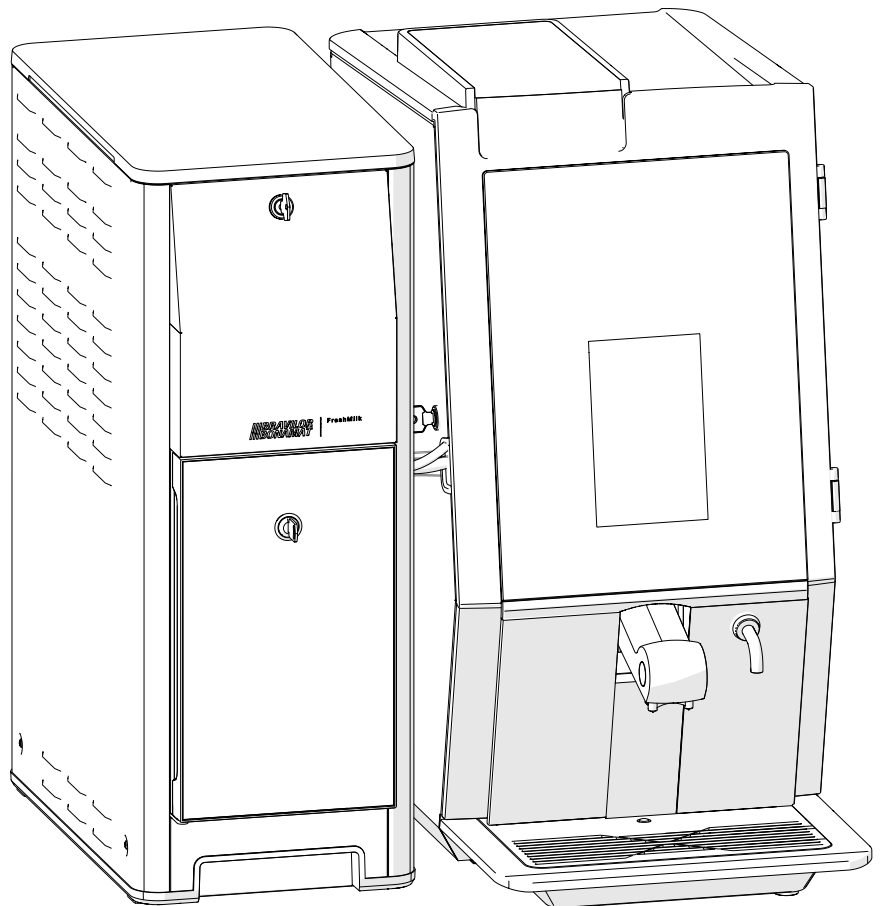
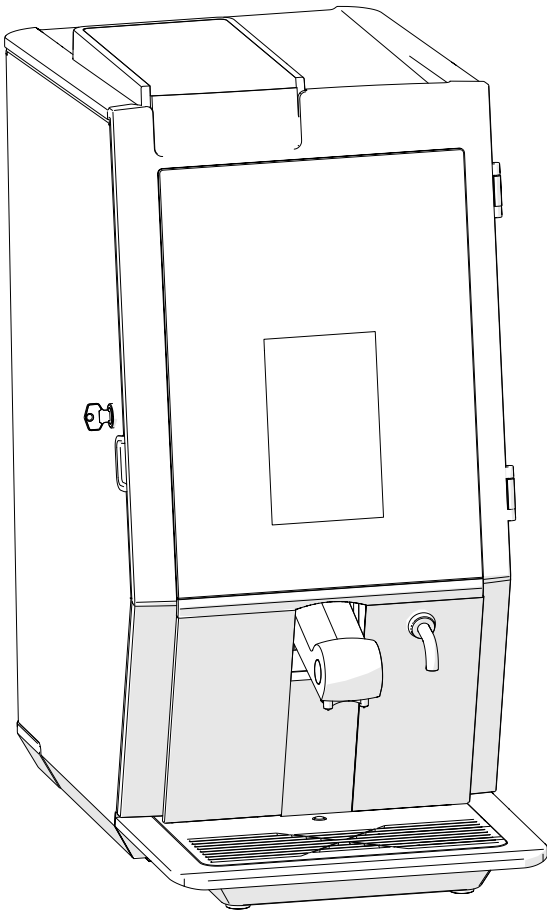


TECHNISCHES HANDBUCH

Esprecious *(ab Version 2.0)* **und** **FreshMilk** *(ab Version 3.0)*



Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung seitens des Herstellers weder ganz, noch auszugsweise, mittels Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder anderer Mittel reproduziert und/oder veröffentlicht werden. Dies gilt auch für die darin enthaltenen Zeichnungen und/oder Diagramme.

Die Information in diesem Dokument basiert auf den Daten, die zum Veröffentlichungszeitpunkt der Konstruktion, Materialeigenschaften und Betriebsmethoden verfügbar waren; dieses Dokument kann daher geändert werden.

Aus diesem Grund sind die Anweisungen lediglich eine Richtlinie für die Installation, Wartung und Reparatur der Maschine, die auf dem vorderen Buchdeckel abgebildet ist.

Dieses Dokument gilt für die Standardversion dieser Maschine.

Der Hersteller lehnt daher jegliche Haftung für Schäden ab, die durch Spezifikationen entstanden sind, die von der Standardversion der an Sie gelieferten Maschine abweichen. Dieses Dokument wurde mit äußerster Sorgfalt zusammengestellt. Der Hersteller kann jedoch nicht für darin enthaltene Fehler oder Konsequenzen daraus haftbar gemacht werden.

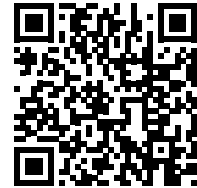
Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. Allgemeines | 1 |
| 2. Anforderungen für die Installation | 1 |
| 3. Wechsel von Ersatzteilen Esprecious | 2 |
| 3.1 Die Wartungsplatte entfernen | 2 |
| 3.2 Den Lautsprecher entfernen | 3 |
| 3.3 Den Mischermotor entfernen | 3 |
| 3.4 Den Behältermotor entfernen | 4 |
| 3.5 Den Gebläsemotor entfernen | 5 |
| 3.6 Das gesamte Mahlwerk entfernen | 6 |
| 3.7 Mahlwerkteile entfernen | 7 |
| 3.7.1 Die Mahlscheiben entfernen | 7 |
| 3.7.2 Das Zahnrad und den Treibriemen des Mahlwerks entfernen | 8 |
| 3.7.3 Den Hall-Sensor entfernen | 8 |
| 3.7.4 Hinweise zur Remontage | 8 |
| 3.8 Das Brühwerk entfernen | 9 |
| 3.9 Die Aufhängungshalterung des Brühwerks entfernen | 10 |
| 3.10 Die Hauptplatine entfernen | 11 |
| 3.13 Transformator / Sicherung entfernen | 12 |
| 3.11 Die (optionale) Schnittstellenplatine entfernen | 12 |
| 3.12 Das Einlassventil entfernen | 12 |
| 3.15 Den Ein-/Aus-Schalter entfernen | 13 |
| 3.14 Den Sicherheitsschalter des Bohnenbehälters entfernen | 13 |
| 3.16 Den Wasserzähler entfernen | 13 |
| 3.17 Den Boiler (in Teilen) entfernen | 14 |
| 3.17.1 Den Boilerthermostat zurücksetzen | 14 |
| 3.17.2 Den Thermostat entfernen | 14 |
| 3.17.3 Den Temperatursensor entfernen | 14 |
| 3.17.4 Das Heißwasserventil entfernen | 15 |
| 3.17.5 Den Boiler entfernen | 15 |
| 3.18 Den Schwimmerbehälter der Pumpe entfernen | 16 |
| 3.19 Den Wasserselektor entfernen | 16 |
| 3.20 Den Getränkeauslass entfernen | 17 |
| 3.21 Den Aufschäumer entfernen (11L / 21L) | 18 |
| 3.22 Den Sicherheitsschalter des Abfalleimers entfernen | 18 |
| 3.22.1 Hinweise zur Remontage | 18 |
| 3.23 Die Pumpe (den Pumpenkopf) entfernen | 19 |
| 4. Wechsel von Ersatzteilen FreshMilk | 20 |
| 4.1 Den Milchschauch ersetzen | 20 |
| 4.2 Die peristaltische Pumpe (deren Motor) entfernen | 21 |
| 4.3 Die Stromzufuhr entfernen | 21 |
| 4.4 Die Hauptplatine entfernen | 22 |
| 4.5 Die Sicherung entfernen | 22 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.6 | Das Relais entfernen | 23 |
| 4.7 | Den Thermostat entfernen | 23 |
| 4.7.1 | Hinweise zur Remontage | 23 |
| 4.8 | Das Einlassventil entfernen | 24 |
| 4.9 | Das/die 3-Wege-Ventil(e) entfernen | 24 |
| 4.10 | Das Drosselventil entfernen (Luftkontrolle) | 24 |
| 4.11 | Das Gebläse entfernen | 25 |
| 4.12 | Teile Dampf-Boiler | 26 |
| 4.12.1 | Den Dampf-Boiler entleeren | 26 |
| 4.12.2 | Das Dampfventil entfernen | 27 |
| 4.12.3 | Den Wassermeldesensor entfernen | 27 |
| 4.12.4 | Den gesamten Dampf-Boiler entfernen | 28 |
| 5. | Fehlersuche | 29 |
| 5.1 | Esprecious Maschinenfehler | 29 |
| 5.2 | Esprecious L (FreshMilk) Maschinenfehler | 31 |
| 5.3 | Fehler im Münzmechanismus | 32 |
| 5.4 | Maschinenmeldungen | 32 |
| 5.5 | Andere Probleme | 33 |
| 5.5.1 | Maschinenbezogen (Esprecious) | 33 |
| 5.5.2 | Kaffeebezogen | 34 |
| 5.5.3 | Bezüglich Instantzutaten | 34 |
| 5.5.4 | FreshMilk maschinenbezogen | 35 |
| 5.5.5 | Milch | 35 |
| 6. | Sonderfunktionen | 37 |
| 6.1 | Esprecious | 37 |
| 6.1.1 | Master-PIN-Code | 37 |
| 6.1.2 | Das erste Installationsprogramm überschreiben | 37 |
| 6.2 | FreshMilk | 38 |
| 6.2.1 | Die Luftdrossel kalibrieren | 38 |
| 6.2.2 | Den Mikroschalter am Druckschalter zurücksetzen | 38 |
| 7. | Rezepte (ab Werk) | 39 |
| 7.1 | Standard Esprecious Getränke/Rezepte | 39 |
| 7.2 | Standard Esprecious L (FreshMilk) Getränke/Rezepte | 40 |
| 7.3 | Premix-Getränke | 41 |
| 8. | Esprecious Zubehör | 42 |
| 8.1 | Erweiterungssatz für Bohnenbehälter | 42 |
| 8.2 | Umrüstsatz Esprecious - 7.270.612.101 | 43 |
| 8.3 | Ein MDB-Gerät mit Esprecious 11/21 verbinden | 46 |
| 8.3.1 | Verkabelungsplan der Esprecious 11/21 | 46 |
| 8.3.2 | Verkabelungsplan der Esprecious 12/22 | 46 |
| 8.3.3 | Verkabelungsplan der Esprecious 11L/21L | 46 |
| 8.4 | Abfallschacht - 7.290.107.101 | 47 |

1. Allgemeines

- ▶ *Lesen Sie immer die Sicherheitshinweise (um mögliche Schäden zu vermeiden, müssen diese Sicherheitshinweise gelesen, verstanden und befolgt werden).*
 - » 700.403.347 für Standard und
 - » 700.403.317 für Nordamerika.
- ▶ *Die Handbücher können sich ändern. Scannen Sie den QR-Code, um aktuelle Informationen zu erhalten.*



2. Anforderungen für die Installation

Um eine reibungslose und einfache Installation der Esprecious zu ermöglichen, stellen Sie bitte sicher, dass der Kunde die folgenden Punkte vorbereitet hat:

- Stellen Sie sicher, dass sich der Stromanschluss nicht weiter als 1 Meter vom geplanten Standort der Maschine entfernt befindet.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung für die bestellte Maschine geeignet ist:
- Esprecious
 - » Standard : 1x 230V, 2190W, 10Amp (oder mehr)
 - » Nordamerika : 1x 120V, 1440W, 16Amp (oder mehr)
- Stellen Sie sicher, dass die Maschine an den vorgesehenen Standort passt.
- Der Wasseranschluß muss kaltes Trinkwasser liefern und in einem Absperrventil mit 3/4"-Außenanschluss enden. Dieses muss sich in einem Umkreis von 1 Meter um den geplanten Standort der Maschine befinden.
- Der Wasserdruck muss zwischen 1 - 10 bar liegen.
HINWEIS: Der Wasserdruck ist als stehender Druck NACH einer eventuell eingebauten Wasserfilterung zu messen.
- Die Maschine muss für den Techniker in einer angemessenen Entfernung zum geplanten Installationsort sofort verfügbar sein.

Möglichkeiten des Ingenieurs:

- Bei der Ankunft führt der umfassend geschulte Techniker folgende Arbeiten aus;
- Auspacken der Maschine und Überprüfung auf Transportschäden.
- Installation der Maschine am vorgesehenen Standort.
- Verbindung zwischen dem Strom- und Wasseranschluß unter der Maschine herstellen.
- Anschließen eines Wasserfiltersystems, falls bestellt.
- Inbetriebnahme der Maschine und Durchführung eines Funktionstests, um die volle Funktionsfähigkeit sicherzustellen.
- Einstellung der Maschine auf ein Standardrezept, vorher kein Rezept festgelegt war.
- Anpassung des Geschmacks und der Größe der Getränke (auf Grundlage der Person vor Ort, die als Vertreter des Managements vorgestellt wurde).
- Stellen Sie die empfohlene Dosierung der löslichen Zutat jedes Getränks ein.
- Prüfung, ob die Dosierung der Wassermenge korrekt ist. Andernfalls ist eine Kalibrierung notwendig werden.
- Schulung des Personals in der Wartung, Reinigung und Bedienung der Maschinen.
- Aufräumen des Bereichs vor Verlassen.
 - ▶ *Beachten Sie bei der Installation immer die örtlichen und nationalen Sicherheitsvorschriften und Normen für elektrische Geräte.*
 - ▶ *Lesen Sie das Sicherheitsbuch sorgfältig durch. Das Sicherheitsbuch wird mit der Maschine mitgeliefert oder kann von der Bravilor Bonamat Website heruntergeladen werden*

Erforderliche Zutaten:

- Die Zutaten sollten auf Grundlage von Geschmacksprofilen und Anforderungen vor Ort gewählt werden. Wir geben Ihnen jedoch die folgenden Hinweise:
 - » Geröstete ganze Kaffeebohnen.
 - » Kakao und/oder Topping (oder eine andere lösliche Zutat)*
 - » H-Milch (nur Esprecious 11L und Esprecious 21L)
 - * Verwenden Sie nur Instant-Zutaten, die für Verkaufsautomaten geeignet sind (enthalten ein Fließmittel).
 - * Verwenden Sie die empfohlene Dosierung wie auf der Verpackung angegeben.
- ▶ *Beachten Sie bei der Installation immer die örtlichen und nationalen Sicherheitsvorschriften und Normen für elektrische Geräte.*
- ▶ *Der Inhalt mit der Maschine gelieferten Sicherheitsbroschüre muss sowohl dem Installateur als auch dem Kunden bekannt sein.*
- ▶ *Die Bedienungsanleitungen können auf der Website von Bravilor Bonamat heruntergeladen werden.*

3. Wechsel von Ersatzteilen Esprecious

► **Vorsorgliche Maßnahmen**

- » Ziehen Sie vor dem Öffnen der Maschine immer den Netzstecker, um es auszuschalten.
Hinweis: Es besteht Stromschlaggefahr, da die Kondensatoren der Maschine einige Zeit brauchen, um sich vollständig zu entladen.
- » Drehen Sie den Wasserhahn zu und ziehen Sie den Wasserzulaufschlauch ab.
- » Im Wartungsbereich können scharfe Kanten vorliegen. Tragen Sie Handschuhe und lange Ärmel.
- » Wenn die Esprecious entleert wird, tritt heißes Wasser aus dem Abflussschlauch aus, treffen Sie daher Sicherheitsmaßnahmen.

Was benötigt wird:

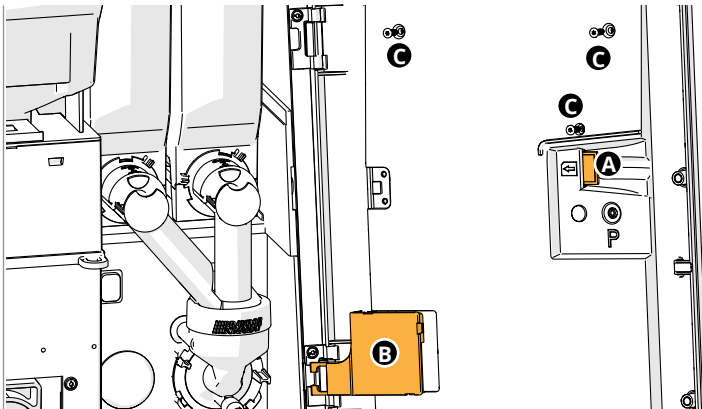
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Schraubendreher Torx 10 und 15
- kleiner Rollgabelschlüssel
- Maulschlüssel / Steckschlüssel: M3 und M4
- Flachrundzange
- Kombinationszange

Hinweise zur Remontage:

- Ersatzteilnummern finden Sie in den Explosionszeichnungen
- siehe Schaltplan [700.406.742](#) für die Verkabelung und das Buskabelsystem
- siehe Schlauchpläne für die Schlauchverbindungen

- Die (Reinigungs-)Animationen finden Sie auf der Website der Esprecious (L).
Diese Animationen finden Sie auch auf unserem YouTube-Kanal:
<https://www.youtube.com/user/BravilorBonamatBV/playlists>

3.1 Die Wartungsplatte entfernen



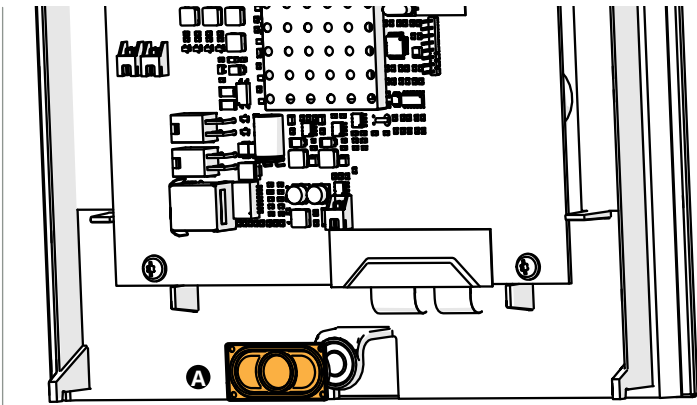
Schritt 1

- Die Tür öffnen
- Die SD-Karte **A** entfernen, falls vorhanden
- Die Kabelabdeckung **B** trennen
- Die Verkabelung trennen
- Den Touchscreen festhalten und die 3 Schrauben **C** an der Innenseite der Tür entfernen
- Die Wartungsplatte zu sich ziehen

- Die Wartungsplatte wird ohne Software geliefert. Sie müssen die Software selbst von unserer Website auf eine SD-Karte herunterladen. Wenn Sie eine neue Wartungsplatte installieren oder die Software auf einer Esprecious aktualisieren, müssen Sie sicherstellen, dass Sie die richtige Software verwenden, da wir verschiedene Softwareversionen anbieten.

