Betriebsanleitung

MIKE 3 - CE

Steuerung für Spülmaschinen Modell K160 / BTA

Original-Betriebsanleitung



DE

Vor Gebrauch der Maschine die Anleitung lesen!

9652922 / Gültig ab: 2008-06 / Update: 2020-03

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Kurzbetriebsanleitung 3

2 Allgemeines 4

3 Beschreibung der Elektronik MIKE 3 CE 4

3.1 Beschreibung der Folientastatur, Bedienung 4

3.2 Bedienung 5

3.2.1 Füllen - Heizen 5

3.2.2 Spülen 6

3.2.3 Spülpause 6

3.2.4 Programmwahl 6

3.2.5 Maschinen-Aus 7

3.2.6 Taktschaltung 7

4 Beschreibung der Folientastatur, Navigation 8

4.1 Info-Ausgaben 10

4.1.1 Übersicht Info-Ausgaben 10

4.1.2 Temperaturen 10

4.1.3 Betriebszeiten 11

4.1.4 Allgemeines 11

4.2 Parametrierung 12

4.2.1 Einstieg in die Parametrierung 12

5 Fehler-Meldungen 12

5.1 Fehler-Meldungen, kein Spülbetrieb möglich 12

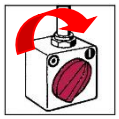
5.2 Info-Meldungen, Spülbetrieb eingeschränkt möglich 13

6 Steuerungsversion 13

1 Kurzbetriebsanleitung

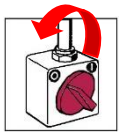


Öffnen Sie das Absperrventil der Wasserzuleitung.



Schalten Sie den Netzstrom bauseitig an.

Tastenfeld	Bedeutung	Display
	Startbedingung: Maschine aus!	Maschine Aus
	Durch Drücken der „Füllen-Heizen“-Taste werden die Waschtanks der Maschine gefüllt und geheizt.	Füllen
	Sobald der Mindestfüllstand erreicht ist, schalten die Tankheizungen ein.	Füllen/Heizen WT1 45°C KSP1 80°C
	Sobald alle Tanks vollständig gefüllt sind, erscheint:	Heizen WT1 45°C KSP1 80°C
	Mit Erreichen der gefordereten Tanktemperatur, ist die Maschine "Betriebsbereit".	Betriebsbereit WT1 65°C KSP1 82°C
	Durch Drücken der „Spülen“-Taste wird der Spülbetrieb gestartet. (Die Programmwahltasten (I – II) sind derzeit noch ohne Funktion.)	Betrieb WT1 65°C KSP1 82°C
	Durch Drücken der „Spülpause“-Taste wird der Spülbetrieb unterbrochen. Im Display erscheint:	Betriebsbereit WT1 65°C KSP1 82°C
	Durch Drücken der „Maschine-Aus“-Taste wird die Spülmaschine ausgeschaltet.	Maschine Aus



Schalten Sie den Netzstrom bauseitig ab.

Reinigen Sie die Maschine, siehe Spülmaschinen-Betriebsanleitung Kapitel „Reinigung“.

2 Allgemeines

Die Betriebsanleitung gehört zum Lieferumfang der Steuerung und ist für das Bedienungs- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich aufzubewahren.

Diese Betriebsanleitung ist gültig ab dem Versionsstand: V2.2A.

Die Bedienung und Wartung darf nur Personen übertragen werden, die sich zuvor mit dieser Betriebsanleitung vertraut gemacht haben. Bei unsachgemäßer Behandlung der Steuerung erlischt die Gewährleistungspflicht des Herstellers.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung der Spülmaschine und die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung.

Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Forderungen, gleich welcher Art, können aus der vorliegenden Betriebsanleitung nicht abgeleitet werden.

