

Betriebsanleitung

MEIKO – Wagenwaschmaschine BS 40-4 AWT

"ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG"





Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	Einleitung und allgemeine Hinweise	3
1.1	Aufbewahrung	4
1.2	Name und Anschrift des Herstellers	4
1.3	Bezeichnung der Maschine	4
2	Erklärung der verwendeten Sicherheitssymbole	5
3	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4	EG-Konformitätserklärung	5
4.1	EG - Konformitätserklärung	6
4.2	Einbauerklärung	7
5	Allgemeine Sicherheitshinweise	g
5.1	Sorgfaltspflicht des Betreibers	g
5.2	Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen	11
6	Montageanleitung (für eine unvollständige Maschine)	13
7	Anlieferung, Transport, Aufstellung und Montage	14
7.1	Anlieferung	14
7.2	Transport und Aufstellung	14
7.3	Aufstellung und Montage	14
7.4	Hinweise zur Entsorgung von Verpackungsmaterial	14
7.5	Elektroanschluss	15
8	Maschineneinstellung bei Erstinbetriebnahme durch den Servicetechniker	16
8.1	Inbetriebnahme	16
8.2	Einstellung der Chemie	16
8.3	Arbeiten vor der ersten Inbetriebnahme	16
9	Spülen mit der Spülmaschine: Vorbereitung - Betrieb	17
10	Bedienung der Spülanlage	20
10.1	Notaustragung bei Verklemmung	21
11	Ausschalten der Spülmaschine	22
12	Reinigung	22
12.1	Allgemeine Reinigungshinweise	22
	Sicherheitshinweise für die Reinigung	22
	Reinigung - täglich	23
12.4	Pflege der Edelstahlflächen	24
13	Funktionsbeschreibung	25
14	Selbsthilfe bei Störungen	26
15	Ausbildung des Personals	27
16	Entsorgung der Anlage	27
17	Geräuschemission	27
18	Wartung	28
18.1	Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen bei Wartung	28
19	Wartungsempfehlung	29



1 Einleitung und allgemeine Hinweise

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 der Firma MEIKO haben.

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

Die Spülmaschine wurde bei uns im Werk aufgestellt und einer genauen Überprüfung unterzogen. Dies gibt uns die Sicherheit und Ihnen die Gewähr, stets ein ausgereiftes Produkt zu erhalten.

Deshalb möchten wir Sie bitten, lesen Sie zuerst die vorliegende Betriebsanleitung genau durch.

Die hier vorliegende Betriebsanleitung macht den Betreiber dieser Anlage mit der Aufstellung, der Arbeitsweise, der Bedienung, den Sicherheitshinweisen und der Wartung vertraut.

Die Hinweise helfen Ihnen, die Anlage genau kennen zu lernen und sie richtig zu benutzen. Außerdem können Sie sich evtl. Reparaturen und damit verbundenen Arbeitsausfall ersparen.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten der Betriebsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

MEIKO arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Typen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir uns daher jederzeit Änderungen des Lieferumfanges in Form, Ausstattung und Technik vorbehalten müssen.

Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen dieser Bedienungsanleitung können deshalb keine Ansprüche hergeleitet werden.

Sollten Sie weitere Informationen wünschen, oder sollten besondere Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die erforderliche Auskunft über die zuständige MEIKO-Niederlassung anfordern.

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.

Sämtliche Verpflichtungen von MEIKO ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält.

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.

Diese vertragliche Gewährleistungsbestimmungen werden durch die Ausführungen der Anleitung weder erweitert noch beschränkt.

Viel Freude und gutes Gelingen wünscht Ihnen die Firma MEIKO.



1.1 Aufbewahrung

Bewahren Sie die Betriebsanleitung immer an der Anlage auf! Die Betriebsanleitung muss stets griffbereit sein! Bei Kontaktaufnahme bitte wir Sie, diese Betriebsanleitung vor sich liegen zu haben, damit unsere Mitarbeiter auf diese Bezug nehmen können.

1.2 Name und Anschrift des Herstellers

Wenden Sie sich bei Rückfragen, technischen Problemen usw. direkt an:				
MEIKO Maschinenbau Gml Englerstr. 3 D - 77652 OFFENBURG Telefon +49 / 781 / 203-0 http://www.meiko.de info@meiko.de	оН & Co. KG			
oder:				
Name und Anschrift der MEII	KO-Niederlassung, - Werksvertretung oder Händler			
(Firmenstempel oder Anschrift eintra	agen)			
1.3 Bezeichnung der N Bitte geben Sie unbedingt bei al folgendes an:	flaschine llen Rückfragen und / oder Ersatzteilbestellungen			
Тур:				
SN:				
<u>~</u>				
Diese Informationen befinden si	ch auf dem Typenschild im Elektroschaltschrank.			

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 4/38



2 Erklärung der verwendeten Sicherheitssymbole

In der vorliegenden Betriebsanleitung werden die folgenden Sicherheitssymbole verwendet. Diese Symbole sollen den Leser vor allem auf den Text des nebenstehenden Sicherheitshinweises aufmerksam machen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren für Anlage, Material oder Umwelt bestehen.



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis der Anlagenabläufe beitragen...



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!



GEFAHR!

Warnung vor Handverletzung!

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Spülmaschine darf nur bestimmungsgemäß eingesetzt und benutzt werden.

Diese Spülmaschine ist nur für das Waschen von Tablett-Transportwagen, Horden- oder Regalwagen, Cook & Chill, Ständerwagen sowie Servierwagen bestimmt.

Eine andere Anwendung ist nicht gestattet.

Das Spülgut muss für Spülmaschinen geeignet sein.

Andere Gegenstände dürfen nicht durch die Maschine gefahren werden.

Diese Spülmaschine ist ein Produkt, das ausschließlich zur Verwendung bei der Arbeit bestimmt ist!

4 EG-Konformitätserklärung

Der Maschine liegt eine **Einbauerklärung** bei, wenn sie nicht betriebsfertig, also im Sinne der Maschinenrichtlinie als **unvollständige Maschine**, geliefert wird.

Der Maschine liegt eine **EG-Konformitätserklärung** bei, wenn sie als **vollständige Maschine** betriebsfertig geliefert wird.

atei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 5/38



4.1 EG - Konformitätserklärung

Muster / Example / Exemple / Esemplo / Voorbeeld / Mönster

EG-/EU-Konformitätserklärung

2018-01-16 (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 / Contacto / Contact / Kontakt

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

Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volgnummer / serienummer

Spülmaschine Typ

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

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 natio standarder.

Richtlinie / Directive / Directive / Directiva / 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)

CE

Dr. Thomas Peukert Technischer Leiter Chief Technology Officer / Directeur de la te

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



Datum: 2017-11-07 (Update)

4.2 Einbauerklärung

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

Einbauerklärung

Declaration of incorporation / Déclaration de montage / Dichiarazione di montaggio / Declaración de montaje / Inbouwverklaring / Försäkran om inbyggnad

Fırma

Company / Société / Ditta / Empresa / Fabrikant / Företag

Kontakt

Contact / Contact / Contacto / Contact / Kontakt

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3 - 77652 Offenburg -Germany

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

Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volgnummer / serienummer

Maschinentyp

Machine type / Modèle machine / Tipo di macchina / Tipo de máquina / Machinemodel / Modell

Einbauerklärung für eine unvollständige Maschine

Declaration of incorporation for partly completed machinery / Déclaration de montage pour une machine incomplète / Dichiarazione di montaggio per una macchina incompleta / Declaración de montaje de incorporación para una máquina incompleta / Inbouwverklaring voor een onvolledige machine / Försäkran om inbyggnad för en ofullständig maskin

Hiermit bescheinigen wir:

We herewith certify / Nous certifions par la présente / Con la presente attestiamo / Por la presente certificamos / Hiermee verklaren wij / Vi intygar härmed:

dass die zum Einbau in Maschinen vorgesehenen Produkte oder Baugruppen mit den grundlegenden Sicherheits - und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang I der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG übereinstimmen. Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B (für unvollständige Maschinen) wurden erstellt und werden der zuständigen Behörde auf Verlangen in elektronischer Form übermittelt.

that the product or sub-assemblies that are intended for installation in machines complies with the fundamental health and safety requirements in accordance with Annex I of the Machine Directive 2006/42/EG. The special technical documents have been created according to Annex VII B (for partly completed machinery) and shall be transferred to the responsible authority in electronic format when requested.