- www.bravilor.com besuchen und mit Benutzernamen und Passwort anmelden
- "Espressomaschinen" und dann das entsprechende Esprecious-Modell wählen
- Die Software auf die SD-Karte herunterladen
- Die neue Wartungsplatte montieren
- Die SD-Karte mit der Software in die Maschine stecken (SD-Slot in der Tür)
- Datum und Uhrzeit einstellen
- Die Seriennummer eingeben (siehe Typenschild – 02000*****)
- Die Software wird nun von der SD-Karte geladen (dies kann einige Minuten dauern)
- Die Maschine startet mit dem Installationsprogramm
- Die SD-Karte entfernen
- Das komplette Installationsprogramm ausführen
- Die Maschine ist nun wieder betriebsbereit

3.2 Den Lautsprecher entfernen



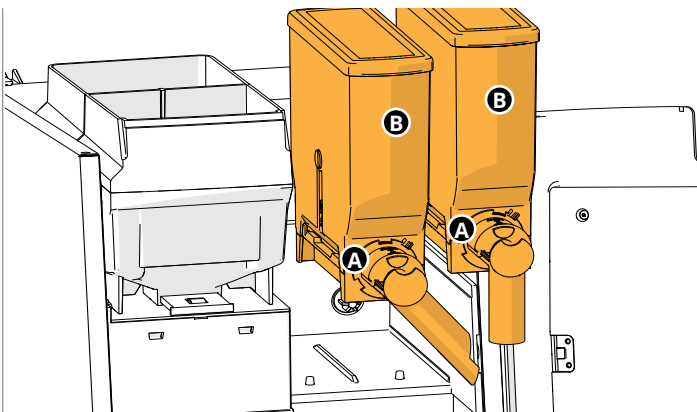
Schritt 1

- Die Wartungsplatte entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.1](#)

Schritt 2

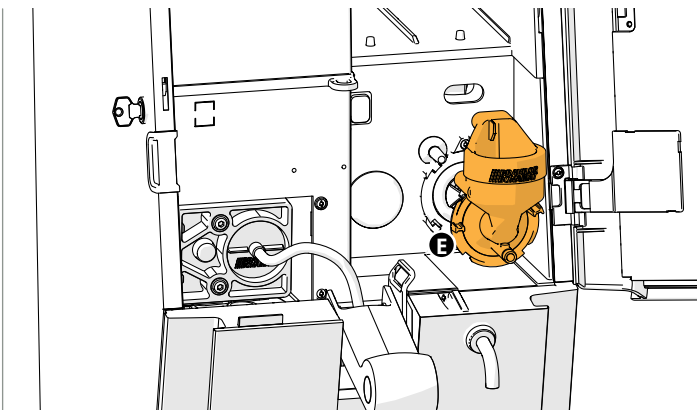
- Die Verkabelung trennen
- Den Lautsprecher zu sich heranziehen **A**

3.3 Den Mischermotor entfernen



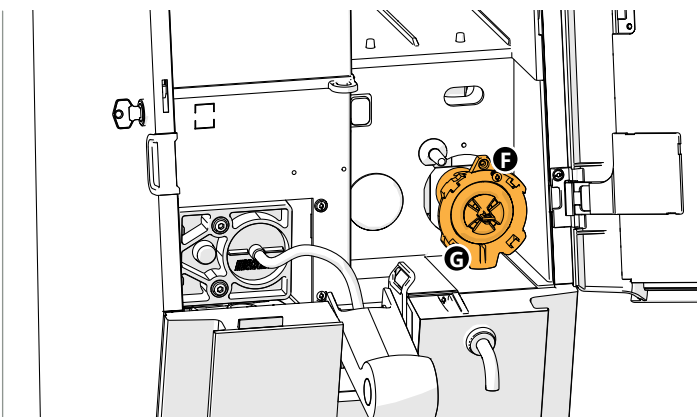
Schritt 1

- Öffnen Sie die Tür und den Deckel
- Den „gelben“ Schieber an den Behälteraussläßen **A** anschließen
- Alle Instant-Behälter aus der Maschine **B** entfernen



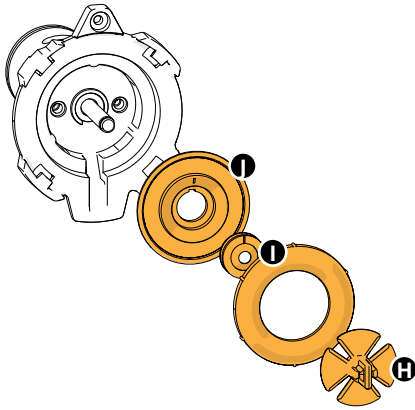
Schritt 3

- Den Schlauch von der Mischereinheit trennen
- Den Fixerring **E** gegen den Uhrzeigersinn drehen
- Die Mischereinheit entfernen



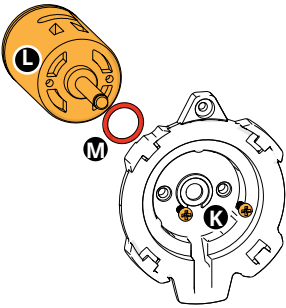
Schritt 4

- Die Schraube **F** der Mischermotorplatte entfernen
- Die Mischermotorplatte **G** vorsichtig lösen und zu sich ziehen
- Den Stecker vom Mischermotor trennen
- ▶ Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Busverkabelung richtig angeschlossen ist, rot an rot und weiß an weiß, siehe Schaltplan.



Schritt 5

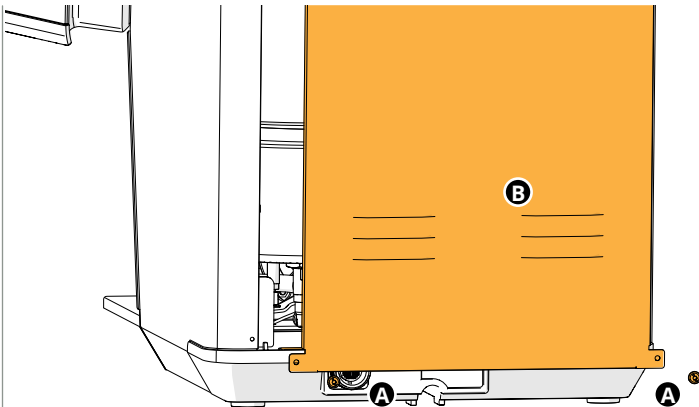
- Den Mischer entfernen **H**
 - Beide Dichtungen **I** und den Dichtungshalter entfernen **J**
- Den Austausch der Dichtungen in Betracht ziehen.



Schritt 6

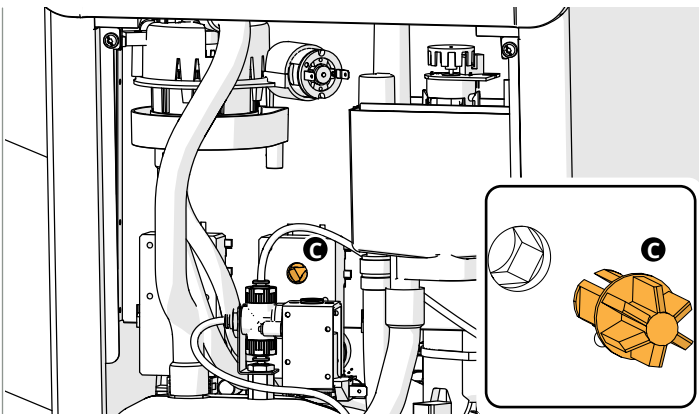
- Die 2 Schrauben **K** entfernen
 - Den Mischermotor entfernen **L**
- Den Austausch des O-Rings in Betracht ziehen **M**

3.4 Den Behältermotor entfernen



Schritt 1

- Die 2 Schrauben **A** der Rückwand entfernen
- Die Rückwand **B** entfernen

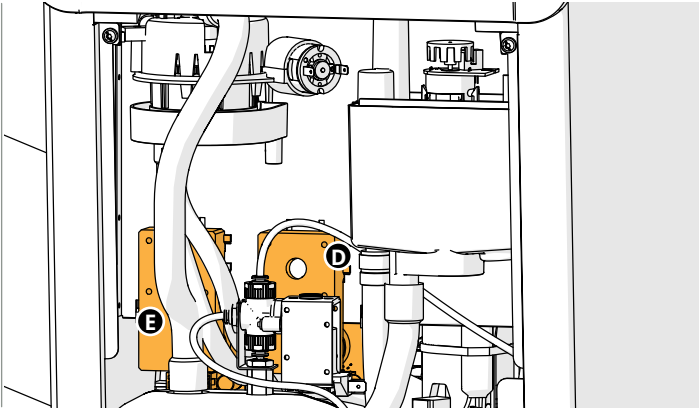


Schritt 2

- Die Behälter herausnehmen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.3](#)

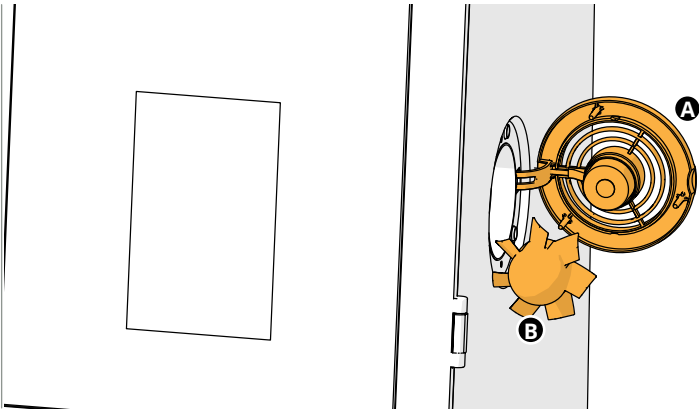
Schritt 3

- Die Antriebswelle **C** nach vorne aus dem Getriebe schieben

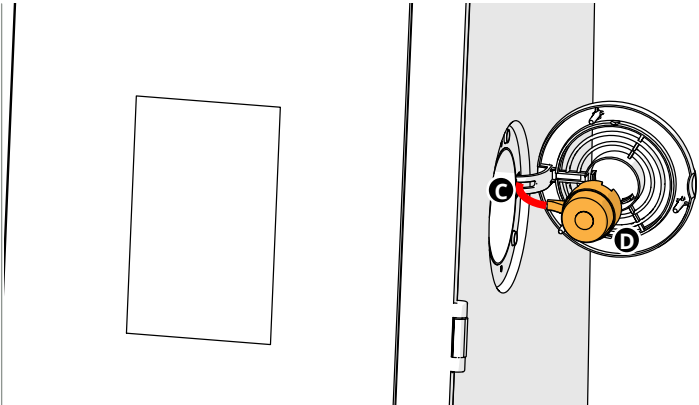
**Schritt 4**

- Die Behältermotoren aushaken (ein wenig nach oben und zu Ihnen hin)
- Die Verkabelung trennen
 - ▶ Zuerst den rechten Motor **D** entfernen, um Platz zu schaffen, wenn der linke Motor **E** ausgetauscht werden muss.
 - ▶ Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass die Busverkabelung richtig angeschlossen ist (rot an rot und weiß an weiß) siehe Schaltplan.

3.5 Den Gebläsemotor entfernen

**Schritt 1**

- Das Gebläsegitter öffnen **A**
- Das Gebläserad entfernen **B**

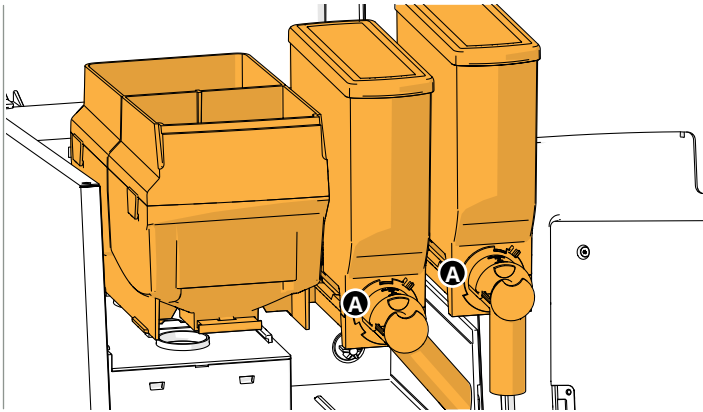
**Schritt 2**

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 3

- Den Stecker in der Verkabelung abziehen
- Das Kabel mit dem Stecker durch die Öffnung **C** nach außen führen
- Den Gebläsemotor entfernen **D**

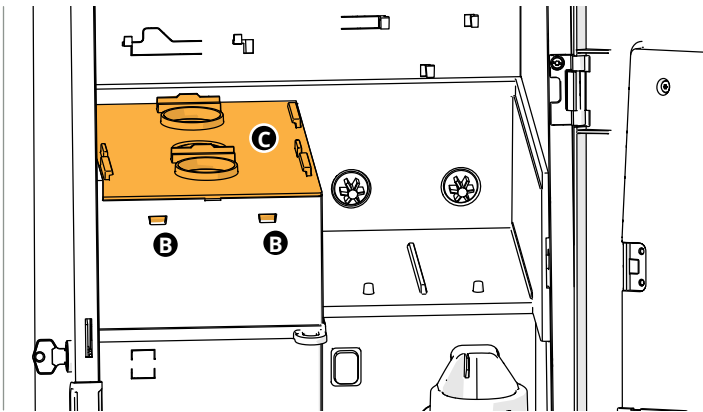
3.6 Das gesamte Mahlwerk entfernen



- ▶ Verwenden Sie einen Staubsauger, um alle vorhandenen Kaffeebohnen zu entfernen.
- ▶ Tragen Sie Handschuhe, um Ihre Hände zu schützen.
- ▶ Tauschen Sie immer beide Scheiben gleichzeitig aus.
- ▶ Achten Sie beim Zusammenbau der Maschine darauf, dass sich die Mahlscheiben nicht berühren, bevor Sie die Maschine einschalten.

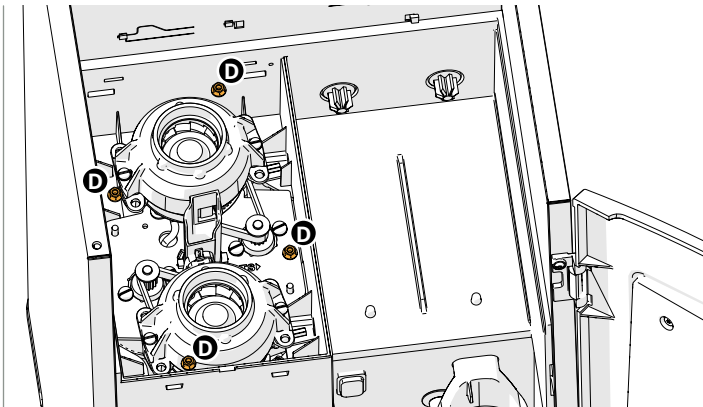
Schritt 1

- Die Tür und den Deckel öffnen
- Den „gelben“ Schieber an den Behälterauslässen **A** anschließen
- Alle Behälter herausnehmen



Schritt 2

- Die Schnappfinger **B** drücken und den Deckel anheben
- Den Schutzdeckel **C** entfernen



Schritt 3

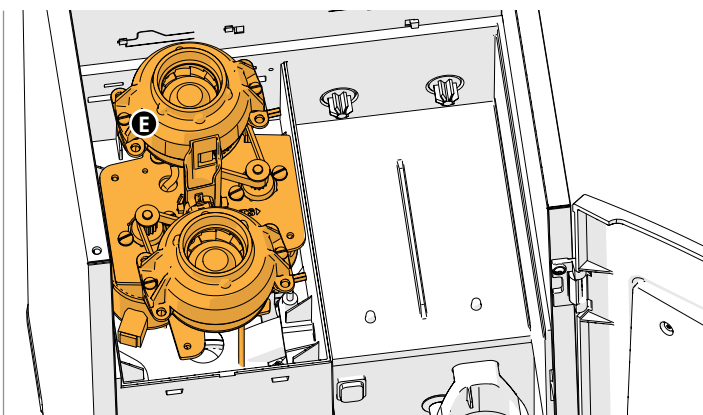
- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 4

- Die Verkabelung des Mahlwerks von der Hauptplatine trennen (1 Stecker für jeden Motor und 1 für jeden Hall-Sensor)

Schritt 5

- Die 4 Schrauben **D** entfernen

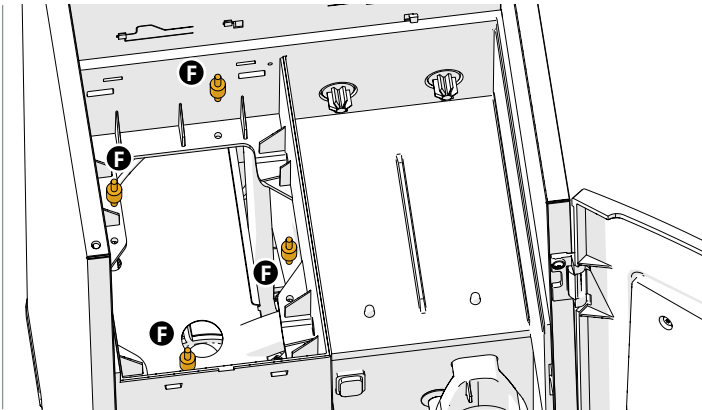


Schritt 6

- Das gesamte Mahlwerk **E** entfernen

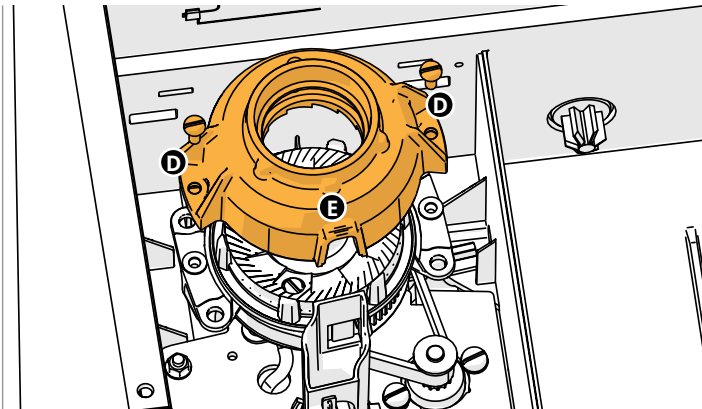
Schritt 6

- ▶ Die Vibrationsdämpfer könnten bei diesem Vorgang beschädigt werden.
- Den Austausch der Vibrationsdämpfer **F** erwägen