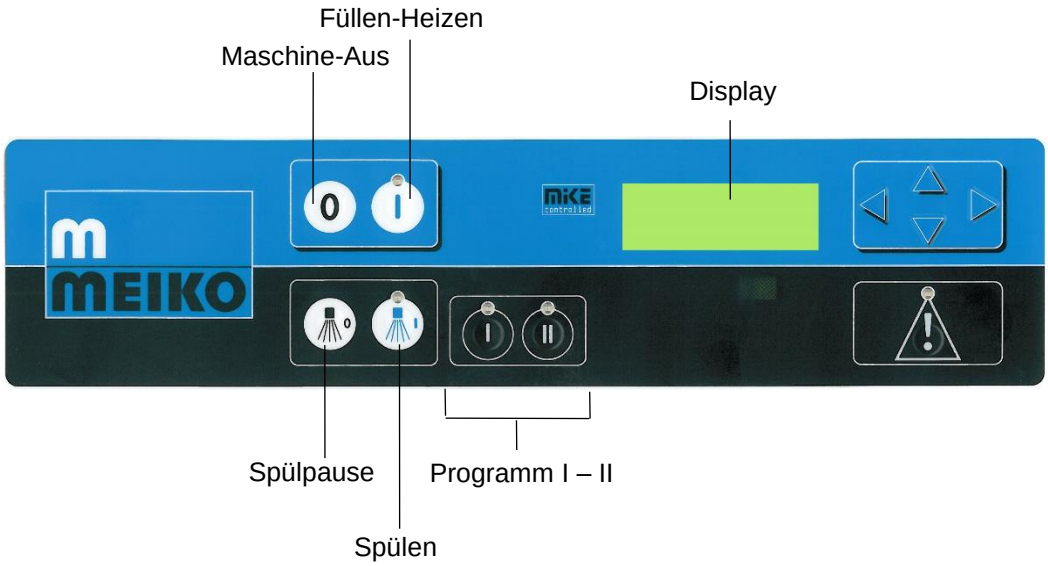
Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Betriebsanleitung durch den Benutzer zu lesen, um sich mit den wesentlichen Bedienungsfunktionen vertraut zu machen.

3 Beschreibung der Elektronik MIKE 3 CE

Die multifunktionale "MIKE 3 CE" ist eine programmierbare Mikroprozessor-Steuerung und dient der Regelung und Überwachung der Betriebs- und Hygienesicherheit von MEIKO-Korbtransportautomaten.

Die Elektronik arbeitet mit einer Sicherheitskleinspannung von 24 Volt.

3.1 Beschreibung der Folientastatur, Bedienung

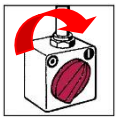


3.2 Bedienung

Ist die Spülmaschine nach der Spülmaschinen-Betriebsanleitung für den Betrieb vorbereitet, kann sie eingeschaltet werden. Alle dazu notwendigen Bedienschritte sind nachstehend beschrieben.

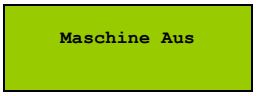


Öffnen Sie das Absperrventil der Wasserzuleitung.



Schalten Sie den Netzstrom bauseitig an.

Ausgangspunkt ist die ausgeschaltete Spülmaschine.
Im Display steht:



**Alle Bedienschritte, die nun beschrieben werden, *<u>können</u>* vorhanden sein.
Nicht jede Maschine muss aber mit diesen Möglichkeiten ausgestattet sein.**

3.2.1 Füllen - Heizen



„Füllen-Heizen-Taste“

Durch Drücken der „Füllen-Heizen“-Taste werden die Waschtanks der Maschine gefüllt und geheizt.

Hierzu müssen alle Türen und Abläufe geschlossen sein. Geöffnete Türen werden im Display signalisiert.

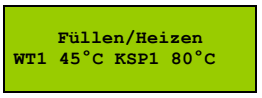
Die LED der „Füllen-Heizen-Taste“ <u>blinkt</u>!



Im Display wird angezeigt:
Im Display wird der Prozessfortschritt angezeigt.