que les produits et modules destinés au montage dans des machines satisfont aux exigences fondamentales en matière de sécurité et de santé conformément à l'annexe I de la directive sur les machines 2006/42/CE. Les dossiers techniques spécifiques conformément à l'annexe VII B (pour les machines incomplètes) ont été rédigés et seront transmis sur demande aux autorités responsables sous forme électronique.

che i prodotti o gruppi di componenti previsti per il montaggio in macchine corrispondono ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute secondo l'allegato I della Direttiva Macchine 2006/42/CE. La documentazione tecnica speciale secondo allegato VII B (per macchine incomplete) è stata creata e sarà trasmessa su richiesta e in forma elettronica all'ente responsabile.

que los productos o grupos previstos para la incorporación en máquinas cumplen con los requisitos básicos de seguridad y protección de la salud, conforme al anexo I de la directiva de máquinas 2006/42/CE. Se han confeccionado los documentos técnicos especiales conforme al anexo VII B (para máquinas incompletas), que se entregarán a las autoridades competentes en forma y por vía electrónica, en caso de solicitarlo las mismas.

dat de voor inbouw in de machine bestemde producten of bouwgroepen voldoen aan de fundamentele eisen met betrekking tot de veiligheid en bescherming van de gezondheid conform bijlage I van de machinerichtlijn 2006/42/EC. De speciale technische documentatie is conform bijlage VII B (voor onvolledige machines) opgesteld en wordt desgewenst in elektronische vorm ter beschikking gesteld aan de verantwoordelijke instanties.

att produkterna eller komponenterna som är avsedda för inbyggnad i maskiner överensstämmer med de grundläggande säkerhets- och hälsoskyddskraven i bilaga I i maskindirektivet 2006/42/EG. De särskilda tekniska underlagen enligt bilaga VII B (för ofullständiga maskiner) har tillhandahållits och översänds på begäran till ansvariga myndigheter i elektronisk form.

die Konformität mit den Bestimmungen folgender weiterer EG-Richtlinien:

the conformity with the provisions of the following additional EC Directives:

la conformité avec les dispositions des directives européennes supplémentaires suivantes:

la conformità alle disposizioni delle seguenti ulteriori direttive CE:

la conformidad con las disposiciones de las siguientes directivas de la CE adicionales:

de conformiteit met de bepalingen van de volgende aanvullende EC-richtlijnen:

överensstämmelse med bestämmelserna i nedan angivna ytterligare EG-direktiv:

2014/30/EU

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 966648 7/38



Die vorgenannten speziellen technischen Unterlagen können angefordert werden bei:

The above mentioned technical documentation can be requested from:

Les documents techniques spécifiques précités peuvent être demandés auprès de:

La suddetta documentazione tecnica speciale può essere richiesta presso:

Los documentos técnicos especiales reseñados con anterioridad se pueden solicitar a:

De bovengenoemde speciale technische documentatie kan worden opgevraagd bij:

Ovannämnda särskilda tekniska underlag kan beställas från:

Dokumentationsbevollmächtigter

Responsible for documentation / Responsable de la documentation / Responsable della documentazione/ Responsable de la documentación / Voor deze documentatie verantwoordelijk

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

Die Inbetriebnahme ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in welche die o.a. unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Commissioning is prohibited until it has been determined that the machine or system into which the partially completed machinery specified above is to be incorporated also complies with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

La mise en service de la machine est interdite jusqu'à ce qu'il ait été déterminé que la machine ou l'installation dans laquelle la machine incomplète susmentionnée doit être montée respecte les dispositions de la directive relative aux machines 2006/42/CE.

La messa in funzione è vietata fino a che non sia stato accertato che la macchina o l'impianto, in cui deve essere installata la suddetta macchina incompleta, risponda alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

La puesta en marcha estará prohibida hasta que no se haya determinado que la máquina o instalación en la que se pretenda incorporar la máquina incompleta indicada arriba cumpla las disposiciones de la directiva de máquinas 2006/42/CE.

De inbedrijfstelling is niet toegestaan voordat is vastgesteld dat de machine of installatie waarin de o.a. onvolledige machine moet worden ingebouwd aan de bepalingen van de machinerichtlijn 2006/42/EC voldoet.

ldrifttagande är förbjudet tills att det har fastställts att maskinen eller anläggningen som den ovannämnda ofullständiga maskinen ska byggas in i uppfyller bestämmelserna i maskindirektivet 2006/42/EG.

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



6 Allgemeine Sicherheitshinweise

6.1 Sorgfaltspflicht des Betreibers



Die Spülmaschine wurde unter Berücksichtigung einer Risiko und Gefahrenanalyse 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.

Diese Sicherheit kann in der betrieblichen Praxis jedoch 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.

Maßnahmen zum sicheren Betrieb der Maschine:

<u>Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass ...</u>















... die Spülmaschine nur bestimmungsgemäß verwendet wird.
Bei anderweitiger Benutzung oder Bedienung können Schäden oder Gefahren entstehen,

für die wir keine Haftung übernehmen (vgl. hierzu das Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung").

... zur Aufrechterhaltung der Funktions- und Sicherheitsgewährleistung im Bedarfsfall nur Originalteile des Herstellers verwendet werden.

Der Benutzer verliert alle evtl. bestehenden Ansprüche, wenn er das Gerät mit anderen als den Originalersatzteilen verändert.

... nur dafür ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal die Anlage bedient, wartet und repariert.

... dieses 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 und besonders die Sicherheits - und Schalteinrichtungen regelmäßig auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft werden.

... erforderliche persönliche <u>Schutzausrüstungen</u> für Wartungs - und Reparaturpersonal zur Verfügung stehen und getragen werden.

... bei allen regelmäßigen Wartungen alle Sicherheitseinrichtungen des Gerätes / Anlage einer Funktionsprüfung unterzogen werden.

... alle Türen und Klappen grundsätzlich zu schließen sind!

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 9/38





















... keine Personen sich bei geschlossener Tür in der Spülmaschine aufhalten!

... der Waschtank der Waschzone während des Betriebs der Spülmaschine verschlossen zu halten ist.

... beim Betrieb der Spülmaschine:

- die Türen des Tablett-Transportwagens in Waschstellung geöffnet und ordnungsgemäß arretiert sind,
- sich keine Tabletts, Geschirrteile oder Menükartenhalter in oder auf dem Speisetransportwagen befinden.
- ... während der Reinigung und Wartung mit Gummihandschuhen gearbeitet wird.

... die Betriebsanleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort der Anlage zur Verfügung steht.

... alle an der Anlage selbst angebrachten Sicherheits - und Warnhinweise nicht entfernt werden und leserlich sind.

... turnusmäßige Überprüfungen, an Zuliefererteilen, wie Wärmepumpen, Gasthermen oder andere Geräte, ausgeführt werden. Genauere Informationen befinden sich, wenn notwendig, in den entsprechenden Bedienungsanleitungen.

Nach der Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Spülmaschine an den Kunden/Betreiber dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden (z. B.: Elektrooder Standort). Veränderungen der Spülmaschine insbesondere technische Veränderungen ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers und durch nicht autorisierte Personen haben den vollständigen Verlust des Garantieanspruchs zur Folge und setzen die Produkthaftung außer Kraft.

...bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser als präventive Instandhaltungsmaßnahme die Rückschlagfedern in der Klarspülung alle 4-6 Monate ausgetauscht werden.

... gemäß den Normen DIN 10510,10511 und 10512 Energieoptimierungsanlagen nicht zur Verringerung der notwendigen Betriebstemperaturen führen dürfen. Setzen Sie als Kunde trotzdem Energieoptimierungsanlagen ein, so obliegt die mögliche Verschlechterung des Waschergebnisses und der Hygienesituation Ihrer Verantwortung.

Date:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 10/38























Von der gelieferten Spülmaschine können Gefahren ausgehen, wenn diese unsachgemäß oder zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch eingesetzt wird.

Durch spannungsführende, bewegte oder rotierende Teile kann

- Gefahr für Leib und Leben des Benutzers und
- materieller Schaden entstehen.