3.7 Mahlwerkteile entfernen

3.7.1 Die Mahlscheiben entfernen



Schritt 1

- Die Behälter entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.6](#)

Schritt 2

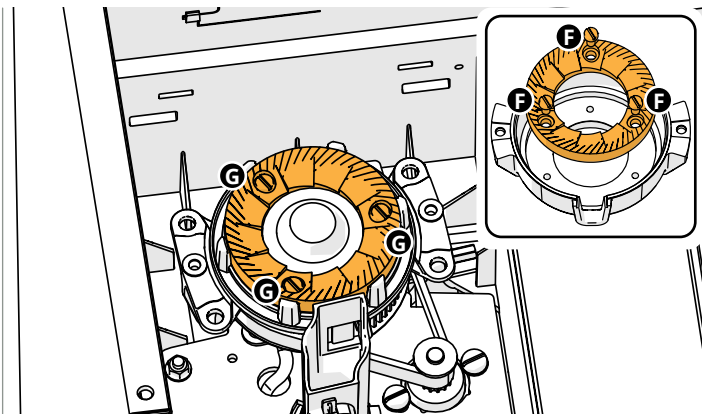
- Den Schutzdeckel entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 3.6](#)

Schritt 3

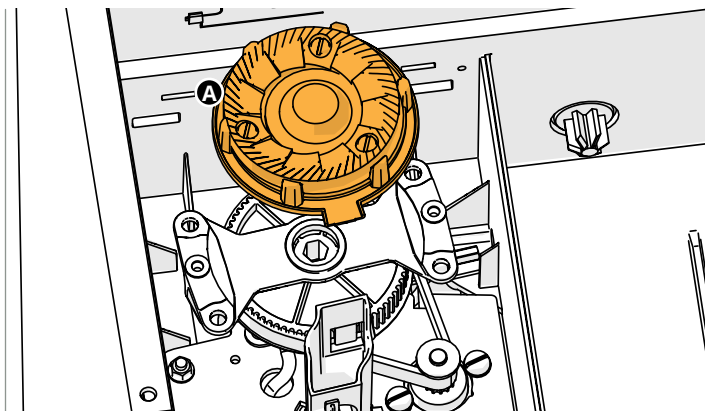
- Die 2 Schrauben **D** des Mahldeckels entfernen
- Den Deckel **E** mit der oberen Mahlscheibe entfernen

Schritt 4

- Die 3 Schrauben **F** der oberen Mahlscheibe entfernen und diese herausnehmen
- Die 3 Schrauben **G** der unteren Mahlscheibe entfernen und diese herausnehmen
- ▶ Drücken und halten Sie den Treibriemen leicht, um die Mahlscheibe in Position zu halten, und lösen Sie dann die Schrauben.
- ▶ Immer beide Mahlscheiben gleichzeitig austauschen
- ▶ Prüfen Sie [Abschnitt 3.7.4 Hinweise zur Remontage auf S.8.](#)



3.7.2 Das Zahnrad und den Treibriemen des Mahlwerks entfernen



Schritt 1

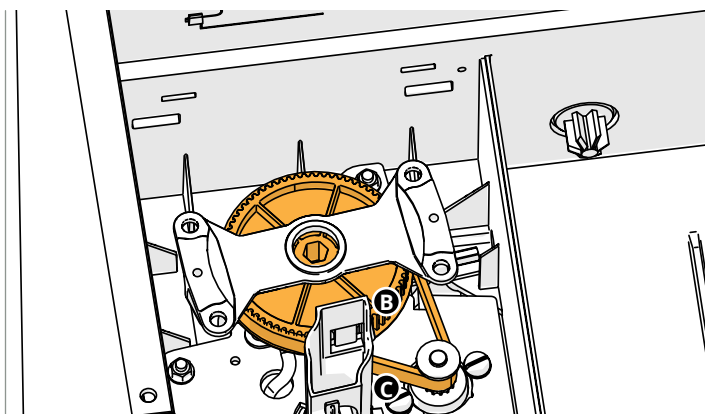
- Die Behälter entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.6](#)

Schritt 2

- Den Schutzdeckel entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 3.6](#)

Schritt 3

- Den Mahldeckel entfernen, siehe [Schritt 3, Abschnitt 3.7.1](#)
- Den rotierenden Mahlträger und die untere Mahlscheibe **A** gleichzeitig entfernen

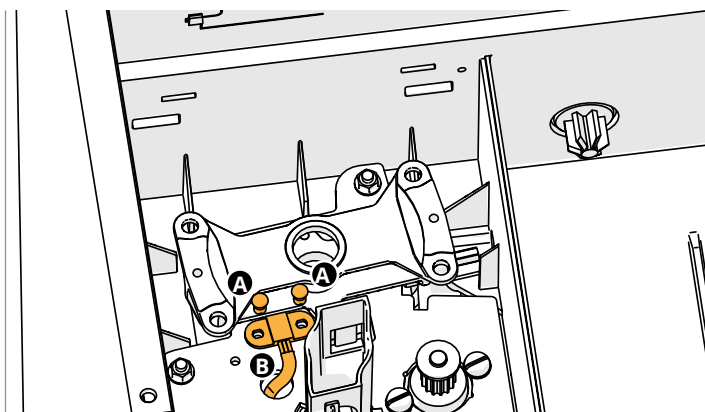


Schritt 4

- Das Zahnrad **B** und den Riemen **C** unter der Halterung hervorschieben
- Das Zahnrad und den Treibriemen entfernen

- ▶ Prüfen Sie [Abschnitt 3.7.4 Hinweise zur Remontage auf S.8](#).

3.7.3 Den Hall-Sensor entfernen



Schritt 1

- Das Zahnrad und den Treibriemen des Mahlwerks entfernen, siehe [Abschnitt 3.7.2](#)

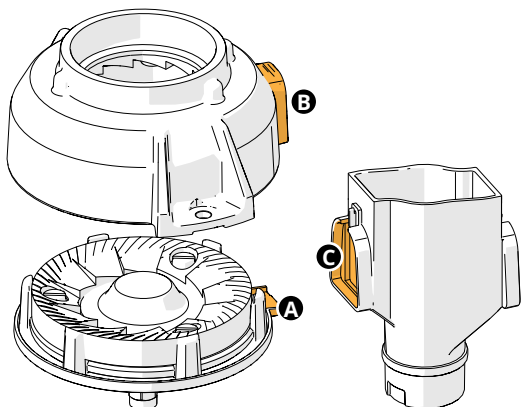
Schritt 2

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)
- Die Verkabelung (Hall-Sensor) von der Hauptplatine trennen

Schritt 3

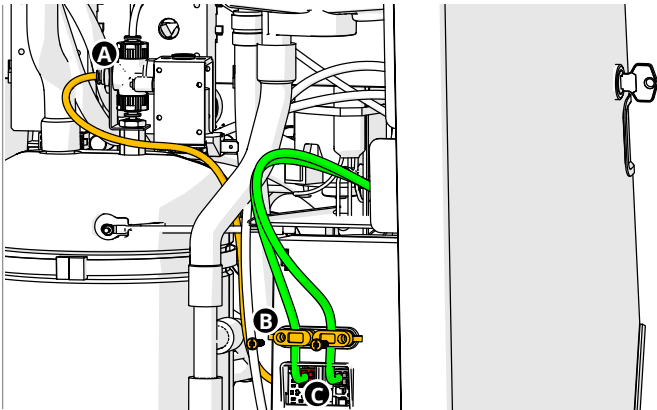
- Die 2 Nieten **A** entfernen
- Den Hall-Sensor **B** entfernen

3.7.4 Hinweise zur Remontage



- ▶ Sicherstellen, dass **A** auf der Basis ist von **C**
- ▶ Sicherstellen, dass **B** eingesetzt ist in **C**
- ▶ Testen Sie den Mahlgrad nach der Installation und stellen Sie sicher, dass aus dem Mahlwerk kein gemahlener Kaffee austritt.

3.8 Das Brühwerk entfernen

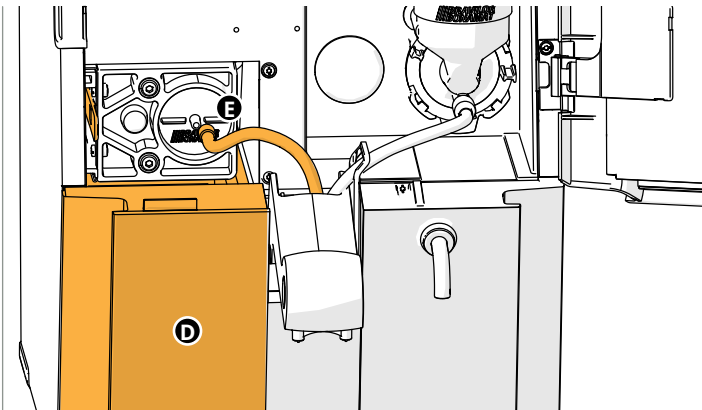


Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

- Den Schlauch **A** vom Heißwasserventil trennen
- 2 Schrauben **B** von beiden Zugentlastungen entfernen
- Beide Buskabel trennen

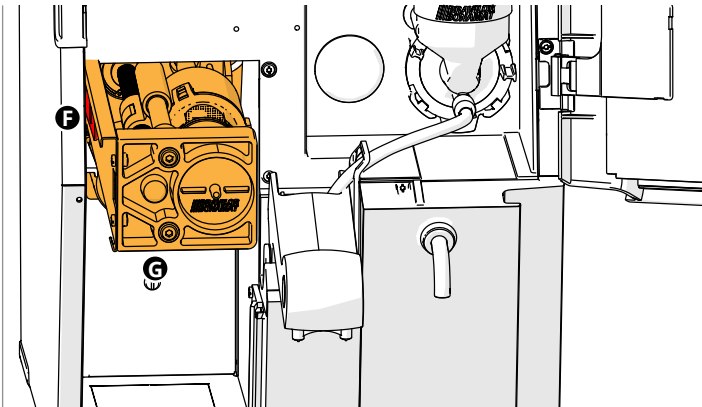


Schritt 4

- Den Abfalleimer **D** nach vorne ziehen, um ihn zu entfernen

Schritt 5

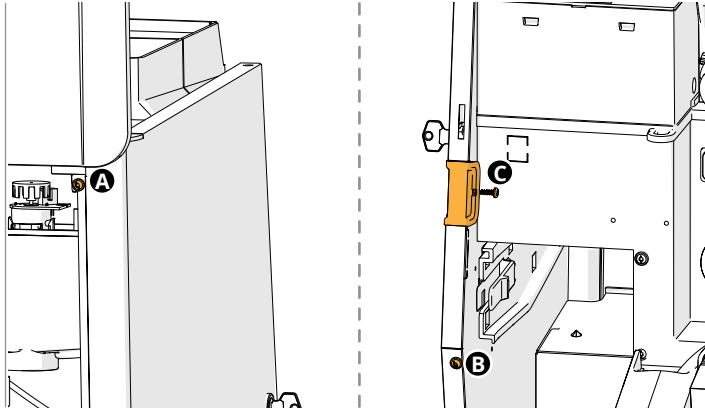
- Den Schlauch **E** vom Brühwerk trennen



Schritt 6

- Den Klickfinger **F** nach links drücken und das Brühwerk nach vorne ziehen, den Klickfinger erneut drücken (ggf. einen Schraubendreher verwenden) und das Brühwerk nach vorne ziehen
 - Das Brühwerk **G** aus der Maschine herausnehmen
- Für den regelmäßigen Austausch der Komponenten des Brühwerks ist ein Wartungssatz erhältlich, dessen Verwendung in einer [Animation](#) veranschaulicht wird.

3.9 Die Aufhängungshalterung des Brühwerks entfernen

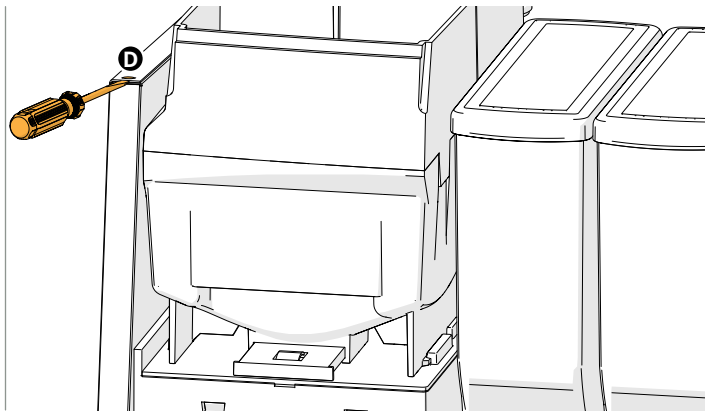


Schritt 1

- Das Brühwerk entfernen, siehe [Abschnitt 3.8](#)

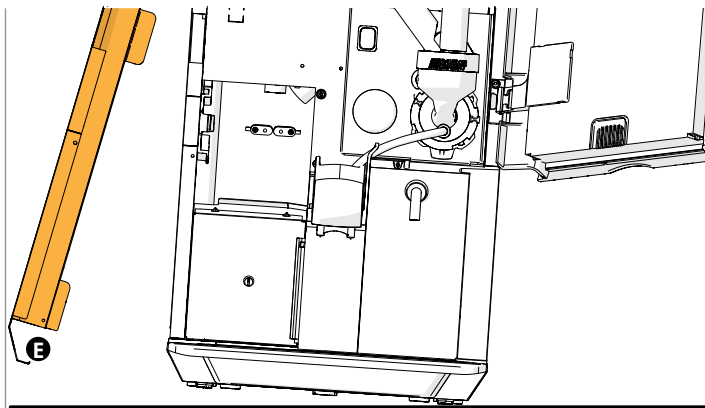
Schritt 2

- Lösen Sie die linke Seitenwand durch Entfernen von 3 Schrauben
 - » 1 - oben hinten links **A**
 - » 1 - vordere untere linke Hälfte **B**
 - » 1 - die Profildichtung **C** entfernen



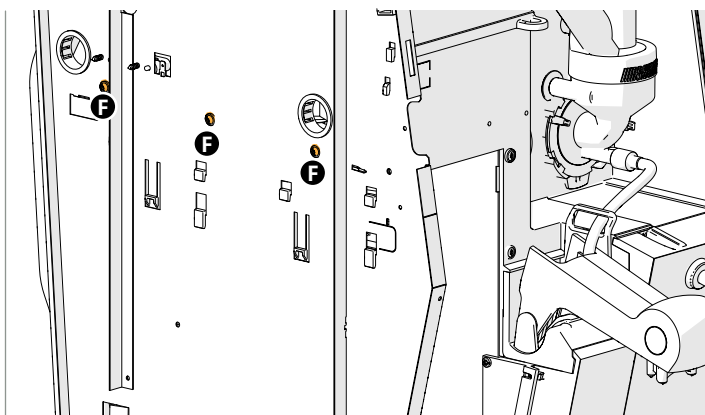
Schritt 3

- Mit einem kleinen flachen Schraubendreher die äußere Platte über die innere Plattenverriegelung **D** schütteln



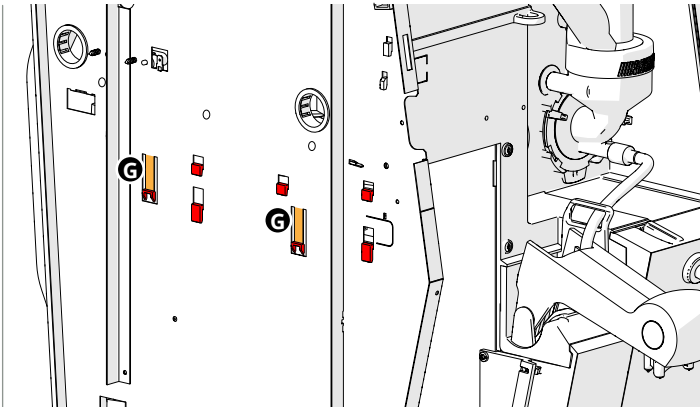
Schritt 4

- Die Espressomaschine leicht im Uhrzeigersinn kippen, um die äußere Seitenwand **E** zu lösen



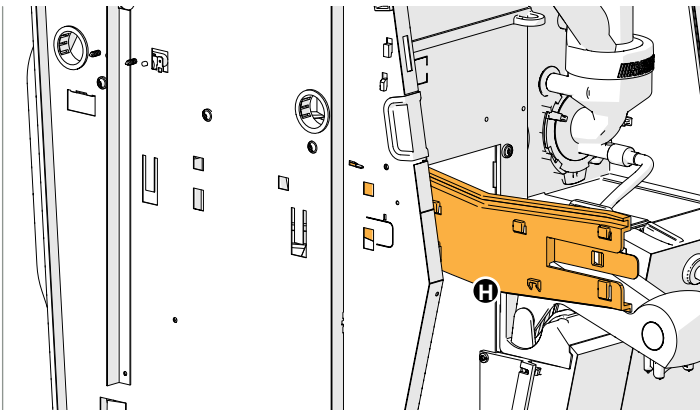
Schritt 5

- Die 3 Schrauben **F** der Zwischenwand lösen



Schritt 6

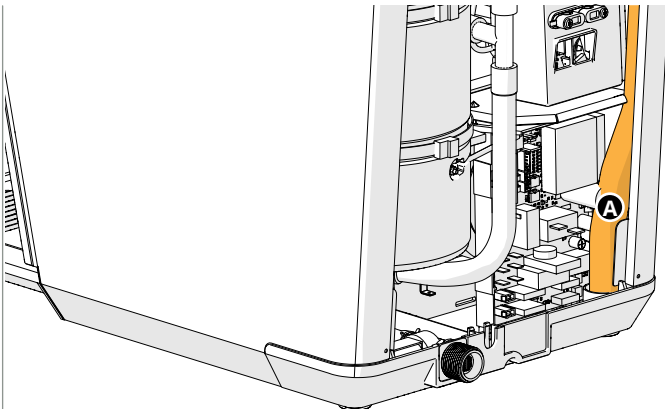
- Die 2 Verriegelungslaschen **G** leicht biegen
- zum Lösen leicht nach oben und innen drücken



