut. Dadurch wird ein gleichmäßiges Spülergebnis erzielt.

Nach dem Spülen erfolgt die Frischwasser-Klarspülung. Das Spülgut wird über ein separates Düsensystem mit 80-83 °C heißem Frischwasser (bei Gläserprogramm 65 °C) abgespült. Dadurch wird das Spülgut für den nachfolgenden Trocknungsprozess aufgeheizt.

Gleichzeitig dient das Klarspülwasser zur Regenerierung des Spülwassers, der Verschmutzungsgrad des Spülwassers wird herabgesetzt.

### 5.2 Übersichtsdarstellung



- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1 Glasbedienpanel | 4 Frontblende                            |
| 2 Signalgriff     | 5 Anschlüsse für Reiniger und Klarspüler |
| 3 Maschinentür    |  |

Unter der Frontblende (4) befinden sich die Dosierpumpen für Reiniger und Klarspüler.

- Um die Frontblende (4) zu entfernen, diese leicht nach oben schieben, kippen und aus der Führung herausziehen.

 **Produktbeschreibung**



Das optionale GiO-MODUL (1) befindet sich je nach bestellter Ausführung an unterschiedlichen Positionen.

- Im externen Gehäuse neben der Maschine.
- Integriert unter der Maschine.
- Integriert an der Rückseite der Maschine.

**5.3 Typenschild**

Das Typenschild befindet sich bei der M-iClean U an der Innenseite der unteren Frontblende.

		<b>MEIKO</b> Maschinenbau GmbH & Co. KG Englerstraße 3 D-77652 Offenburg ①
<b>Glaeser – und Geschirrspuelautomat</b>		②
Typ:		③
SN:		④
Stromart:	3 N/PE 400 V 50 Hz	⑤
El. Anschluss:	6.7 kW 14.0 A	⑥
El. Anschluss Boiler:	6,0 kW	⑦
Wasserdruck:		⑧
Inhalt Boiler:	7,9 l	⑨
Dampf:		⑩
Baujahr:	2017	⑪
 ⑫		<b>IP</b> ⑬ <b>X5</b>

Folgende Informationen können dem Typenschild der M-iClean U entnommen werden:

- 1 Name und Anschrift des Herstellers
- 2 Maschinentyp
- 3 Modellbezeichnung
- 4 Seriennummer
- 5 Stromart
- 6 Elektrischer Anschluss
- 7 Nennleistung Boiler
- 8 Wasserdruck
- 9 Inhalt Boiler
- 10 Dampfanschluss
- 11 Baujahr
- 12 CE-Kennzeichnung
- 13 IP-Schutzgrad

 **Produktbeschreibung**

**5.4 Signalgriff**

Der Signalgriff leuchtet je nach Betriebsmodus in unterschiedlichen Farben.



– Blau: Maschine ist betriebsbereit.



– Grün: Ein Spülvorgang läuft.



– Rot: Es liegt eine Meldung an.

**5.5 Zusatzfunktionen**

**5.5.1 Öko-Mode**



In den Stillstandzeiten (Pausenzeiten) zeigt die Maschine durch das Blatt-Symbol an, dass Energie gespart und die Bauteile geschont werden.

	Aktiv nach	Beschreibung
<b>ÖKO-MODE I</b>	60 s	Klarspül-Wassertemperatur wird abgesenkt.
<b>ÖKO-MODE II</b>	180 min	Zusätzlich wird die Waschwassertemperatur abgesenkt.
<b>ÖKO-MODE III</b>	8 h	Zusätzlich wird der Boiler ausgeschaltet und entleert.
<b>ÖKO-MODE IV</b>	14 h	Die Maschine wird entleert und ausgeschaltet.



**Hinweis**

Die Zeiten sind Werkseinstellung und können durch den Servicetechniker angepasst werden. Entleerung nur bei geschlossener Tür/Haube möglich!

**5.5.2 Zwangsentleerung**

Wenn der Waschtank oder Boiler 24 Stunden (Werkseinstellung) ununterbrochen gefüllt ist, findet zur Schonung der Bauteile und Kalibrierung der Messsysteme eine Zwangsentleerung statt. Das Wasser im Waschtank und Boiler wird abgepumpt.

Voraussetzung für die Zwangsentleerung ist eine geschlossene Tür/Haube. Im Betriebszustand **MASCHINE AUS** wird eine anstehende Zwangsentleerung beim Einschalten durchgeführt.

 **Produktbeschreibung**

## 5.6 Dosiergeräte

### Achtung

#### Verminderte Lebensdauer der Dosiergeräte und anderen Komponenten der Spülmaschine

Bei Verwendung ungeeigneter Reiniger und Klarspüler können die Dosiergeräte und Maschinenteile angegriffen werden.

- Ggf. Rücksprache mit MEIKO und dem Reinigungsmittellieferanten halten.



#### Reinigerdosierung

Das Reinigerdosiergerät ist zur automatischen Dosierung von flüssigem, alkalischem Reiniger in die Spülmaschine bestimmt (eine manuelle Zugabe von Reinigerprodukten wird nicht empfohlen).

Der Reiniger wird aus dem Vorratsbehälter durch eine Schlauchleitung in den Waschtank gefördert. Das Dosiergerät ist selbstansaugend. Die Dosierung erfolgt bei jedem Füllzyklus und bei Beginn eines jeden Programmablaufs über eine Zeitsteuerung.

In der Regel ist eine Dosierung von ca. 2 ml Reiniger pro Liter Tankwasser die richtige Konzentration. Diese kann sich jedoch je nach Wasserqualität, Spülgut und Verschmutzungsgrad des Spülguts bis auf 5 ml/l erhöhen oder auch auf 1 ml/l verringern.

#### Klarspülerdosierung

Das Klarspülerdosiergerät ist zur automatischen Dosierung von flüssigem, saurem Klarspüler in das Frischwasser bestimmt.

Der Klarspüler wird aus dem Vorratsbehälter durch eine Schlauchleitung in die Frischwasserzuleitung gefördert. Das Dosiergerät ist selbstansaugend. Die Dosierung erfolgt bei jedem Füllzyklus.

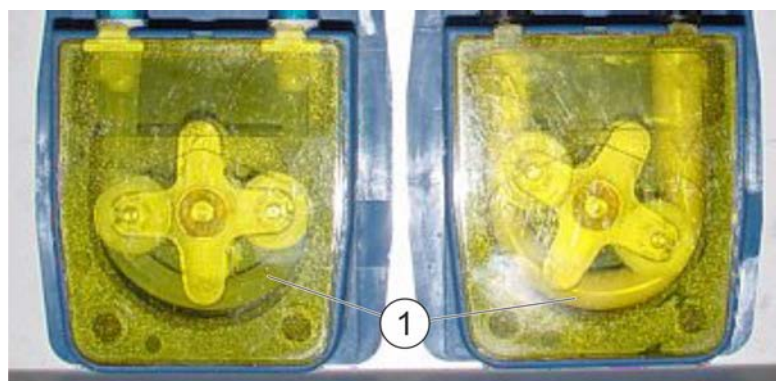
Richtige Dosierung ergibt einen gleichmäßigen Wasserfilm.

Bei Überdosierung bilden sich Bläschen und Streifen, d.h. Dosierung reduzieren.

Bei Underdosierung bleiben Wassertropfen auf dem Spülgut, d.h. Dosierung erhöhen.

#### Lebensdauer der Dosiergeräte

Die Lebensdauer der Dosiergeräte und deren Bauteile sind von der eingesetzten Chemie abhängig.



Die Walkschläuche (1) sind Verschleißteile, deren Lebensdauer stark von der eingesetzten Chemie und von der Einsatzdauer abhängig ist. Bei Bedarf müssen diese ausgetauscht werden.



## Produktbeschreibung

### 5.7 Spülmaschinen mit Desinfektionssteuerung (optionale Ausstattung)

#### Achtung

##### Glaskorrosion und Ablösen der Dekore durch hohe Wassertemperaturen und lange Spülzeiten

- Sicherstellen, dass das verwendete Geschirr und die Gläser für die hohe Beanspruchung geeignet sind.

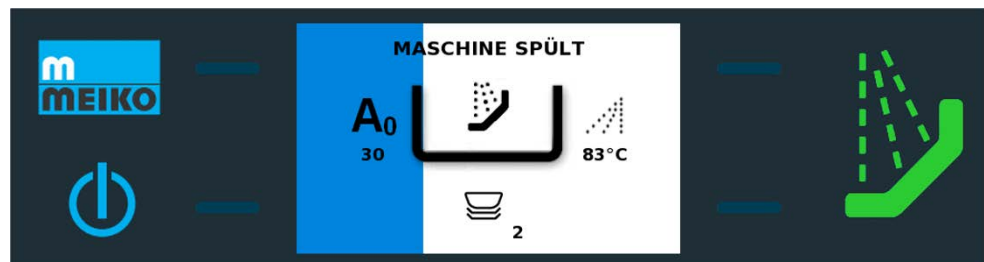
MEIKO bietet zwei Maschinenvarianten mit thermischer Desinfektion für Einrichtungen mit erhöhten Hygieneanforderungen an. Beide Varianten verfügen über eine größere Heizleistung im Waschtank als Standard-Maschinen.

#### 5.7.1 A<sub>0</sub>-Steuerung

Der Begriff **A<sub>0</sub>** ist ein Maßstab für die Abtötung von Mikroorganismen in Desinfektionsverfahren mit feuchter Hitze. Bei einem Desinfektionsverfahren mit feuchter Hitze kann erwartet werden, dass eine Temperatur über eine bestimmte Zeitdauer eine voraussagbare Abtötung von Mikroorganismen bewirkt, die einer bestimmten Resistenz entsprechen.

Die Standardeinstellung einer Spülmaschine mit **A<sub>0</sub>** –Steuerung ist der Hygienewert **A<sub>0</sub> 30**:

- Die Tanktemperatur während des Spülens beträgt bis 74° C.
- Ab einer Tanktemperatur von 65° C wird jeder Tanktemperatur ein Faktor zugewiesen.
- Jede Sekunde wird anhand der gemessenen Tanktemperatur ein Wert ermittelt und aufaddiert, bis der Hygienewert **A<sub>0</sub> 30** erreicht ist.
- Der Spülvorgang läuft bis zum Ende der eingestellten Programmlaufzeit, aber mindestens bis der Temperaturwert erreicht ist. Danach erfolgen die Abtropfpause und die Klarspülung.



Das Display zeigt den aktuellen A<sub>0</sub>-Wert an.

## Technische Daten

### 5.7.2 Thermolabel-Steuerung

Ähnlich wie bei der A<sub>0</sub>-Steuerung verfügen Maschinen mit Thermolabel-Steuerung über ein Desinfektionsverfahren mit feuchter Hitze. Die Spülmaschine erhitzt das Spülwasser auf eine erhöhte Temperatur um Keime abzutöten. Die Prüfung der Desinfektionsleistung kann mit einem Messstreifen, dem Thermolabel überprüft werden. Der Messstreifen verfärbt sich nach 4 Sekunden bei einer Temperatur des Spülguts von 71 °C.

- Die Tanktemperatur während des Spülens wird bis 71° C aufgeheizt und gehalten.
- Der Spülvorgang läuft bis zum Ende der eingestellten Programmlaufzeit, aber mindestens bis der Temperaturwert und die Haltezeit erreicht ist. Danach erfolgen die Abtropfpause und die Klarspülung.
- Das Spülen mit hohen Temperaturen und lange Verweilzeiten im Waschtank können zu Glaskorrosion und zum frühzeitigen Ablösen der Dekore führen.

## 6 Technische Daten

Von MEIKO wurde ein Maßblatt erstellt, das Maschinenabmessungen, Anschluss- und Verbrauchswerte ausweist.

Weitere Daten sind dem MEIKO Maßblatt zu entnehmen.

### Gewicht der Maschine

Ausstattung Variante	Basis Maschine	Basis Maschine + GiO im Sockel	Basis Maschine + GiO separat
M-iClean US	56 kg	63 kg	80 kg
M-iClean UM	63 kg	82 kg	87 kg
M-iClean UM+	74 kg	93 kg	98 kg
M-iClean UL	77 kg	96 kg	101 kg

### Geräusche Emission

Arbeitsplatzbezogener Schalldruckpegel L<sub>pA</sub> ≤ 70 dB (A).

## 7 Montage

### **Warnung**



#### **Verletzungsgefahr durch Betreten eines Gefahrenbereichs**

Bei Transport-, Montage-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten können sich unbefugte Personen im Gefahrenbereich aufhalten oder diesen betreten. Dies kann zu Verletzungen führen.

- Arbeiten an und mit der Maschine nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.
- Unbefugte Personen aus dem Gefahrenbereich verweisen.
- Gefahrenbereich absperren und für Dritte kennzeichnen.
- Sicherheitseinrichtungen an der Maschine niemals entfernen oder außer Betrieb setzen.

### 7.1 Montagevoraussetzungen

#### 7.1.1 Prüfung des Lieferzustandes

- Vollständigkeit der Lieferung unmittelbar nach dem Empfang durch einen Vergleich mit der MEIKO - Auftragsbestätigung und/oder dem Lieferschein kontrollieren.
- Gegebenenfalls fehlende Teile sofort bei der anliefernden Spedition reklamieren und MEIKO verständigen.
- Maschine auf Transportschäden überprüfen.