Die Spülmaschine, darf nur durch ausreichend qualifiziertes, vom Betreiber eingewiesenes und auf die Gefahren- und Sicherheitshinweise unterrichtetes Personal bedient werden.

Qualifiziertes Personal im Sinne dieser Betriebsanleitung sind Personen, die:

- älter als 14 Jahre sind,
- die Sicherheitshinweise gelesen haben und beachten,
- die Betriebsanleitung (bzw. den für die auszuführenden Arbeiten entsprechende Teil) gelesen haben und beachten.

Die Maschine arbeitet mit Heißwasser. Vermeiden Sie jegliche Berührung mit dem Spülwasser. Verbrühungsgefahr! Demzufolge hat auch das Waschgut noch erhöhte Temperaturen. Entsprechende Vorsichtsmaßnahmen sind zu treffen. Beachten Sie die Hinweisschilder an der Spülmaschine.

Warnung!

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung.

Bevor die Verkleidbleche der Maschine oder ein elektrisches Betriebsmittel geöffnet werden, ist die gesamte Maschine unbedingt spannungsfrei zu schalten.

STELLEN SIE DEN HAUPTSCHSCHALTER AUF "AUS" und bringen Sie geeignete Sicherungen gegen Wiedereinschalten an.

Arbeiten und Störungsbehebungen am elektrischen Teil der Maschine dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Die Maschine, Schaltschränke und andere elektrotechnische Bauteile dürfen nicht mit dem Wasserschlauch oder dem Hochdruckreiniger abgespritzt werden.

Die Spülmaschine darf nur unter Aufsicht des eingewiesenen Personals betrieben werden.

Bei Unklarheiten bezüglich der Bedienung, darf die Spülmaschine nicht benutzt werden.

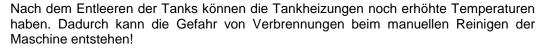
Türen und Klappen sind grundsätzlich zu schließen!

Die Bedienpersonen müssen wegen der Gefahr, dass sie am Transportband bzw. am Spülgut der Maschine während des Transports hängen bleiben, eng anliegende Kleidung tragen und Ringe, Armbänder und ähnliches ablegen. Wir empfehlen auch Arbeitsschuhe mit Stahlkappen zu tragen!

Date: BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 11/38









Arbeiten und Störungsbehebung an der Dampfinstallation dürfen nur von sachkundigen Fachkräften ausgeführt werden.



Es dürfen nur für gewerbliche <u>Spülmaschinen</u> geeignete Reiniger und Klarspüler eingesetzt werden.

Informieren Sie sich bitte bei den Anbietern dieser Produkte.

Reiniger und Klarspüler können gesundheitsgefährdend sein.

Die Gefahrenhinweise der Hersteller auf den Originalgebinden sowie in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.



Bei Betriebsende ist der Hauptschalter auszuschalten.

Der Installationsraum darf nur von eingewiesenem Personal betreten werden.



FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH NICHTBEACHTUNG UND NICHTEINHALTUNG DIESER SICHERHEITSHINWEISE ENTSTEHEN, ÜBERNEHMEN WIR KEINE HAFTUNG!!!



6.2.1 Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung

Reparaturarbeiten und Störungsbehebungen an elektrischen Ausrüstungen der Anlage dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft ausgeführt werden!

Elektrische Ausrüstungen sind regelmäßig zu überprüfen! Lose Verbindungen sind wieder zu befestigen! Beschädigte Leitungen/Kabel sind sofort auszutauschen!

Der Schaltschrank ist stets geschlossen zu halten! Zugang ist nur befugten Personen mit Schlüssel/Werkzeug erlaubt!

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx

Anderungen in Ausführung und Konstruktion vorbehalten!



7 Montageanleitung (für eine unvollständige Maschine)

Gilt für den Fall, dass das MEIKO Produkt eine unvollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG) ist.

Bei Anbindung der MEIKO Produkte an eine bestehende Anlage muss auf folgende Punkte geachtet werden:

- Die Bauteile müssen zueinander ausgerichtet, geeignet miteinander verbunden und verankert sein, damit die sichere Funktion gewährleistet ist. (Entsprechend der bauseitigen Voraussetzungen sind Befestigungsmöglichkeiten zu wählen).
- Gefährdungen (z. B.: Einziehen, Quetschen, Scheren oder Schneiden), die sich möglicherweise durch die Verbindung ergeben, müssen durch geeignete Maßnahmen abgesichert werden.
- Der Elektroanschluss an das bauseitige Versorgungsnetz und gegebenenfalls notwendige elektrische Verknüpfung sind gemäß dem beigelegten Stromlaufplan auszuführen.
- Bei der Montage ist darauf zu achten, dass keine Beschädigungen, insbesondere an der Elektroinstallation, verursacht werden.
- Nach Abschluss der Arbeiten ist die Anlage auf Beschädigungen zu prüfen.
- Sicherheits- und Funktionsprüfungen müssen spätestens im Rahmen der Gesamtanlagenprüfung durchgeführt werden.
- Der Anlage sind Gleitleisten beigelegt, um den Übergang gegebenenfalls zu optimieren.

Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung



GEFAHR

Verletzungsgefahr durch Stromschlag

Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen der Anlage dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft ausgeführt werden!

Der Stromlaufplan der gelieferten unvollständigen Maschine beinhaltet alle, dem Hersteller MEIKO bekannten, notwendigen betriebsbedingten Abschaltungen, sowie andere bekannte notwendige Abschaltungen und elektrischen Verknüpfungen. Die Anschlüsse sind im Stromlaufplan deutlich dargestellt. Es ist unbedingt sicher zu stellen, dass diese Verknüpfungen vor Inbetriebnahme der Anlage hergestellt sind und auch zuverlässig funktionieren.

Für den Fall, dass weitere nicht bekannte, von MEIKO nicht formulierte Gefahrenstellen, durch den Zusammenbau von Anlagenteilen entstehen, sind diese zu beseitigen und gegebenenfalls darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden.

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 13/38



Anlieferung, Transport, Aufstellung und Montage 8

8.1 **Anlieferung**

Kontrollieren Sie unmittelbar nach dem Empfang, die Vollständigkeit der Lieferung durch einen Vergleich mit der MEIKO-Auftragsbestätigung und/oder dem Lieferschein.

Reklamieren Sie fehlende Teile ggf. sofort bei der anliefernden Spedition und verständigen Sie die Fa. MEIKO.

Überprüfen Sie die gesamte Anlage auf Transportschäden.

Bei jedem Verdacht auf Transportschäden ist sofort:

- · die Spedition,
- die Fa. MEIKO

schriftlich zu unterrichten, und der Fa. MEIKO ein Foto von den beschädigten Teilen zu schicken.

8.2 **Transport und Aufstellung**

Um Maschinenschäden oder lebensgefährliche Verletzungen beim Transport der Anlage zu vermeiden, sind folgende Punkte unbedingt zu beachten:

Transportarbeiten dürfen nur von dafür qualifizierten Personen unter Beachtung der Sicherheitshinweise durchgeführt werden.

Für den sicheren Transport sind die Anlagenteile mit einem speziellen Vierkantholzrahmen unterbaut.

Die Maschinen sind grundsätzlich mit dem Verpackungsholz zu transportieren. Die Verpackung ist so konstruiert, dass ein sicherer und gefahrloser Transport mit zwei Hubwagen möglich ist.

Wenn die Hubwagen nicht komplett unter das Holzgestell eingeschoben werden, ist eine leichtere Kurvenfahrt möglich.

Lesen Sie auch das Kapitel "Allgemeine Sicherheitshinweise".

8.3 **Aufstellung und Montage**

Von MEIKO wurde ein Montageplan erstellt, welcher Maschinenabmessungen, und Anschlusswerte ausweist.

Die Aufstellung der Maschine darf nur durch MEIKO-Monteure durchgeführt werden. Dies erfolgt nach Angabe des Montageplanes.

8.4 Hinweise zur Entsorgung von Verpackungsmaterial

- Der Vierkantholzrahmen, besteht aus unbehandeltem Tannen- / Fichtenholz.
- Die Plastikfolie, (PE Folie); kann recycelt werden.
- Die Kartonage, als Kantenschutz, kann ebenso recycelt werden.
- Das Verpackungsband, aus Bandstahl, kann mit dem Stahlschrott recycelt werden.
- Das Verpackungsband, aus Kunststoff (PP), kann recycelt werden.