Sobald ein Mindestfüll-Niveau erreicht ist, schaltet sich die Tankheizung automatisch zu. Im Display erscheint:



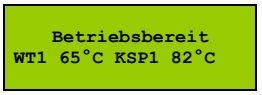
(Ausnahme: Die Temperatur des Füllwassers hat bereits die in der Elektronik programmierte Waschtankfülltemperatur beim Befüllen.)
Sobald alle Tanks vollständig gefüllt sind, erscheint:





Im Display wird solange Heizen angezeigt, bis die programmierte Tanktemperatur erreicht ist.

Danach wird im Display angezeigt:
Die LED der Taste Füllen/Heizen leuchtet nun permanent.



3.2.2 Spülen



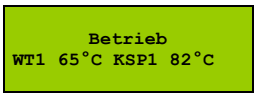
„Spülen“-Taste

Durch Drücken der „Spülen“-Taste wird der Spülbetrieb gestartet.

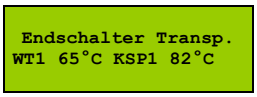
Die LED der „Spülen“-Taste leuchtet permanent.



Im Display erscheint:



Ist der Korblaufschalter am Tischende durch einen Korb belegt, erscheint im Display:

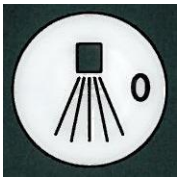


Wird das Waschgut entfernt, läuft die Spülmaschine wieder selbstständig an.

Im Display erscheint:



3.2.3 Spülpause

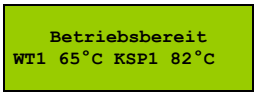


„Spülpause“-Taste

Durch Drücken der „Spülpause“-Taste wird der Spülbetrieb unterbrochen.

Sämtliche Funktionen mit Ausnahme der Tankheizung werden ausgeschaltet.
(Einzelne Aggregate können nachlaufen!)
Die Spülmaschine bleibt Betriebsbereit.

Im Display wird angezeigt:



3.2.4 Programmwahl



Programmwahl-Taste

Beim Einschalten der Spülmaschine startet der Spülbetrieb immer mit dem Programm I.

Durch Drücken der „Programmwahl“-Taste I oder II können verschiedene Programme angewählt werden. (Option)

Das momentan gewählte Programm wird durch die permanent leuchtende LED angezeigt.



Nach einer Spülpause startet die Spülmaschine mit dem jeweils zuletzt eingestellten Programm.

Eine Umschaltung der Programmwahl (I-II) ist während des Betriebes möglich.

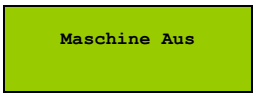
3.2.5 Maschinen-Aus



„Maschine-Aus“-Taste

Durch Drücken der „Maschine-Aus“-Taste wird die Spülmaschine ausgeschaltet.

Im Display erscheint:

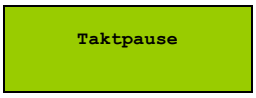


3.2.6 Taktschaltung

Falls die Spülmaschine mit einer Taktschaltung ausgerüstet ist, läuft der erste Zyklus nach Drücken der „Spülen“-Taste ab.
Anschließend, wenn kein neues Waschgut die Spülmaschine durchläuft, wird die Maschine in den Zustand "Taktpause" versetzt. Lediglich die Tankheizung und der Korbtransportmechanismus arbeiten weiter.