#### **Hinweis**

Bei jedem Verdacht auf Transportschäden ist sofort die Spedition und MEIKO schriftlich zu unterrichten. Beschädigte Teile fotografieren und Bilder an MEIKO senden.

#### 7.1.2 Anforderungen an den Aufstellort

Die Spülmaschine ist nur im Lieferzustand bzw. mit besonderer Ausstattung (Option Frostentleerung) frostfest.

Die Aufstellung der Spülmaschine bei Umgebungstemperaturen unter 0°C kann Schäden an wasserführenden Bauteilen (z.B. Pumpe, Magnetventil, Boiler, etc.) verursachen.

- Sicherstellen, dass der Lager - und Aufstellungsort durchgehend frostfrei ist.

Im Arbeitsbereich kann durch den Umgang mit Wasser Rutschgefahr entstehen.

- Nach der Montage, anhand der allgemeinen/örtlichen Sicherheitsvorschriften im Arbeitsbereich rutschhemmende Bodenbeläge anbringen.





## Montage

### 7.1.3 Anforderungen an den Abwasseranschluss

In die Abwasserleitung ist eine Laugenpumpe integriert.

- Bauseits einen Geruchsverschluss vorsehen (weitere Hinweise dazu im Maßblatt).
- Ablaufschlauch bauseits an die Abwasserleitung anschließen.
- In Abhängigkeit vom Einsatz der Spülmaschine, anhand der allgemeinen/örtlichen Vorschriften einen Fettabscheider vorsehen.
- Bei Spülmaschinen mit GiO-MODUL, die Anforderungen an den Abwasseranschluss aus den dem GiO-MODUL beiliegenden Betriebs- und Serviceanleitungen beachten.

### 7.1.4 Anforderungen an den Frischwasseranschluss

**Frischwasseranschlüsse und deren Komponenten sind gemäß den örtlichen Vorschriften entsprechend ausführen, z. B. EN 1717 / DIN 1988-100.**

Die Spülmaschine in Grundausstattung ist mit einem Freien Auslauf (Typ AA oder AB nach EN 1717 oder EN 61770) ausgestattet. Für SVGW (Schweiz) und andere Länder ist je nach Maschinenausführung zusätzlich vor dem Anschlusschlauch mindestens eine Typ EA Sicherungseinrichtung erforderlich.

Bei Spülmaschinen mit GiO-MODUL, die Anforderungen an den Frischwasseranschluss aus der Betriebsanleitung des GiO-MODULs beachten.

Druckbereich Wasserdruck des Frischwasserzulaufs vor dem Magnetventil:

- Maschinen ohne GiO-MODUL:  
0,6 – 5 bar (60 – 500 kPa)
- Maschinen mit GiO-MODUL oder AktivClean Wasserenthärtung:  
1 – 5 bar (100 – 500 kPa)

Maßnahmen zur Herstellung des korrekten Wasserdrucks:

- Bei zu geringem Mindestfließdruck, den Druck mit einer Drucksteigerungspumpe erhöhen.
- Bei Überschreiten des Maximaldrucks, den Druck mit einem Druckminderer begrenzen.

In die Frischwasserleitung der Spülmaschine ist ein Ventil integriert. Zusammen mit dem Leckwasserschalter in der Bodenwanne des Untergestells ist so gewährleistet, dass bei einer eventuellen Undichtigkeit innerhalb der Maschine die Frischwasserzufuhr unterbrochen wird.

- Sicherstellen, dass kein Eintrag von Fremdeisen über das Frischwassernetz erfolgt. Gleiches gilt auch für den Eintrag anderer Metallteilchen (z. B. Kupferspäne). Entsprechende Angaben sind auf dem Montageplan vermerkt.
- Zum Schutz des Magnetventils einen Schmutzfänger in den Frischwasserzulauf einsetzen.
- Bei Austausch einer alten Maschine gegen eine neue Maschine darauf achten, dass der vorhandene Zulaufschlauch gegen den mitgelieferten neuen Zulaufschlauch ausgetauscht wird.



 **Montage**

## 7.1.5 Anforderungen an den elektrischen Anschluss

### **Warnung**



#### **Lebensgefahr durch Stromschlag**

Ein Kontakt mit stromführenden Teilen der Maschine führt zu schweren Verletzungen oder zum Tod.

- Arbeiten an der elektrischen Anlage dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft unter Beachtung der elektrotechnischen Regeln durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage die Maschine spannungsfrei schalten. Dazu die bauseitige Netztrenneinrichtung auf **AUS** stellen und gegen Wiedereinschalten sichern.

#### **Hinweis**

Hinter der Frontblende der Spülmaschine befindet sich der Stromlaufplan. Dieser muss in der Spülmaschine verbleiben!  
Das Typenschild mit den elektrischen Anschlusswerten befindet sich an der Innenseite der Frontblende.

#### **Für den Anschluss sind folgende Punkte kundenseitig zu gewährleisten:**

Richtige Spannung und Stromart bereitstellen.

Die Netzzuleitung muss vorschriftsmäßig abgesichert und mit einer Netztrenneinrichtung in der festverlegten elektrischen Installation versehen sein.

Bei nicht geerdetem Neutralleiter (N) an Drehstrom muss eine 4-polige (bei Wechselstrom eine 2 polige) Netztrenneinrichtung vorgesehen werden.

Die Spülmaschine muss an den Potentialausgleich angeschlossen werden!

Bei nicht geerdetem Neutralleiter (N) muss eine 4-poliger Netztrenneinrichtung verwendet werden. Netzanschlussleitungen müssen ölbeständige, ummantelte Leitungen sein, nicht leichter als eine H 07 RN F Leitung.

Bei Anschluss an Drehstrom eine 5-polige Netzanschlussklemmleiste (L1, L2, L3, N, PE) verwenden.

Stromnetz ohne Neutralleiter (N): Bei Anschluss an Drehstrom eine 4-polige Netzanschlussklemmleiste (L1, L2, L3, PE) verwenden.

Farben der Adern: stromführende Leiter L1 = schwarz/1, L2 = braun/2, L3 = grau/3, Neutralleiter N = blau/4, Schutzleiter PE = grün-gelb

Die Schutzmaßnahme sowie der Anschluss des Potenzialausgleichs sind gemäß den Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie den örtlich geltenden Vorschriften auszuführen (in Deutschland VDE 0100 Teil 540 berücksichtigen).

Die Produkte sind für den Elektrofestanschluss an das bauseitige Versorgungsnetz vorgesehen und werden dementsprechend geprüft auf dem Markt bereitgestellt. Jede andere Form des Elektroanschlusses ist durch eine konzessionierte Elektrofachkraft herzustellen.

Keine zusätzlichen Verbraucher gemeinsam mit der Spülmaschine absichern.

- Alle Leiterbefestigungsschrauben vor Inbetriebnahme nachziehen.

#### **Hinweis für Frequenzumrichter**

Bei Verwendung eines Frequenzumrichters im Geltungsgebiet der EN 50178, muss vor bzw. anstelle des vorhandenen Fehlerstromschutzschalters FI Typ A, ein allstromsensitiver FI Typ B installiert werden.

#### **Nur für USA & Kanada**

## Montage

Die Geschirrspülmaschine muss gemäß den örtlichen Vorschriften installiert werden. Sollten diese Vorschriften fehlen, ist die Maschine gemäß den anwendbaren Anforderungen des National Electrical Code, NFPA 70, Canadian Electrical Code (CEC), Teil 1, CSA C22.1 und der Norm für Belüftungsregelung und Feuerschutz bei kommerziellen Kochvorgängen, NFPA 96 installiert werden.

### 7.2 Transport

#### **Warnung**

##### **Verletzungsgefahr durch Umkippen der Maschine**

Bei unsachgemäßem Transport kann die Maschine kippen. Dadurch können Personen verletzt werden.



- Transportarbeiten nur von dafür qualifizierten Personen durchführen lassen.
- Sicherheitshinweise auf der Verpackung beachten.
- Maschine grundsätzlich nur mit Verpackungsholz transportieren.
- Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe tragen.

Die Verpackung ist so konstruiert, dass ein sicherer und gefahrloser Transport mit einem Hubwagen oder Stechkarren möglich ist. Für den sicheren Transport ist die Spülmaschine mit einem speziellen Vierkantholzrahmen unterbaut.



- Transport sorgsam durchführen.
- Verpackung mit geeignetem Werkzeug öffnen.
- Spülmaschine erst nach dem Transport auspacken.



## Inbetriebnahme

### 7.3 Montage durchführen

#### Achtung

##### Sachschäden durch Dampfaustritt

Aus dem Türbereich der Spülmaschine können geringe Mengen Dampf entweichen. Es besteht die Möglichkeit des Aufquellens angrenzender Möbel.

- Angrenzende Möbel gegen Aufquellen schützen.
- Wenn möglich, Maschine nicht im Bereich empfindlicher Möbel aufstellen.



##### Hinweis

Die Montage darf **nur** von einem autorisierten Servicetechniker durchgeführt werden!

Die Montage erfolgt nach Angabe des Montageplanes.



- Maschine mit einer Wasserwaage in Längs- und Querrichtung ausrichten.
- Fußbodenunebenheiten durch Verstellen der Füße (1) ausgleichen.
- Tischanschlüsse mit waschmittelbeständigem Dichtungsmittel (z. B. Silikon) abdichten.
- Standsicherheit überprüfen.

**Zur Entsorgung des Verpackungsmaterials, siehe Kapitel „Demontage und Entsorgung“ auf Seite 64!**

## 8 Inbetriebnahme

#### ⚠️ Warnung

##### Verletzungsgefahr durch Betreten eines Gefahrenbereichs

Bei Transport-, Montage-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten können sich unbefugte Personen im Gefahrenbereich aufhalten oder diesen betreten. Dies kann zu Verletzungen führen.



- Arbeiten an und mit der Maschine nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.
- Unbefugte Personen aus dem Gefahrenbereich verweisen.
- Gefahrenbereich absperren und für Dritte kennzeichnen.
- Sicherheitseinrichtungen an der Maschine niemals entfernen oder außer Betrieb setzen.



## Inbetriebnahme

### 8.1 Voraussetzungen für die Inbetriebnahme prüfen

#### Achtung

##### Sachschäden durch Dampfaustritt

Aus dem Türbereich der Spülmaschine können geringe Mengen Dampf entweichen. Es besteht die Möglichkeit des Aufquellens angrenzender Möbel.

- Angrenzende Möbel gegen Aufquellen schützen.
- Wenn möglich, Maschine nicht im Bereich empfindlicher Möbel aufstellen.

Kundenseitige Voraussetzungen:

- Durchgehend frostfreier Lager- und Aufstellungsort.
- Im Arbeitsbereich um die Spülmaschine sind rutschhemmende Bodenbeläge angebracht.
- Elektroanschluss gemäß Maßblatt.
- Frischwasseranschluss gemäß Maßblatt.
- Abwasseranschluss gemäß Maßblatt.

### 8.2 Inbetriebnahme durchführen



#### Hinweis

Die Unterweisung und Erstinbetriebnahme darf **nur** von einem autorisierten Servicetechniker durchgeführt werden! Erst nach der Unterweisung darf die Spülmaschine vom Betreiber benutzt werden.

Um Anlagenschäden oder lebensgefährliche Verletzungen bei der Inbetriebnahme der Maschine zu vermeiden, folgende Punkte beachten:

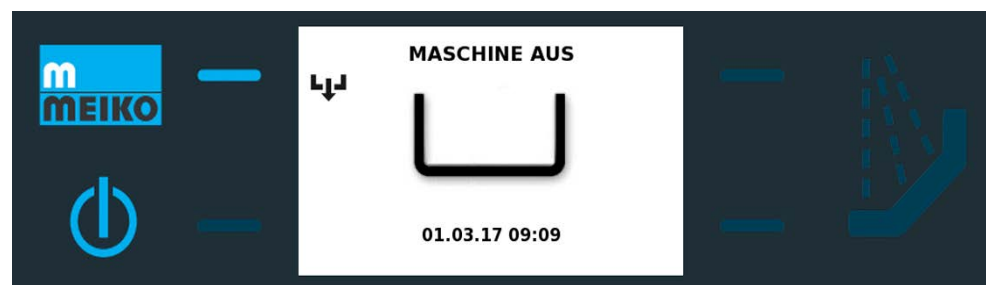
- Zuliefererteile (z. B. externe Wasserbehandlungsgeräte oder Wärmepumpen) überprüfen. Genauere Informationen befinden sich in den entsprechenden Betriebsanleitungen.
- Sicherstellen, dass alle Werkzeuge und Fremdteile aus der Maschine entfernt wurden.
- Sicherstellen, dass ausgelaufene Flüssigkeiten entfernt wurden.
- Vor der Inbetriebnahme alle Sicherheitseinrichtungen und Türschalter (bei Untertischmaschinen) aktivieren.
- Alle Schraubverbindungen auf festen Sitz kontrollieren.
- Bei Spülmaschinen mit GiO-MODUL, die „Inbetriebnahmebescheinigung für GiO-MODULE“ beachten und entsprechend den Anweisungen verfahren.








