

Benutzeranleitung

MixHit

Inhaltsverzeichnis

1	Menü	3
1.1	Einstellungen	3
1.1.1	Vorratsbehälter	3
1.1.2	Füllmengen	3
1.1.3	Gläser	3
1.1.4	Cocktails	3
1.1.5	WiFi	3
1.1.6	Werkseinstellungen	3
1.2	Betriebsmodus	4
1.2.1	Normalbetrieb	4
1.2.2	Komponententest	4
1.3	Reset	5
2	Web-Oberfläche	6
2.1	Cocktailkarte	6
2.2	Informationen	6
2.2.1	MixHit	6
2.2.2	Meine Bestellungen	6
2.2.3	Einstellungen	6
2.2.4	Fehlerhafte Konfiguration	7
2.2.5	User-Status	7
3	Anbringen der Vorratsbehälter und der Verschlauchung	8
3.1	Anbringen der Vorratsbehälter	8
3.2	Anbringen der Verschlauchung	8
4	Befüllen der Vorratsbehälter	8
4.1	Ermitteln der aktuellen Belegung	8
4.2	Ändern der Konfiguration	8
4.3	Befüllen der Behälter	8
5	Einstellungen der Füllmengen	8
5.1	Ermitteln der bekannten Füllmengen	8

5.2	Einstellen der Füllmengen	8
6	Einstellungen der Gläser	8
6.1	Ermitteln der bekannten Gläser	9
6.2	Hinzufügen von Gläsern	9
7	Cocktailkarte bearbeiten	9
7.1	Einträge bearbeiten und hinzufügen	9
8	Initialisieren der Vorratsbehälter	9
8.1	Alle Initialisieren	9
8.2	Ablauf der Initialisierung	10
8.3	Einzelne Initialisieren	10
9	Bestellen von Cocktails	10
9.1	Warteschlangen	10
9.2	Lokal bestellen	10
9.3	Per Webpage bestellen	10
10	Mixen der Cocktails	11
10.1	Ablauf	11
10.2	Suchen eines Glases	11
10.3	Ausschenken eines Cocktails	11
11	Fehlermeldungen	11
11.1	Position 1 nicht gefunden	11
11.2	Nächste Position nicht gefunden	11
11.3	Kein passendes Glas gefunden	11
11.4	Vorratsbehälter leer	11

1 Menü

Im Menü können verschiedene Einstellungen bzw. Betriebsmodi ausgewählt werden.

1.1 Einstellungen

Menü → Einstellungen

Hier können verschiedene Einstellungen eingesehen werden. Ebenfalls können Aktionen ausgeführt werden.

1.1.1 Vorratsbehälter

Menü → Einstellungen → Reservoir

Hier kann die aktuelle Belegung eingesehen werden, bzw. die Parameter initialisiert werden.

1.1.2 Füllmengen

Menü → Einstellungen → Füllmengen

Hier kann eingesehen werden, wie viele Milliliter ein kleiner bzw. großer Cocktail beinhaltet.

1.1.3 Gläser

Menü → Einstellungen → Gläser

Hier kann angezeigt werden, welche Gläser verwendet werden können (anhand des Gewichts in Gramm). Aktuell kann nur ein Glas verwendet werden! Dies hat den Hintergrund, dass bei verschiedenen Gläsern keine eindeutige Identifizierung möglich ist.

Beispiel: Glas_1 hat 400g, Glas_2 hat 280g. Steht nun Glas_2 auf der Waage mit einem kleinen Cocktail (120g) auf der Waage, sind dies ebenfalls 400g. Nun kann nicht richtig zwischen den Gläsern unterschieden werden.

Um dennoch eine eindeutige Identifizierung zu ermöglichen benötigt es zusätzlicher Sensorik, welche aktuell noch nicht vorhanden ist.

1.1.4 Cocktails

Menü → Einstellungen → Cocktails

Hier können die Listen an möglichen Cocktails eingesehen werden (sowohl alkoholisch als auch alkoholfrei).

