

## FotoWash Anleitung

QUALIFIED BY 

**FOTO WASH**

### Inhaltsverzeichnis

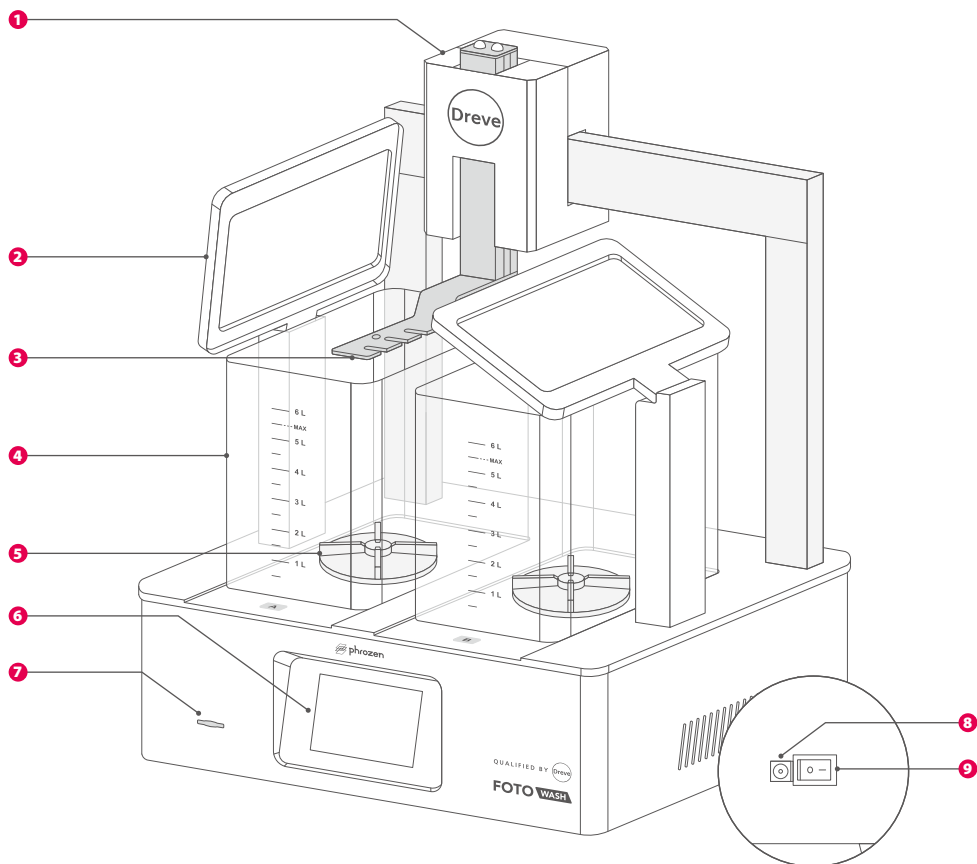
<b>01 Übersicht</b> .....	<b>1</b>
1.1 Komponenten .....	1
1.2 Spezifikationen .....	2
1.3 Sicherheitshinweise .....	2
<b>02 Vorbereitung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Haltearm-Kalibrierung .....	3
2.2 Firmwareupdate .....	4
2.3 Verwaltung des Reinigungslösemittels .....	5
<b>03 Betrieb</b> .....	<b>6</b>
3.1 Importierte Profile .....	6
- Erstellung der Reinigungsprofile .....	6
- Importieren der Reinigungsprofile auf die Maschine .....	7
- Verwendung importierter Reinigungsprofile .....	8
- Löschen von Herstellern aus importierten Profilen .....	9
- Löschen von Harzen aus importierten Profilen .....	10
3.2 Modulare Profile .....	11
- Konfiguration modularer Profile .....	11
- Verwendung modularer Waschprofile .....	12
- Löschen modularer Profile .....	13
3.3 Manuelle Profile .....	14
- Konfiguration und Verwendung manueller Waschprofile .....	14

# 01 Übersicht

In diesem Abschnitt finden Sie wichtige Informationen über die Fotowash und die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen.