## 9 **Betrieb/Bedienung**

### 9.1 **Bedienfeld**

Die Maschine ist mit einem Glasbedienpanel ausgestattet. Dieses enthält insgesamt 7 Tasten, mit denen die Maschine bedient wird. Ein Display in der Mitte des Glasbedienpanels informiert über den aktuellen Betriebszustand der Maschine. Des Weiteren werden je nachdem, welche der 4 Bestätigungstasten neben dem Display betätigt wurde, weitere Informationen und Menüs angezeigt. Inaktive Bestätigungstasten sind nicht beleuchtet.

Im Folgenden wird die Bedeutung der Tasten und Symbole beschrieben.



Taste/Symbol	Bedeutung
	<b>Ein/Aus-Taste</b> Füllen/Heizen Ein bzw. Maschine Aus
	<b>Bestätigungstasten</b> Bedeutung/Funktion wird im Display neben der jeweiligen Taste angezeigt
	<b>Spültaste</b> blau blinkend: Füllen/Heizen aktiv grün blinkend: Füllen/Heizen aktiv / Memorystart blau leuchtend: Maschine betriebsbereit grün leuchtend: Spülen aktiv
	<b>Service-Zugangstaste / Wake up Taste</b>
	i-Menü
	Aktionsmenü
	Menü Selbstreinigung/Abpumpen

 **Betrieb/Bedienung**

Taste/Symbol	Bedeutung
	Programm: Besteck
	Programm: Tassen
	Programm: Geschirr
	Programm: Töpfe
	Programm: Gläser - sanft
	Programm: Gläser - normal
	Programm: Gläser - intensiv
	Programm: Gläser - sanft + Kaltwasserspülung
	Programm: Gläser - normal + Kaltwasserspülung

## 9.2 Wahl des richtigen Reinigers und Klarspülers

MEIKO empfiehlt Marken-Reinigungsprodukte namhafter Hersteller.

Eine hervorragende Wahl sind  - Reinigungs- und Hygieneprodukte.

### Einstellung der Chemie

Der benötigte Reiniger und Klarspüler wird von elektronisch gesteuerten Dosiergeräten aus den Vorratsbehältern in den Tank bzw. in den Boiler gefördert. Die Dosierung erfolgt automatisch entsprechend des Bedarfs im Spülprozess.

Die richtige Einstellung der Reinigermenge, sowie der Klarspülermenge ist abhängig vom eingesetzten Produkt. Der entsprechende Chemielieferant kann die richtige Dosierung einstellen.

Empfehlungen:

- Der pH-Wert des Reinigers sollte größer als 7 sein.
- Der pH-Wert des Klarspülers sollte zwischen 7 und 2 liegen.

### Produktwechsel

Man spricht von Produktwechsel, wenn ein Klarspüler- bzw. Reinigerprodukt gegen ein anderes ausgetauscht wird. Bei Vermischung solcher unterschiedlicher Produkte kann es zu unerwünschten Erscheinungen, wie beispielsweise Ausfällungen, kommen.

- Vor dem Einsatz der neuen Produkte die Schlauchleitungen und Dosiergeräte mit warmem Wasser durchspülen.

 **Betrieb/Bedienung**

## 9.3 Spülen mit der Spülmaschine

### 9.3.1 Vorbereitung zum Spülen



#### **Warnung**

##### **Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Chemikalien**

Reiniger und Klarspüler führen bei Kontakt mit Haut oder Augen, oder bei Verschlucken zu Gesundheitsschäden.

- Augenschutz verwenden.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Verschlucken von Chemikalien oder mit Chemikalien versetztem Wasser (Spülwasser) sofort einen Arzt aufsuchen.

#### **Vorsicht**

##### **Verletzungsgefahr beim Schließen der Maschinentür**

Beim Schließen der Maschinentür können durch Einklemmen Handverletzungen entstehen.

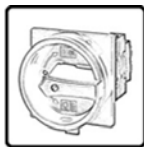
- Zum Schließen der Maschinentür den dafür vorgesehenen Griff benutzen.



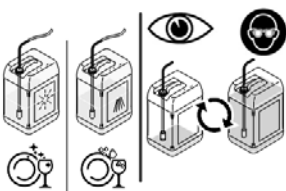
Die Spülmaschine darf ohne genaue Kenntnis der Betriebsanleitung nicht benutzt werden. Mögliche Folgen durch Fehlbedienung können Personenschäden und Sachschäden sein.



1. Wasserversorgung bereitstellen.



2. Bauseitige Netztrenneinrichtung einschalten.



3. Reiniger und Klarspüler kontrollieren, ggf. auffüllen, siehe Kapitel „Entlüften der Leitungen“ auf Seite 53.
4. Sicherstellen, dass die Sauglanzen korrekt in die Gebinde eingeführt wurden.



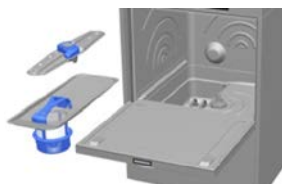
#### **Hinweis**

Sollte sich in den Schläuchen Luft befinden, dann funktioniert die automatische Dosierung nicht ordnungsgemäß. Die jeweilige Leitung muss entlüftet werden, siehe Kapitel „Entlüften der Leitungen“ auf Seite 53.

 **Betrieb/Bedienung**



5. Maschinentür öffnen.



6. Sieb und Waschsysteme einsetzen.



7. Maschinentür schließen.



 **Betrieb/Bedienung**

**9.3.2 Nachfüllen der internen Vorratsbehälter**



**⚠ Warnung**

**Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Chemikalien**

Reiniger und Klarspüler führen bei Kontakt mit Haut oder Augen, oder bei Verschlucken zu Gesundheitsschäden.

- Augenschutz verwenden.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Verschlucken von Chemikalien oder mit Chemikalien versetztem Wasser (Spülwasser) sofort einen Arzt aufsuchen.

1. Bei Bedarf das Display der Maschine durch Druck auf die Service/WakeUp Taste aktivieren.



Die Maschine zeigt im Display Reiniger- und / oder den Klarspülermangel an. Die internen Vorratsbehälter müssen nachgefüllt werden.



2. Blau leuchtenden Druckknopf an der unteren Frontblende betätigen.
3. Frontblende öffnen.



**Dosierempfehlung**

4. Für die Dosierung die entsprechende Chemie in den mitgelieferten Messbecher umfüllen.

Maximale Füllmenge	M-iClean US	M-iClean UM/UM+/UL
Reiniger	400 ml	1000 ml
Klarspüler	80 ml	150 ml



5. Chemie mit Hilfe des Trichters vorsichtig in die Maschine füllen, bis der Vorratsbehälter voll ist. Füllstand über das Füllstandsfenster (1) prüfen.
  - Blau: Klarspüler
  - Transparent: Reiniger
6. Trichter und Messbecher abspülen.
7. Untere Frontblende über den Druckknopf schließen.

 **Betrieb/Bedienung**

### 9.3.3 Austausch der externen Vorratsbehälter



#### **Warnung**

##### **Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Chemikalien**

Reiniger und Klarspüler führen bei Kontakt mit Haut oder Augen, oder bei Verschlucken zu Gesundheitsschäden.

- Augenschutz verwenden.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Verschlucken von Chemikalien oder mit Chemikalien versetztem Wasser (Spülwasser) sofort einen Arzt aufsuchen.

#### **Hinweis**

Die Vorratsbehälter für Reiniger und Klarspüler befinden sich in unmittelbarer Umgebung der Spülmaschine.

#### **Hinweis**

Bei Verwendung von Saugglanzen, die erkennen dass ein Vorratsbehälter leer ist, wird im Display und am Druckknopf der unteren Frontblende der Mangel an Reiniger oder Klarspüler angezeigt.

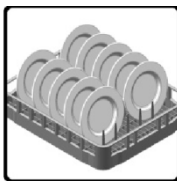
Ein Vorratsbehälter ist leer.

1. Die Saugglanze aus dem leeren Behälter nehmen und in einen vollen Behälter stecken.

### 9.3.4 Spülgut einräumen



- Alle Hohlgefäße immer mit der Öffnung nach unten einsetzen. Andernfalls läuft das Wasser nicht aus dem Spülgut ab und macht die Glanztrocknung unmöglich.



- Teller, Tablett und Speiseplatten stets geneigt in den Korb stellen. Die Innenflächen zeigen dabei nach oben.



- Bei Benutzung von Besteckköchern, die Besteckteile immer mit den Handgriffen nach unten einordnen.
- Löffel, Messer und Gabeln in jedem Besteckköcher möglichst gemischt hineinstellen, da sich gleichartige Besteckteile eng aneinander legen könnten.
- Besteckteile nicht gedrängt in die einzelnen Besteckköcher einsetzen.



- Geschirrtteile im Korb nicht aufeinander legen. Der direkte Zutritt der Waschlauge würde erschwert und die Waschzeiten müssten unnötig lang gewählt werden. Wirtschaftlicher ist kürzeres Waschen mit nicht überfüllten Körben.



## Betrieb/Bedienung

### 9.4 Maschine in Betrieb setzen



Sollte das Display dunkel sein, die Wake-Up-Taste betätigen oder die Tür/Haube bewegen.



1. Maschine durch Drücken und Halten der Ein/Aus-Taste (eine Sekunde) einschalten.

Die Maschine wird gefüllt und aufgeheizt. Die Anzeige wechselt abhängig vom Prozessschritt. Die Spültaste blinkt.

- Das Display zeigt den Hinweis **FÜLLEN**.
- Das Display zeigt den Hinweis **FÜLLEN / HEIZEN**.
- Bei Betriebsbereitschaft der Maschine zeigt das Display den Hinweis **BETRIEBSBEREIT** und die Spültaste leuchtet dauerhaft blau.



#### Hinweis

Die Zeit zur Herstellung der Betriebsbereitschaft ist von der Temperatur des zuffließenden Wassers und der installierten Boiler- bzw. Tankheizleistung abhängig.

#### 9.4.1 Spülprogramm wählen



Die Maschine befindet sich im Modus **BETRIEBSBEREIT**. Sollte das Display dunkel sein, die Wake-Up-Taste betätigen oder die Tür bewegen.



1. Das gewünschte Spülprogramm mit den Bestätigungstasten wählen. Das Symbol des gewählten Spülprogramms wird schwarz hinterlegt dargestellt.



Nach einem Wechsel des Spülprogramms wird nach ca. 3 Sekunden die Laufzeit kurz angezeigt. Dadurch kann die richtige Wahl des erforderlichen Spülprogramms überprüft werden.

 **Betrieb/Bedienung**















**Programmebelegung**

Je nach Maschinentyp, elektrischem Anschluss und Wasseranschluss variiert die Programmebelegung. Die Programmebelegung kann den nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

Spannung	Variante	M-iClean US			M-iClean UM			M-iClean UM+			M-iClean UL		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Programmplatz</b>		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>3NPE 400V</b>  Kalt- oder Warmwasser- anschluss	<b>Glas</b>	1	2	5	1	2	5	1	2	5	1	2	5
	<b>Geschirr</b>	7	9	13	7	9	13	7	9	13	7	9	13
	<b>Bistro</b>	1	8	13	1	8	13	1	8	13	1	8	13
	<b>Universal</b>		-		1	9	14	1	9	14	1	9	14
Kaltwasser- anschluss	<b>Kaltwasser- klarspülung</b>		-		15	16	2		-			-	
<b>1NPE 230V</b>  Warmwasser- anschluss	<b>Glas</b>	1	2	5	1	2	5	1	2	5	1	2	5
	<b>Geschirr</b>	7	9	13	7	9	13	7	9	13	7	9	13
	<b>Bistro</b>	1	8	13	1	8	13	1	8	13	1	8	13
	<b>Universal</b>		-		1	9	14	1	9	14	1	9	14
<b>1NPE 230V</b>  Kaltwasser- anschluss	<b>Glas</b>	3	4	6	3	4	6	3	4	6	3	4	6
	<b>Geschirr</b>	10	12	13	10	12	13	10	12	13	10	12	13
	<b>Bistro</b>	3	11	13	3	11	13	3	11	13	3	11	13
	<b>Universal</b>		-		3	12	14	3	12	14	3	12	14

 **Betrieb/Bedienung**


















**M-iClean US**

Programm	Pro-gramm-laufzeit	Boilertem-peratur	Temperatur Tank	Druck-stufe	Klarspül-wasser-menge	Pro-gramm-symbol
[Nr.]*	[s]	[°C]	[°C]	[1-3]	[l]	
1	90	65	60	1	1,9	
2	120	65	60	2	2,4	
3	180	65	60	1	1,9	
4	180	65	60	2	2,4	
5	180	65	60	3	2,4	
6	240	65	60	3	2,4	
7	90	81	60	1	1,9	
8	120	81	60	2	2,4	
9	120	81	60	2	2,4	
10	180	81	60	1	1,9	
11	180	81	60	2	2,4	
12	180	81	60	2	2,4	
13	240	81	60	3	2,4	
14 - 25	90	65	60	1	1,9	

\* Programmbelegung, siehe Seite 36.