1.1.5 WiFi

Menü → Einstellungen → WiFi

Hier sind die SSID des Netzwerkes, die IP-Adresse sowie MAC-Adresse der Cocktailmaschine aufgeführt.

1.1.6 Werkseinstellungen

Menü → Einstellungen → Werkseinstellungen

Hier werden alle Einstellungen gelöscht und die Standardeinstellungen wieder hergestellt. Anschließend startet die Cocktailmaschine neu.

1.2 Betriebsmodus

Menü → Betriebsmodus

Hier kann zwischen dem Normalbetrieb und dem Komponententest unterschieden werden.

1.2.1 Normalbetrieb

Menü → Betriebsmodus → Normalbetrieb

In diesem Modus werden die Warteschlangen (Bestellungen) abgearbeitet.

Ebenfalls kann entschieden werden, welche Informationen dabei auf dem Display angezeigt werden sollen.

Menü → Betriebsmodus → Normalbetrieb → Bestellnummern

Hier wird angezeigt, wie viele Cocktails sich in der Warteschlange befinden und welche Bestellung sich in welchem Slot des Drehtellers befindet.

Menü → Betriebsmodus → Normalbetrieb → Statistik

Hier wird angezeigt, wie viele Cocktails bereits gemixt wurden und wieviel Liter von welcher Zutat bereits verbraucht wurde.

1.2.1.1 Bestellung aufgeben

Menü → Betriebsmodus → Normalbetrieb → Bestellung aufgeben

Ebenfalls kann im Normalbetrieb eine Bestellung direkt an der Maschine aufgegeben werden. Diese Bestellung hat die höchste Priorität.

1.2.2 Komponententest

Menü → Betriebsmodus → Komponententest

Im Komponententest können die einzelnen Einheiten der Cocktailmaschine separat getestet werden.

1.2.2.1 Drehteller

Menü → Betriebsmodus → Komponententest → Drehteller

Hier kann der Drehteller in beide Richtungen rotiert werden. In der obersten Zeile des Displays wird dabei das Signal des Magnettasters angezeigt.

1.2.2.2 Ventile

Menü → Betriebsmodus → Komponententest → Ventile

Wird in diesen Modus gewechselt, wird der Abtropfschutz unter dem Auslass weg gefahren.

Nun können die einzelnen Ventile separat angesteuert werden. Mit dem Drücken des OK-Tasters wird das ausgewählte Ventil geöffnet. Beim erneuten Drücken wird es wieder geschlossen.

1.2.2.3 Waage

Menü → Betriebsmodus → Komponententest → Waage

Hier wird in der obersten Zeile des Displays das Gewicht angezeigt, welches sich aktuell auf der Waage befindet.

1.2.2.4 Abtropfschutz

Menü → Betriebsmodus → Komponententest → Abtropfschutz

Hier können die beiden Endlagen des Abtropfschutzes angefahren werden.

1.3 Reset

Menü → Reset

Hier wird die Cocktailmaschine neu gestartet.

2 Web-Oberfläche

Hier können Bestellungen aufgegeben werden, Informationen eingesehen werden sowie die Einstellungen geändert werden.

2.1 Cocktaillkarte

Hier können Cocktails bestellt werden.

2.2 Informationen

Hier können Informationen zur Cocktailmaschine sowie zu den eigenen Bestellungen eingesehen werden.

2.2.1 MixHit

Hier wird die aktuelle Warteschlange angezeigt, welche Bestellnummer aktuell bearbeitet wird und welche Bestellnummern sich in welchem Slot des Drehtellers befinden. Weiterhin wird angezeigt, wieviel Liter von welcher Zutat bereits verbraucht wurde.

2.2.2 Meine Bestellungen

Hier werden ebenfalls die Warteschlange sowie die aktuell bearbeitete Bestellnummer angezeigt.

Zusätzlich wird angezeigt, welche Bestellungen bisher aufgegeben wurden, und wie viele Cocktails vor der jeweiligen Bestellnummer bearbeitet werden.