Schritt 7

- Die Halterung **H** entfernen

3.10 Die Hauptplatine entfernen

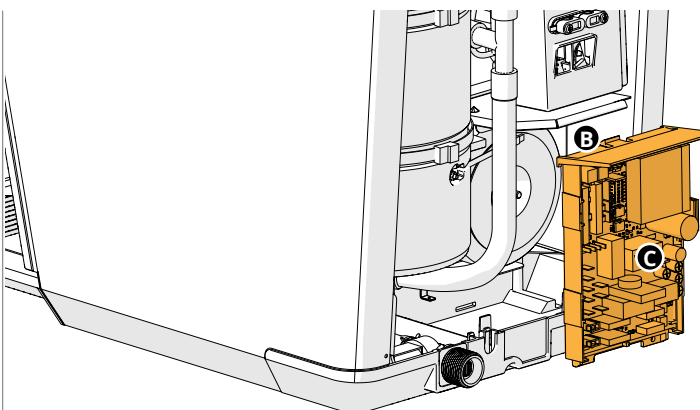


Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

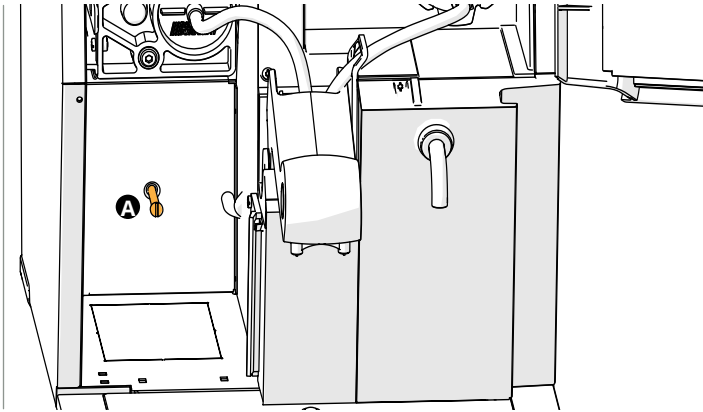
- Den Überlaufschlauch **A** entfernen, um Platz zu schaffen
- Die Verkabelung trennen



Schritt 2

- Den Schnappfinger **B** drücken und die Rückwand mit der Hauptplatine **C** entfernen
- Die Hauptplatine von der Halterung lösen
- ▶ Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass die Verkabelung und Busverkabelung richtig angeschlossen sind (rot an rot und weiß an weiß) siehe Schaltplan.

3.13 Transformator / Sicherung entfernen



- Die Sicherung **C** kann gewechselt werden, ohne die Hauptplatine und den Transformator auszubauen.

Schritt 1

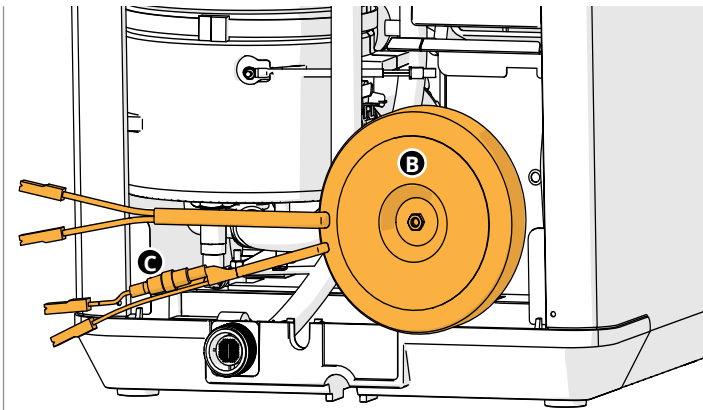
- Die Halterung mit der Hauptplatine entfernen, siehe [Abschnitt 3.10](#)

Schritt 2

- Den Abfalleimer entfernen, siehe [Schritt 4, Abschnitt 3.8](#)

Schritt 3

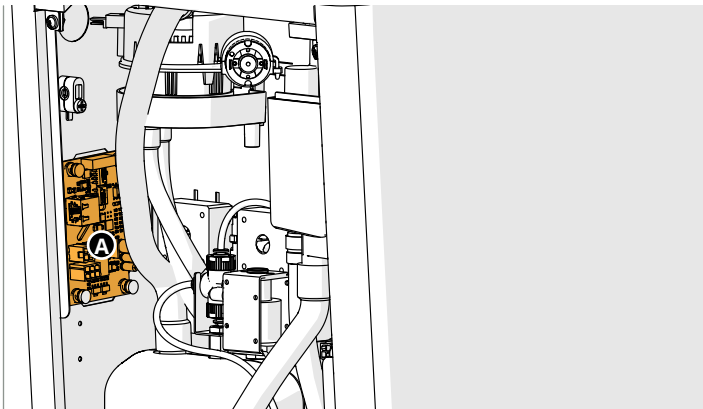
- Die Schraube **A** entfernen



Schritt 3

- Den Transformator **B** entfernen
- Die Sicherung **C** ersetzen

3.11 Die (optionale) Schnittstellenplatine entfernen



Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

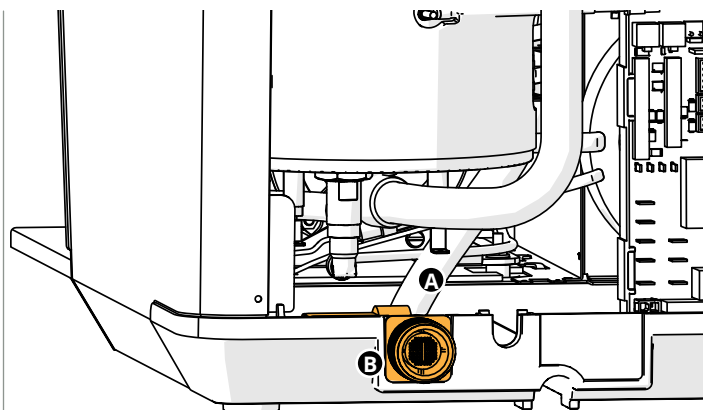
- Die Verkabelung trennen
- Die Schnittstellenplatine **A** entfernen

- Die Schnittstellenplatine wird mit der Esprecious11/12 verwendet, um ein Zahlungssystem / Telemetrie zu verbinden und ist optional.

Die Esprecious11L/21L enthält standardmäßig die Schnittstellenplatine für die Kommunikation mit der FreshMilk-Einheit.

- Siehe [700.406.742](#) für die Anschlüsse des Buskabelsystems.

3.12 Das Einlassventil entfernen



Schritt 1

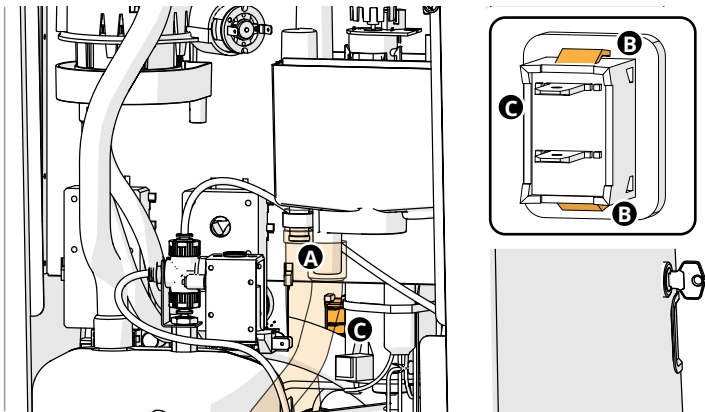
- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

- Die Verkabelung trennen
- Den Wasseranschlussschlauch abziehen
- Das Einlassventil nach oben drücken
- Den Schlauch **A** am Schwimmerbehälter der Pumpe trennen
- Das Einlassventil entfernen **B**

- Es kann etwas Wasser aus dem Schlauch heraustreten.

3.15 Den Ein-/Aus-Schalter entfernen



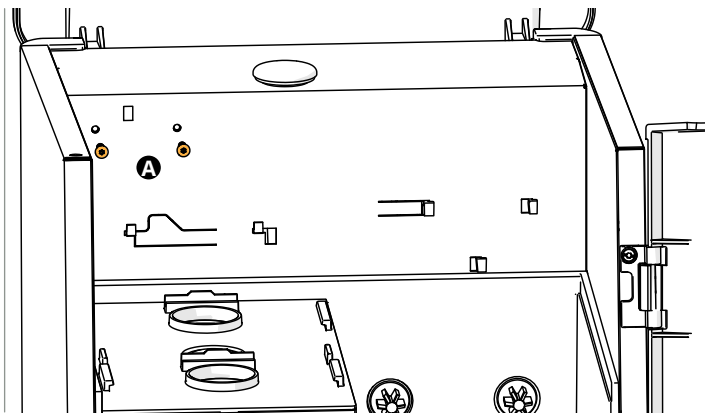
Schritt 1

- Die Tür öffnen
- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)
 - ▶ Der Schalter befindet sich hinter den Schläuchen **A**.

Schritt 2

- ▶ *Vorsicht: scharfe Kanten.*
- Die 2 Schnappfinger **B** zusammendrücken und den Schalter nach vorne schieben
- Die Verkabelung (vorne) trennen
- Den Ein-/Aus-Schalter **C** entfernen

3.14 Den Sicherheitsschalter des Bohnenbehälters entfernen

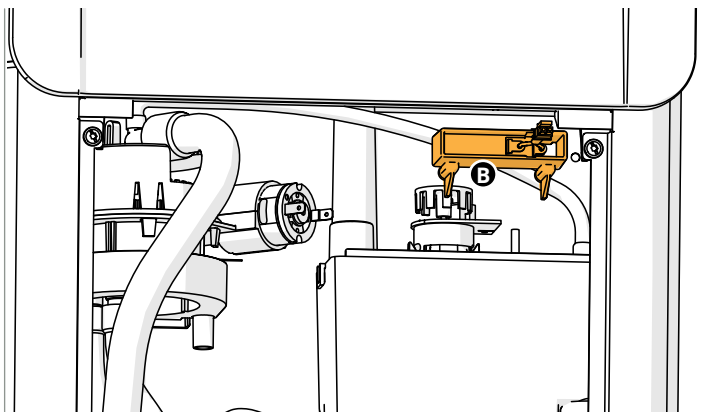


Schritt 1

- Die Tür öffnen
- Die Behälter entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.6](#)

Schritt 2

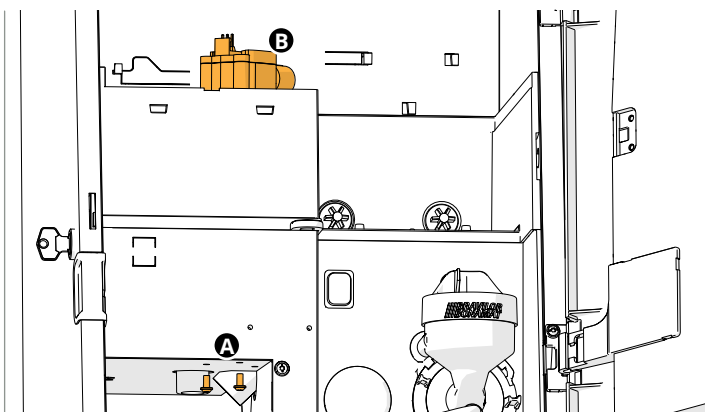
- Die 2 Schrauben **A** entfernen



Schritt 3

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)
- Die Verkabelung trennen
- Die Halterung **B** mit dem Sicherheitsschalter aushaken
- Den Sicherheitsschalter entfernen

3.16 Den Wasserzähler entfernen



Schritt 1

- Das gesamte Mahlwerk entfernen, siehe [Abschnitt 3.6](#)

Schritt 2

- Das Brühwerk entfernen, siehe [Abschnitt 3.8](#)

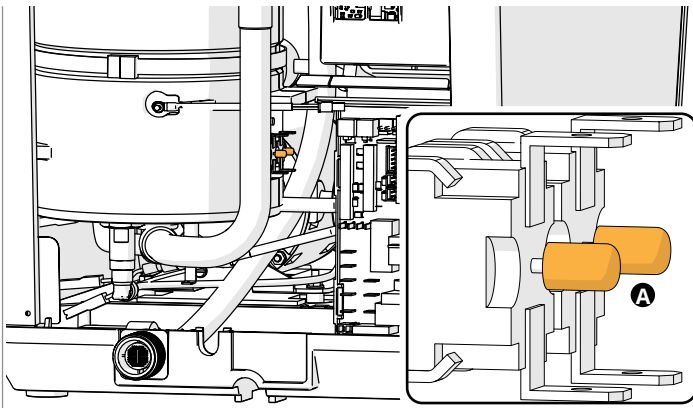
Schritt 2

- Die Verkabelung trennen
- Die 2 Schrauben **A** unter dem Wasserzähler entfernen
- Die 2 dünnen Schläuche trennen
- Den Wasserzähler **B** entfernen

3.17 Den Boiler (in Teilen) entfernen

► *Der Boiler und seine Teile können heiß sein.*

3.17.1 Den Boilerthermostat zurücksetzen



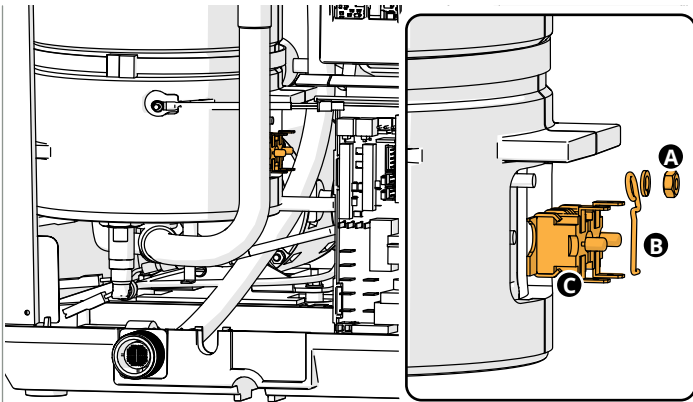
Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

- Zum Zurücksetzen die beiden Schalter **A** drücken

3.17.2 Den Thermostat entfernen



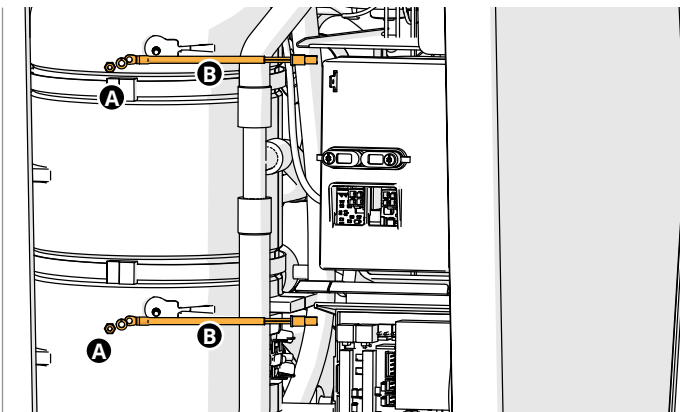
Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

- Die Verkabelung trennen
- Die Schraube des Thermostats **A** entfernen
- Die Halterung **B** entfernen
- Den Thermostat **C** entfernen

3.17.3 Den Temperatursensor entfernen



Schritt 1

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 2

- Die Verkabelung von der Hauptplatine trennen
- Die Schraube **A** des Temperatursensors entfernen
- Den Temperatursensor entfernen **B**

► *Stellen Sie sicher, dass die NTC-Sensoren nach der Installation an der richtigen Stelle auf der Hauptplatine eingesteckt sind.*

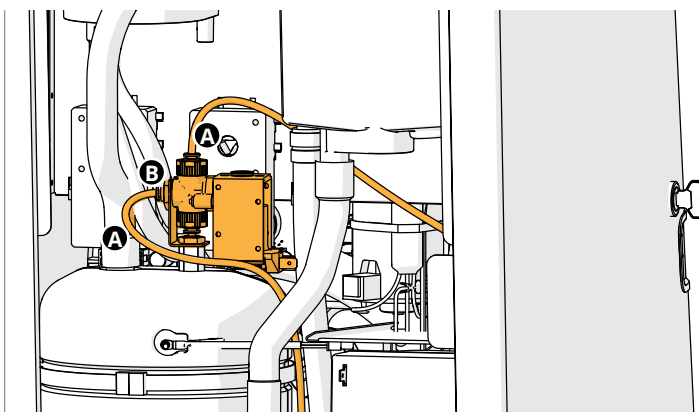
3.17.4 Das Heißwasserventil entfernen



- ▶ Wenn der Boiler entleert wird, tritt heißes Wasser aus dem Abflussschlauch aus, treffen Sie daher Sicherheitsmaßnahmen.

Schritt 1

- Die Tropfschale entfernen
- Den Abflussschlauch **A** herausziehen
- Einen Behälter unter den Abflussschlauch stellen **B**
- Den Verschlussstopfen entfernen **C**
- Warten, bis das gesamte Wasser aus dem Boiler abgelaufen ist
- Den Verschlussstopfen wieder anbringen



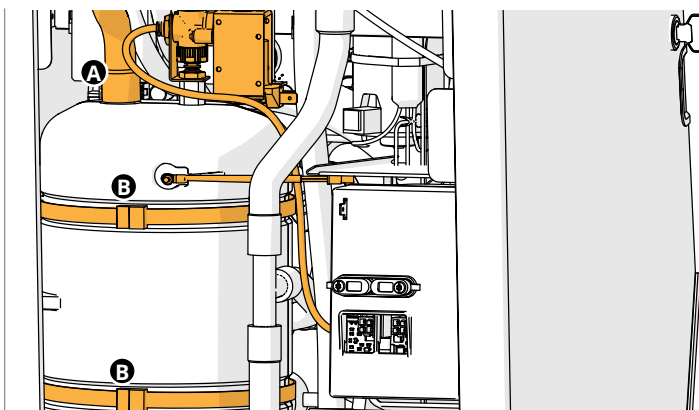
Schritt 2

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 3

- Die Verkabelung trennen
- Die 2 dünnen Schläuche **A** trennen
- Die Schraube **B** lösen
- Das Heißwasserventil entfernen

3.17.5 Den Boiler entfernen



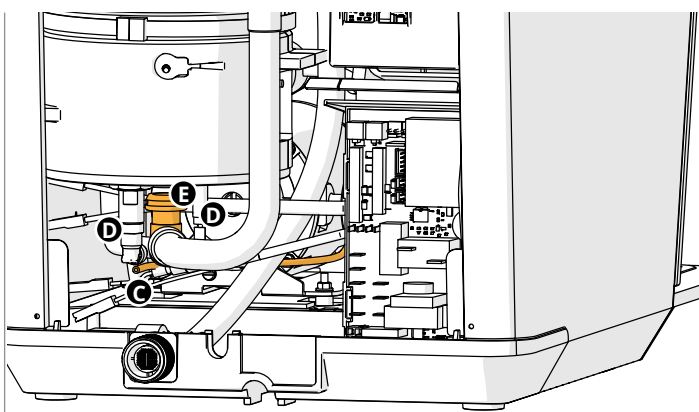
Schritt 1

- Den Boiler entleeren, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.17.4](#)

- ▶ Wenn der Boiler entleert wird, tritt heißes Wasser aus dem Abflussschlauch aus, treffen Sie daher Sicherheitsmaßnahmen.