 **Betrieb/Bedienung**

**M-iClean UM / UM+**
















Programm	Pro-gramm-laufzeit	Boilertem-peratur	Tempera-tur Tank	Druck-stufe	Klarspül-wasser-menge	Pro-gramm-symbol
[Nr.]*	[s]	[°C]	[°C]	[1-3]	[l]	
1	90	65	60	1	2,4	
2	120	65	60	2	3	
3	180	65	60	1	2,4	
4	180	65	60	2	3	
5	180	65	60	3	3	
6	240	65	60	3	3	
7	90	81	60	1	2,4	
8	120	81	60	2	3	
9	120	81	60	2	3	
10	180	81	60	1	2,4	
11	180	81	60	2	3	
12	180	81	60	2	3	
13	240	81	60	3	3	
14	240	81	60	3	3	
15**	90	2	55	1	3,2	
16**	120	2	55	2	3,2	
17 - 25	90	65	60	1	2,4	

\* Programmbelegung, siehe Seite 36

\*\* Kaltwasserkarspülung nur bei M-iClean UM

 **Betrieb/Bedienung**

**M-iClean UL**

Programm	Pro-gramm-laufzeit	Boilertem-peratur	Temperatur Tank	Druck-stufe	Klarspül-wasser-menge	Pro-gramm-symbol
[Nr.]*	[s]	[°C]	[°C]	[1-3]	[l]	
1	90	65	60	1	2,8	
2	120	65	60	2	3,2	
3	180	65	60	1	2,8	
4	180	65	60	2	3,2	
5	180	65	60	3	3,2	
6	240	65	60	3	3,2	
7	90	81	60	1	2,8	
8	120	81	60	2	3,2	
9	120	81	60	2	3,2	
10	180	81	60	1	2,8	
11	180	81	60	2	3,2	
12	180	81	60	2	3,2	
13	240	81	60	3	3,2	
14	240	81	60	3	3,2	
15 - 25	90	65	60	1	2,8	

\* Programmbelegung, siehe Seite 36.

 **Betrieb/Bedienung**

### 9.4.2 Spülvorgang starten

**⚠ Vorsicht**



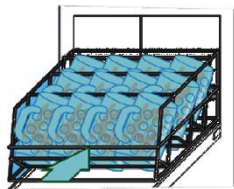
**Verletzungsgefahr beim Schließen der Maschinentür**

Beim Schließen der Maschinentür können durch Einklemmen Handverletzungen entstehen.

- Zum Schließen der Maschinentür den dafür vorgesehenen Griff benutzen.



1. Spülgut vorabräumen (grobe Speisereste, Servietten, Zahnstocher, Zitronenschalen etc.).
2. Spülgut in den Korb einräumen.



3. Maschinentür öffnen.
4. Korb in die Spülmaschine einführen.
5. Korb korrekt im Korbträger zentrieren.



6. Maschinentür schließen.



7. Sicherstellen, dass das richtige Programm eingestellt ist, siehe Kapitel „Spülprogramm wählen“ auf Seite 35.
8. Spültaste betätigen.



Die Spülmaschine spült selbsttätig und schaltet das Programm nach Beendigung ab. Der Programmfortschritt wird auf dem Display angezeigt.

Die Spülzeit kann von der eingestellten Programmlaufzeit abweichen, wenn die Programmlaufzeit nicht ausreicht, um das Frischwasser auf die eingestellte Temperatur zu erhitzen. In diesem Fall wird die automatische Spülzeitverlängerung aktiviert.



 **Betrieb/Bedienung**

### 9.4.3 Spülgut ausräumen

#### **Vorsicht**

#### **Verbrennungs- und Verbrühungsgefahr durch heißes Spülwasser, Spülgut und Maschinenteile**

Der Kontakt mit heißem Spülwasser, Spülgut und Maschinenteilen kann zu Verbrennung/Verbrühung der Haut führen.



- Bei Bedarf Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Bedarf vor dem Ausräumen das Spülgut abkühlen lassen.
- Bei Bedarf vor dem Berühren von Maschinenteilen die Maschine abkühlen lassen.
- Niemals die Tür oder Haube während eines Spülvorgangs öffnen.
- Ausschließlich den/die vorgesehenen Griff(e) zum Öffnen oder Schließen verwenden.

#### **Vorsicht**

#### **Reiben an Finger an nachlaufendem Lüfterrad**

Bei Maschinen mit Wärmerückgewinnung befindet sich an der Tankdecke hinten ein Lüfterrad, das nach Programmende noch nachläuft.



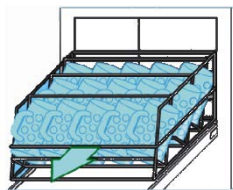
- Bei offener Tür nicht in das Lüfterrad greifen (Position Tankdecke hinten).



Nach Programmende wechselt die Farbe der Spültaste von grün auf blau.



1. Maschinentür öffnen.



2. Korb vorsichtig entnehmen.



3. Maschinentür schließen.

 **Betrieb/Bedienung**

## 9.5 Störungen

Trotz gewissenhafter Konstruktion können geringfügige Störungen auftreten, die meist leicht zu beheben sind. Nachfolgend sind eventuelle Störungen und deren Behebung durch den Betreiber beschrieben.

Sollten die beschriebenen Betriebsstörungen mehrfach auftreten, dann ist in jedem Falle deren Ursache zu klären.

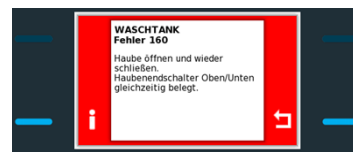
### Häufige Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Spülmaschine füllt nicht	Kein Wasser vorhanden	Absperrhahn öffnen
	Schmutzfänger verstopft	Schmutzfänger reinigen
	Tür/Haube offen	Tür/Haube schließen
Klarspülung spritzt nicht	Kein Wasser vorhanden	Absperrhahn öffnen
	Schmutzfänger verstopft	Schmutzfänger reinigen
Streifen/Schlieren auf dem Spülgut	Ungeeignetes Klarspülmittel	Produkt wechseln
	Falsche Dosiermenge	Dosiermenge einstellen
	Wasservorbehandlung defekt	Wasservorbehandlung prüfen
Starke Schaumbildung im Waschtank	Schmutzbelastung zu hoch	Spülgut gründlicher vorabräumen / Tankwasser öfter wechseln
	Handspülmittel verwendet	Keine schäumenden Handspülmittel zur Vorreinigung oder zur Maschinenreinigung verwenden. Schaum führt in der Spülmaschine zu Funktionsstörungen und zu einem schlechten Spülergebnis.
	Ungeeignetes Reinigungsmittel	Produkt wechseln
	Ungeeignetes Klarspülmittel	Produkt wechseln

Störungen, die hier nicht beschrieben sind, können im Allgemeinen nur mit Hilfe eines autorisierten Servicetechnikers beseitigt werden. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Werksvertretung oder einen autorisierten Fachhändler.

 **Betrieb/Bedienung**

### 9.5.1 Meldungen



Bei Auftreten einer Störung werden im Display je nach Störungsart, graue oder rote Meldungen angezeigt.

- Graue Meldungen können mit der jeweiligen Bestätigungstaste quittiert werden.
- Rote Meldungen erfordern in den meisten Fällen den Einsatz eines autorisierten Servicetechnikers!

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
1	Leckage Bodenwanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undichtigkeit liegt vor</li> <li>• Mindestsignaldauer 5 Sekunden zur Auslösung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
6	Vorzeitiger Programmabbruch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein-/Aus- Taste wurde während des Spülvorgangs betätigt</li> <li>• Tür wurde während des Spülvorgangs geöffnet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spülvorgang erneut starten</li> </ul>
7	Tür nicht geschlossen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tür ist geöffnet</li> <li>• Magnetschalter defekt oder falsch eingestellt</li> <li>• Kabelbruch</li> <li>• Steckverbindung der Verdrahtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tür schließen</li> </ul>
8	Türschaltersignale nicht identisch: Schalter links: "1" Schalter rechts: "0"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängig von Türstellung entsprechender Magnetschalter/Magnet</li> <li>• Kabelbruch</li> <li>• Steckverbindung der Verdrahtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicetechniker rufen!</li> <li>• Weiterarbeit eingeschränkt möglich</li> </ul>
9	Türschaltersignale nicht identisch: Schalter links: "0" Schalter rechts: "1"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängig von Türstellung entsprechender Magnetschalter/Magnet</li> <li>• Kabelbruch</li> <li>• Steckverbindung der Verdrahtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicetechniker rufen!</li> <li>• Weiterarbeit eingeschränkt möglich</li> </ul>
11	Wartung durchführen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartung durchführen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
12	Codeeingabe falsch!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingabe-Code nicht in interner Tabelle vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richtigen Code eingeben</li> </ul>



## Betrieb/Bedienung

Nr.	Displaytext	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
14	Wärmeverlust durch offenstehende Tür!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür ist geöffnet - Wärmeenergie entweicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür schließen, um einen Energieverlust zu vermeiden</li> </ul>
15	Abbruch Wärmerückgewinnung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/Aus- Taste wurde während der Wärmerückgewinnung betätigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prozess der Wärmerückgewinnung vollständig ablaufen lassen</li> </ul>
17	Entleeren Tür schließen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür ist geöffnet, wodurch das automatische Entleeren nicht fortgeführt werden kann</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür schließen</li> </ul>
18	Wasserwechsel Tür schließen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür ist geöffnet, wodurch der automatische Wasserwechsel nicht fortgeführt werden kann</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tür schließen</li> </ul>
100	Erstfüllfehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sollniveau im Tank während des Füllens nicht rechtzeitig erreicht</li> <li>Bauseitige Wasserzufuhr unzureichend</li> <li>Niveauerfassung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
101	Abpumpniveau wird nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ablaufsieb verstopft</li> <li>Laugenpumpe verstopft/defekt</li> <li>Niveauerfassung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ablaufsieb überprüfen und ggf. reinigen</li> <li>Bei Bedarf Servicetechniker rufen</li> </ul>
102	Sicherheitsniveau wird nach Zeit nicht unterschritten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ablaufsieb verstopft</li> <li>Laugenpumpe verstopft/defekt</li> <li>Niveauerfassung defekt</li> <li>Blockade liegt vor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Bauseitige Wasserversorgung schließen</li> <li>Sicherungen ausschalten</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
103	Tank-Temperatur nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur im Tank wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> <li>E/A Platine defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit möglich</li> <li>Servicetechniker rufen</li> </ul>
104	Übertemperatur Tank	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaltemperatur Tank überschritten</li> <li>Schütz/Relais auf E/A-Platine klebt</li> <li>Temperatursensor defekt</li> <li>Steckkontakt Temperatursensor hochohmig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauseitige Sicherungen ausschalten</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>



## Betrieb/Bedienung

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
106	Waschzeitverlängerung nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tankheizung defekt</li> <li>• Boilerheizung defekt</li> <li>• Zulaufventil defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>
107	Niveausensor Tank - kein Signal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbindung der Verdrahtung</li> <li>• Kabelbruch in Verdrahtung</li> <li>• Drucksensor defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
108	Kurzschluss Temperatursensor Tank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluss in der Verdrahtung</li> <li>• Feuchtigkeit im Stecker</li> <li>• Temperatursensor defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
109	Drahtbruch Temperatursensor Tank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss- Stecker nicht richtig gesteckt, Crimpverbindung ungenügend</li> <li>• Kabelbruch in Verdrahtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
110	Temperaturüberwachung Laugenpumpe Servicetechniker informieren!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Laugenpumpe ist möglicherweise blockiert</li> <li>• Abwasserförderung nicht mehr möglich</li> <li>• Betrieb nicht möglich, bis Blockade behoben ist</li> <li>• Niveauerfassung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauseitige Wasserversorgung schließen</li> <li>• Bauseitige Sicherungen ausschalten</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
111	Wasserverlust im Waschtank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belüftungsventil verstopft</li> <li>• Undichtigkeit im Niveauregelsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen!</li> </ul>
112	Zwangsentleerung aufgrund dauerhaft gefülltem WT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Tank wurde längere Zeit nicht entleert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestens einmal täglich Wasserwechsel bzw. Entleeren durchführen</li> </ul>
114	Fein-/ Grobsieb fehlt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fein-/ Grobsieb (HXL: links und rechts) <ul style="list-style-type: none"> <li>– nicht vorhanden</li> <li>– falsch eingesetzt</li> </ul> </li> <li>• Kabelbruch</li> <li>• Sensor defekt</li> <li>• Magnet fehlt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fein-/ Grobsieb richtig einsetzen</li> <li>• Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>
115	Laugenpumpe nach Auslösen Sicherheitsniveau aktiv	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank überfüllt</li> <li>• Zulaufventil schließt nicht</li> <li>• Sicherheitsniveau überschritten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit möglich</li> </ul>
116	Nachfüllfehler im Waschtank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedrehte Hohlgefäße</li> <li>• Belüftungsventil verstopft</li> <li>• Undichtigkeit im Niveauregelsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>