## 1.1 Komponenten

- |                              |                        |                              |
|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Haltearm            | <b>4</b> Waschbehälter | <b>7</b> SD-Kartensteckplatz |
| <b>2</b> Waschbehälterdeckel | <b>5</b> Propeller     | <b>8</b> Stromanschluss      |
| <b>3</b> Plattenhalter       | <b>6</b> Display       | <b>9</b> Ein-/Ausschalter    |



## 1.2 Spezifikationen

<b>Max. Leistung</b>	48 W
<b>Spannung; max. Strom</b>	24 V (DC); 2 A
<b>Produktabmessungen</b> [H (Min-Max) x B x T]	(68~81) x 48 x 43 cm
<b>Waschtankgröße</b> [H x B x T]	19 x 15 x 25 cm
<b>Nettogewicht</b>	16,5 kg

\* Alle Spezifikationen wurden im Labor getestet. Bestimmte Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für die neuesten Updates besuchen Sie bitte [phrozen.dreve.de](http://phrozen.dreve.de).

## 1.3 Sicherheitshinweise

### Sicherheit der Elektrik

- ! Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass Netzkabel und Stecker in gutem Zustand und frei von Ausfransungen oder Beschädigungen sind.
- ! Verwenden Sie immer das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel, um einen ordnungsgemäßen Betrieb und Sicherheit zu gewährleisten.
- ! Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht benutzen und bevor Sie es reinigen oder warten.

### Umgang mit Lösemitteln

- ! Nur in einem gut belüfteten Bereich verwenden, um das Einatmen von Lösemitteldämpfen zu vermeiden.
- ! Halten Sie die Behälterdeckel geschlossen, damit das Lösungsmittel nach der Verwendung nicht verdunstet.
- ! Verwenden Sie keine anderen Substanzen als Reinigungsmittel im Waschbehälter.
- ! Wenn Sie mit Harz oder Reinigungsmitteln in Berührung kommen, waschen Sie sofort die betroffene Stelle mit viel Wasser.
- ! Lagern Sie die Lösungsmittel an einem kühlen, trockenen und vor Sonnenlicht geschützten Ort.

### Persönliche Sicherheit

- ! Tragen Sie bei Verwendung des Geräts persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Schutzbrille, Handschuhe, Maske und langärmelige Kleidung.
- ! Vermeiden Sie direkten Hautkontakt, um Hautreizungen und allergischen Reaktionen vorzubeugen.
- ! Bewahren Sie das Gerät sowie Reinigungsmittel außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

### Betrieb

- ! Platzieren Sie das Gerät auf einer sauberen, ebenen und freien Fläche.
- ! Entnehmen Sie die Bauplattform erst aus dem Waschbehälter, wenn der Waschvorgang ordnungsgemäß beendet ist.
- ! Vergewissern Sie sich, dass das Modell ausreichend getrocknet und frei von Harztropfen ist, bevor Sie es entnehmen.
- ! Sorgen Sie für einen gut belüfteten Arbeitsbereich.
- ! Halten Sie das Gerät von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fern, um Feuer oder Explosionen zu vermeiden.
- ! Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn elektrische Bauteile nass oder beschädigt sind.

### Wartung und Kontrolle

- ! Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf undichte Stellen oder Schäden und beheben Sie etwaige Probleme umgehend.
- ! Ersetzen Sie alle verschlissenen oder beschädigten Komponenten, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

## 02 Vorbereitung

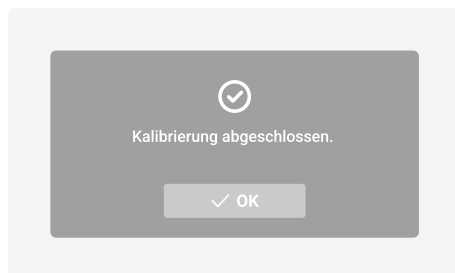
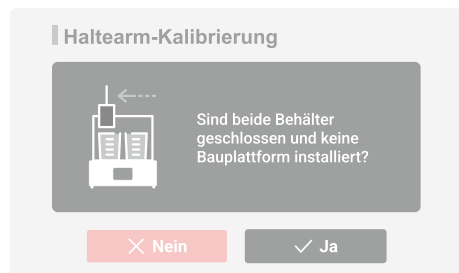
Dieser Abschnitt enthält Einzelheiten zur Kalibrierung des Haltearms, zur Aktualisierung der Firmware und zur Verwaltung der Reinigungsmittel.