Schritt 2

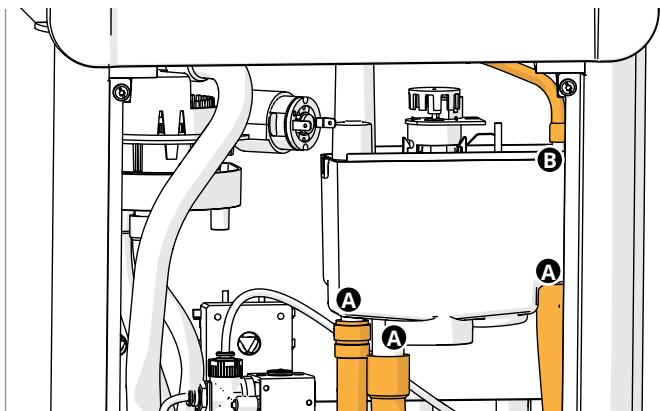
- Die Verdrahtung des Thermostats trennen
- Die Temperatursensoren aus dem Boiler entfernen, siehe [Abschnitt 3.17.3](#)
- Das Heißwasserventil entfernen, siehe [Abschnitt 3.17.4](#)
- Den Schlauch oben auf dem Boiler **A** trennen
- Die 2 Metallklammern des Boilers **B** lösen und den Boiler nach oben bewegen



Schritt 3

- Den Druckschlauch **C** und die Verkabelung der Elemente **D** unterhalb des Boilers trennen
- Die Boilerversorgung **E** aus dem Boiler herausziehen
- Die 2 Metallklammern des Boilers öffnen, um den Boiler entfernen
- Die Isolierungsteile entfernen

3.18 Den Schwimmerbehälter der Pumpe entfernen

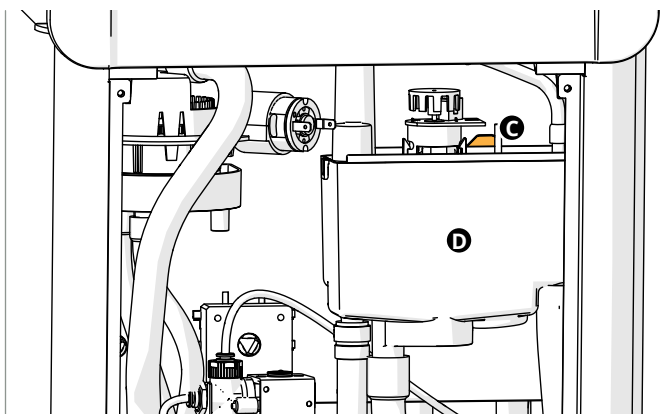


Schritt 1

- Den Boiler entleeren, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.17.4](#)

Schritt 2

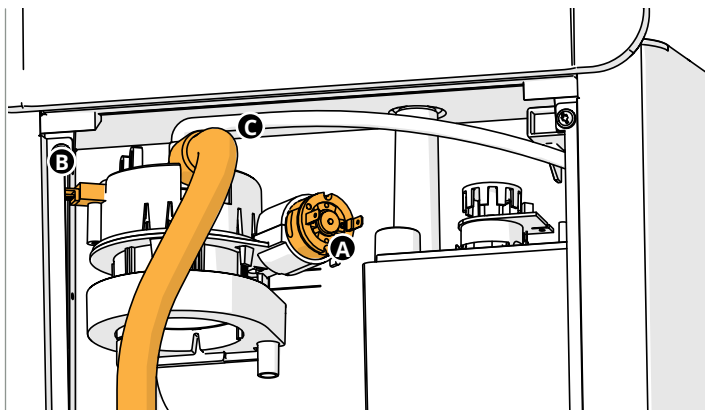
- Den Stecker des Schwimmers von der Verkabelung abziehen
- Die Einlasskappe des Entkalkers entfernen
- Die 3 Schläuche unterhalb des Schwimmerbehälters abklemmen **A**
- Den Belüftungsschlauch **B** oben auf dem Schwimmerbehälter trennen
- Die Verkabelung von der Pumpe trennen



Schritt 3

- Die Sperrklinke **C** nach vorne schieben
- Den Schwimmerbehälter der Pumpe **D** zum Entriegeln nach links schieben
- Den Schwimmerbehälter der Pumpe entfernen
- ▶ Entfernen Sie zunächst die Positionierscheibe, um den Pumpenmotor herauszunehmen.

3.19 Den Wasserselektor entfernen

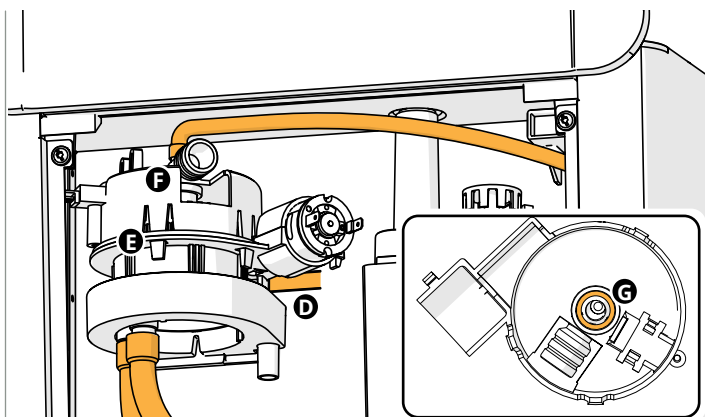


Schritt 1

- Den Boiler entleeren, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.17.4](#)

Schritt 2

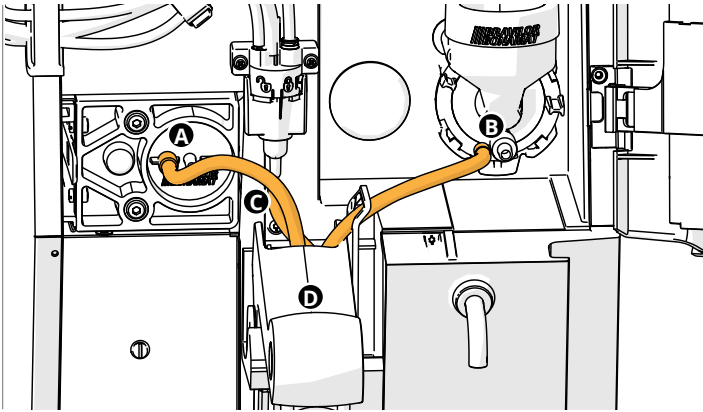
- Die Verkabelung vom Motor trennen **A**
- Die Verkabelung vom Lichtsensor trennen **B**
- Den Warmwasserzulaufschlauch abziehen **C**



Schritt 3

- Die Sperrklinke **D** nach vorne schieben
- Den Wasserselektor **E** zum Entriegeln nach rechts bewegen
- Den Belüftungsschlauch trennen **F**
- ▶ Die Wartung kann erfolgen, ohne die Schläuche vom Auslass des Wasserselektors zu trennen.
- ▶ Die Kerbe **G** im Deckel, in der sich die Drehscheibe dreht, bei Bedarf mit lebensmittelechtem Silikonfett schmieren.

3.20 Den Getränkeauslass entfernen



Schritt 1

- Den Abfalleimer entfernen

Esprecious 11 / 12 / 22

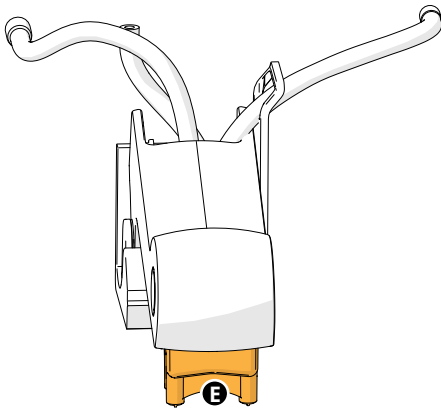
- Die Auslassschläuche vom Brühwerk **A** und der Mischereinheit **B** entfernen

Esprecious 11L / 21L

- Die Auslassschläuche vom Brühwerk **A**, der Mischereinheit **B** und dem Aufschäumer **C** entfernen

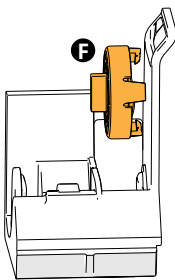
Schritt 2

- Den Getränkeauslass **D** nach links schieben
- Den kompletten Getränkeauslass entfernen



Schritt 3

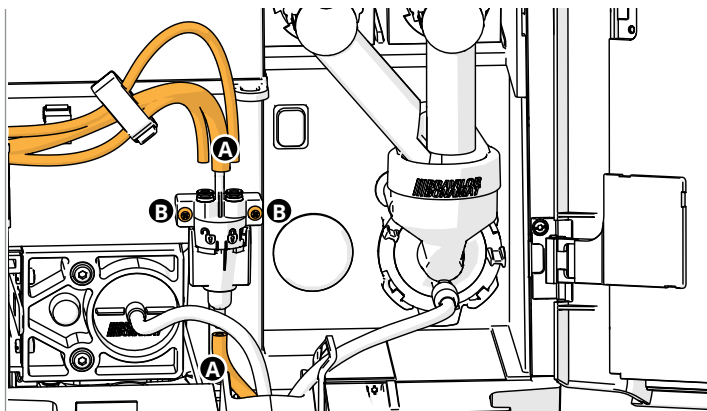
- Die Schale **E** nach unten ziehen
- Die Schläuche entfernen



Schritt 4

- Die Auslassabdeckung und den Arm entfernen
- Den Auslassstabilisator **F** entfernen

3.21 Den Aufschäumer entfernen (11L / 21L)



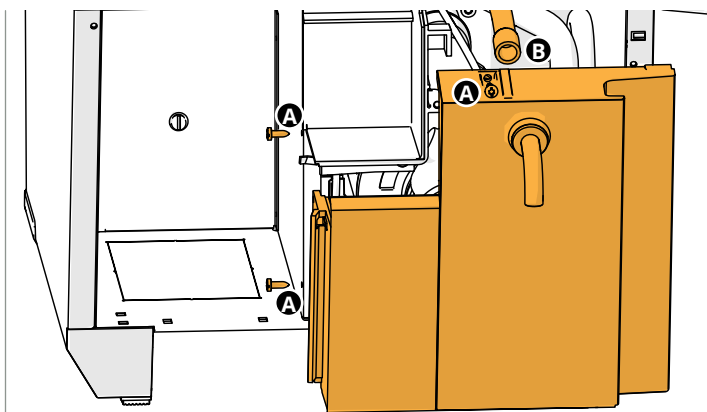
Schritt 1

- Die 4 Schläuche **A** vom Aufschäumer entfernen

Schritt 2

- Die 2 Schrauben **B** vom Aufschäumer entfernen
- Den Aufschäumer entfernen

3.22 Den Sicherheitsschalter des Abfalleimers entfernen



Schritt 1

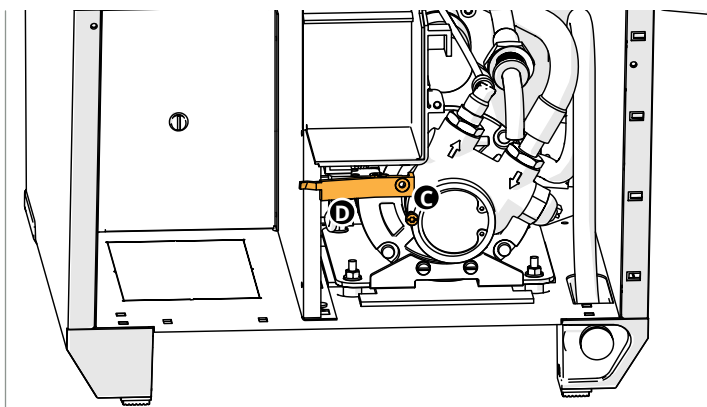
- Die Tropfschale entfernen
- Alle Behälter entfernen
- Den Getränkeauslass entfernen, siehe [Abschnitt 3.20](#)

Schritt 2

- Die 3 Schrauben der Frontplatte **A** entfernen
- Die Frontplatte leicht nach vorne schieben
 - » **Sorgfältig** die Frontplatte von der rechten Seitenwand abhaken

Schritt 3

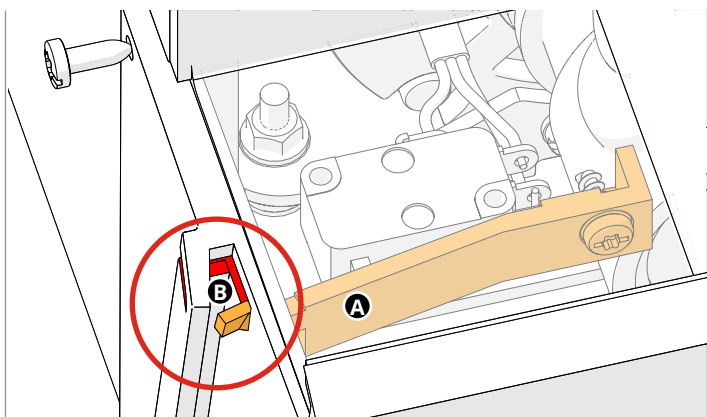
- Den Schlauch **B** vom Heißwasserauslass trennen
- Die Frontplatte entfernen



Schritt 4

- Die Schraube der Halterung **C** entfernen
- Die Halterung **D** mit dem Sicherheitsschalter aushaken
- Die Verkabelung trennen
- Den Sicherheitsschalter entfernen

3.22.1 Hinweise zur Remontage

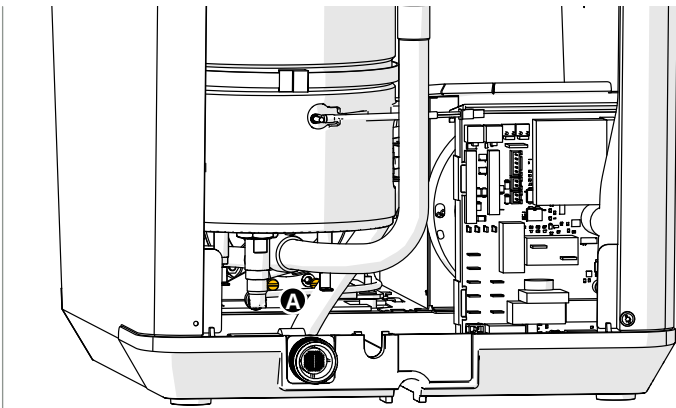


- *Achten Sie beim Zusammenbau der Frontplatte darauf, dass der Sicherheitsschalterhebel korrekt in der Frontplatte montiert ist.*

- Den Sicherheitsschalthebel **A** durch das Loch **B** der Frontplatte positionieren
- Die Frontplatte in die Seitenwand rechts einhaken
 - » **Sorgfältig** die Frontplatte positionieren
- Die Frontplatte mit den 3 Schrauben befestigen

3.23 Die Pumpe (den Pumpenkopf) entfernen

- In einigen Fällen kann der Kopf der Pumpe durch Drehen der Schraube auf der Rückseite des Motors der Hochdruckpumpe gelöst werden.



Schritt 1

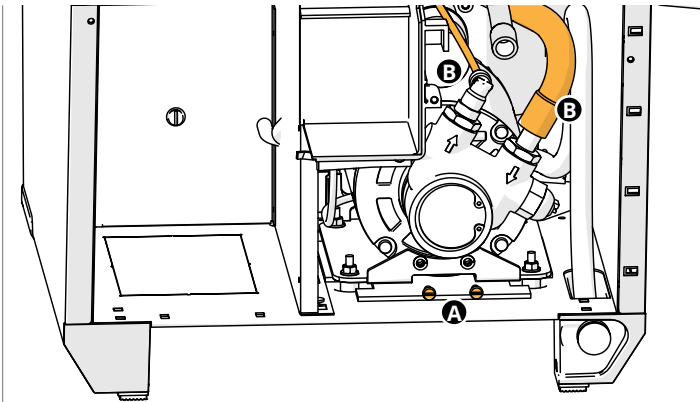
- Den Boiler entleeren, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.17.4](#)

Schritt 2

- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

Schritt 3

- Die Schraube(n) der Pumpe **A** entfernen, die Anzahl der Schrauben variiert je nach Version



Schritt 4

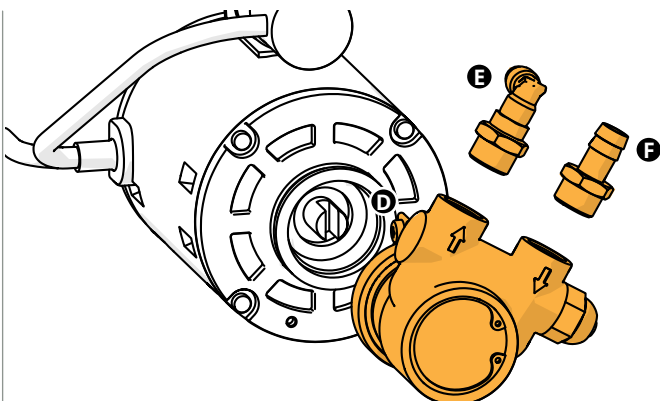
- Den Getränkeauslass entfernen, siehe [Abschnitt 3.20](#)

Schritt 5

- Die Frontplatte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 3.22](#)

Schritt 6

- Die 2 Schläuche **B** von der Pumpe entfernen
 - *Etwas Wasser tritt aus dem Schläuchen heraus.*
- Die Schraube(n) der Pumpe **C** entfernen, die Anzahl der Schrauben variiert je nach Version
- Die komplette Pumpe leicht nach vorne heben, um Platz für die Demontage des Kopfes zu schaffen



Schritt 7

- Die Klemme **D** lösen
- Das Knie mit Nippel **E** und die Schlauchhalterung **F** entfernen, um einen neuen Pumpenkopf zu montieren
- Den Pumpenkopf entfernen

4. Wechsel von Ersatzteilen FreshMilk

► **Vorsorgliche Maßnahmen**

- » Ziehen Sie vor dem Öffnen der Maschine immer den Netzstecker, um es auszuschalten.
- » Drehen Sie den Wasserhahn zu und ziehen Sie den Wasserzulaufschlauch ab.
- » Im Wartungsbereich können scharfe Kanten vorliegen. Tragen Sie Handschuhe und lange Ärmel.
- » Wenn FreshMilk entleert wird, tritt heißes Wasser aus dem Abflussschlauch aus, treffen Sie daher Sicherheitsmaßnahmen.