14/38 9666648







8.5 Elektroanschluss

Arbeiten am elektrischen Teil der Maschine dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.

Im Schaltschrank befindet sich der entsprechende Stromlaufplan. Dieser Stromlaufplan ist Bestandteil der Maschine und darf deswegen nicht entnommen werden!

Das Typenschild mit den elektrischen Anschlusswerten befindet sich auf der Innenseite des Elektroschaltkastens.

Beim Anschluss der Netzzuleitung an die Maschine sind die allgemeinen Elektrovorschriften zu beachten.

Achtung:

Die bauseitige Vorsicherung ist gemäß den örtlichen Gegebenheiten und des Maschinennennstroms so zu wählen, dass der Backup-Schutz gewährleistet wird (Deutschland VDE 0100).

Die Netzzuleitung muss vorschriftsmäßig abgesichert und mit einem Hauptschalter (bauseits für Bedienpersonal erreichbar oder in der Maschine) versehen sein. Bei nicht geerdetem Neutralleiter (N) muss ein 4-poliger Hauptschalter verwendet werden. Netzanschlussleitungen müssen ölbeständige, ummantelte Leitungen sein, nicht leichter als eine H 07 RN-F Leitung.

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).

Im Geltungsgebiet der VDE 0160 / EN 50178 wird gefordert, dass in den Bereichen elektrischer Ausrüstung, in denen netzseitig Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) geplant oder vorhanden sind, bei Verwendung eines Frequenzumrichters vor dem vorhandenen FI Typ A ein allstromsensitiver FI Typ B anzuschließen sind.

Für den Netzanschluss ist eine 5-polige Netzanschlussklemmleiste vorgesehen (L1, L2, L3, N, PE).

Die elektrischen Anschlussdaten, Spannung, Stromart, Stromstärke, Leistung usw. sind den Typenschilder der Maschine zu entnehmen.

Bitte überprüfen Sie die Elektrospannung.

Sämtliche Elektrokabelanschlüsse durch markierte Kabelverschraubung im Elektro-Schaltschrank, laut Elektroplan, durchführen und an den vorgesehenen Klemmen und Schützen anschließen.

Datei: BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 15/38

Änderungen in Ausführung und Konstruktion vorbehalten!



9 Maschineneinstellung bei Erstinbetriebnahme durch den Servicetechniker

9.1 Inbetriebnahme

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

Notwendige Erstüberprüfungen an Zuliefererteilen, wie Wärmepumpen oder andere Geräte, sind auszuführen. Genauere Informationen befinden sich, wenn notwendig, in den entsprechenden Bedienungsanleitungen.

- Die Inbetriebnahme der Anlage darf nur von dafür qualifizierten Personen unter Beachtung der Sicherheitshinweise durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie vor dem ersten Start, ob alle Werkzeuge und Fremdteile aus der Maschine entfernt wurden.
- Überprüfen Sie, dass ausgelaufene Flüssigkeit entfernt wurden.
- Aktivieren Sie alle Sicherheitseinrichtungen und Türschalter vor der Inbetriebnahme.
- · Kontrollieren Sie alle Schraubverbindungen auf festen Sitz.
- Lesen Sie auch das Kapitel "Allgemeine Sicherheitshinweise".

Die Unterweisung und Inbetriebnahme wird durch von Meiko geschulte Monteure durchgeführt. Erst nach der Unterweisung darf die Anlage vom Betreiber benutzt werden.

9.2 Einstellung der Chemie

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

9.3 Arbeiten vor der ersten Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten die Punkte dieses Abschnittes unbedingt beachtet werden!

wasserführende Leitungen

Alle Leitungen sind gründlich durchzuspülen. Hierbei muss die Heizung ausgeschaltet sein (Sicherungen herausnehmen), um ein Trockenheizen der Heizstäbe zu vermeiden. Danach sind alle Schmutzfänger zu säubern.

Dampf-Leitungen

Alle Leitungen sind gründlich durchzuspülen. Hierbei müssen alle Stellventile voll geöffnet und alle Kondensatstauereinsätze entnommen sein. Danach sind alle Schmutzfänger zu säubern.

- Elektroanschluss

 - Alle Motore müssen auf richtige Drehrichtung überprüft werden.
 - Sichtprüfung an allen elektrischen Betriebsmitteln (z.B. Schalter, Leitungen, Gehäuse, Abdeckungen) durchführen.
 - Funktionsprüfung aller angebrachten elektrischen Schalter durchführen.



Datei:BA_BS_40-4_AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 16/38





Maschinen-Innenraum

Sicherstellen, dass sich keine Fremdkörper im Inneren der Maschine befinden (Putztücher, Schraubenteile, Werkzeuge, Verpackungsmaterial usw.)Achtung! Überall dort, wo bewegte Teile an feststehenden Teilen vorbeigleiten, ist ein reibungsloser Übergang zu gewährleisten (z. B. Schläuche.)

Stellen Sie sicher, dass alle Waschrohre, Waschsysteme, Klarspülarme, Siebe, Tankabdeckungen, Ablaufrohre und Ablaufsiebe sowie alle Klappen montiert sind. Auf einen einwandfreien Sitz ist zu achten!

10 Spülen mit der Spülmaschine: Vorbereitung - Betrieb

10.1.1 Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen bei Normalbetrieb

Die Spülmaschine darf nur von dafür ausgebildeten und befugten Personen bedient werden, die die Betriebsanleitung kennen und danach arbeiten können!.

Vor dem Einschalten der Anlage überprüfen und sicherstellen, dass

- sich nur befugte und unterwiesene Personen im Arbeitsbereich der Anlage aufhalten.
- niemand durch das Anlaufen der Anlage verletzt werden kann!

Vor jeder Inbetriebnahme

- die Spülmaschine auf sichtbare Schäden überprüfen und sicherstellen, dass sie nur in einwandfreiem Zustand betrieben wird!
 Festgestellte Mängel sofort dem Vorgesetzten melden!
- Material/Gegenstände aus dem Arbeitsbereich der Anlage entfernen, dass nicht für den Betrieb der Anlage erforderlich ist!
- prüfen und sicherstellen, dass alle Sicherheitseinrichtungen einwandfrei funktionieren!

10.1.2 Bedienelemente



Mit Hilfe der Taste "FÜLLEN/HEIZEN" können die Waschtanks automatisch gefüllt und aufgeheizt werden.

(Dieser Vorgang kann je nach Füllwassertemperatur, Wasserdruck und installierter Heizleistung einige Zeit dauern.)

Bis zur Betriebsbereitschaft der Maschine blinkt die Taste **"FÜLLEN/HEIZEN "**.





Sobald die Taste "FÜLLEN/HEIZEN " konstant leuchtet, kann die Maschine durch drücken der Taste "BETRIEB" in Gang gesetzt werden.

Alle weiteren Funktionen (Überwachung der Waschtank-, Klarspül - und Trocknungstemperatur oder Wasserverlust in den Waschtanks) übernimmt die Steuerung der Maschine, so dass es keiner weiteren Kontrolle bzw. Bedienung bedarf.

BETRIEB

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 17/38





Mit der Taste "**BETRIEB AUS**" kann der Spülbetrieb vorübergehend unterbrochen werden, das heisst Waschpumpen werden ausgeschaltet.

Die Tankheizungen arbeiten jedoch weiter, sodass die Maschine betriebsbereit bleibt und durch drücken der Taste "BETRIEB" wieder gespült werden kann.

BETRIEB AUS



Mit der Taste "FÜLLEN/HEIZEN AUS" wird die Maschine komplett außer Betrieb gesetzt.

FÜLLEN/HEIZEN AUS



NOT - AUS

Die Maschine besitzt einen oder mehrere Not-Ausschalter. Mit diesen kann die gesamte Maschine außer Betrieb gesetzt werden.

Ein Einschalten darf nur dann vorgenommen werden wenn sicher gestellt ist, dass die gefährliche Situation, die zum Abschalten geführt hat, beseitigt ist und durch das Einschalten der Maschine keine Gefährdung entsteht.

NOT - AUS



NOT-AUS Sicherheitsreissleine

NOT - AUS Sicherheitsreissleine

Die Maschine besitzt im Maschineninnenraum, in jeder Kammer an der Fensterseite, eine NOT - AUS Sicherheitsreissleine. Diese hat die Funktion eines Not-AUS Schalters.