### 2.1 Haltearm-Kalibrierung

Die FotoWash erfordert bei jedem Start eine Kalibrierung des Haltearms.

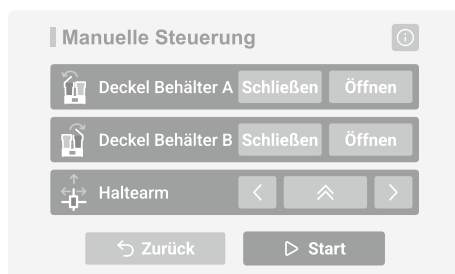
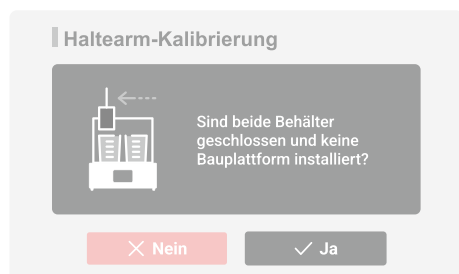
- Der Plattenhalter befindet sich in der obersten Position.
- Die Bauplattform wurde entfernt.
- Beide Deckel sind geschlossen.
- Der Haltearm befindet sich über dem Behälter A.

Vergewissern Sie sich, dass alle Bedingungen erfüllt sind, und tippen Sie dann auf **Ja**, damit die FotoWash die Kalibrierung automatisch durchführt.



#### Hinweis :

Wenn die FotoWash die Bedingungen für die Haltearm-Kalibrierung nicht erfüllt, gehen Sie auf **Nein** und fahren Sie mit der manuellen Einstellung des Geräts fort, bevor Sie zur Haltearm-Kalibrierung zurückkehren.



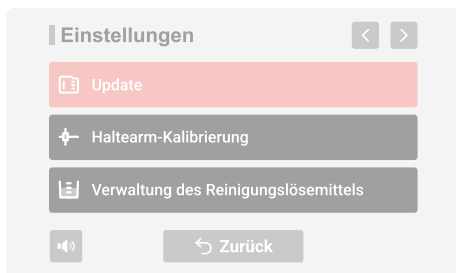
## 2.2 Firmwareupdate

Halten Sie Ihre FotoWash auf dem neuesten Stand, indem Sie die folgenden Schritte befolgen, um die Firmware mit der SD-Karte zu aktualisieren. Für eine reibungslose Aktualisierung befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

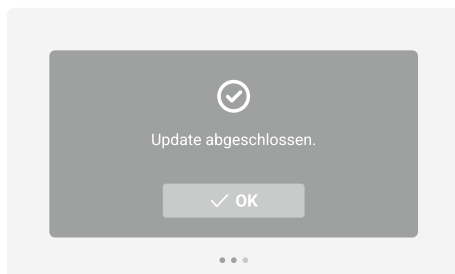
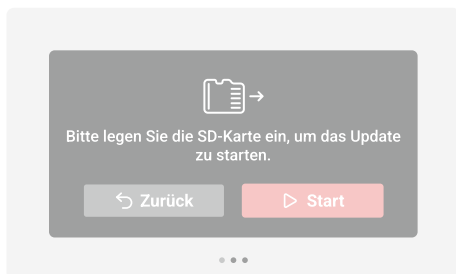
- 1 Gehen Sie zu **Einstellungen**.



- 2 Wählen Sie **Update** auf der zweiten Seite.



- 3 Stecken Sie die SD-Karte mit den Update-Dateien ein und tippen Sie auf **Start**, um den Update-Vorgang zu beginnen.



## 2.3 Verwaltung des Reinigungslösemittels

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die korrekte Handhabung mit Lösungsmitteln in ihren Behältern, wie z. B. die Erstbefüllung, das Nachfüllen und das Wechseln nach Gebrauch.