Was benötigt wird:

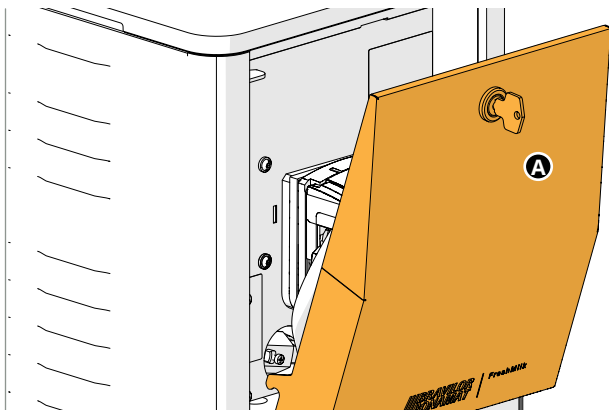
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Schraubendreher Torx 10 und 15
- kleiner Rollgabelschlüssel
- Maulschlüssel / Steckschlüssel: M3 und M4
- Flachrundzange
- Kombinationszange

Hinweise zur Remontage:

- Ersatzteilnummern finden Sie in den Explosionszeichnungen
- Die Verkabelung finden Sie im Schaltplan
- siehe Schlauchpläne für die Schlauchverbindungen

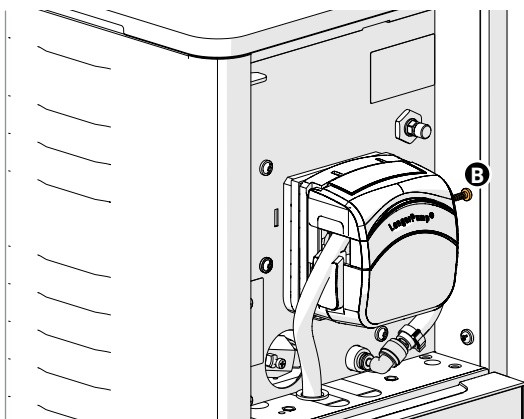
- Die (Reinigungs-)Animationen finden Sie auf der Website der Esprecious 11L / 21L.
Diese Animationen finden Sie auch auf unserem YouTube-Kanal:
<https://www.youtube.com/user/BravilorBonamatBV/playlists>

4.1 Den Milchschauch ersetzen



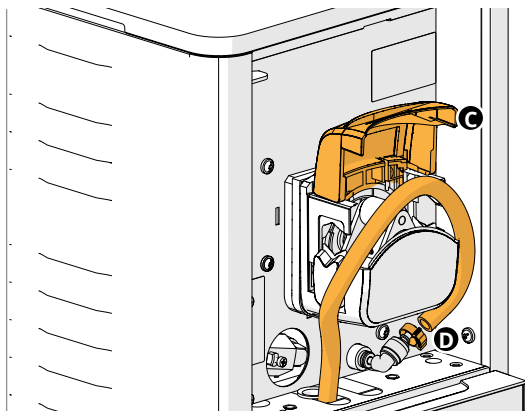
Schritt 1

- Die Pumpentür **A** öffnen



Schritt 2

- Die Sicherungsschraube **B** entfernen



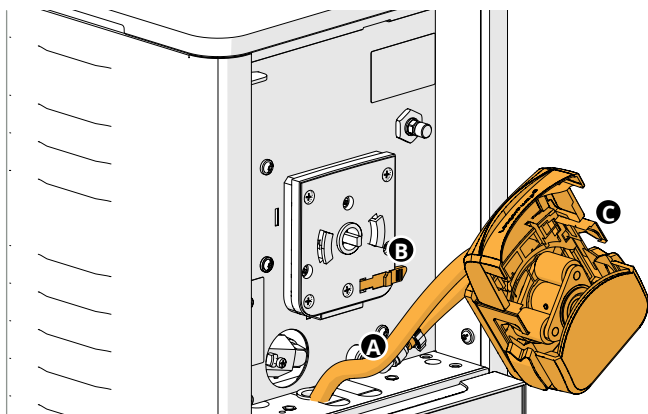
Schritt 3

- Den Pumpendeckel **C** öffnen
- Den Milchschauch **D** trennen
- Den Milchschauch entfernen

Schritt 4

- Die Milchpumpe kalibrieren:
Programmierung > Milcheinheit > Service > Milchpumpe kalibrieren
» eine Waage ist erforderlich

4.2 Die peristaltische Pumpe (deren Motor) entfernen

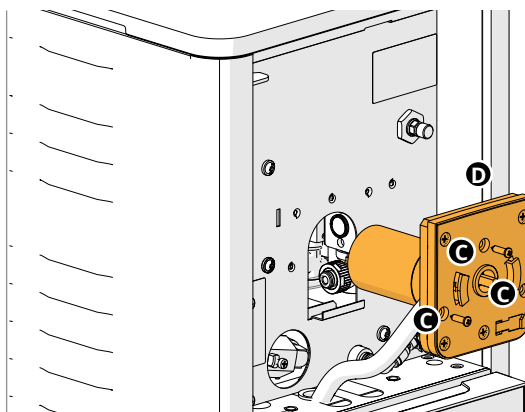


Schritt 1

- Die Pumpentür entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.1](#)
- den Schlauch **A** von der Pumpe entfernen, **ohne** ihn abzutrennen

Schritt 2

- Die Sperrklinke **B** drücken, um die Pumpe zu entriegeln
- Die Pumpe **C** gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie zu entfernen



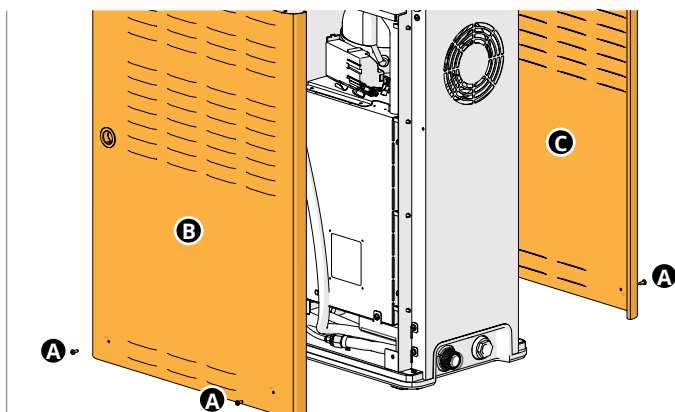
Schritt 3

- Die 3 Schrauben **C** entfernen
- Sie den Motor **D** herausnehmen
- Die Verkabelung vom Pumpenmotor trennen

Schritt 4

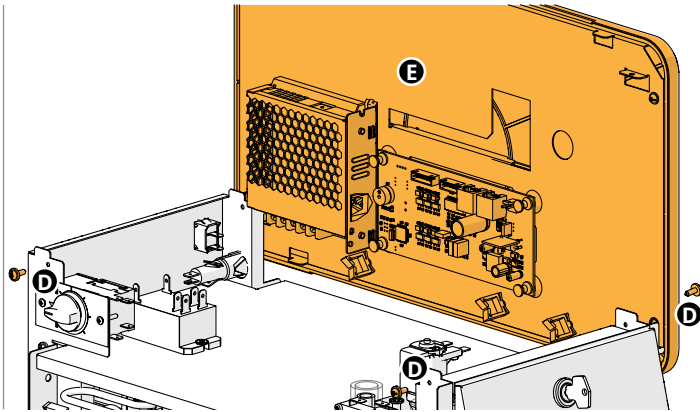
- Die Milchpumpe kalibrieren, siehe [Schritt 4, Abschnitt 4.1](#)

4.3 Die Stromzufuhr entfernen



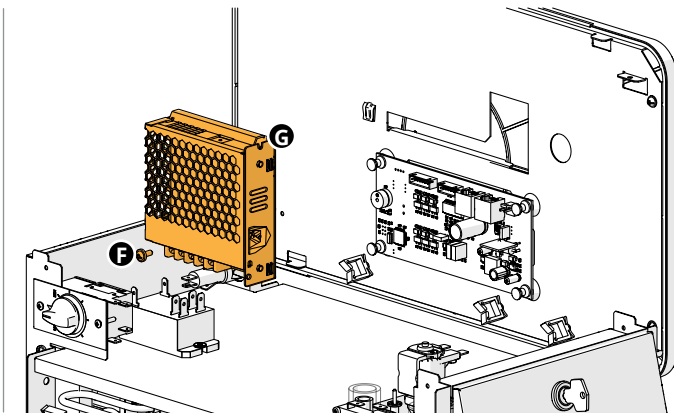
Schritt 1

- Die 2 Schrauben **A** von den beiden Seitenwänden entfernen
- Beide Seitenwände entfernen
B rechte Seitenwand
C linke Seitenwand



Schritt 2

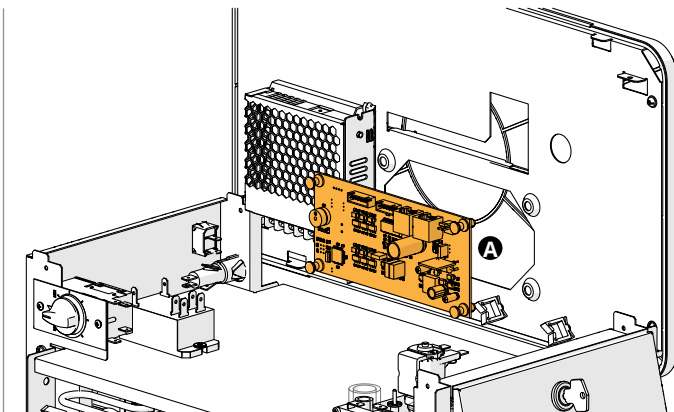
- Die 4 Schrauben **D** der oberen Platte entfernen
- Die obere Platte **E** in die Haken auf der rechten Seite einsetzen



Schritt 3

- Die Verkabelung von der Stromzufuhr trennen
- Die Schraube **F** der Stromzufuhr entfernen
- Die Stromzufuhr **G** entfernen

4.4 Die Hauptplatine entfernen



Schritt 1

- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

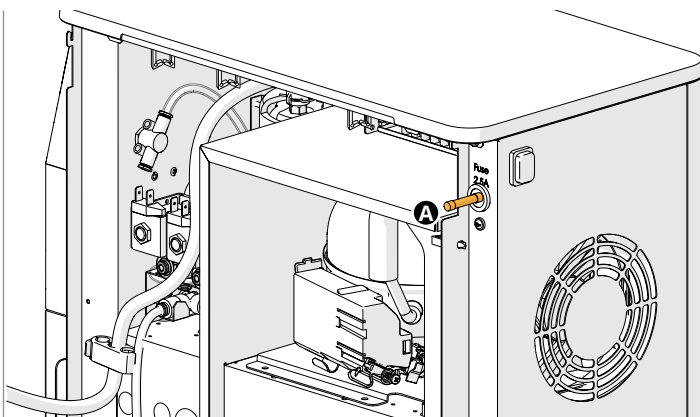
Schritt 2

- Die obere Platte platzieren, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- Die Verkabelung von der Hauptplatine trennen
- Die Hauptplatine **C** entfernen

4.5 Die Sicherung entfernen



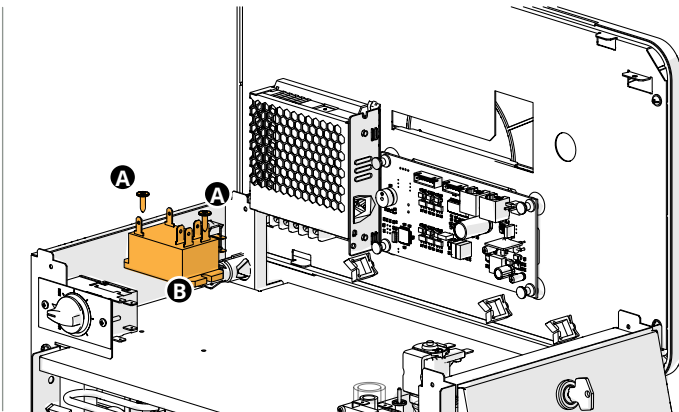
Schritt 1

- Die rechte Seitenwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

- Den Sicherungshalter **A** öffnen und die Sicherung (2,5 Ampere) **A** entfernen

4.6 Das Relais entfernen



Schritt 1

- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

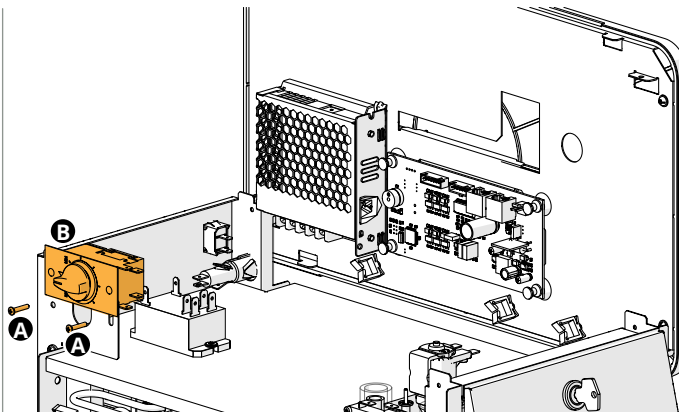
Schritt 2

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- Die Verdrahtung des Relais' trennen
- 2 Schrauben **A** des Relais' entfernen
- Das Relais **B** entfernen

4.7 Den Thermostat entfernen



Schritt 1

- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- 2 Schrauben **A** des Thermostats entfernen
- Die Verkabelung trennen
- Den Thermostat **B** vom Blech schieben

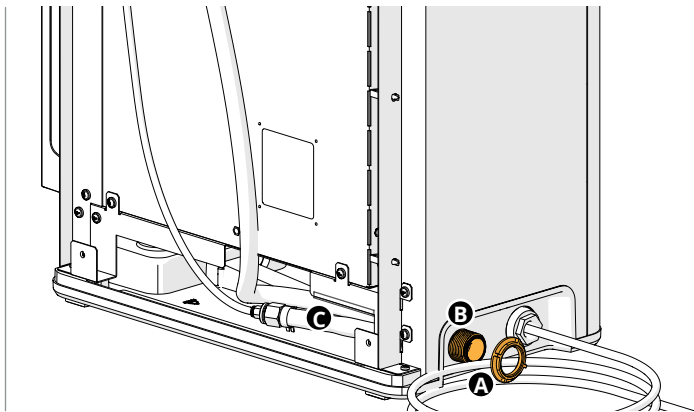
Schritt 4

- Die Stelle am Kapillarrohr markieren, an der es in die Kühleinheit eintritt
- Vorsichtig die Klebepaste und das Kapillarrohr aus der Kühleinheit entfernen

4.7.1 Hinweise zur Remontage

- ▶ *Seien Sie mit dem neuen Thermostat und dem Kapillarrohr vorsichtig.*
- Denselben Abstand am neuen Kapillarrohr markieren, bis zu dem es in die Kühleinheit eintritt
- Vorsichtig das Kapillarrohr in die Kühleinheit einführen
- Das Eingangsloch mit der "alten" Klebepaste wieder versiegeln
- ▶ *Prüfen Sie, ob die empfohlene Temperatur (5°C) erreicht wurde (nach ca. 20 Minuten), passen Sie den Thermostat gegebenenfalls an*

4.8 Das Einlassventil entfernen



Schritt 1

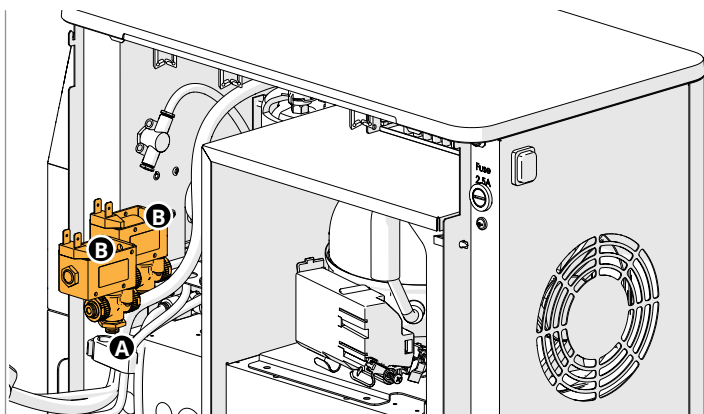
- Die rechte Seitenwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

- Den Wasserzulaufschlauch entfernen
- Die Mutter **A** des Einlassventils entfernen
- Das Einlassventil entfernen
- Die 2 Schläuche vom Einlassventil außerhalb der Maschine lösen

► *Es kann etwas Wasser aus dem Schlauch heraustreten.*

4.9 Das/die 3-Wege-Ventil(e) entfernen



Schritt 1

- Die rechte Seitenwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

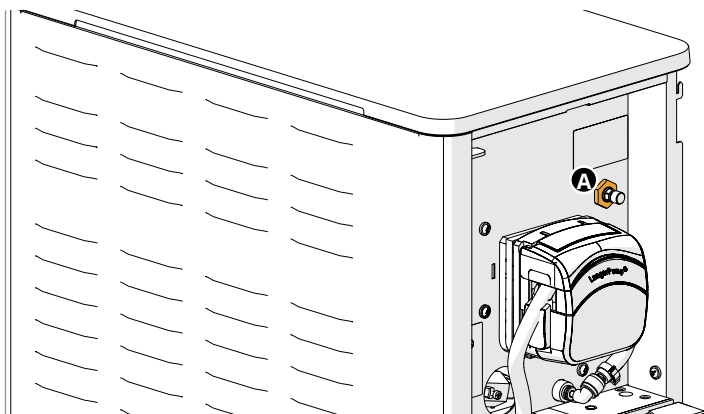
- Den Schlauch **A** unterhalb des Ventils entfernen
- Die Mutter unter dem Drosselventil entfernen
- Das/die Ventil(e) herausnehmen