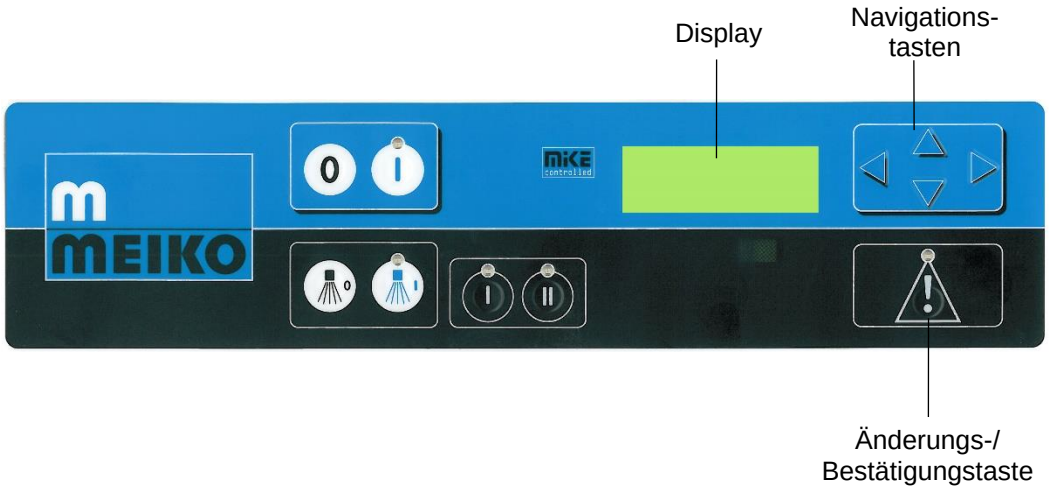
Beim Korbtransportautomaten läuft der Transport weiter.

Im Display erscheint Taktpause.



Der Korbtransportautomat läuft nach Einbringen eines neuen Korbes wieder automatisch an.

4 Beschreibung der Folientastatur, Navigation



Navigation zum Informationsaustausch

In der Navigationsebene der Steuerung können Sie, in jedem Betriebszustand der Maschine, Temperaturen, Betriebszeiten ablesen sowie Parameter lesen, ändern und protokollieren.

Für den Dialog sind 4 Pfeiltasten und 1 Änderungs-/Bestätigungstaste vorgesehen.

Diese haben folgende Bedeutung:

bzw.	Einstieg in den Dialog Informationsaustausch
bzw.	Parameterliste durchblättern, Wert verändern (auf/ab) Bei längerem Drücken (1 Sek.) dieser Tasten wird in einen Schnelldurchlaufmodus gewechselt, d.h. die Liste der möglichen Werte wird automatisch durchlaufen bis die Taste wieder losgelassen wird.
	Sprung in das zugehörige Untermenü (Auswahl)
	• Verlassen des aktuellen Untermenüs • Abbruch im Änderungsmodus (hier erfolgt Abfrage, ob die getätigte Änderung ohne Speichern verworfen werden soll)
	Die rote LED blinkt bei Fehlermeldung oder Warnmeldung. Die Meldung erscheint dann auf dem Display.

Allgemein gilt zusätzlich:

- Wird innerhalb von 4 Minuten keine Taste gedrückt, erscheint die normale Betriebsstatusanzeige.

Navigation am Beispiel: Lesen der Tanktemperatur

Hinweis: **Nur tatsächlich vorhandene Optionen werden angezeigt!**

Ausgangspunkt ist die Betriebzustandsanzeige, z.B.:

```
      Betrieb
WT1 65°C KSP1 82°C
```

Drücken Sie die Pfeiltaste, dann erscheint im Display:

```
Info-Ausgabe
```

Durch erneutes Drücken der Pfeiltaste wird in die Info-Ausgabe verzweigt. Es erscheint im Display:

```
* INFO-AUSGABE *
  Temperaturen
```

Durch erneutes Drücken der Pfeil-taste erscheint im Display:

```
* INFO-AUSGABE *
Temperatur WT1

      61°C
```

Durch Drücken der Pfeiltaste erscheint im Display:

```
* INFO-AUSGABE *
Temperatur KSP1 ...

      82°C
```

Durch Drücken der Pfeiltaste kommt man wieder in das vorherige Untermenü. Im Display erscheint:

```
* INFO-AUSGABE *
  Temperaturen
```

Durch erneutes Drücken der Pfeiltaste erscheint im Display:

```
Info-Ausgabe
```

Durch erneutes Drücken der Pfeiltaste erscheint im Display die Betriebzustands-anzeige:

```
      Betrieb
WT1 65°C KSP1 82°C
```

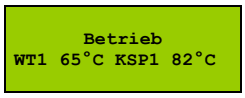
Um die Navigationsrichtung, im Untermenü zu ändern, drücken Sie die Pfeiltaste oder .