Die gesamte Maschine kann stillgesetzt werden. Ein Einschalten der Maschine ist, nach dem Entriegeln des blauen Notausschalters, nur vom Installationsraum aus, am Maschinenein- und Auslauf möglich.

Ein Einschalten darf nur dann vorgenommen werden wenn sicher gestellt ist, dass die gefährliche Situation, die zum Abschalten geführt hat, beseitigt ist und durch das Einschalten der Maschine keine Gefährdung entsteht.



Datei:BA_BS_40-4_AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 18/38





Hauptschalter am Elektroschaltkasten (im Installationsraum)



Notaustragung

Schlüssel in Querstellung: Notaustragung nicht aktiv

Schlüssel in 45°-Stellung: Notaustragung aktiv

Durch Drücken der Taste "ROLLTORE AUF" öffnen Sie die Rolltore

Durch Drücken der Taste "ANTRIEBE EIN" laufen die Antriebe an.

NOT-AUS Schalter

19/38



11 Bedienung der Spülanlage





Der BRIMATO Ausräumer ist jetzt betriebsbereit!



Drücken Sie die Taste "FÜLLEN/**HEIZEN**".

Die Maschine füllt und heizt auf Betriebstemperatur. Bis zur Betriebsbereitschaft der Maschine blinkt die Taste "FÜLLEN/**HEIZEN**".

Schieben Sie den Wagen in den BRIMATO Ausräumer!



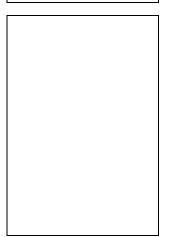
Sobald auf dem
Bedienpanel die Meldung
"Betriebsbereit"
erscheint und die Taste
"FÜLLEN/HEIZEN"
aufleuchtet,
drücken Sie die Taste
"BETRIEB".

Die Spülanlage läuft nun bis auf die manuelle Beschickung des Wagens, vollautomatisch ab.



Bei Unterbrechung, drücken Sie die Taste "BETRIEB AUS". Die Maschine bleibt betriebsbereit.

Der Brimato Ausräumer läuft weiter.





Bei einer Fehlermeldung auf dem Bedienpanel sollte der Haustechniker informiert werden!

40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 20/38



11.1 Notaustragung bei Verklemmung

Bei einer Verklemmung in der Spülmaschine erscheint im Bedienpanel eine Fehlermeldung. Gehen Sie fogendermaßen vor:

Überprüfung der Ursache:

Container müssen nicht zwangsläufig ausgetragen werden.

Oft reicht es aus die Ursache des Verklemmens zu beseitigen und alle Wagen manuell auszurichten.

Nach "BETRIEB" ein werden alle Wannenzyklen erneut gestartet.



Aktivieren Sie die Notaustragung, indem Sie den Schlüssel in 45°-Stellung bringen.

Die Notaustragung ist aktiv.

Aktuelle Positionsaufträge werden resettet.

Durch Drücken der Taste "ROLLTORE AUF" öffnen Sie die Rolltore.

Beseitigen Sie nun die Fehlerursache!

Durch Drücken der Taste "ANTRIEBE EIN" laufen die Antriebe an. Der Wagen wird langsam herausgefahren. Koordinierung mit Wagenspeicher erforderlich.

NOT-AUS Schalter



Deaktivieren Sie die Notaustragung, indem Sie den Schlüssel wieder in Querstellung bringen. Die Notaustragung ist nicht aktiv.

Starten Sie erneut die Spülmaschine,

wie im Kapitel:

Bedienung der Spülanlage beschrieben!

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 966648 21/38



12 Ausschalten der Spülmaschine



Drücken Sie die Taste "FÜLLEN/HEIZEN AUS".



Schalten Sie den Hauptschalter am Elektroschaltkasten aus.



Drücken Sie die Taste "ANLAGE AUS". (BRIMATO)

13 Reinigung

13.1 Allgemeine Reinigungshinweise

Die Reinigung der Anlage erfolgt <u>ohne</u> Zusatz von schäumenden Reinigungsmitteln!

Tankreinigung: Grobe Schmutzreste oder Fremdgegenstände vor dem Ausspülen von Hand entnehmen. Tank restlos ausspülen.

Grobe Schmutzrückstände in der Wasch- und Trockenkammer abspülen.

Düsen des Wasch-, Klarspül- und Kammerreinigungssystems eventuell entnehmen und reinigen.

Eventuelle Oberflächenpflege durchführen (Empfehlung: MEIKOLIT, Bestell-Nr. 0 805 009).

Sichtkontrolle des Maschineninnenraumes auf Vollständigkeit und ordnungsgemäßen Einbau evtl. bei Reinigungsarbeiten entnommener Maschinenteile prüfen, und ob keine Fremdkörper (Werkzeuge, Reinigungsgeräte ...) in der Maschine verblieben sind.

Die gründliche und tägliche Reinigung der Anlage ist absolut notwendig für den einwandfreien und hygienischen Betrieb der Maschine.

Nach der Reinigung der Spülmaschine , sicherstellen, dass alle Teile wieder richtig eingebaut werden.

13.2 Sicherheitshinweise für die Reinigung





Nach dem Entleeren der Tanks können die Tankheizungen noch erhöhte Temperaturen haben. Dadurch kann die Gefahr von Verbrennungen beim manuellen Reinigen der Maschine entstehen!

Maschine, Schaltschränke und andere elektrotechnische Bauteile dürfen nicht mit dem Wasserschlauch oder dem Hochdruckreiniger abgespritzt werden.

Die für diese Arbeit abgenommenen Verkleidungen müssen abschließend wieder an den ursprünglichen Platz gebracht werden. Auf einen einwandfreien Sitz ist zu achten!

MEIKO

13.3 Reinigung - täglich



Drücken Sie die Taste "FÜLLEN/HEIZEN AUS".



Drücken Sie die Taste "ABLÄUFE AUF". Die Maschine wird nun automatisch entleert.



1. Schlüsselschalter Notaustragung aktivieren 2. Drücken Sie die Taste Rolltore öffnen



Schalten Sie den Hauptschalter aus.



Öffnen Sie den Installationsraum.



Kippen Sie die Abdeckung am Waschtank hoch.



Entnehmen Sie den Waschtanksieb uns spülen Sie den Tank aus.



Reinigen Sie den Waschtanksieb.



Entfernen Sie den Kondensatabscheider.

Entfernen Sie die

Siebabdeckungen.



Reinigen Sie den Kondensatabscheider.

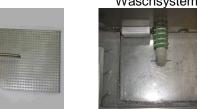
Reinigen Sie die



Reinigen Sie die Laufschiene des Waschsystems.



Reinigen Sie die kompletten Düsen mit einer Nylonbürste. Überprüfen Sie die Ansaugöffnung nach Fremdkörpern und gegebenenfalls ausspülen.



Siebabdeckungen.

Nachdem Sie die Maschine gereinigt haben, bauen Sie alle Teile wieder ein, und prüfen Sie die Vollständigkeit und richtige Position.



Installationsraum.



Die Maschine, Schaltschränke und andere elektrotechnische Bauteile dürfen nicht mit dem Wasserschlauch oder dem Hochdruckreiniger abgespritzt werden!

23/38 9666648 Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx



13.4 Pflege der Edelstahlflächen

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

Leicht verschmutzte Teile lassen sich mit einem weichen, eventuell feuchten Tuch oder Schwamm saubermachen.

Achten Sie darauf, nach dem Reinigen gründlich trockenzuwischen, um Kalkspuren vorzubeugen. Am Besten verwenden Sie nur entmineralisiertes Wasser.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Scheuermittel.

Die Pflegemittel dürfen den Edelstahl nicht angreifen, keine Beläge bilden und keine Verfärbungen hervorrufen.

Verwenden Sie auf keinen Fall Reinigungsmittel die Salzsäure enthalten oder Bleichmittel auf Chlorbasis.

Benutzen Sie keine Reinigungsutensilien, die zuvor bei nicht rostfreiem Stahl benutzt wurden, um Fremdrost vorzubeugen.