## Betrieb/Bedienung

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
117	Waschsystem oben blockiert/fehlt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dreharmwaschsystem oben (HXL: rechter Wascharm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wascharmsystem gangbar machen</li> <li>Wascharmsystem ggf. einsetzen</li> </ul>
118	Waschsystem unten blockiert/fehlt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dreharmwaschsystem unten (HXL: rechter Wascharm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ggf. Schmutzpartikel und eisenhaltige Partikel am Magnet entfernen</li> </ul>
127	Temperaturanstieg nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur / Temperaturanstieg im Tank wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> <li>E/A Platine defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>
200	Boilerniveau beim Füllen nicht rechtzeitig erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine oder ungenügende Wasserzulaufmenge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauseitige Wasserversorgung öffnen</li> <li>Vorfilter/Sieb überprüfen und ggf. reinigen</li> </ul>
201	Nach Ablauf der maximalen Klarspüldauer Niveau nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drucksteigerungspumpe ohne Funktion</li> <li>Niveauerfassung defekt</li> <li>Verstopfungen im Klarspülsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
203	Klarspültemperatur nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur im Boiler wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
204	Übertemperatur Boiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaltemperatur Boiler überschritten, Parameter prüfen</li> <li>Schütz/Relais auf E/A-Platine klebt</li> <li>Temperatursensor defekt</li> <li>Steckkontakt Temperatursensor hochohmig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauseitige Sicherungen ausschalten</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
205	Maximale Klarspülzyklen nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klarspülmenge für Betriebsniveau im Waschtank nicht ausreichend</li> <li>Ggf. Wasseraufnahme durch Spülgut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spülgut korrekt einsortieren</li> <li>Weiterarbeit möglich</li> </ul>

 **Betrieb/Bedienung**

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
206	Waschzeitverlängerung Klarspülung nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturfühler defekt</li> <li>• Boilerheizung defekt</li> <li>• Zulaufventil schließt nicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boilerheizung überprüfen, ggf. ersetzen</li> <li>• Laufzeiten auf Heizleistung nicht abgestimmt</li> </ul>
207	Niveausensor Boiler kein Signal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbindung der Verdrahtung</li> <li>• Kabelbruch in Verdrahtung</li> <li>• Drucksensor defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
208	Kurzschluss Temperatursensor Boiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluss in der Verdrahtung</li> <li>• Feuchtigkeit im Stecker</li> <li>• Temperatursensor defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
209	Drahtbruch Temperatursensor Boiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss-Stecker nicht richtig gesteckt, Crimpverbindung ungenügend</li> <li>• Kabelbruch in Verdrahtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
212	Zwangsentleerung aufgrund dauerhaft gefülltem Boiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Boiler wurde längere Zeit nicht entleert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestens einmal täglich Wasserwechsel bzw. Entleeren durchführen</li> </ul>
213	Drucksteigerungspumpe bzw. Niveaufalle defekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucksteigerungspumpe ohne Funktion</li> <li>• Niveauerfassung defekt</li> <li>• Verstopfungen im Klarspülsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucksteigerungspumpe prüfen</li> <li>• Luftfalle, Schläuche und Sensor der Niveauerfassung überprüfen</li> <li>• Klarspülsystem überprüfen und ggf. reinigen</li> </ul>
301	Klarspülmangel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klarspüler leer</li> <li>• Fehler Messwertelektrode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behälter nachfüllen / tauschen</li> <li>• Bei externen Vorratsbehältern die Position der Sauglanze prüfen und ggf. reinigen</li> </ul>
311	Reinigmangel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiniger leer</li> <li>• Fehler Messwertelektrode</li> </ul>	
330	Leckage Dosierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undichtigkeit im Dosiersystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>• Servicetechniker rufen!</li> </ul>
406	Vorabmeldung Erschöpfung Patrone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrone bald erschöpft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechselfiltrone bereithalten</li> <li>• Bei Meldung 407 wechseln</li> </ul>
407	Entsalzungspatrone wechseln	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entsalzungspatrone ist erschöpft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entsalzungspatrone wechseln</li> </ul>
408	Vorfilter der Osmose-Anlage wechseln	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorfilter ist erschöpft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorfilter wechseln</li> </ul>
410	Wasserzulauf Osmose-Modul gestört	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine oder ungenügende Wasserzulaufmenge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserzulaufventil öffnen</li> <li>• Vorfilter/Sieb überprüfen und ggf. reinigen oder ersetzen</li> </ul>



## Betrieb/Bedienung

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
410	Wasserzulauf Os- mose-Modul gestört	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine oder ungenügende Wasserzulaufmenge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserzulaufventil öffnen</li> <li>Vorfilter/Sieb überprüfen und ggf. reinigen oder ersetzen</li> </ul>
500	Energieoptimierung aktiv	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Energieoptimierung wurde von Extern angefordert</li> <li>Heizleistung für Maschine nur begrenzt verfügbar</li> <li>Längere Laufzeiten möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Maßnahme erforderlich</li> </ul>
501	Energieoptimierung aktiv Tanktemperatur nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur im Tank wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> <li>E/A Platine defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
502	Energieoptimierung aktiv Waschzeitverlänge- rung Tank nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tankheizung defekt</li> <li>Boilerheizung defekt</li> <li>Zulaufventil defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit möglich</li> <li>Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>
503	Energieoptimierung aktiv Temperaturanstieg nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur / Temperaturanstieg im Tank wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> <li>E/A Platine defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>
504	Energieoptimierung aktiv Klarspültemperatur nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solltemperatur im Boiler wird nicht erreicht</li> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Heizung defekt</li> <li>E/A Platine defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
505	Energieoptimierung aktiv Waschzeitverlänge- rung Klarspülung nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturfühler defekt</li> <li>Boilerheizung defekt</li> <li>Zulaufventil schließt nicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>





## Betrieb/Bedienung

Nr.	Display-Text	Hinweis / mögliche Ursache	Maßnahmen / Behebung
880	Kommunikation mit SMART-WIRE-Knotenadr.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI1-Platine defekt (ID-Chip)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Bauseitige Sicherungen ausschalten</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
892	Kommunikation mit SMART-WIRE-Knotenadr.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI31-Platine defekt (Beleuchtungsplatine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
901	Kommunikation mit CAN-Bus-Adr.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikationskabel nicht gesteckt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
902	Kommunikation mit CAN-Bus-Adr.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-Adressierschalter falsch eingestellt</li> <li>Spannungsversorgung an E/A-Platine fehlt</li> <li>E/A-Platine defekt</li> </ul>	
960	EEPROM-Fehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugriffsfehler auf EEPROM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterarbeit nicht möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
963	Zugriffsfehler Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Zugriff auf das Bluetooth-Modul ist ein Fehler aufgetreten und kann dadurch ggf. nicht verwendet werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meldung quittieren</li> <li>Weiterarbeit möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
969	Pufferbatterie kritisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falls Spannungsunterbrechung auftritt, sind Datum und Uhrzeit undefiniert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meldung quittieren</li> <li>Weiterarbeit eingeschränkt möglich</li> <li>Servicetechniker rufen!</li> </ul>
971	Bedienpanel wird neu initialisiert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbindung offen</li> <li>Glaspanel ohne Reaktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei wiederholter Fehlermeldung Servicetechniker rufen</li> </ul>

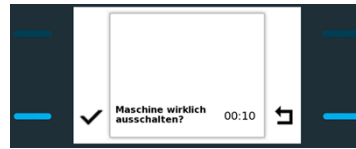
Störungen, die hier nicht beschrieben sind, können im Allgemeinen nur mit Hilfe eines autorisierten Servicetechnikers beseitigt werden. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Werksvertretung oder einen autorisierten Fachhändler.

 **Betrieb/Bedienung**

### 9.6 Maschine außer Betrieb setzen

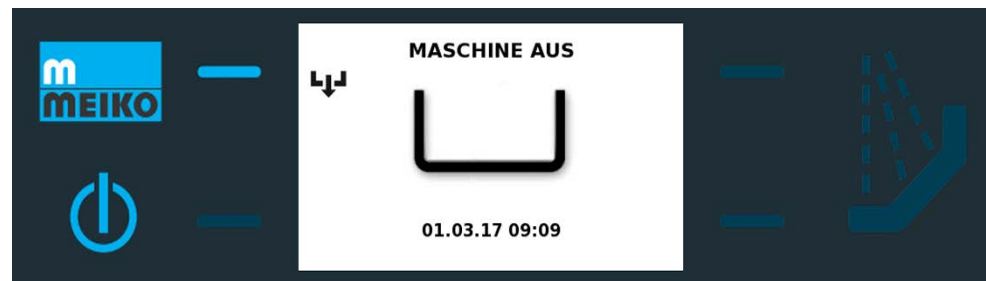


1. Ein/Aus-Taste betätigen.



✓ 2. Abfrage mit der entsprechenden Bestätigungstaste quittieren.

Die Maschine führt eine Selbstreinigung durch.



Die Maschine schaltet nach Beendigung des Vorgangs automatisch in den Modus AUS.

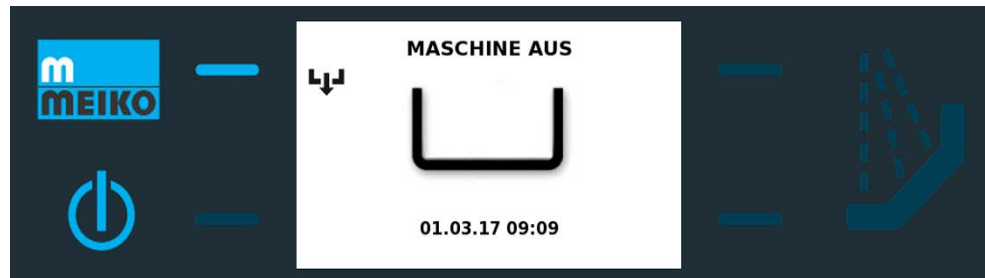
**Betrieb/Bedienung**

## 9.7 Berechtigungsstufe ändern

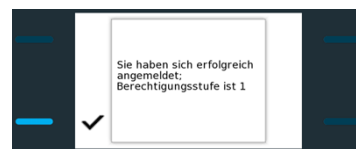
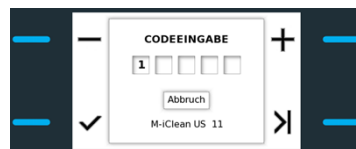


### Hinweis

Die Maschine muss sich im Modus AUS befinden.



1. Service-Zugangstaste für ca. drei Sekunden drücken und halten.



2. Servicecode der benötigten Berechtigungsstufe eingeben.



3. Die Meldung quittieren.

### Berechtigungsstufe 1 – Benutzer-Konfigurationsebene

Einstellungen lesen (**Servicecode: 10000**)

Der Anwender kann die Benutzereinstellungen ansehen.

Einstellungen lesen / ändern (**Servicecode 10001**)

Der Anwender kann alle für den Normalbetrieb notwendigen Funktionen ausführen und Einstellungen tätigen.

### Berechtigungsstufe 4 – Erweiterte Konfigurationsebene

Einstellungen lesen (**Servicecode: 40000**)

Der Anwender kann die erweiterten Einstellungen ansehen.

Einstellungen lesen / ändern (**Servicecode 40044**)

Der Anwender kann zusätzlich zu den Funktionen und Einstellungen der Berechtigungsstufe 1, alle für die Dosiertechnik relevanten Parameter ansehen/editieren. Im i-Menü werden in den entsprechenden Reitern (Dosiertechnik, Spülprogramme) die veränderbaren Parameter angezeigt.

 **Betrieb/Bedienung**



**Hinweis**

Bestimmte Menüfunktionen im i-Menü und Aktionsmenü müssen zunächst durch den autorisierten Servicetechniker für den Benutzer freigeschaltet werden (Zähler zurücksetzen u.a.)!