4.1 Info-Ausgaben

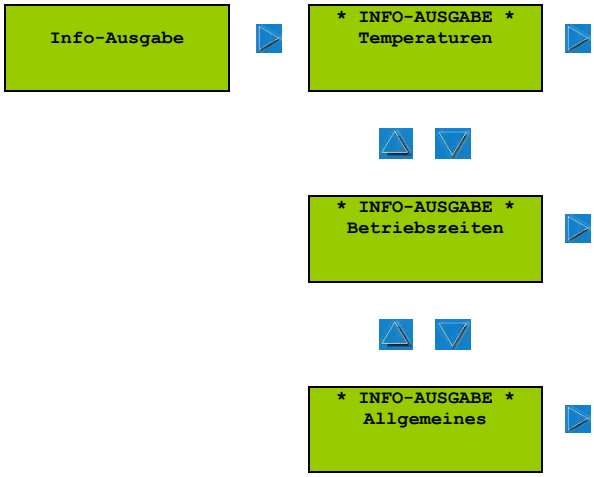
4.1.1 Übersicht Info-Ausgaben

> **Hinweis:** **Nur tatsächlich vorhandene Optionen werden angezeigt!**

Ausgangspunkt ist die Betriebzustandsanzeige, z.B.:



Drücken Sie die Pfeiltaste ▶, dann erscheint im Display:

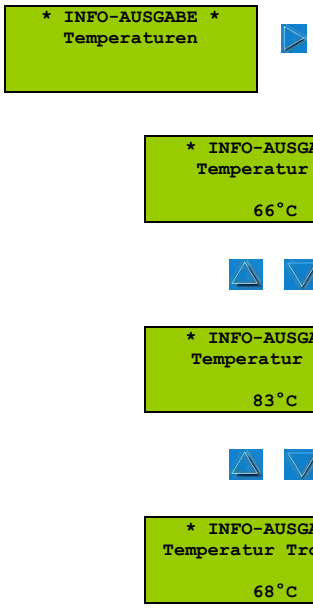


Siehe Kapitel „Temperaturen“

Siehe Kapitel „Betriebszeiten“

Siehe Kapitel „Allgemeines“

4.1.2 Temperaturen

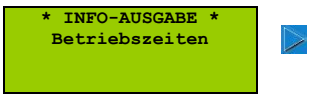


Ist-Temperatur im Waschtank 1 (WT1).

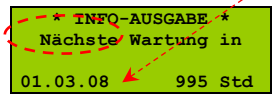
Ist-Temperatur in der Klarspülung 1 (KSP1).

Ist-Temperatur in der Trocknung.

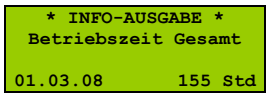
4.1.3 Betriebszeiten



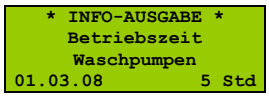
Allgemein gilt:
Datum seit der letzten Zähler-Rückstellung durch den autorisierten Monteur!



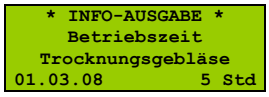
Betriebsstunden bis zur nächsten Wartung.



Gesamt-Betriebszeit in Stunden.
(Vom Drücken der Füllen-Taste bis zum Drücken von Gesamt-Aus).