Aggressive äußere Einflüsse durch Reinigungs- und Pflegemittel, die aus der Umgebung der Spülmaschine durch ausdampfen oder durch die direkte Behandlung entstehen, können zu Maschinenbeschädigungen führen und das Material gefährden (z.B.: aggressive Fliesenreiniger).

Achtung!

Die Gefahrenhinweise der Hersteller auf den Originalgebinden sowie in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Datei:BA_BS_40-4_AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 24/38



14 Funktionsbeschreibung

Allgemein

Die Maschine ist auf einem Mehrkammersystem aufgebaut.

Waschen, Spülen

Wenn der Waschvorgang des Wagens zu Ende ist, schaltet sich automatisch die Frischwasser-Klarspülung zu. In der Klarspülung wird 85-grädiges Wasser über die Wagen gesprüht. Das Sprühsystem arbeitet mit einem beheizten Vorratsbehälter. Dem Frischwasser wird ein Netzmittel zudosiert (Dosiertechnik bauseits). Hat der Wagen die Frischwasser- Klarspülung beendet, schaltet sie sich automatisch wieder ab, so dass kein unnötiger Frischwasserverbrauch gegeben ist.

Technische Beschreibung

Während des Waschvorgangs haben die Wagen eine leichte Schräglage; Neigungswinkel 5°. Hierdurch wird erreicht, dass das Wasser ablaufen kann. Nach der Positionierung des Wagens wird das Rolltor geschlossen, und es setzt die Arbeitsphase ein.

Waschtemperaturen

Waschtemperatur: 50° - 60°C Frischwasser-Klarspültemperatur: 85° C

Frischwasser-Klarspülung

Die Wagen werden allseitig mit Heißwasser von ca. 85°C beaufschlagt. Das Wasser der Klarspülung läuft aus dem Wagen durch die Schräglage ab.

Wasserverbrauch

(manuell einregulierbar): bis 25 Liter pro Wagen
Die Frischwasserinstallation der Maschine entspricht den DVGW-Richtlinien.

Heizungssystem der Maschine

Dampf 1,5 bar Überdruck oder Elektroheizung

Tankheizung

Die Tankbeheizung erfolgt durch Dampfschlangenrohre oder Elektroheizstäbe.

Trocknung

Nach Ende der Frischwasser-Klarspülung und der Abtropfphase wird der Wagen automatisch in die Trocknungskammer weitertransportiert und getrocknet. Hierbei wird beheizte Frischluft als auch Umluft gezielt auf das Behandlungsgut geblasen. Dadurch wird die meiste Feuchtigkeit verdampft.

Ausführung der Maschine

Maschinengehäuse, Tanks sowie Verkleidungen sind aus Chromnickelstahl 1.4301, der Tankboden aus 1.4571 gefertigt.

Doppelwandige Isolation

Zur Reduzierung des Schallpegels sowie der Wärmeabstrahlung sind die Kammern der Maschine und die Tanks doppelwandig isoliert. Die Profilstärke der Blechdoppel beträgt im Bereich der Kammern 40 mm;

Spannungsangaben

siehe Stromlaufplan

Die Maschine wird komplett anschluss- und betriebsfertig installiert. Die einzelnen Stromkreise sind gegen Kurzschluss, Überlastung und Einphasenlauf geschützt. Der Betriebszustand wird durch Kontrolllampen bzw. Touchpanel kenntlich gemacht.

Die Maschinensteuerung erfolgt über eine Speicher-programmierbare Steuerung (SPS-Steuerung).

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 25/38



15 Selbsthilfe bei Störungen

Störung:	Abhilfe			
Maschine füllt nicht!	Kein Wasser vorhanden			
	Schmutzfänger verstopft			
	Niveauelektrode / Schwimmer verschmutzt			
	Magnetventil defekt			
	Saug- oder Druckpumpe defekt.			

Störung:	Abhilfe	
Klarspülung spritzt nicht!	Kein Wasser vorhanden	
	Schmutzfänger verstopft	
	Magnetventil defekt	
	Netztrennungspumpe ausgefallen	
	Klarspülsystem verkalkt	

Störung:	Abhilfe
Austritt von Wrasen!	Absaugung ausgefallen
	Temperaturen zu hoch
	Wascharme, Trocknungsdüsen, Luftleitbleche verbogen oder nicht richtig eingesetzt

Störung:	Abhilfe
Streifen und Schlieren auf dem Behandlungsgut!	 Zu hoher Mineralgehalt des Klarspülwassers (siehe Bedienungsanleitung)
	 Wenn Beobachtung nur zu bestimmten Zeiten, Enthärtungsgerät hinsichtlich Regeneration überprüfen. Diese darf nicht in die Spülzeit fallen.
	Defekte, oder überfahrene Wasservorbehandlung
	Eventuell auch unterschiedliches Wasser, je nach Wasserwerk
	Ungeeignete Klarspülmittel oder falsche Dosiermenge

Störung:	Abhilfe			
Starke Schaumbildung im Waschtank!	Durch vorgereinigte Teile gelangt Handspülmittel in die Waschtanks			
	Tägliche Maschinenreinigung erfolgt mit schäumenden Reinigungsmitteln welche später in die Maschine gelangen.			
	Schmutzbelastung der Tanks zu hoch. Alternativ Waschtanks zwischendurch entleeren			
	Klarspülwassermenge zu gering			
	Ungeeigneter Reiniger oder Klarspüler			
	Zu niedere Temperaturen < 40° C			

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 26/38



16 Ausbildung des Personals

Nur geschultes und eingewiesenes Personal darf an der Spülmaschine arbeiten.

Die Zuständigkeiten des Personals sind klar festzulegen für das Bedienen, Warten und Reparieren.

Anzulernendes Personal darf nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person an der Spülmaschine arbeiten.

Personen Tätigkeit	Eingewiesenes Bedienpersonal	Unterwiesener Haus - handwerker	Geschulter Haushand- werker oder Monteur	MEIKO Monteur
Aufstellung und Montage				•
Inbetriebnahme				•
Betrieb, Bedienung	•	•	•	
Reinigung	*	•	•	
Sicherheitseinrichtungen prüfen	*	•	•	
Störungssuche		*	•	
Störungsbeseitigung, mechanisch		•	•	
Störungsbeseitigung, elektrisch			•	
Wartung			•	
Reparaturen		*	•	

Die Einweisung sollte schriftlich quittiert werden.

17 Entsorgung der Anlage

Bei einer Entsorgung der Anlage (Demontage/Verschrottung) sind die Bauteile entsprechend ihren Materialien bevorzugt einer Wiederverwendung zuzuführen.

Hier eine Auflistung der anfallenden Materialien, die bei einer Demontage am häufigsten vorkommen:

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

18 Geräuschemission

Arbeitsplatzbezogener Schalldruckpegel 75 dB.

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 27/38



19 Wartung

Wartungsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Spülmaschine abgeschaltet ist. Weiterhin muss der zur Spülmaschine gehörende Hauptschalter abgeschaltet und gesichert sein.

Vorhandene Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht demontiert werden!



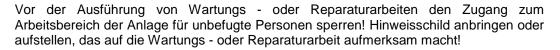
Bei allen regelmäßigen Wartungen sind alle Sicherheitseinrichtungen des Gerätes / Anlage einer Funktionsprüfung zu unterziehen.

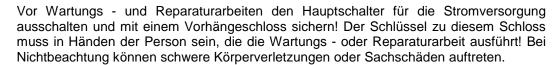
Entsprechend der internationalen Norm DIN EN ISO 13849-1 liegt allen sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eine angenommene Gebrauchsdauer von 20 Jahren zu Grunde. Folgende Elemente (siehe Wartungsplan) weisen eine begrenzte Betriebszeit auf. Wir empfehlen den rechtzeitigen Austausch dieser Elemente.

Wir empfehlen Ihnen mit unserer Werksvertretung einen Wartungsvertrag abzuschließen damit eine lange Lebensdauer der Spülmaschine erreicht wird.

19.1 Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen bei Wartung

In der Betriebsanleitung vorgeschriebene Wartungsintervalle einhalten! Wartungsanleitungen zu den Einzelkomponenten in dieser Betriebsanleitung beachten!





Vor Wartungs - und Reparaturarbeiten sicherstellen, dass alle eventuell zu berührende Teile der Anlage sich auf Raumtemperatur abgekühlt haben! Umweltgefährdende Schmier-, Kühl- oder Reinigungsmittel ordnungsgemäß entsorgen!