Hierbei wird berücksichtigt, welchen Status der jeweilige User hat. Ein User mit VIP-Status hat eine andere angezeigte Anzahl an Bestellungen in der Warteschlange, als ein normaler User.

2.2.3 Einstellungen

Hier können die Einstellungen bearbeitet, angewandt und gelöscht werden.

Hierzu muss sich die Maschine im Menüpunkt Einstellungen (oder einem Unterpunkt davon) befinden. Ebenfalls werden Admin-Rechte benötigt.

2.2.3.1 MixHit

Hier sind die Einstellungen bezüglich der Vorratsbehälter, den Füllmengen der Gläser, die verwendeten Gläser, sowie die Cocktaillkarten vorhanden.

Die Beschreibung der Syntax befindet sich in den Einstellungen.

Bearbeiten der Einstellungen

Mit „bearbeiten“ kann eine Konfiguration geändert werden.

Hinzufügen einer Einstellung

Um eine neue Konfiguration anzulegen, muss eine vorhandene Konfiguration geladen werden und anschließend unter einem neuen Namen abgespeichert werden.

Löschen einer Einstellung

Mit „löschen“ kann eine Einstellung gelöscht werden.

Anwenden einer Einstellung

Eine Einstellung wird erst dann angewandt, wenn auf „anwenden“ geklickt wird. Nun startet die Cocktailmaschine neu und lädt die gewünschte Einstellung.

2.2.3.2 WiFi

Hier sind die Einstellungen bezüglich des zu verwendeten Netzwerkes vorhanden. Darin sind SSID, Passwort sowie der zu verwendende Modus (Verbinden mit einem vorhandenen Netzwerk, aufspannen eines eigenen Netzwerkes).

Die Beschreibung der Syntax befindet sich in den Einstellungen.

Bearbeiten der Einstellungen

Mit „bearbeiten“ kann eine Konfiguration geändert werden.

Hinzufügen einer Einstellung

Um eine neue Konfiguration anzulegen, muss eine vorhandene Konfiguration geladen werden und anschließend unter einem neuen Namen abgespeichert werden.

Löschen einer Einstellung

Mit „löschen“ kann eine Einstellung gelöscht werden.

Anwenden einer Einstellung

Eine Einstellung wird erst dann angewandt, wenn auf „anwenden“ geklickt wird. Nun startet die Cocktailmaschine neu und lädt die gewünschte Einstellung.

2.2.4 Fehlerhafte Konfiguration

2.2.4.1 Syntaxfehler

Liegt in der Konfiguration ein Fehler vor (z.B. fehlerhafte Syntax der jeweiligen Daten) und es wird ein Absturz der Software verursacht, startet die Cocktailmaschine anschließend mit der „Default_Config“ neu. Nun kann die vorhergehende Konfigurationsdatei korrigiert werden und erneut ausgewählt werden.

2.2.4.2 Falsche Werte

Stimmt die Syntax der Konfigurationsdatei, wird kein Absturz verursacht. Sind demnach Werte hinterlegt, welche nicht Sinnvoll sind, wird dies vom Programm nicht erkannt!

2.2.5 User-Status

Um den VIP-Status bzw. Admin-Status freizuschalten, muss der jeweilige Username und Passwort angegeben werden.

VIP-Status: Username: VipUser Passwort: MixHitVipPW

Admin-Status: Username: AdminUser Passwort: MixHitAdminMope

Ist der Status einmal freigeschalten, bleibt dieser aktiv.

(Die Cocktailmaschine merkt sich den Status und die dazugehörige IP-Adresse des Users).

3 Anbringen der Vorratsbehälter und der Verschlauchung.

3.1 Anbringen der Vorratsbehälter

Die Flaschen werden am besten von links nach rechts in die Halterungen gestellt und mit den Gummibändern fixiert.

3.2 Anbringen der Verschlauchung

Die Vorratsbehälter, die Schläuche sowie die Ventile sind mit den Nummern von 1 bis 8 beschriftet. Diese sind entsprechend den Nummern miteinander zu verbinden.