Schritt 3

- Die anderen Schläuche **B** von dem/den Ventil(en) trennen
- Die Verkabelung trennen

► *Siehe [Schlauchpläne](#) für die Schlauchverbindungen.*

4.10 Das Drosselventil entfernen (Luftkontrolle)



Schritt 1

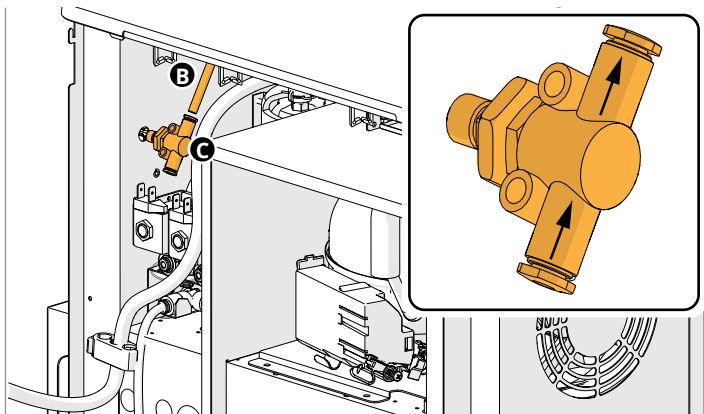
- Die rechte Seitenwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

- Die Pumpentür entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.1](#)

Schritt 3

- Die Mutter **A** vom Drosselventil entfernen



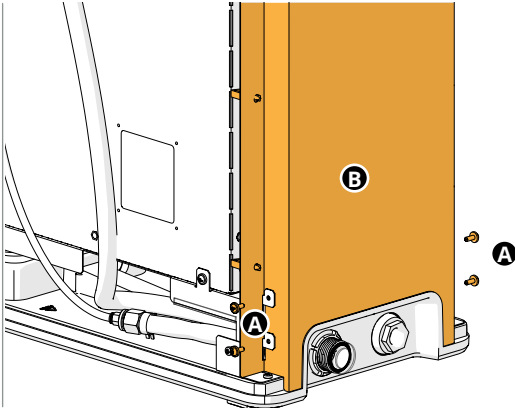
Schritt 4

- Den Schlauch **B** vom Drosselventil trennen
- Das Drosselventil herausnehmen

► *Die Pfeile auf dem Ventil müssen in Richtung des Schlauchs zeigen.*

- Die neue Luftkontrolle kalibrieren, siehe [Abschnitt 6.2.1](#)

4.11 Das Gebläse entfernen



Schritt 1

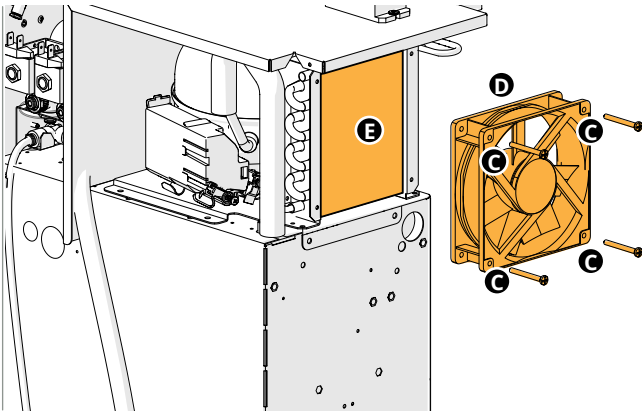
- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 2

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)
- Die Verkabelung der Hauptplatine und die Stromzufuhr trennen
- Die obere Platte entfernen

Schritt 3

- Das Thermostat entfernen, siehe [Schritt 3, Abschnitt 4.7](#)
- Die Verkabelung des Ein-/Aus-Schalters trennen
- Die Verkabelung des Sicherungshalters trennen
- Die Verkabelung von den Kabelklemmen entfernen
- Die 4 Schrauben **A** der Rückwand **B** entfernen, um diese zu entfernen



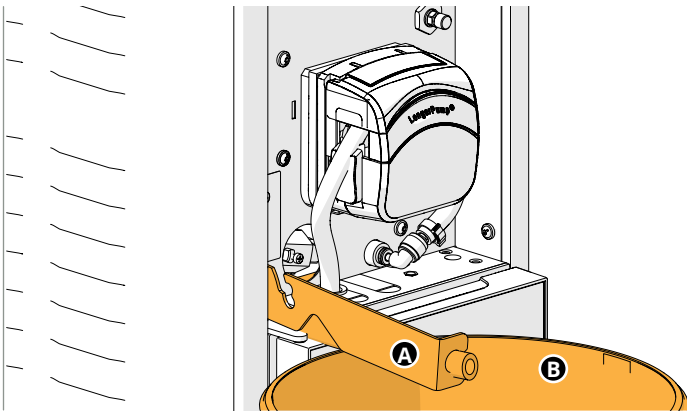
Schritt 4

- Die Verdrahtung des Gebläses trennen
- 4 Schrauben **C** des Gebläses **D** entfernen, um diesen zu entfernen
- Jeglichen Staub vom Kondensator **E** entfernen (ggf. einen Staubsauger verwenden)
 - ▶ *Der Luftstrom ist nach außen gerichtet.*
 - ▶ *Vergessen Sie nicht, den Erdleiter anzuschließen.*

4.12 Teile Dampf-Boiler

- ▶ *Der Boiler kann heiß sein und unter Druck stehen.*
- ▶ *Der Boiler muss vor dem Ausbau von Teilen durch Entleeren drucklos gemacht werden.*

4.12.1 Den Dampf-Boiler entleeren

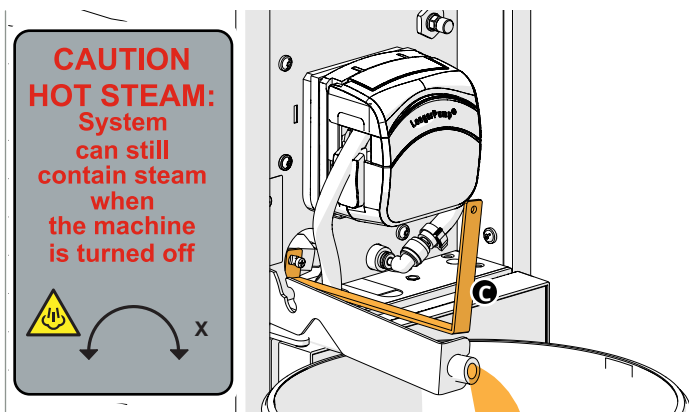


Schritt 1

- Die Pumpentür entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.1](#)

Schritt 2

- Die Halterung mit dem Abflussschlauch **A** herausziehen
- Einen Eimer/Behälter unter den Abflussschlauch **B** stellen



- ▶ *Wenn der Boiler entleert wird, tritt heißes Wasser und Dampf aus dem Abflussschlauch aus, treffen Sie daher Sicherheitsmaßnahmen.*

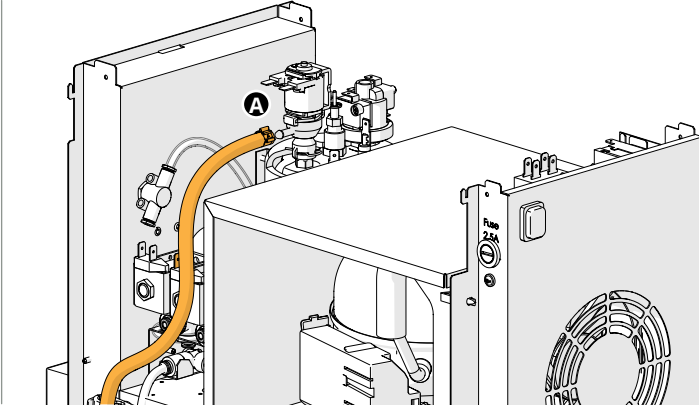
Schritt 3

- Das Ventil langsam mit dem Spezialwerkzeug **C** öffnen. Wenn Dampf/Heißwasser austritt, das Ventil nicht weiter öffnen. Sobald der Dampfdruck niedriger ist, das Ventil langsam weiter öffnen, damit das gesamte Wasser ausfließen kann
- Warten, bis das gesamte Wasser aus dem Boiler abgelaufen ist

**CAUTION
HOT STEAM:**
System
can still
contain steam
when
the machine
is turned off



4.12.2 Das Dampfventil entfernen



Schritt 1

- Den Dampf-Boiler entleeren, siehe [Abschnitt 4.12.1](#)

Schritt 2

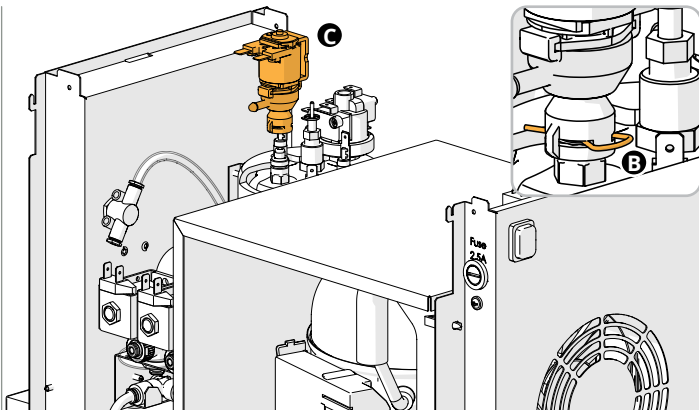
- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 4

- Den Schlauch **A** vom Dampfventil trennen



Schritt 5

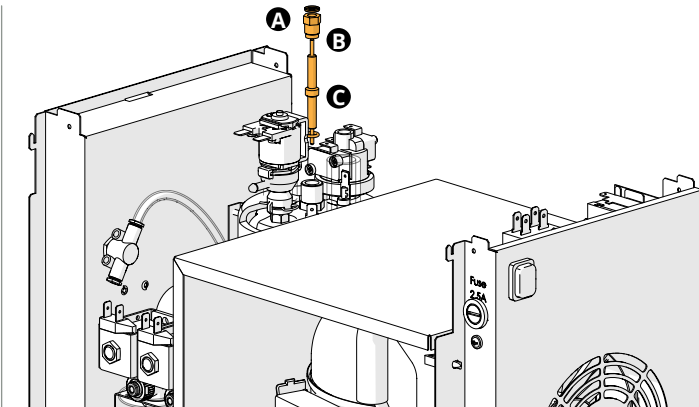
- Die Verkabelung vom Dampfventil trennen

► *Vor dem Entfernen des Haltestifts und des Dampfventils sicherstellen, dass der Dampf-Boiler leer ist, siehe [Abschnitt 4.12.1](#).*

- Den Haltestift **B** entfernen
- Das Dampfventil **C** entfernen

► *Den Austausch der O-Ringe in Betracht ziehen.*

4.12.3 Den Wassermeldesensor entfernen



Schritt 1

- Den Dampf-Boiler entleeren, siehe [Abschnitt 4.12.1](#)

Schritt 2

- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

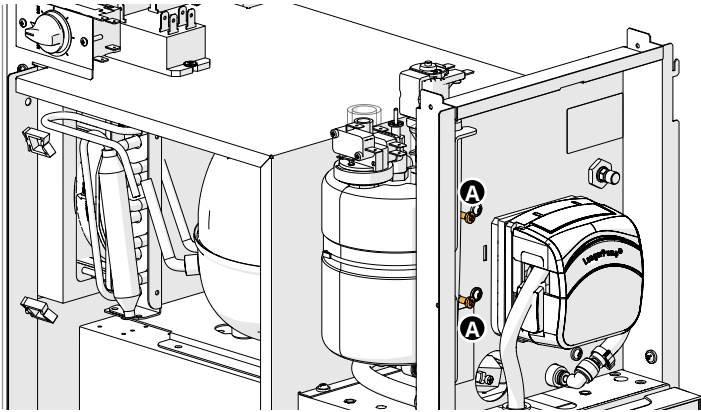
► *Vor dem Entfernen der Befestigungen des Wassermeldesensors und des Sensor selbst, sicherstellen, dass der Dampf-Boiler leer ist, siehe [Abschnitt 4.12.1](#).*

Schritt 4

- Die Verdrahtung vom Wassermeldesensor trennen
- Den Steckbefestiger **A** entfernen
- Den Nippel **B** entfernen
- Den Wassermeldesensor **C** herausnehmen

► *Den Austausch des O-Rings in Betracht ziehen.*

4.12.4 Den gesamten Dampf-Boiler entfernen



Schritt 1

- Den Dampf-Boiler entleeren, siehe [Abschnitt 4.12.1](#)

Schritt 2

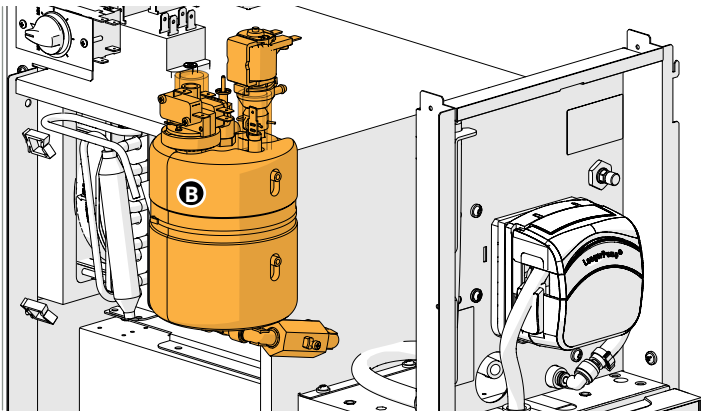
- Beide Seitenwände entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 3

- Die obere Platte entfernen, siehe [Schritt 2, Abschnitt 4.3](#)

Schritt 4

- Die Pumpentür entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.1](#)



- ▶ *Vor dem Entfernen der Schläuche und des Dampf-Boilers sicherstellen, dass der Dampf-Boiler leer ist, siehe [Abschnitt 4.12.1](#).*

Schritt 5

- Alle Schläuche aus dem Dampf-Boiler entfernen
- Die gesamte Verkabelung des Dampf-Boilers entfernen
- Die 2 Schrauben **A** entfernen (siehe vorige Abbildung)
- Den gesamten Dampf-Boiler **B** entfernen

- ▶ *Den Austausch der O-Ringe in Betracht ziehen.*

5. Fehlersuche

5.1 Esprecious Maschinenfehler

| Code | Beschreibung | Erkennung | Verdächtige Komponenten |
|-------|--|---|---|
| 00000 | Kommunikationsfehler Bus-System | Der Stromkreis des Bussystems wurde unterbrochen | <ul style="list-style-type: none"> • alle Buskabel • Behältermotor • Mischermotor • Hauptplatine • Touchscreen |
| 00001 | Behältermotor läuft mangelhaft | Software erkennt keine Drehung des Behältermotors | <ul style="list-style-type: none"> • Widerstand im Behälter aufgrund von zu viel Pulver im Behälter zu hoch • Behältermotor • Hauptplatine |
| 00101 | Mischermotor läuft mangelhaft | Software erkennt keine Drehung des Mischermotors | <ul style="list-style-type: none"> • Mischsystem verstopft • Mischermotor • Hauptplatine |
| 00201 | Niederdruckpumpe läuft mangelhaft | Der Lichtsensor empfängt zu lange zu wenig Impulse | <ul style="list-style-type: none"> • Niederdruckpumpe • Verstopfung (Kalk) Niederdruckpumpe • Encoder blockiert • Verdrahtung • Hauptplatine |
| 00401 | Mahlwerk läuft mangelhaft | Die Software empfängt zu lange keine Impulse vom Hall-Sensor | <ul style="list-style-type: none"> • Mahlwerk blockiert, Fremdkörper zwischen den Mahlscheiben • Mahlwerksmotor • Hall-Sensor • Verdrahtung • Hauptplatine |
| 00402 | Mahlwerk wird falsch gesteuert | Wenn ein Halbleiter auf der Hauptplatine defekt ist, läuft das Mahlwerk flatternd | <ul style="list-style-type: none"> • Hauptplatine • Kaffee (statisch) um den Hall-Sensor |
| 02001 | Füllvorgang dauert zu lange | Wassereinlassventil ist 20 Sekunden in Folge geöffnet ist, aber der Schwimmer ist nicht gestiegen | <ul style="list-style-type: none"> • Wasserhahn nicht geöffnet • Wasserzulaufschlauch geknickt • Wasserdruck zu gering • Wasserfluss zu gering • Einlassventil • Verdrahtung • Schwimmer |
| 02002 | 3-maliges Füllen ohne Wahl | Schwimmer wird 3 Mal aktiviert und kein Getränk wird ausgewählt | <ul style="list-style-type: none"> • Leck im Wassersystem • Maschine wird bewegt • Wasser kocht • Hauptplatine • Schwimmer |
| 02101 | Beschädigter Boiler-Temperatursensor | Ein NTC hat einen ungewöhnlich hohen Widerstand | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatursensor • Verdrahtung • Hauptplatine |
| 02102 | Kurzschluss im Boiler-Temperatursensor | Ein NTC hat einen ungewöhnlich niedrigen Widerstand | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatursensor • Verdrahtung • Hauptplatine |

| Code | Beschreibung | Erkennung | Verdächtige Komponenten |
|-------|--|--|---|
| 02201 | Sensor des Wasserselektors erkennt keine Impulse | Der Lichtsensor empfängt zu lange zu wenig Impulse | <ul style="list-style-type: none"> • Wasserselektor verkalkt • Motor des Wasserselektors • Lichtsensor • Verdrahtung • Hauptplatine |
| 02202 | Wasserselektor in der falschen Position | Der Heißwasserselektor kann seine Null-Position nicht finden | <ul style="list-style-type: none"> • Wasserselektor verkalkt • Wasserdrehscheibe |
| 04101 | Kommunikationsfehler Brühwerk | Das Espresso-Brühwerk hat zu lange keine Meldungen empfangen | <ul style="list-style-type: none"> • Software |
| 04102 | Beschädigter Brühwerk-Temperatursensor | Der NTC der Brühwerksheizung misst einen unrealistischen Widerstand | <ul style="list-style-type: none"> • Brühwerksheizung • Verdrahtung |
| 04103 | Kurzschluss im Brühwerk-Temperatursensor | Das Heizelement der Brühwerksheizung hat eine zu hohe Leistungsaufnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Brühwerksheizung • Verdrahtung |
| 04104 | Brühwerk bewegt sich nicht | Der Espresso-Brühwerksmechanismus erreicht nicht die gewünschte Position oder einer der Lichtsensoren empfängt keine Impulse | <ul style="list-style-type: none"> • Brühwerksmotor • Schrauben des Brühwerksmotors fest anziehen • Riemen zwischen den Zahnrädern zu straff • Gemahlener Kaffee auf der Achse des Brühwerks |
| 04201 | Wasserzähler liefert keine Impulse | Die Impulse vom Durchflussmessgerät wurden zu lange nicht gemessen | <ul style="list-style-type: none"> • der Kopf der Hochdruckpumpe ist verklemmt <ul style="list-style-type: none"> » In einigen Fällen kann der Kopf der Pumpe durch Drehen der Schraube auf der Rückseite des Motors der Hochdruckpumpe gelöst werden • Kalk • Magnetventil (am Boiler) • Verdrahtung • Wasserzähler |
| 10001 | Allgemeiner I/O-Fehler | Das I/O-Modul meldet einen Fehler | <ul style="list-style-type: none"> • Hauptplatine • Software |