**i-Menü**

<b>i</b>	<b>Symbol</b>	<b>Stufe</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Sprachen</b>		1, 4	Displaysprache einstellen
<b>Waschtank</b>		1, 4	Automatische Haubenöffnung und Entkalkungsparameter einstellen Status betrachten
<b>Klarspülung</b>		1, 4	Status betrachten
<b>Chemie</b>		1	Dosiermenge Reiniger und Klarspüler einstellen
<b>Wasseraufbereitung</b>		1	Härtegrad, Aufbereitungsparameter einstellen
<b>Wärmerückgewinnung</b>		1	Keine Benutzereinstellungen
<b>Energieoptimierung</b>		1, 4	Keine Benutzereinstellungen
<b>Global</b>		1	Spülprogrammplätze und Bluetooth-Kommunikation einstellen
<b>Betriebszeiten</b>		1,4	Chargen, Betriebszeiten, etc. betrachten
<b>Betriebstagebuch</b>		1,4	Archivierte Betriebszeiten, Ereignisse etc. betrachten
<b>Spülprogramme</b>		4	Klarspülmenge und Feineinstellung Dosierung einstellen
<b>Einstellungen</b>		1,4	Datum/Uhrzeit einstellen, Zähler zurücksetzen, Anzeigeeinstellungen
<b>Allgemein</b>		1,4	Version Software, Seriennummer Maschine, Maschinentyp betrachten
<b>Dosiertechnik</b>		4	Dosierparameter für den Dosiertechniker

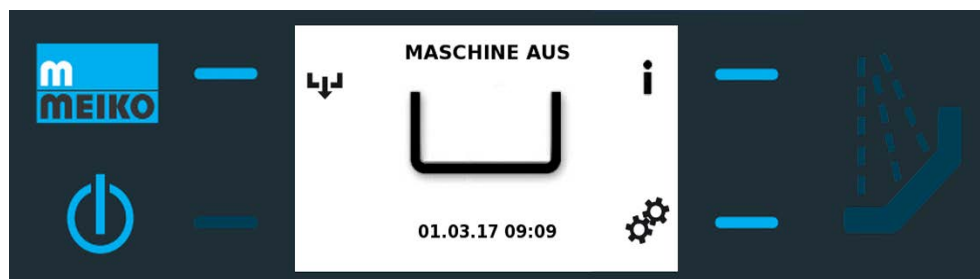
**Betrieb/Bedienung**

**Aktionsmenü**

	Symbol	Stufe	Beschreibung
<b>Entlüften Reini- gerleitung</b>		1, 4	Startet die Reiniger- oder Klarspülerdosierpumpe um die Transportleitungen bei Bedarf zu entlüften, z. B. wenn die Vorratsbehälter im Betrieb leer geworden sind.
<b>Entlüften Klar- spülerleitung</b>		1, 4	
<b>Manueller Start Wasserwechsel</b>		1, 4	Wenn die automatische Regeneration des Wassers im Waschtank mit Frischwasser nicht ausreicht, kann ein zusätzlicher Wechsel notwendig werden.
<b>Entkalken</b>		1, 4	Startet das Entkalkungsprogramm.

**9.8 Entlüften der Leitungen**

Das Entlüften der Reiniger- oder Klarspülerleitung muss durchgeführt werden, wenn von den Dosiergeräten Luft angesaugt wurde. Dies tritt auf, wenn ein Vorratsbehälter während des Betriebs vollständig entleert oder eine der Sauglanzen nicht bis zum Boden des Gebindes eingeführt wurde.



1. In die Berechtigungsstufe 1 **Benutzer-Konfigurationsebene** wechseln, siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 51.



2. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste das Aktionsmenü aufrufen.



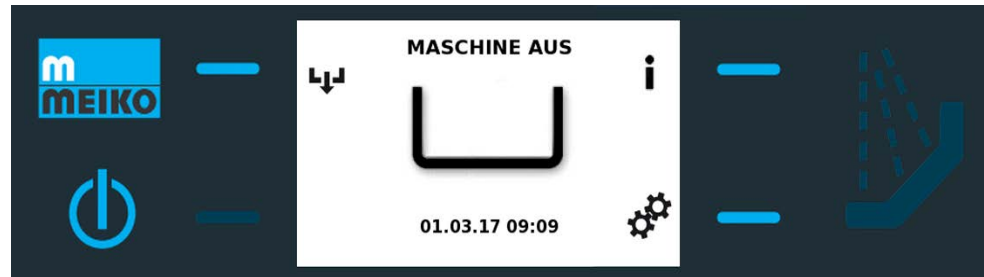
3. Benötigtes Untermenü wählen.



4. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste die Entlüftung starten.

 **Betrieb/Bedienung**

## 9.9 Wasserwechsel manuell durchführen



1. In die Berechtigungsstufe 1 **Benutzer-Konfigurationsebene** wechseln, siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 51.



2. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste das Aktionsmenü aufrufen.



3. Benötigtes Untermenü wählen.



4. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste den Wasserwechsel starten.

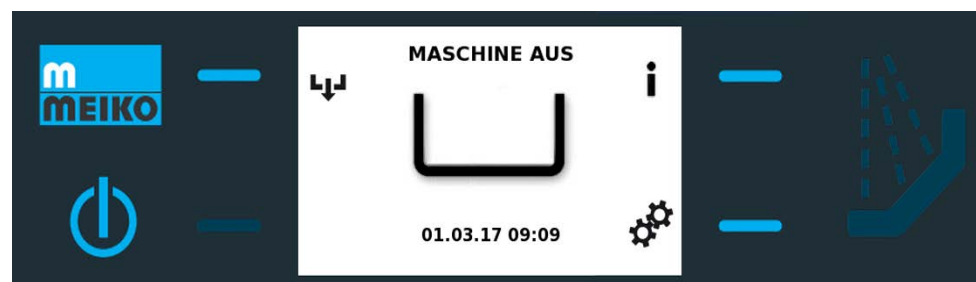
## 9.10 Zähler zurücksetzen



### Hinweis

Um Zähler in der Berechtigungsstufe 1 zurücksetzen zu können, muss diese Funktion separat von einem MEIKO-autorisierten Servicetechniker freigeschaltet werden!  
Rücksetzbare Zähler:

- Wartungszähler
- Filtereinsatz Umkehrosmose (UO)



1. In die Berechtigungsstufe 1 **Benutzer-Konfigurationsebene** wechseln, siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 51.



2. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste das i-Menü aufrufen.



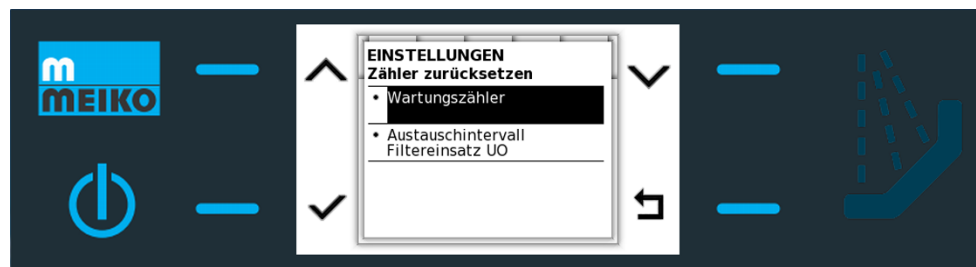
3. In die Registerkarte **Einstellungen** wechseln.



4. Den Eintrag **Zähler zurücksetzen** auswählen.

## **Betrieb/Bedienung**

- ✓ 5. Die Auswahl bestätigen.



- ✓ 6. Den Zähler auswählen, der zurückgesetzt werden soll.

- ✓ 7. Die Auswahl bestätigen, um die Werte zurückzusetzen.

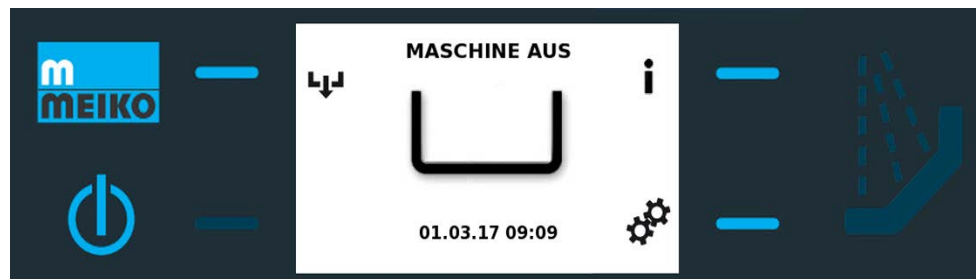
### ▶ **Hinweis**

Die Zähler für die Wasseraufbereitungsoptionen können auch über die Berechtigungsstufe 4 **Erweiterte Konfigurationsebene** zurückgesetzt werden, siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 51.

## 9.11 **Bluetooth-Schnittstelle deaktivieren/aktivieren**

### ▶ **Hinweis**

Die Bluetooth-Schnittstelle dient dem Servicetechniker zum Auslesen der Maschinendaten und für Softwareupdates. Sie ist standardmäßig eingeschaltet. Wenn es erforderlich ist, kann die Schnittstelle vom Benutzer deaktiviert werden.



1. In die Berechtigungsstufe 1 **Benutzer-Konfigurationsebene** wechseln, siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 53.

2. Mit der entsprechenden Bestätigungstaste das i-Menü aufrufen.

3. In die Registerkarte **Global** wechseln.

- ✓ 4. Den Eintrag **Parameter** auswählen.

- ✓ 5. Die Auswahl bestätigen.

- ✓ 6. Den Eintrag **Bluetooth-Kommunikation freigeben** auswählen.

- ✓ 7. Die Auswahl bestätigen.

- ✓ 8. Den Eintrag **Nein** auswählen.

- ✓ 9. Die Auswahl bestätigen.

## 10 **Wartung und Reinigung**



### **⚠️ Warnung**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag**

Ein Kontakt mit stromführenden Teilen der Maschine führt zu schweren Verletzungen oder zum Tod.

- Arbeiten an der elektrischen Anlage dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft unter Beachtung der elektrotechnischen Regeln durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage die Maschine spannungsfrei schalten. Dazu die bauseitige Netztrenneinrichtung auf **AUS** stellen und gegen Wiedereinschalten sichern.



### **⚠️ Warnung**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag bei geöffneten Verkleidblechen**

Bei Betrieb der Maschine ohne Verkleidbleche sind stromführende Teile frei zugänglich. Ein Kontakt mit diesen Teilen führt zu schweren Verletzungen oder zum Tod.

- Vor dem Öffnen der Verkleidbleche die Maschine spannungsfrei schalten. Dazu die bauseitige Netztrenneinrichtung auf **AUS** stellen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Alle Verkleidbleche anbringen, bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird.



### **⚠️ Warnung**

#### **Verletzungsgefahr durch Betreten eines Gefahrenbereichs**

Bei Transport-, Montage-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten können sich unbefugte Personen im Gefahrenbereich aufhalten oder diesen betreten. Dies kann zu Verletzungen führen.

- Arbeiten an und mit der Maschine nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.
- Unbefugte Personen aus dem Gefahrenbereich verweisen.
- Gefahrenbereich absperren und für Dritte kennzeichnen.
- Sicherheitseinrichtungen an der Maschine niemals entfernen oder außer Betrieb setzen.



### **Achtung**

#### **Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung von Flüssigkeiten**

Bei Arbeiten an und mit der Maschine können umweltschädliche Flüssigkeiten (z. B. Schmierfette und -öle, Hydrauliköle, Kühlmittel, lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel etc.) anfallen. Durch unsachgemäße Entsorgung dieser Flüssigkeiten kann die Umwelt geschädigt werden.

- Flüssigkeiten immer in geeigneten Behältern auffangen, aufbewahren und transportieren.
- Flüssigkeiten niemals mischen.
- Flüssigkeiten nach den örtlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.





## Wartung und Reinigung

### 10.1 **Wartungsarbeiten**



#### **Hinweis**

Wartungsarbeiten dürfen nur von einem autorisierten Haushandwerker oder einem autorisierten Servicetechniker durchgeführt werden.

Reinigungsarbeiten sind von eingewiesenem Bedienpersonal durchzuführen.

Die Spülmaschine ist für einen minimierten Reinigungs-, Pflege- und Wartungsaufwand konzipiert.

Für eine zuverlässige, sichere und dauerhafte Funktion der Spülmaschine sowie im Interesse der Hygiene und Reinlichkeit ist dennoch eine fachgerechte Pflege und Instandhaltung erforderlich.

Damit eine lange Lebensdauer der Spülmaschine erreicht wird, empfehlen wir Ihnen, mit unserer Werksvertretung einen Wartungsvertrag abzuschließen.

Bei allen regelmäßigen Wartungen sind alle Sicherheitseinrichtungen der Spülmaschine einer Funktionsprüfung zu unterziehen.

- Die in dieser Betriebsanleitung vorgeschriebenen Wartungsintervalle einhalten.
- Wartungsanleitungen zu den Einzelkomponenten in dieser Betriebsanleitung beachten.
- Umweltgefährdende Reinigungsmittel ordnungsgemäß entsorgen.

 **Wartung und Reinigung**

**10.2** **Wartungstabelle**



**Hinweis**

Wartungsarbeiten **nur** von durch MEIKO autorisiertem Personal durchführen lassen!