19.1.1 Vor Inbetriebnahme nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten



Vor Inbetriebnahme, nach Wartungs - oder Reparaturarbeiten, alle Prüfungen wie unter "Inbetriebnahme bei Erstinbetriebnahme durch den Servicetechniker" beschrieben, durchführen.

19.1.2 Umweltschutz-Vorschriften beachten



Bei allen Arbeiten an und mit der Maschine sind die gesetzlichen Pflichten zur Abfallvermeidung und ordnungsgemäßen Verwertung/Beseitigung einzuhalten! Insbesondere bei Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen wassergefährdende Stoffe wie:

- Schmierfette und -öle
- Hydrauliköle
- Kühlmittel
- lösungsmittelhaltige Reinigungsflüssigkeiten nicht den Boden belasten oder in die Kanalisation gelangen! Diese Stoffe müssen in geeigneten Behältern aufbewahrt, transportiert, aufgefangen und entsorgt werden!

Datei:BA_BS_40-4_AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 28/38



20 Wartungsempfehlung

	Servicestufe			
	0	2	3	4
<u>Wartungsarbeit</u>	Reinigungs - arbeiten täglich	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich jedoch	min. 1x jährlich jedoch
			Alle 1000 h	Alle 2000 h



1. Waschpumpe

Hinweis:

"Verschleißteile gemäß Kennung "V" aus der Ersatzteile-Liste austauschen!"

Pumpenmotor prüfen				
Motor auf äußere Beschädigungen prüfen			•	•
Stromaufnahme prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)			•	•
Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			•	•
Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen			•	•
Waschpumpe prüfen				
Dichtigkeit der Gleitringdichtung prüfen (Sichtkontrolle von außen)		*	•	+
Gleitringdichtung wechseln				ca. alle 2 Jahre alle ca. 3000 h
Pumpenlaufrad auf Beschädigungen prüfen				•
Pumpengehäuse auf Beschädigungen prüfen		•	•	•
Pumpenansaugsieb (wenn vorhanden)				
Pumpensieb auf Zustand prüfen		•	•	•
Pumpensieb innen grundreinigen				•
Pumpensieb außen reinigen	•	•	•	•
2. Saugpumpe				
Pumpenmotor prüfen				
Motor auf äußere Beschädigungen prüfen			*	•
Stromaufnahme prüfen (IN siehe Stromlaufplan)			*	•
Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			•	•
Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen			•	•
Umwälzpumpe prüfen				
Dichtigkeit der Gleitringdichtung prüfen (Sichtkontrolle von außen)		•	•	•
Gleitringdichtung wechseln				ca. alle 2 Jahre alle ca. 3000 h
Pumpenlaufrad auf Beschädigungen prüfen				•
			•	

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 29/38



	T			
	Servicestufe			
	0	2	3	<u> </u>
<u>Wartungsarbeit</u>	Reinigungs - arbeiten	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich	min. 1x jährlich
- Traitangourboit	täglich		jedoch	jedoch
			Alle 1000 h	Alle 2000 h
Pumpenansaugsieb (wenn vorhanden)				
Pumpensieb auf Zustand prüfen		*	*	*
Pumpensieb innen grundreinigen				*
Pumpensieb außen reinigen	•	*	•	*
3. Waschsysteme				
Waschsystem auf Dichtigkeit prüfen				
- Übergang Pumpe / Steigrohr / Schlauch		*	*	*
- Schlauch		*	*	*
- Verteilrohr		*	♦	*
- Schlauch		*	*	*
- Übergang Schlauch / Waschsystem		•	*	*
Waschsystem prüfen				
Waschsystem auf Beschädigung prüfen		•	•	*
Düsen auf Sauberkeit prüfen	•	*	•	*
Schnellentleerung auf Funktion prüfen	•	*	•	*
Spritzbild überprüfen		•	*	•
System				
Gesamtes System auf Beschädigung und Dichtheit prüfen		•	*	*
Wassermenge prüfen	•	•	*	*
Schwimmerschalter auf Funktion prüfen	•	•	*	*
Entfernbares Feinsieb innen / außen reinigen	•	•	*	*
Herausnehmbare Grobsiebe reinigen	•	•	•	•
Waschsystem Antrieb prüfen				
Motor auf äußere Beschädigungen prüfen			*	*
Stromaufnahme prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)			*	*
Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			*	•
Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen			•	•
Antriebskette prüfen				
Kettenräder, Kette auf Abnützung prüfen		*	*	•
Spannung der Kette prüfen		•	*	*
Rutschkupplung prüfen		•	•	•
Antriebskette außerhalb der Waschkammer bei Bedarf nachschmieren (Kriechöl zum sprühen oder Silikonspray)		•	•	•



	Servicestufe			
	①	2	3	4
<u>Wartungsarbeit</u>	Reinigungs - arbeiten täglich	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich jedoch	min. 1x jährlich jedoch
			Alle 1000 h	Alle 2000 h

			1000 h	2000 h
4. Frischwasserklarspülung				
Pumpenmotor prüfen				
Motor auf äußere Beschädigungen prüfen			•	•
Stromaufnahme prüfen (IN siehe Stromlaufplan)			•	•
Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			*	•
Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen			•	•
Waschpumpe prüfen				
Dichtigkeit der Gleitringdichtung prüfen (Sichtkontrolle von außen)		•	•	+
Gleitringdichtung wechseln				ca. alle 2 Jahre alle ca. 3000 h
Pumpenlaufrad auf Beschädigungen prüfen				•
Pumpengehäuse auf Beschädigungen prüfen		•	•	•
Pumpenansaugsieb				
Pumpensieb auf Zustand prüfen		•	•	•
Pumpensieb innen grundreinigen				•
Pumpensieb außen reinigen	•	•	•	•
Frischwasserklarspülsystem auf Dichtigkeit prüfen				
- Übergang Pumpe / Steigrohr / Schlauch		•	*	•
- Schlauch		•	*	•
- Verteilrohr		•	•	•
- Schlauch				
		•	•	•
- Übergang Schlauch / Waschsystem		*	•	*
		*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen		*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen	•	*	* *	• •
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen Düsen auf Sauberkeit prüfen Rückschlagventil auf Funktion prüfen (Bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser empfehlen wir als präventive Instandhaltungsmaßnahme den Austausch der	*	*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen Düsen auf Sauberkeit prüfen Rückschlagventil auf Funktion prüfen (Bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser empfehlen wir als präventive Instandhaltungsmaßnahme den Austausch der Rückschlagfedern alle 4-6 Monate)	*	*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen Düsen auf Sauberkeit prüfen Rückschlagventil auf Funktion prüfen (Bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser empfehlen wir als präventive Instandhaltungsmaßnahme den Austausch der Rückschlagfedern alle 4-6 Monate) Spritzbild überprüfen	*	*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen Düsen auf Sauberkeit prüfen Rückschlagventil auf Funktion prüfen (Bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser empfehlen wir als präventive Instandhaltungsmaßnahme den Austausch der Rückschlagfedern alle 4-6 Monate) Spritzbild überprüfen	*	*	*	*
Frischwasserklarspülsystem prüfen Waschsystem auf Beschädigung prüfen Düsen auf Sauberkeit prüfen Rückschlagventil auf Funktion prüfen (Bei Verwendung von Demi-, Osmose- und entsalztem Wasser empfehlen wir als präventive Instandhaltungsmaßnahme den Austausch der Rückschlagfedern alle 4-6 Monate) Spritzbild überprüfen	*		*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Airboxbleche mit heißem Wasser reinigen