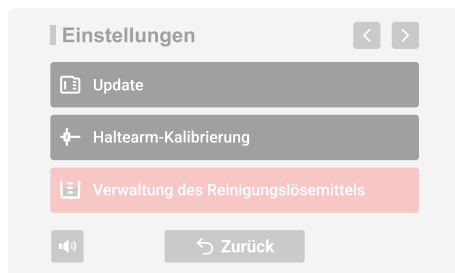
### Hinweis :

Stellen Sie sicher, dass die Bauplatzform vor diesem Prozess entfernt wurde.

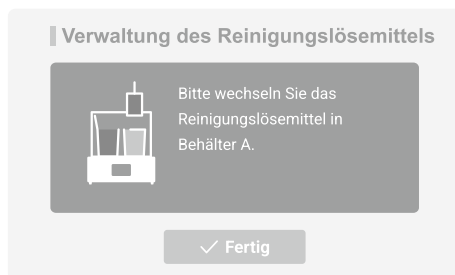
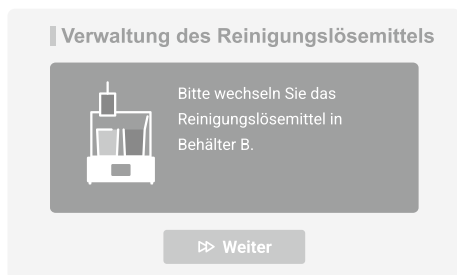
1 Gehen Sie auf **Einstellungen** .



2 Wählen Sie **Verwaltung des Reinigungslösemittels** auf der zweiten Seite.



3 Folgen Sie den Anweisungen, um zuerst das Reinigungsmittel in Behälter B und dann in Behälter A zu wechseln.



## 03 Betrieb

### Hinweis :

Alle Waschprofile der FotoWash erfordern beide Waschbehälter. Der Reinigungszyklus beginnt in Behälter A auf der linken Seite und wechselt dann zu Behälter B auf der rechten Seite, um den Vorgang abzuschließen.

### 3.1 Importierte Profile

#### • Erstellung von Reinigungsprofilen

1 Öffnen Sie auf Ihrem Computer die Datei `settings.csv` aus dem Ordner `Import` auf der SD-Karte.



2 Ändern Sie die Einstellungen in der Datei `settings.csv`, um das Waschprofil nach Ihren Wünschen zu konfigurieren.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Number	Company	Resin	Bucket A Wash Speed	Bucket A Wash Time	Bucket A Drip Dry Time	Bucket B Wash Speed	Bucket B Wash Time	Bucket B Drip Dry Time
2	1	Dreve	1	1	15m	60s	5	15m	60s

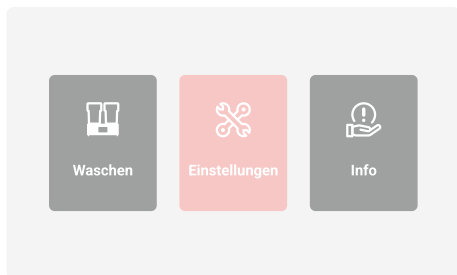
### Hinweis :

Beachten Sie bei der Konfiguration der Profile die folgende Punkte:

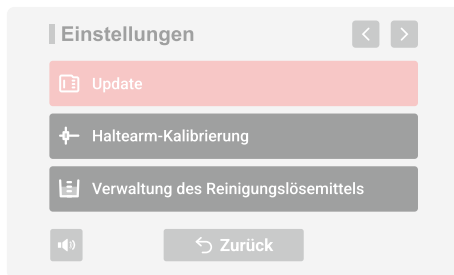
- Lassen Sie kein Leerzeichen zwischen der Nummer und der Einheit.
- Verwenden Sie die folgenden Abkürzungen für Einheiten:
  - **s** für Sekunden
  - **m** für Minuten
- Die kürzeste Reinigungszeit beträgt 10 Sekunden.
- Die kürzeste Abtropfzeit beträgt 5 Sekunden.
- Liegt der eingegebene Wert unter dem Mindestwert oder ist er falsch formatiert, verwendet das System Standardwerte.