4 Befüllen der Vorratsbehälter

4.1 Ermitteln der aktuellen Belegung

Die im Programm hinterlegte Konfiguration kann entweder über das Menü oder die Webpage ausgelesen werden:

Menü: Einstellungen → Vorratsbehälter → Anzeigen

Webpage: Informationen → MixHit

4.2 Ändern der Konfiguration

Die Konfiguration kann über die Webpage geändert werden.

4.3 Befüllen der Behälter

Nachdem die aktuelle Belegung ermittelt wurde, können die Behälter nun befüllt werden. Nach dem Befüllen müssen nun die Ventile (von Hand) solange geöffnet werden, bis der Schlauch zwischen Behälter und Ventil vollständig gefüllt ist. (Dabei bitte ein Glas o.Ä. unter den Auslass stellen.)

5 Einstellungen der Füllmengen

Die Cocktailmaschine kann zwei verschiedene Cocktailgrößen mixen (klein / groß). Die dafür vorgesehene Füllmenge kann in den Einstellungen angepasst werden.

5.1 Ermitteln der bekannten Füllmengen

Die im Programm hinterlegten Gläser können über das Menü ausgelesen werden.

Einstellungen → Füllmengen

5.2 Einstellen der Füllmengen

Die Konfiguration kann über die Webpage geändert werden.

6 Einstellungen der Gläser

Bei den Gläsern ist grundsätzlich darauf zu achten, dass die minimale Füllmenge so groß ist, dass ein großer Cocktail darin gemixt werden kann. Die dafür nötige Füllmenge kann ebenfalls in der Konfiguration angegeben werden.

6.1 Ermitteln der bekannten Gläser

Die im Programm hinterlegten Gläser können über das Menü ausgelesen werden.

Einstellungen → Gläser

6.2 Hinzufügen von Gläsern

Die Konfiguration kann über die Webpage geändert werden.

Das Leergewicht des Glases sollte mit der in der Cocktailmaschine integrierten Waage ermittelt werden.

Menü : Betriebsmodus → Komponententest → Waage

7 Cocktailkarte bearbeiten

Die Konfiguration kann über die Webpage geändert werden.

7.1 Einträge bearbeiten und hinzufügen

Die Einträge sind folgendermaßen aufgebaut:

Cocktailname;Zutat1;Menge1;Zutat2;Menge2;...

Die Gesamtmenge der Zutaten eines Cocktails spielt keine Rolle! Wichtig ist, dass das Verhältnis der Zutaten stimmt. Dies bedeutet, dass die Angaben so aus einem Buch / Internet / Cocktailkarte übernommen werden können, wie sie dort angegeben sind.

Im Programm wird anschließend die Gesamtmenge ermittelt und anhand dessen die relativen Anteile der einzelnen Zutaten berechnet.

So kann anschließend für jede beliebige Cocktailgröße die Menge der einzelnen Zutaten berechnet werden.

8 Initialisieren der Vorratsbehälter

8.1 Alle Initialisieren

Sofern die Vorratsbehälter noch nicht initialisiert sind (die Parameter bezüglich des Fließverhaltens) muss diese durchgeführt werden.

Menü → Einstellungen → Vorratsbehälter → Initialisieren → Alle Initialisieren

Bei der Initialisierung ist darauf zu achten, dass die Vorratsbehälter mindestens über die Hälfte gefüllt sind!

8.2 Ablauf der Initialisierung

Zuerst wird geprüft, ob ein leeres bekanntes Glas unter dem Auslass steht. Ist dies nicht der Fall, dreht der Drehteller eine Position weiter und prüft erneut.

Ist ein leeres bekanntes Glas vorhanden, wird ein Ventil mehrere Male mit verschiedenen Öffnungszeiten geöffnet. Dabei wird gemessen, wieviel Gewicht jeweils hinzugefügt wurde. Aus den Messwerten werden nun die Parameter ermittelt und gespeichert.

Dies wird für alle Vorratsbehälter durchgeführt. Anschließend werden diese Werte in der aktuellen Konfigurationsdatei gespeichert (Ist die aktuelle Konfiguration die „Default_Config“, so wird unter dem Dateinamen „User_Config“ gespeichert).