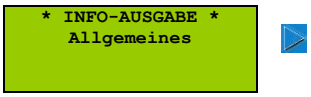


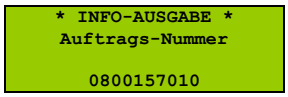
Betriebszeit in Stunden während die Waschpumpe(n) eingeschaltet sind.



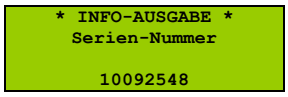
Betriebszeit in Stunden während das Gebläse eingeschaltet ist.

4.1.4 Allgemeines





Auftrags-Nummer der Spülmaschine.



Serien-Nummer der Spülmaschine.

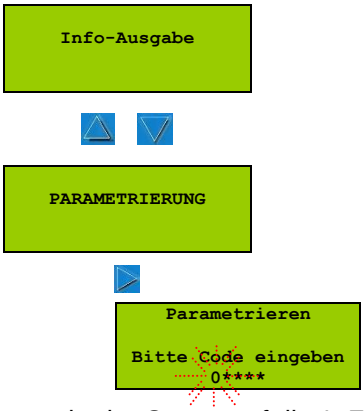
4.2 Parametrierung

4.2.1 Einstieg in die Parametrierung

Ausgangspunkt ist die Betriebzustandsanzeige, z.B.:



Drücken Sie die Pfeiltaste, dann erscheint im Display:



Im Display steht der Cursor auf die 1. Ziffer (0 erscheint blinkend).

Dieser Bereich ist nur für autorisiertes Servicepersonal zugänglich!

5 Fehler-Meldungen

5.1 Fehler-Meldungen, kein Spülbetrieb möglich

Text im Display	Beschreibung
	(Display dunkel) Not-Aus-Taster ist betätigt oder Hauptschalter AUS!
Fehler-Nr. 201 Erstfüllfehler	Wasserstand bei Erstbefüllung im Waschtank nicht erreicht; Schwimmer verschmutzt Standrohr nicht eingesetzt Schmutzfänger verstopft Bauseitiger Wasserzulauf zu gering
Fehler-Nr. 202 Nachfüllfehler	Wasserstand beim Nachfüllen im Waschtank nicht erreicht; Schwimmer verschmutzt Standrohr nicht eingesetzt Schmutzfänger verstopft Bauseitiger Wasserzulauf zu gering
Fehler-Nr. 701 Bandüberlast	Korbtransportschlitten läuft schwergängig Waschgut im Transportmechanismus verklemmt

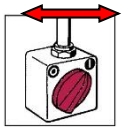
In solch einem Fall muss der Fehler kurzfristig behoben werden. Um wieder weiter zu arbeiten, muss die Maschine über die Taste *Füllen-Heizen* gestartet werden.

5.2 Info-Meldungen, Spülbetrieb eingeschränkt möglich

Text im Display	Beschreibung
Info-Nr. 110 Wartung durchführen	Wartung fällig.
Info-Nr. 111 Tür offen	Tür schließen; Reinigungsklappen einsetzen
Info-Nr. 112 Code ist falsch	Richtigen Code eingeben

Falls weitere Fehler-Nr. / Info-Nr. im Display erscheinen: <u>Servicetechniker anrufen!</u>

6 Steuerungsversion



Um die Steuerungsversion der MIKE 3 - CE Steuerung zu erfahren, schalten Sie den Netzstrom am Hauptschalter kurz ab und nach kurzer Zeit wieder an.

Beim Initialisieren schalten sich alle LED´s der Folientastatur kurz an.
Im Display erscheint:

MEIKO OFFENBURG
MIKE 3 V2.2A
11.05.08

In diesem Fall ist der aktuelle Versionsstand: V2.2A.

The clean solution

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstraße 3
77652 Offenburg
Germany
www.meiko-global.com
info@meiko-global.com

Änderungen in Ausführung und Konstruktion vorbehalten!

9652922 / Gültig ab: 2008-06 / Update: 2020-03