## • Importieren der Reinigungsprofile auf die Maschine

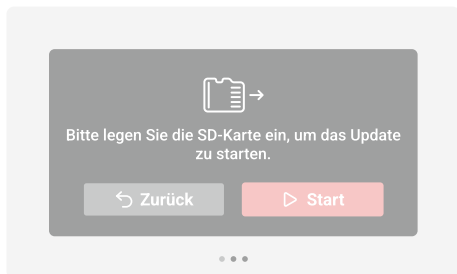
1 Gehen Sie auf **Einstellungen** .



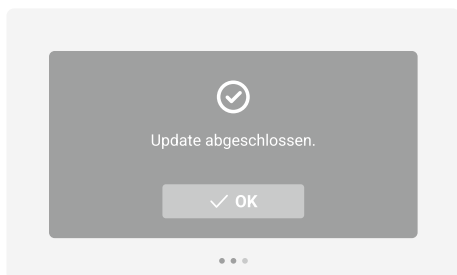
2 Wählen Sie auf der zweiten Seite **Update** .



3 Legen Sie die SD-Karte ein und tippen Sie auf **Start** , um den Aktualisierungsvorgang zu starten.



4 Die importierten Profile befinden sich auf dem Gerät, sobald die Aktualisierung abgeschlossen wurde.

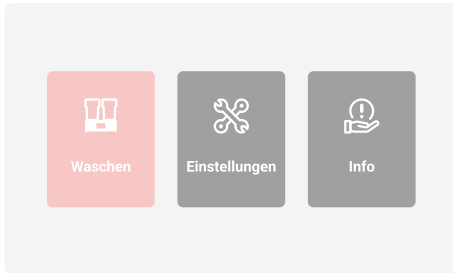




- **Verwendung importierter Reinigungsprofile**

Um mit **Importierte Profile** zu waschen, nachdem Sie diese in die FotoWash geladen haben, folgen Sie bitte den folgenden Schritten.

1 Gehen Sie auf **Waschen** .



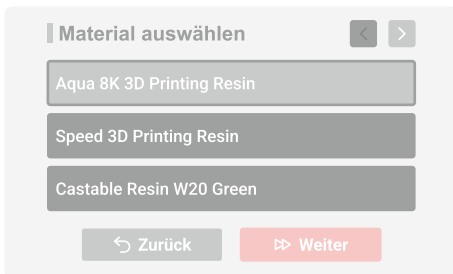
2 Wählen Sie **Importierte Profile** aus, um die Reinigungseinstellungen, die Sie auf dem Computer programmiert haben, zu sehen.



3 Wählen Sie die gewünschten Einstellungen, indem Sie **Hersteller** und **Harze** auswählen.



4 Tippen Sie auf **Weiter** , um Ihre Auswahl zu bestätigen und den Waschvorgang zu starten.



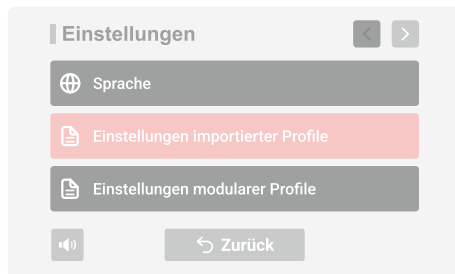
• **Löschen von Herstellern aus importierten Profilen**

Um **Hersteller** aus **Importierte Profile** zu löschen, folgen Sie den nächsten Schritten.

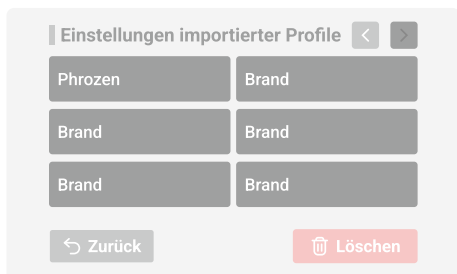
1 Gehen Sie auf **Einstellungen**.



2 Wählen Sie **Einstellungen importierter Profile**.



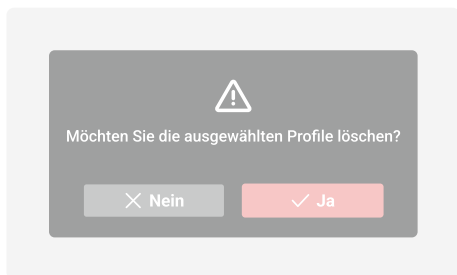
3 Gehen Sie auf **Löschen**.