Wartungsarbeit	Geprüft	Gereinigt	Erneuert	Wartungsvor- gabe
<b>Sichtprüfung</b>				
<b>1. Fehlerspeicher</b>				
Fehlerspeicher auf Auffälligkeiten prüfen.				jährlich
<b>2. Elektroinstallation</b>				
Sämtliche Schraubanschlüsse nachziehen (z. B. Heizungsschütze, Steuersicherung), Steck-/Klemmverbindungen prüfen.				jährlich
Sichtprüfung aller elektrischen Betriebsmittel (z.B. Schalter, Leitungen, Stecker, etc.).				jährlich
Tank- und Boilerheizung prüfen.				jährlich
<b>3. Pumpen</b>				
Pumpen auf Dichtheit und sichtbare Beschädigungen prüfen.				jährlich
Pumpen auf Laufgeräusche und Funktion prüfen.				jährlich
<b>4. Waschtank, Wasch- und Klarspülsystem</b>				
Funktions- und Sichtprüfung der Wasch- und Klarspülarme.				jährlich
Dichtring Wascharm austauschen.				jährlich
Luftfalle Tank prüfen.				jährlich
Niveauregelung Tank auf Dichtheit prüfen.				jährlich
Siebe und Filter prüfen.				jährlich
Wasch- und Klarspülsystem auf Dichtheit prüfen.				jährlich
Wasserstand im Tank prüfen.				jährlich
Türdichtung prüfen.				jährlich
Dichtung Grobsieb/Laugenpumpe prüfen.				jährlich
Klappe Belüftungsventil austauschen.				jährlich
<b>5. Gehäuse</b>				
Gehäuse, Tank und Verkleidungen auf Beschädigung und Funktion prüfen.				jährlich
Tür und Türgewichtsausgleich auf Funktion prüfen.				jährlich

 **Wartung und Reinigung**

Wartungsarbeit	Geprüft	Gereinigt	Erneuert	Wartungsvor-gabe
Sichtprüfung				
<b>6. Frischwasserinstallation</b>				
Ventile prüfen, Schmutzfänger reinigen.				jährlich
Niveauregung / Luftfalle Boiler auf Dichtheit prüfen.				jährlich
Boiler, Schläuche, Schellen, Kunststoffteile und Dichtungen prüfen.				jährlich
Boilarentleerung prüfen.				jährlich
<b>7. Abwasserinstallation</b>				
Abpumpverhalten bei Entleerung prüfen.				jährlich
Dichtheit prüfen.				jährlich
<b>8. Reinigerdosierung</b>				
Walkschlauch erneuern.				jährlich
Dichtheit prüfen.				jährlich
Funktion prüfen.				jährlich
<b>9. Klarspülerdosierung</b>				
Walkschlauch erneuern.				jährlich
Dichtheit prüfen.				jährlich
Funktion prüfen.				jährlich
<b>10. Probelauf mit Funktionsprüfung der Gesamtmaschine</b>				
Füllen und Aufheizen bis Betriebsbereit prüfen.				jährlich
Sichtprüfung der gesamten Maschine auf Dichtheit.				jährlich
Probespülen und Reinigungsergebnisse prüfen.				jährlich
Kurzanweisung für neues Personal.				jährlich
<b>11. Optionen</b>				
<b>Integrierte Umkehr-Osmose-Anlage (wenn vorhanden)</b>				
Sichtprüfung gesamtes System auf Dichtheit.				jährlich
Vorfilter wechseln				halbjährlich
Feinsiebeinsatz und Drossel in Konzentratleitung prüfen.				jährlich
Konzentratablauf auf Funktion und Ablagerungen prüfen.				jährlich
Separates Protokoll, „Bescheinigung Inbetriebnahme“ ausfüllen.				jährlich

 **Wartung und Reinigung**

Wartungsarbeit					Geprüft	Gereinigt	Erneuert	Wartungsvor- gabe
Sichtprüfung								
<b>Teilentsalzung (TE) / Vollentsalzung (VE) (wenn vorhanden)</b>								
Funktion prüfen.								jährlich
<b>Air Concept (wenn vorhanden)</b>								
Funktionsprüfung Lüfter.								jährlich
Funktionsprüfung Magnetventil im Verteiler.								jährlich
Sicht- und Dichtheitsprüfung.								jährlich
<b>12. Wasserqualität, Temperatur</b>								
Rohwasser	°C	°dH	°KH	µS/cm				jährlich
Wasserqualität nach Wasserbe- handlung (wenn vorhanden)		°C	°dH	µS/cm				jährlich
<b>13. Elektrische Sicherheitsüberprüfung (Zertifikat ist optional)</b>								
Sichtprüfung durchführen								jährlich
Schutzleiterprüfung								jährlich
Isolationswiderstandmessung								jährlich
Schutzleiterstrommessung								jährlich
<b>14. Speicherdaten Maschinensteuerung</b>								
Speicherdaten auslesen und zu MEIKO Offenburg senden!								jährlich

**10.3 Tägliche Reinigung**

**⚠ Vorsicht**

**Verbrennungs- und Verbrühungsgefahr durch heißes Spülwasser, Spülgut und Maschinenteile**

Der Kontakt mit heißem Spülwasser, Spülgut und Maschinenteilen kann zu Ver-  
brennung/Verbrühung der Haut führen.



- Bei Bedarf Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Bedarf vor dem Ausräumen das Spülgut abkühlen lassen.
- Bei Bedarf vor dem Berühren von Maschinenteilen die Maschine abkühlen las-  
sen.
- Niemals die Tür oder Haube während eines Spülvorgangs öffnen.
- Ausschließlich den/die vorgesehenen Griff(e) zum Öffnen oder Schließen ver-  
wenden.

## **Wartung und Reinigung**

### **Achtung**

#### **Sachschäden durch Wassereintritt**

Bei Kontakt von Wasser mit elektrischen Leitungen und elektronischen Bauteilen können sie beschädigt werden.

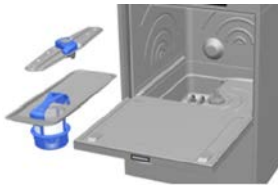


- Spülmaschine, Schaltschränke oder andere elektrotechnische Bauteile **niemals** mit Wasserschlauch oder Hochdruckreiniger abspritzen.
- Sicherstellen, dass kein Wasser unbeabsichtigt in die Maschine eintreten kann.
- Bei ebenerdiger Aufstellung, umgebenden Raum **niemals** fluten.

Die Maschine ist entleert, siehe Kapitel „Maschine außer Betrieb setzen“ auf Seite 50.



1. Maschinentür öffnen.



2. Sieb und Waschsyste me entnehmen.



3. Alle Speiserückstände, die an Tank, Tankheizkörper und Sieben haften, mit einer Bürste entfernen.
4. Wasch- und Klarspü larm herausnehmen und gründlich unter fließendem Wasser abspülen. Dabei besonders die Düsen beachten!

Keine schäumenden Handspülmittel zur Vorreinigung oder zu Maschinenreinigung verwenden. Schaum führt zu Funktionsstörungen und zu einem schlechten Spülergebnis.



5. Damit der Sensor die Drehung des Spü larmes erkennt, alle Schmutzpartikel und eisenhaltige Partikel, die am Magneten (1) haften, entfernen.



6. Tankinnenraum reinigen.
7. Das Pumpengrobsieb auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. reinigen. Zur Reinigung, das Sieb entnehmen und gründlich unter fließendem Wasser abspülen.
8. **Alle** Teile wieder einbauen.



## Wartung und Reinigung

### 10.4 Reinigung der Edelstahlflächen

#### Achtung

##### Sachschäden durch unsachgemäße Reinigung

Das Reinigen von Teilen aus Edelstahl mit ungeeigneten Reinigungsmitteln, Pflegemitteln und Reinigungsutensilien führt zu Schäden, Belägen oder Verfärbungen an der Maschine.

- Niemals aggressive Reinigungs- oder Scheuermittel verwenden.
- Niemals Reinigungsmittel verwenden, die Salzsäure oder Bleichmittel auf Chlorbasis enthalten.
- Keine Reinigungsutensilien verwenden, die zuvor zur Reinigung von nicht rostfreiem Stahl verwendet wurden.

#### Achtung

##### Sachschäden durch aggressive Reinigungsmittel

Der Einsatz von aggressiven Reinigungs- und Pflegemitteln in näherer Umgebung der Maschine kann durch Ausdampfen zu Schäden an der Maschine führen.

- Sicherstellen, dass die Reinigungs- und Pflegemittel keinen direkten Kontakt mit der Maschine haben können.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel (z. B. aggressiver Fliesenreiniger) zur Reinigung des umgebenden Raums verwenden.
- Hinweise auf den Produktverpackungen beachten.
- Im Zweifelsfall vor der Verwendung Informationen bei den Anbietern der Produkte anfordern.

Wir empfehlen, die Edelstahlflächen bei Bedarf nur mit Reinigungs- und Pflegemitteln zu reinigen, die für Edelstahl geeignet sind.

- Leicht verschmutzte Teile mit einem weichen, eventuell feuchten Tuch oder Schwamm reinigen. Wir empfehlen zum Anfeuchten, nur entmineralisiertes Wasser zu verwenden.
- Um Kalkspuren vorzubeugen, die Flächen nach dem Reinigen gründlich trocken wischen.

**Wartung und Reinigung**

**10.5 Entkalkung**



**⚠️ Warnung**

**Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Säure**

Entkalker führen bei Kontakt mit Haut oder Augen, oder bei Verschlucken zu Gesundheitsschäden.

- Augenschutz verwenden.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Verschlucken von Chemikalien oder mit Chemikalien versetztem Wasser (Spülwasser) sofort einen Arzt aufsuchen.
- Die Sicherheitshinweise des Herstellers beachten.

Der Betrieb der Spülmaschine mit hartem Wasser kann die Verkalkung des Boilers und des Tankinnenraums zur Folge haben. In diesem Fall ist eine Entkalkung des Tankinnenraums, Boilergehäuses, der Tankheizung, Boilerheizung sowie des Wasch- und Klarspülsystems erforderlich.

Über den Servicecode **40044** erreichen Sie die Berechtigungsstufe 4 (siehe Kapitel „Berechtigungsstufe ändern“ auf Seite 51). Hier ist die Funktion **Entkalken** (für den Waschtank) im Aktionsmenü anwählbar.



Im i-Menü können unter dem Reiter **Dosiertechnik** die Entkalkungszeit und -temperatur angepasst werden.

- Für die Entkalkung nur für gewerbliche Geschirrspülmaschinen geeignete Produkte verwenden.

**10.6 Ersatzteile**

Bitte geben Sie unbedingt bei allen Rückfragen und / oder Ersatzteilbestellungen folgendes an:

Typ:	.....
SN:	.....
	.....

Diese Informationen befinden sich auf dem Typenschild, siehe Kapitel „Typenschild“ auf Seite 18.



## Demontage und Entsorgung

# 11 Demontage und Entsorgung

## 11.1 Entsorgung des Verpackungsmaterials

Das gesamte Verpackungsmaterial besteht aus wiederverwertbaren Materialien. Die folgenden Materialien fallen an:

- Vierkantholzrahmen
- Plastikfolie (PE-Folie)
- Kartonage (Kantenschutz)
- Verpackungsband (Bandstahl)
- Verpackungsband (Kunststoff (PP))



### Hinweis

Der Vierkantholzrahmen besteht aus unbehandeltem, rohem Tannen- / Fichtenholz. Zum Schutz vor Schädlingen können länderspezifische Einfuhrrichtlinien behandeltes Holz vorschreiben.

## 11.2 Entsorgung nach Demontage

- Bei Entsorgung der Maschine (Demontage/Verschrottung) die Bauteile entsprechend ihren Materialien bevorzugt einer Wiederverwendung zuführen.

Die folgenden Materialien fallen bei einer Demontage am häufigsten an:

- Chrom-Nickel-Stahl
- Aluminium
- Kupfer
- Messing
- Elektro- und Elektronikteile
- PP und weitere Kunststoffe

# 12 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
GiO	GiO-MODUL, integrierte Umkehr-Osmose-Anlage
pH	Mit dem pH-Wert wird der Säuregehalt von Flüssigkeiten angegeben
LpA	LpA ist der Emissionsschalldruckpegel am Arbeitsplatz
dB	Dezibel, Einheit für Schalldruckpegel.



## 13 Index

### A

Abkürzungen.....	66
Aktionsmenü .....	55
Anforderungen an das Personal.....	12
Anforderungen an den Abwasseranschluss.....	26
Anforderungen an den Aufstellort.....	25
Anforderungen an den elektrischen Anschluss ...	27
Anforderungen an den Frischwasseranschluss ..	26

### B

Bedienfeld.....	31
Berechtigungsstufe	
Aktionsmenü.....	55
Ändern .....	53, 55, 56, 57, 65
Benutzer .....	53
Erweitert.....	53
i-Menü .....	54
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	15
Bestimmungswidrige Verwendung .....	15
Betrieb/Bedienung .....	31
Bezeichnung der Maschine .....	7
Bluetooth-Schnittstelle	
deaktivieren.....	57

### D

Demontage und Entsorgung.....	29, 66
Dosiergeräte .....	22

### E

Edelstahlflächen reinigen.....	63
Energiesparen	
Öko-Mode.....	21
Entkalkung .....	65
Entlüften der Leitungen.....	33, 55
Entsorgung des Verpackungsmaterials.....	66
Entsorgung nach Demontage.....	66
Ersatzteile .....	65

### F

Funktionsbeschreibung.....	19
----------------------------	----

### G

Geräusche Emission.....	24
Gewicht der Maschine .....	24
Grundlegende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften .....	16

### H

Haftung und Gewährleistung .....	9
Hersteller	
Anschrift.....	8
Hinweise in der Anleitung .....	10
Hinweise zur Betriebsanleitung .....	6

### I

i-Menü .....	54
Inbetriebnahme .....	29
Voraussetzungen .....	30
Inbetriebnahme durchführen.....	30

### K

Konformitätserklärung.....	5
----------------------------	---

### L

Lieferumfang .....	7
--------------------	---

### M

Maschine außer Betrieb setzen .....	52, 63
Maschine in Betrieb setzen.....	36
Meldungen .....	45
Menü-Übersicht	
Aktionsmenü.....	55
i-Menü .....	54
Mitgeltende Dokumente .....	7
Montage .....	25
Montage durchführen.....	29
Montagevoraussetzungen .....	25