			M	EIKO	
		Servicestufe			
	0	2	3	4	
Wartungsarbeit	Reinigungs - arbeiten	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich	min. 1x jährlich	
<u> </u>	täglich		jedoch	jedoch	
			Alle 1000 h	Alle 2000 h	
5. Trocknung					
Gebläse					
Gebläse auf äußere Beschädigungen prüfen			•	•	
Stromaufnahme prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)			•	•	
Gebläse auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen (Sicht und Geräuschkontrolle)			•	•	
Ansauggitter auf Sauberkeit prüfen			*	•	
Heizregister (Dampf, Heißwasser oder elektrisch)					
Heizregister auf Sauberkeit prüfen			*	•	
Heizregister mit heißem Wasser reinigen				•	
Heizregister auf Dichtheit prüfen (Heizmedium)				•	
Blaskasten					
Düsen auf Beschädigung prüfen.		•	•	•	
Absaugung					
Abluftgebläse auf äußere Beschädigungen prüfen.			*	*	
Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			*	•	
6. Wärmerückgewinnung / Abluftführu	ıng				
Abluftgebläse					
Gebläse auf äußere Beschädigungen prüfen			♦	•	
Stromaufnahme prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)			♦	•	
Gebläse auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen			*	•	
Schutzgitter auf Sauberkeit prüfen			*	•	
Wärmetauscher					
Wärmetauscher auf Sauberkeit prüfen			•	•	
Wärmetauscher mit heißem Wasser reinigen				•	
Wärmetauscher auf Dichtheit prüfen				•	
Abluftführung / Airbox					
Reinigen			•	•	

Stromaufnahme prüfen (I_N siehe Stromlaufplan)

Motor auf Lagergeräusche (Lagerschaden) prüfen

Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen



			M	EIKO
		Servic	estufe	
	0	2	3	4
Wartungsarbeit	Reinigungs - arbeiten	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich	min. 1x jährlich
<u>Wartangsarbert</u>	täglich		jedoch	jedoch
			Alle 1000 h	Alle 2000 h
7. Transportsystem				
Antrieb prüfen				
Antriebsmotor auf äußere Beschädigungen prüfen			•	•
Antriebsmotor auf Lagergeräusche prüfen			•	•
Stromaufnahme prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)			•	•
Lüftungsgitter auf Sauberkeit prüfen			•	•
Antriebskette prüfen				
Kette, Kettenrad und Befestigungen auf Abnützung prüfen			*	*
Spannung der Kette prüfen			*	•
Befestigungsbolzen kontrollieren			*	•
Kette bei Bedarf nachschmieren (Kriechöl zum sprühen oder Silikonspray)		•	•	•
Transportkette prüfen				
Kettenräder, Kette und Befestigungen auf Abnützung prüfen		•	*	•
Spannung der Kette prüfen		•	•	•
Befestigungsbolzen kontrollieren		•	*	*
Reibbeläge in den Ketten prüfen		•	•	•
8. Maschinengehäuse und Einbauteile				
Maschinengehäuse, Blechaufbau, Türen, Verkleidungen, Ein- und Ausläufe auf Dichtheit prüfen			•	•
Maschinengehäuse, Blechaufbau, Türen, Verkleidungen, Ein- und Ausläufe auf Zerstörung Vollständigkeit und richtigen Sitz überprüfen	•	•	•	•
Türüberwachungsschalter sowie Türverriegelung elektrisch auf Funktion prüfen		•	*	•
Türüberwachungsschalter sowie Türverriegelung auf mechanische Beschädigungen prüfen		•	•	•
Rolltor				
Rolltor auf Dichtheit prüfen		•	*	•
Rolltor auf Funktion prüfen		•	*	*
Rolltor und Dichtungsprofile auf Beschädigung prüfen		•	•	•
Rolltor Antrieb prüfen				
Motor auf äußere Beschädigungen prüfen			*	*
		1		



				EIKC
		Servic		
	0	2	3	4
Wartungsarbeit	Reinigungs - arbeiten	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich	min. 1x jährlich
Traitangourbon	täglich		jedoch	jedoch
			Alle 1000 h	Alle 2000 h
Rolltor Antriebskette prüfen				
Kette, Kettenrad und Befestigungen auf Abnützung prüfen			*	*
Spannung der Kette prüfen			*	*
Befestigungsbolzen kontrollieren			*	*
Kette bei Bedarf nachschmieren (Kriechöl zum sprühen oder Silikonspray)		+	•	•
9. Installationsbereich				
Betriebstemperatur und Verbrauchsmengenprüfung				
Tankwassertemperatur, Frischwasserklarspültemperatur messen und mit den Werten in der Dokumentation vergleichen			•	•
Beheizungssystem				
Gesamtes System auf Dichtheit prüfen				•
Schmutzfänger reinigen			*	•
Funktionsprüfung der Ventile			•	*
Frischwassersystem				
Gesamtes System auf Dichtheit prüfen				•
Schmutzfänger reinigen			*	•
Funktionsprüfung der Ventile			*	•
Niveauregelung reinigen	*	•	*	•
Niveauregelung Funktion prüfen			*	•
Zulaufwasserqualitäten -Härte- (lt. Montageplan) prüfen			*	•
Maschine und alle Komponenten auf Kalkablagerungen prüfen. Gegebenenfalls entkalken			•	*
Zulaufwasserqualitäten -Leitfähigkeit bei Demi oder UO-Wasser prüfen			*	*
Zulaufwasserqualitäten -Temperaturen- (lt. Montageplan) prüfen		•	•	*
10. Abwasserinstallation				
Ablaufhähne auf Dichtheit prüfen			*	
11. Elektroinstallation				
Stromaufnahme sämtlicher Heizungen prüfen (I _N siehe Stromlaufplan)				•
Sämtliche Anschlüsse nachziehen				•
Alle Schalter auf Funktion und Beschädigungen prüfen (siehe Stromlaufplan)				•
Sichtprüfung aller elektrischen Betriebsmittel (z.B. Schalter / Leitungen / Gehäuse / Abdeckungen)				•
Schaltschranklüfter Ein- und Austrittsfilter reinigen	_		•	•
Wir empfehlen den Austausch aller Leistungsschütze/Frequenzumrichter /Veangesteuert werden, (gemäß DIN EN ISO 13849-1).	entile nach 10 Ja	hren, welche von e	einem Sicherheits	schaltgerät

34/38 9666648



		Servicestufe			
	0	2	3	4	
Wartungsarbeit	Reinigungs - arbeiten täglich	min. 1x vierteljährlich	min. 1x halbjährlich jedoch	min. 1x jährlich jedoch	
			Alle 1000 h	Alle 2000 h	

12. Reinigerdosierung			
Funktion prüfen (wenn möglich, ggf. mit Chemielieferant abstimmen)		•	•

13. Netzmitteldosierung			
Funktion prüfen (wenn möglich, ggf. mit Chemielieferant abstimmen)		*	•

14. Funktionsprüfung der Gesamtmaschine								
Maschinen auf Zusammenwirken aller Funktionen prüfen ◆								
Probespülen Reinigungsergebnisse, Trockenergebnisse prüfen								
Luftkompressoren (wenn vorhanden) IN ALLEN FÄLLEN DIE BETRIEBSANLEITUNG DES HERSTELLERS BEACHTEN!								
Ölstand kontrollieren		•	•	•				
Kondenswasser aus Kessel entfernen	•	•	*	•				

15. Sichtprüfung der Maschinenumgebung						
Schäumende Reinigungsmittel sollen nicht im Bereich der Maschine und nicht im Zusammenhang mit der Maschine benutzt werden	•	•	•	•		
Wasseraufbereitungsanlage (wenn vorhanden) IN ALLEN FÄLLEN DIE BETRIEBSANLEITUNG DES HERSTELLERS BEACHTEN!						
Umkehrosmoseanlage (Sichtprüfung) Kunden auf Wartung der Anlage hinweisen!			•	•		
Demianlage (Sichtprüfung) Kunden auf Wartung der Anlage hinweisen!			•	•		

Reiniger-Umwälztanktemperatur 50°C bis 60°C Frischwasser-Klarspültemperatur 80°C bis 85°C

Die dargestellten Servicestufen ① - p müssen von dafür geschultem Personal durchgeführt werden.

- ① eingewiesenes Bedienpersonal
- 2 unterwiesener Haushandwerker
- 3 geschulter Haushandwerker, oder Monteur
- von MEIKO geschulter Monteur

Auf der nachfolgenden Seite können Sie die durchgeführten Wartungen dokumentieren. Meiko empfiehlt die halbjährlichen Servicestufen (③), sowie die jährlichen Servicestufen (④) einzutragen.

Datei:BA_BS 40-4 AWT_9666648_DE_2009-09.docx 9666648 35/38



Datum:	Service	estufe	Name: Ausführung Monteur	Name: Bestätigung Kunde
	3	4		



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3 77652 Offenburg Germany Tel. +49 (0)781/203-0 www.meiko.de info@meiko.de