4 Wählen Sie bestimmte **Hersteller** aus, die Sie gerne entfernen möchten, und tippen Sie auf **Profil löschen**.



5 Tippen Sie auf **Ja**, um zu bestätigen.



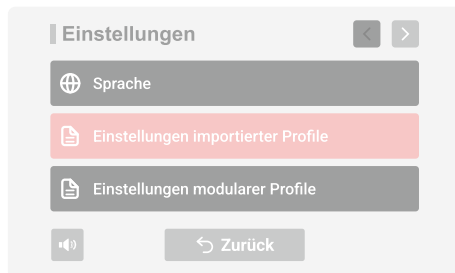
• **Löschen von Harzen aus importierten Profilen**

Um **Harze** aus **Importierte Profile** zu löschen, folgen Sie den nächsten Schritten.

1 Gehen Sie auf **Einstellungen**.



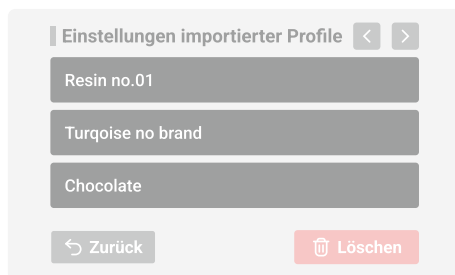
2 Wählen Sie **Einstellungen importierter Profile**.



3 Wählen Sie den **Hersteller** aus, um das gesuchte **Harz** zu finden.



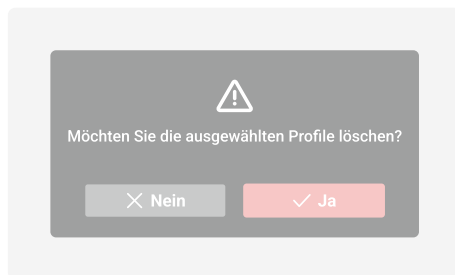
4 Tippen Sie auf **Löschen**.



5 Wählen Sie das **Harz** aus, welches Sie entfernen möchten, und tippen Sie auf **Profil löschen**.



6 Drücken Sie auch **Ja**, um zu bestätigen.



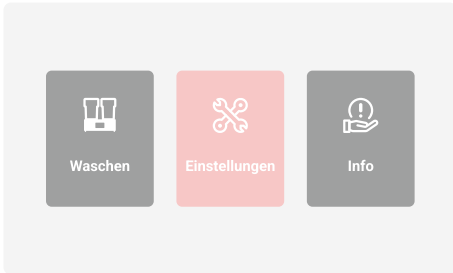
## 3.2 Modulare Profile

- **Konfiguration modularer Profile**

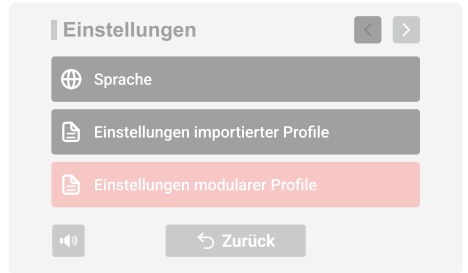
**Hinweis :**

Sie können maximal bis zu 50 modulare Profile erstellen.

1 Gehen Sie auf **Einstellungen**.



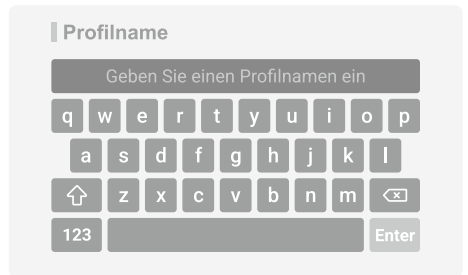
2 Wählen Sie **Einstellungen modularer Profile**.