8.3 Einzelne Initialisieren

Die Initialisierung funktioniert wie zuvor beschrieben, nur dass im Menü der jeweilige Behälter ausgewählt werden muss.

Menü → Einstellungen → Vorratsbehälter → Initialisieren → „Gewünschter Behälter“

9 Bestellen von Cocktails

9.1 Warteschlangen

Das Bestellsystem der Cocktailmaschine besitzt drei Warteschlangen (mit verschiedenen Prioritäten).

WiFi-Admin / Lokal bestellen	(Höchste Priorität)	5 Plätze
WiFi-VIP	(Mittlere Priorität)	20 Plätze
WiFi-Standart	(Geringste Priorität)	50 Plätze

Ist die lokale Warteschlange gefüllt, wird zuerst diese abgearbeitet. Anschließend werden die anderen beiden bedient. Wobei die VIP-Warteschlange 3x schneller abgearbeitet wird als die Standard-Warteschlange.

9.2 Lokal bestellen

Hierzu muss im Menü in den Normalbetrieb gewechselt werden und dort auf Bestellung aufgeben.

Menü → Betriebsmodus → Normalbetrieb → Bestellung aufgeben

Dort kann nun eine Bestellung aufgegeben werden.

9.3 Per Webpage bestellen

Bestellungen können auch über die Webpage aufgegeben werden.

Webpage: Cocktailkarte → Alkoholfrei / Alkoholisch

Wurde eine Bestellung aufgegeben, wird eine Bestellnummer ausgegeben werden. Anschließend bekommt man eine Bestellnummer angezeigt.

Wurde der Cocktail gemixt, kann im Menü nachgesehen werden in welchem Slot des Drehtellers dieser steht (anhand der Bestellnummer).

10 Mixen der Cocktails

10.1 Ablauf

Befindet sich die Cocktailmaschine im Normalbetrieb (oder einem Unterpunkt davon), werden die Warteschlangen abgearbeitet.

10.2 Suchen eines Glases

Wurde ein Cocktail aus der Warteschlange geholt, wird geprüft, ob ein bekanntes leeres Glas unter dem Auslass steht. Ist dies nicht der Fall, wird eine Position weiter gedreht und erneut geprüft. Dies wird solange wiederholt, bis ein bekanntes leeres Glas unter dem Auslass steht. Wird allerdings nach 6x kein passendes Glas gefunden, wird abgebrochen und die Maschine gibt auf dem Display eine Fehlermeldung aus und geht zurück ins Grundmenü.

10.3 Ausschicken eines Cocktails

Wurde ein passendes Glas gefunden, wird mit dem Mixen begonnen. Hierzu wird geprüft, welcher Cocktail gemixt werden soll. Anschließend werden die Zutaten ermittelt und die dazugehörigen Mengenangaben. Während dem Mixen können bis zu drei Ventile gleichzeitig geöffnet werden.

Nach dem Mixen wird eine Position weiter rotiert.

11 Fehlermeldungen

11.1 Position 1 nicht gefunden

Beim ersten Anfordern einer Position wird zuerst die Position 1 gesucht. Wird diese nach 2 Minuten nicht gefunden, geht die Maschine in den ersten Menüpunkt und gibt eine Meldung auf dem Display aus.

11.2 Nächste Position nicht gefunden

Beim Anfordern einer Position wird, falls keine gefunden wurde, nach 30 Sekunden abgebrochen. Nun geht die Maschine in den ersten Menüpunkt und gibt eine Meldung auf dem Display aus.

11.3 Kein passendes Glas gefunden

Wird ein Glas gesucht, und nach 6 Slots keines gefunden, geht die Maschine in den ersten Menüpunkt und gibt eine Meldung auf dem Display aus.

11.4 Vorratsbehälter leer

Falls beim Initialisieren nach 30 Sekunden das gewünschte Gewicht nicht erreicht wurde, geht die Maschine in den ersten Menüpunkt und gibt eine Meldung auf dem Display aus.