### N

Nachfüllen der internen Vorratsbehälter .....	35
---	----

### O

Öko-Mode .....	21
Optionen	
Thermodesinfektion.....	23

### P

Produktbeschreibung.....	19
Prüfung des Lieferzustandes .....	25

### R

Reiniger und Klarspüler .....	32
Restrisiken .....	14

 **Index**

<b>S</b>			
Servicecodes .....	53		
Sicherheit .....	10		
Sicherheitshinweise an der Maschine .....	12		
Sicherheitssymbole in der Anleitung .....	11		
Signalgriff .....	21		
Spülen mit der Spülmaschine .....	33		
Vorbereitung.....	33		
Spülgut ausräumen.....	43		
Spülgut einräumen.....	36		
Spülprogramm wählen.....	37, 42		
Spülvorgang starten.....	42		
Störungen .....	44		
Symbolerklärung .....	10		
<b>T</b>			
Tägliche Reinigung .....	62		
Technische Daten.....	24		
Thermodesinfektion .....	23		
		Thermolabel-Desinfektion..... 24	
		Transport..... 28	
		<b>U</b>	
		Übersichtsdarstellung .....	19
		<b>V</b>	
		Verhalten im Gefahrenfall .....	18
		<b>W</b>	
		Wartung .....	58
		Wartung und Reinigung .....	58
		Wartungstabelle .....	60
		Wasserwechsel manuell durchführen.....	56
		<b>Z</b>	
		Zähler zurücksetzen.....	56
		Entsalzungspatrone .....	56
		Filtereinsatz UO .....	56
		Wartungszähler.....	56
		Zwangsentleerung .....	21





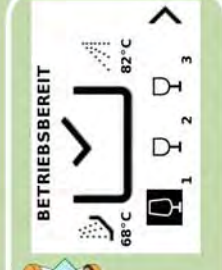
**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Englerstraße 3  
77652 Offenburg  
Germany  
Tel. +49 (0)781 / 203-0  
[www.meiko.de](http://www.meiko.de)  
[info@meiko.de](mailto:info@meiko.de)

# M-iClean

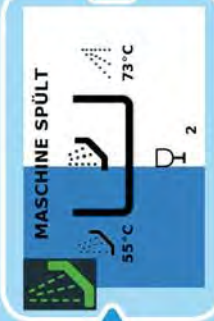
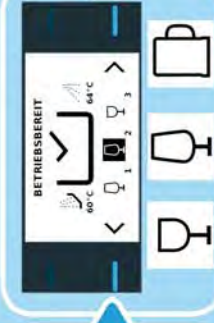
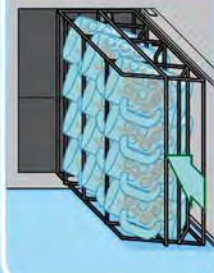
## US / UM / UM+ / UL



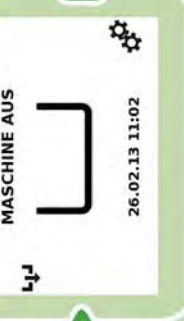
### START



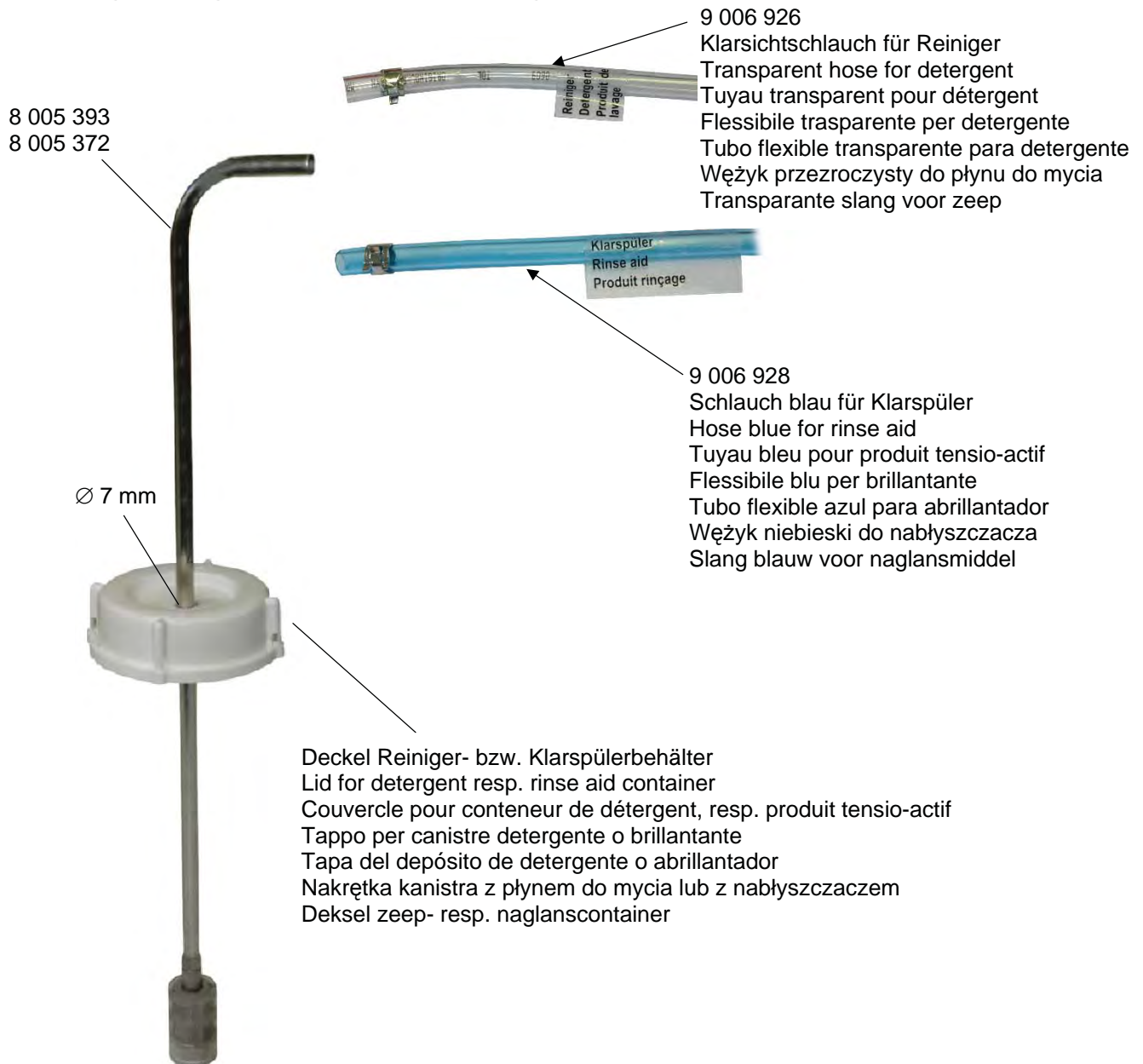
### CLEAN



### STOP



**Saugleitung für Reiniger bzw. Klarspüler**  
**Suction line for detergent resp. rinse aid**  
**Conduite d'aspiration pour détergent, resp. produit tensio-actif**  
**Tubo d'aspirazione per detergente e brillantante**  
**Tubo de aspiración para detergente y abrillantador**  
**Układ ssący płynu do mycia lub nabłyszczacza**  
**Aanzuigleiding voor zeep- resp. naglansmiddel**



**ACHTUNG!**

**Saugleitung von Wärmequellen fernhalten!**

**ATTENTION!**

**Keep away suction line from heating sources!**

**ATTENTION!**

**Ecartez la conduite d'aspiration de toute source de chaleur!**

**ATTENZIONE!**

**Tenere il tubo d'aspirazione lontano da fonti di calore!**

**¡ATENCIÓN!**

**¡Mantenga el tubo de aspiración alejado de las fuentes de calor!**

**UWAGA!**

**Układ ssący należy trzymać z dala od źródeł ciepła!**

**LET OP!**

**Aanzuigleiding van warmtebronnen verwijderd houden!**







Original / Original / Original / Originale / Original / Origineel / Original

## EG-IEU-Konformitätserklärung

2017-11-07 (Update)

EC-/EU-Declaration of Conformity / CE-/UE-Déclaration de conformité / CE-/UE-Dichiarazione di conformità / CE-/UE-Declaración de conformidad / EG-/EU-conformiteitsverklaring / EG-/EU-försäkran om överensstämmelse

### Firma

Company / Société / Ditta / Empresa / Fabrikant / Företag

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Englerstraße 3 - 77652 Offenburg - Germany

### Kontakt

Contact / Contact / Contatto / Contacto / Contact / Kontakt

Internet: [www.meiko.de](http://www.meiko.de)

E-mail: [info@meiko.de](mailto:info@meiko.de)

Telefon: +49(0)781/203-0

### Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volnummer / seriennummer

### Spülmaschine Typ

Dishwasher model / Lave-vaisselle modèle / Lavastoviglie modello / Lavavajillas modelo / Vaatwasmachine model / Diskmaskin modell

**M-iClean US**

**M-iClean UM**

**M-iClean UM+**

**M-iClean UL**

### Konformitätserklärung

Declaration of Conformity / Déclaration de conformité / Dichiarazione di conformità / Declaración de conformidad / Conformiteitsverklaring / Försäkran om överensstämmelse

**Hiermit bescheinigen wir in alleiniger Verantwortung die Konformität des Erzeugnisses mit den grundlegenden Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien, harmonisierten Normen, nationalen Normen.**

We hereby declare at our sole responsibility that the product conforms to the essential requirements of the following EC Directives, harmonized standards, national standards.

Par la présente nous certifions sous notre seule responsabilité la conformité du produit avec les exigences fondamentales des directives CE, normes harmonisées et normes nationales suivantes.

Con la presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità la conformità del prodotto con i regolamenti basilari delle seguenti direttive CE, normative armonizzate e normative nazionali.

Por la presente declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que nuestros productos están en conformidad con las exigencias básicas de las siguientes directivas de la CE, normas homologadas y normas nacionales.

Hiermee verklaren wij onder geheel eigen verantwoordelijkheid de conformiteit van het product met de fundamentele en gestelde eisen volgens EG-richtlijnen, geharmoniseerde normen en nationale normen.

Vi intygar härmed på eget ansvar att produkten överensstämmer med de väsentliga kraven i nedan angivna EG-direktiv, harmoniserade standarder och nationella standarder.

**Richtlinie** / Directive / Directive / Direttiva / Directiva / Richtlijn / Direktiv

**2006/42/EG / 2014/30/EU**

### Dokumentationsbevollmächtigter

Responsible for documentation / Responsable de la documentation / Responsabile della documentazione / Responsable de la documentación / Voor deze documentatie verantwoordelijk / Ansvarig för dokumentation

Viktor Maier

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Englerstr. 3 - 77652 Offenburg - Germany

**Offenburg, 10.10.2018**

**MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**

ppa.  
(per procura)

**Dr. Thomas Peukert**

**Technischer Leiter**

Chief Technology Officer / Directeur de la technologie / Direttore tecnico / Director técnico / Technisch directeur / Teknisk direktör









MEIKO Connect App im App-Store downloaden.  
 Download the MEIKO Connect app in the App-Store.  
 Télécharger l'appli MEIKO Connect dans le App-Store.  
 Descargar la aplicación MEIKO Connect en el App Store.  
 De MEIKO Connect App downloaden in de App Store.  
 Scaricare l'app MEIKO Connect nel App-Store.



MEIKO Connect App öffnen und QR-Code scannen.  
 Open the MEIKO Connect app and scan the QR code.  
 Ouvrir l'appli MEIKO Connect et scanner le code.  
 Abrir la aplicación MEIKO Connect y escanear el código QR.  
 De MEIKO Connect App openen de QR code scannen.  
 Aprire l'app MEIKO e scansionare il codice QR.



Gewünschtes Dokument downloaden und öffnen.  
 Download the document you require and open it.  
 Télécharger le document souhaité et l'ouvrir.  
 Descargar y abrir el documento deseado.  
 Het gewenste document downloaden en openen.  
 Scaricare il documento desiderato e aprirlo.



Betriebsanleitung

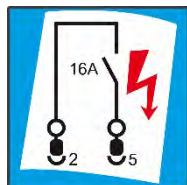
Operating instructions

Mode d'emploi

Instrucciones de uso

Gebruiksaanwijzing

Istruzione d'uso



Elektroplan

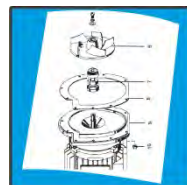
Electrical wiring diagram

Schéma électrique

Diagrama eléctrico

Elektrisch schakelschema

Schema elettrico



Ersatzteile

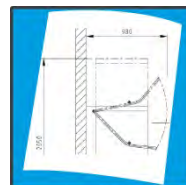
Spare parts

Pièces détachées

Piezas de repuesto

Reserveonderdelen

Lista ricambi



Montageplan

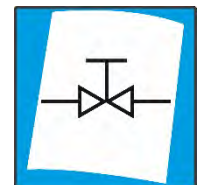
Installation drawing

Plan d'installation

Plano de montaje

Montageplan

Disegno di montaggio



Installationsplan

Installation diagram

Diagramme d'installation

Diagrama de instalación

Installatiediagramm

Schema d'installazione