3 Drücken Sie **Hinzufügen**, um neue Profile zu erstellen.

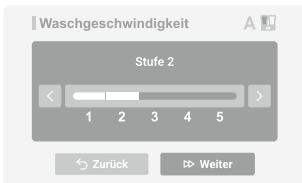


4 Geben Sie einen **Namen** für Ihr Profil ein.



5 Konfigurieren Sie die Parameter für Behälter A.

### Waschgeschwindigkeit



### Waschzeit



### Abtropfzeit



6 Konfigurieren Sie die Parameter für Behälter B.

### Waschgeschwindigkeit

Stufe 2

<  >

1 2 3 4 5

↶ Zurück ➤ Weiter

### Waschzeit

01 Min : 30 Sek

1	2	3	↶
4	5	6	0
7	8	9	

↶ Zurück ➤ Weiter

### Abtropfzeit

01 Min : 30 Sek

1	2	3	↶
4	5	6	0
7	8	9	


↶ Zurück ✓ Speichern

## • Verwendung modularer Waschprofile

1 Gehen Sie auch **Waschen** .



Waschen



Einstellungen



Info

2 Wählen Sie **Modulare Profile** .

### Wascheinstellungen



Importierte Profile



Modulare Profile



Manuell

↶ Zurück

3 Wählen Sie das gewünschte Profil aus und tippen Sie auf **Weiter** , um den Waschvorgang zu starten.

### Modulare Profile

< > ✎

Aqua 8K 3D Printing Resin

Speed 3D Printing Resin

Castable Resin W20 Green

↶ Zurück ➤ Weiter

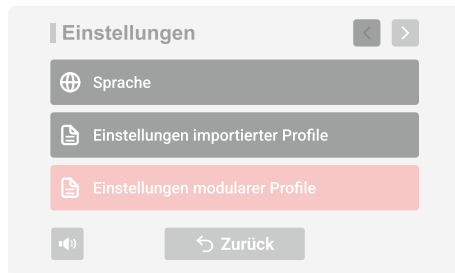
## • Löschen modularer Profile

Um **Modulare Profile** zu löschen, folgen Sie den nächsten Schritten.

1 Gehen Sie auf **Einstellungen**.



2 Wählen Sie **Einstellungen modularer Profile**.



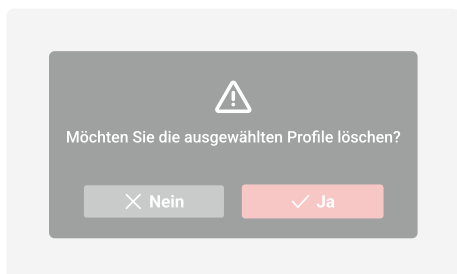
3 Drücken Sie **Löschen**.



4 Wählen Sie die Profile aus, die Sie entfernen möchten, und drücken Sie auf **Profil löschen**.



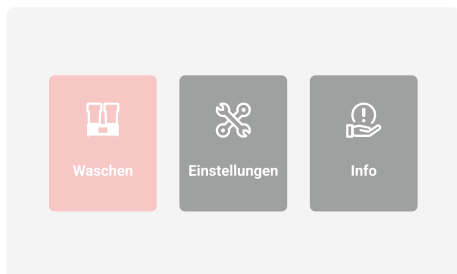
5 Drücken Sie auf **Ja** zum Bestätigen.



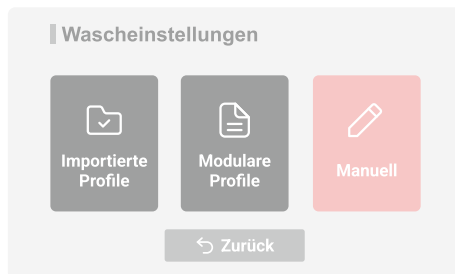
### 3.3 Manuelle Profile

- Konfiguration und Verwendung manueller Waschprofile

1 Gehen Sie auf **Waschen** .




2 Wählen Sie **Manuell** , um die Einstellungen für einen einzelnen Waschgang anzupassen.



**Hinweis :**

Um dieselben Einstellungen für beide Behälter anzuwenden, markieren sie das Kästchen **Einstellungen kopieren** .



3 Drücken Sie auf  , um Einstellungen für den ausgewählten Behälter vorzunehmen.



4 Wenn Sie fertig, sind drücken Sie auf **Weiter** um den Reinigungsprozess zu starten.