5.2 Esprecious L (FreshMilk) Maschinenfehler

| Code | Beschreibung | Erkennung | Verdächtige Komponenten |
|-------|--|--|---|
| 00701 | Füllvorgang des Dampf-Boilers dauert zu lange | Das Wassereinlassventil des Dampf-Boiler wurde kurzzeitig geöffnet und die Elektrode im Inneren des Dampf-Boilers erkennt kein Wasser | <ul style="list-style-type: none"> • Wasserhahn nicht offen • Wasserschlauch geknickt • Wasserdruck zu gering • Einlassventil • Verstopfung im Wassersystem/Dampf-Boiler |
| 00702 | Dampf-Boiler steht nicht unter Druck | Der Dampf-Boiler kommt nicht innerhalb einer bestimmten Zeit auf Druck | <ul style="list-style-type: none"> • Druckschalter manuell zurücksetzen • Dampf-Boiler • Hauptplatine • Verdrahtung • Relais |
| 00703 | Fehler Dampf-Boiler | Die Elektrode im Dampf-Boiler misst weiterhin Wasser, während für eine gewisse Zeit Milchgetränke zubereitet werden. Dies könnte ein Hinweis darauf sein, dass der Wassermelder ein Problem hat und der Dampf-Boiler trocken kochen könnte | <ul style="list-style-type: none"> • Einlassventil • Elektrode • Verdrahtung |
| 00704 | Milchpumpenfehler | Milchpumpe läuft mangelhaft | <ul style="list-style-type: none"> • Milchpumpe • Verdrahtung • Hauptplatine |
| 00705 | Dampf-Boiler füllt sich 3-mal ohne Wahl | Das Magneiteinlassventil des Dampf-Boilers wurde kurzzeitig 3 Mal geöffnet und es wurde kein Getränk ausgewählt, was auf ein Leck im Wassersystem des Dampfteils der Maschine hindeutet | <ul style="list-style-type: none"> • Dampfventil • Dampf-Boiler • Schläuche |
| 00706 | Der Dampf-Boiler baut während des Füllvorgangs zu viel Druck auf | Wenn die Maschine eingeschaltet wird oder aus dem Eco-Modus kommt, baut sich im Dampf-Boiler Druck auf. Wenn sich der Druck zu schnell aufbaut, greift die Software ein, indem sie das Dampfventil für kurze Zeit öffnet. Wenn der Druck immer noch zu hoch ist, wird der Fehler angezeigt | <ul style="list-style-type: none"> • Dampfventil • Dampf-Boiler |
| | | Das Dampfventil öffnet sich nicht (klemmt oder ist defekt) | <ul style="list-style-type: none"> • Dampfventil |

5.3 Fehler im Münzmechanismus

| Code | Beschreibung |
|-------|--------------------------------------|
| 07001 | Münzmechanismus fehlt |
| 07002 | Münzmechanismus defekt |
| 07003 | Münzmechanismus blockiert |
| 07004 | Münzmechanismus sabotiert |
| 07005 | Kommunikationsfehler Münzmechanismus |
| 07006 | Allgemeiner Fehler Münzmechanismus |
| 07101 | Fehler im bargeldlosen Gerät |

5.4 Maschinenmeldungen

| Meldung | Grund der Meldung | Vorgehensweise zum Zurücksetzen der Meldung | Folgendes prüfen |
|--|--|---|---|
| Abfalleimer leeren | Die festgelegte Anzahl an Tassen, die in den Abfalleimer passen, wurde überschritten | Um den Abfalleimer zu leeren, muss der Türschalter 5 Sekunden lang geöffnet und dann wieder geschlossen werden. Wenn der Abfalleimer geleert ist, erscheint auf dem Bildschirm eine Rücksetzmeldung | > <i>Maschineneinstellungen</i> > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Abfalleimerzähler</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung 'Brühwerk + Mischer spülen' | Die Maschine hat die eingestellte Anzahl an Tassen oder Tagen für die Meldung 'Brühwerk + Mischer spülen' überschritten | Das Programm 'Brühwerk + Mischer spülen' durchführen: > <i>'Brühwerk + Mischer spülen'</i> | > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Reinigungsmanagement</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung 'Brühwerk reinigen' | Die Maschine hat die eingestellte Anzahl an Tassen oder Tagen für die Meldung 'Brühwerk reinigen' überschritten | Das Programm 'Brühwerk reinigen' durchführen: > <i>'Brühwerk reinigen'</i> | > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Reinigungsmanagement</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung "Wasserfilter ersetzen" an | Die Anzahl an Litern oder Monaten hat den für den Wasserfilter eingestellten Wert überschritten | Die Meldung "Wasserfilter ersetzen" manuelle zurücksetzen: > <i>Wartung</i> > <i>Wasserfilter ersetzen</i> | > <i>Maschineneinstellungen</i> > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Wasserhärte</i> > <i>Wasserhärte</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung 'Die Maschine sollte entkalkt werden!' an | Die von der Maschine verbrauchte Litermenge hat die für das Kaffee- und Instantsystem verwendete Litermenge überschritten, diese Menge wird durch die Einstellung der Wasserhärte in der Maschine bestimmt | Das Entkalkungsverfahren für das Kaffeesystem durchführen: > <i>Wartung</i> > <i>Entkalken</i> | > <i>Maschineneinstellungen</i> > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Wasserhärte</i> > <i>Wasserhärte</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung 'Geben Sie den Sicherheits-PIN-Code für die Programmierung ein' | Auf der Maschine ist ein PIN-Code für die Maschineneinstellungen eingestellt, dieser PIN-Code muss beim Zugriff auf das Programmmenü der Maschineneinstellungen eingegeben werden | Sicherheits-PIN-Code für die Maschineneinstellungen eingeben | > <i>Allgemeine Einstellungen</i> > <i>Funktionen ein-/ausschalten</i> > <i>Programmierung Sicherheit</i> |
| Die Maschine zeigt die Meldung 'Sicherheits-PIN-Code für das Servicemenü eingeben' | Auf der Maschine ist ein PIN-Code für das Servicemenü eingestellt, dieser PIN-Code muss beim Zugriff auf das Programmmenü für den Service eingegeben werden | Sicherheits-PIN-Code für das Servicemenü eingeben | > <i>Allgemeine Einstellungen</i> > <i>Funktionen ein-/ausschalten</i> > <i>Programmierung Sicherheit</i> |
| Energiesparmodus | Die Maschine wurde für die Zeitspanne nicht verwendet, die unter 'Energiesparmodus' eingestellt ist | Bildschirm berühren | > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Energiesparmodus</i> |

| Meldung | Grund der Meldung | Vorgehensweise zum Zurücksetzen der Meldung | Folgendes prüfen |
|--------------------------------|---|--|--|
| Achtung! Zu viel Kaffee! | Die Maschine erkennt anhand der Anzahl der Impulse des Brühwerksmotors, dass sich zu viel Kaffee im Brühwerk befindet | Drücken Sie in der Meldung die Schaltfläche 'ok' | <ul style="list-style-type: none"> • Mahlwerk kalibrieren • Prüfen, dass sich kein gemahlener Kaffee hinter dem Sieb des Brühwerks befindet • Prüfen, dass Taste 2 in den Getränkeinstellungen 'Stärke und Menge' keine negative Zahl ist |
| Achtung! Kaffeebohnen leer! | Die Maschine erkennt anhand der Anzahl der Impulse des Brühwerksmotors, dass sich nicht genug Kaffee im Brühwerk befindet | Drücken Sie in der Meldung die Schaltfläche 'ok' | <i>Den Kaffeebehälter mit Kaffeebohnen füllen</i> |

5.5 Andere Probleme

Zusätzlich zu den Meldungen und Fehlern, die in der Maschine vorhanden sind, können eine Reihe anderer Probleme auftreten, die im Folgenden beschrieben werden.

5.5.1 Maschinenbezogen (Esprecious)

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|--|--|--|
| Maschine schaltet sich nicht ein | Keine Energie | <ul style="list-style-type: none"> • Stromzufuhr prüfen • Anschluss des Stromkabels prüfen |
| | Hauptschalter ausgeschaltet | • Hauptschalter |
| | Interne Sicherung durchgebrannt (Transformator) | • Sicherung in der Verkabelung des Transformators ersetzen |
| | Problem mit dem Transformator | • Transformator |
| | Verdrahtungsproblem | • Interne Verdrahtung |
| | Problem mit der Hauptplatine | • Hauptplatine |
| | Problem mit dem Touchscreen | • Touchscreen |
| Ventilator dreht sich nicht | Ventilator blockiert | • Ventilator |
| | Fehler am Ventilatormotor | • Ventilatormotor |
| | Die Gebläsegeschwindigkeit ist in der Programmierung ausgeschaltet oder zu niedrig | > <i>Maschineneinstellungen</i> > <i>Prozesseinstellungen</i> > <i>Lüftergeschwindigkeit</i> |
| Getränke werden blockiert und die Temperatur steigt nicht an | Boiler heizt nicht | • Temperatursicherheitseinrichtung |
| | | • Heizelement |
| | | • Temperatursensor |
| | | • Verdrahtung |
| | | • Hauptplatine |
| Heizungsmeldung im Display, aber die Temperatur steigt nicht an | Boiler heizt nicht | • Temperatursicherheitseinrichtung |
| | | • Heizelement |
| | | • Hauptplatine |
| Kaffeegetränke ausgegraut, nur Instant-Getränke und heißes Wasser können ausgewählt werden | Temperatur noch nicht auf der gewünschten Kaffeetemperatur | • Nichts, der Boiler muss weiter erhitzt werden, um die gewünschte Kaffeetemperatur zu erreichen |
| | Temperatursensoren auf der Hauptplatine umgeschaltet | • Anschluss des Temperatursensors auf der Hauptplatine |
| | Temperatursicherheitseinrichtung funktioniert nicht richtig | • Temperatursicherheitseinrichtung |

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|---|---|---|
| Der Abfalleimer muss mehrmals am Tag geleert werden | Die Maschine wird für mehr Getränke als angegeben verwendet | <ul style="list-style-type: none"> • Die Verwendung einer Abfallrutsche und eines großen Abfalleimers unter der Theke in Erwägung ziehen • Die Verwendung des Erweiterungssatzes für den Bohnenbehälter erwägen • Die Verwendung des Erweiterungssatzes für den Bohnenbehälter erwägen |
| Der Bohnenbehälter muss häufig gefüllt werden | Die Maschine wird für mehr Getränke als angegeben verwendet | |
| | Die verbrauchte Kaffeemenge pro Getränk ist höher als die Standardmenge, was dazu führt, dass der Bohnenbehälter schneller leer ist | |

5.5.2 Kaffeebezogen

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|--|---|---|
| Kaffeehaltiges Getränk zu schwach | Kaffeebohnen gehen zur Neige | • Bohnenbehälter füllen |
| | Mahlwerk-Kalibrierung | • Mahlwerk-Kalibrierung |
| | Mahlgrad nicht korrekt | • Den Mahlgrad einstellen |
| | Stärke zu niedrig | • Die Stärkeeinstellung des Getränks anpassen |
| | Kontaktzeit zu niedrig | • Passen Sie die Brühwerkseinstellungen an, um eine längere Kontaktzeit zu erhalten |
| | Fehler am Brühwerk | • Brühwerk und Brühvorgang |
| Kaffeehaltiges Getränk zu stark | Mahlgrad | • Den Mahlgrad einstellen |
| | Stärkeeinstellung zu hoch | • Die Stärkeeinstellung des Getränks anpassen |
| Weniger Kaffee in der Tasse als normal | Brühwerk undicht | • Brühwerk und Brühvorgang |
| Nicht genug Crema auf dem Kaffee | Getränkeeinstellung falsch | • Getränkeeinstellungen anpassen |
| | Mahlwerkeinstellung | • Mahlwerk einstellen |
| | Mahlwerk-Kalibrierung | • Mahlwerk kalibrieren |
| | Brühwerk nicht gereinigt | • Programm zur Reinigung des Brühwerks mit Kaffeereinigungstablette durchführen |
| | Kaffee verfallen, Mindesthaltbarkeitsdatum abgelaufen | • Neue Kaffeebohnen verwenden |

5.5.3 Bezüglich Instantzutaten

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|---|--|---|
| Instant-Getränk zu schwach | Fast kein Pulver mehr im Zutatenbehälter | • Zutatenbehälter |
| | Falsche Stärke | • Getränkeeinstellungen anpassen, Stärke Instant-Getränke |
| Instant-Getränk zu stark | Falsche Stärke | • Getränkeeinstellungen anpassen, Stärke Instant-Getränke |
| Kein Wasser dosiert (Instant- und Heißwasser) | Wasserstand zu niedrig | • Schwimmer |
| | Schlauch verstopft (verkalkt) | • Alle zugehörigen Schläuche |

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|--|--|---|
| Mischbecher verstopft | Zu viel Pulver verwendet | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die empfohlene Dosierung der Verpackung des Pulvers, verwenden Sie eine Waage, um die Menge des verwendeten Pulvers abzuwiegen |
| | Niederdruckpumpe nicht richtig kalibriert | <ul style="list-style-type: none"> Niederdruckpumpe kalibrieren |
| | Wasserselektor gibt Wasser in den falschen Auslass | <ul style="list-style-type: none"> Wasserselektor |
| | Schlauch verstopft | <ul style="list-style-type: none"> Alle zugehörigen Schläuche |
| Im Mischbecher läuft Wasser über | Niederdruckpumpe zu hoch kalibriert | <ul style="list-style-type: none"> Niederdruckpumpe kalibrieren |
| | Mischbecher verstopft | <ul style="list-style-type: none"> Mischbecher |
| Mischbecherdichtung undicht | Mischbecherdichtung abgenutzt | <ul style="list-style-type: none"> Mischbecher abdichten |
| Kein Schaum auf Instant-Getränk | Falsche Mischergeschwindigkeit | <ul style="list-style-type: none"> Getränkeeinstellung, Mischergeschwindigkeit anpassen |
| | Art der Instant-Zutat | <ul style="list-style-type: none"> Eine andere Instant-Zutat ausprobieren |
| Zu viel Schaum auf dem Instant-Getränk | Falsche Mischergeschwindigkeit | <ul style="list-style-type: none"> Getränkeeinstellung, Mischergeschwindigkeit anpassen |
| Wasserabgabe an den falschen Auslass | Wasserselektor verkalkt | <ul style="list-style-type: none"> Wasserselektor reinigen |
| | Schlauch verstopft | <ul style="list-style-type: none"> Alle zugehörigen Schläuche |

5.5.4 FreshMilk maschinenbezogen

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Die Maschine schaltet sich nicht ein | Keine Energie | <ul style="list-style-type: none"> Stromzufuhr Anschluss des Stromkabels | |
| | Hauptschalter ausgeschaltet | <ul style="list-style-type: none"> Hauptschalter | |
| | Interne Sicherung durchgebrannt (Stromzufuhr) | <ul style="list-style-type: none"> Interne Sicherung | |
| | Problem mit der Stromzufuhr | <ul style="list-style-type: none"> Stromzufuhr | |
| | Verdrahtungsproblem | <ul style="list-style-type: none"> Interne Verdrahtung | |
| | Problem mit der Hauptplatine | <ul style="list-style-type: none"> Hauptplatine | |
| | Kühlschrank nicht kalt | Thermostat nicht richtig eingestellt | <ul style="list-style-type: none"> Thermostat einstellen |
| Gebläse blockiert | | <ul style="list-style-type: none"> Gebläse schmutzig Kondensator verschmutzt | |
| | | Gebläse dreht sich nicht | <ul style="list-style-type: none"> Gebläse Verdrahtung Hauptplatine |
| Problem mit dem Kühlsystem | | | <ul style="list-style-type: none"> Kühlsystem |
| Problem mit dem Thermostat | | | <ul style="list-style-type: none"> Thermostat |

5.5.5 Milch

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Keine Milch dosiert, nur Dampf | Milch leer | <ul style="list-style-type: none"> Milchkarton / Milchbehälter |
| | Milchschlauch verstopft | <ul style="list-style-type: none"> Milchschlauch |
| Fast kein Milchschaum | Luftdrossel nicht korrekt eingestellt | <ul style="list-style-type: none"> Die Luftdrossel kalibrieren (siehe Abschnitt 6.2.1 auf S.38) |
| | 3-Wege-Ventil öffnet sich nicht | <ul style="list-style-type: none"> 3-Wege-Ventil |
| | Schlauch verstopft | <ul style="list-style-type: none"> Schlauch zwischen Luftdrossel und 3-Wege-Ventil |

| Beschreibung des Problems | Mögliche Ursache | Folgendes prüfen |
|---|---|--|
| Es wird kalte Milch dosiert und ohne Dampf | Das Dampfventil öffnet sich nicht | <ul style="list-style-type: none"> • Dampfventil |
| Milch spritzt beim Dosieren stark | Milch ist nicht kalt | <ul style="list-style-type: none"> • Milchttemperatur ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) |
| | Luftdrossel nicht korrekt eingestellt | <ul style="list-style-type: none"> • Die Luftdrossel kalibrieren (siehe Abschnitt 6.2.1 auf S.38) |
| | Milchpumpe nicht kalibriert | <ul style="list-style-type: none"> • Kalibrieren Sie die Milchpumpe (Programmierung > Milchmodul > Service > Milchpumpe kalibrieren) |
| | Schläuche nicht korrekt am Milchaufschäumer befestigt | <ul style="list-style-type: none"> • Schläuche mit dem Milchaufschäumer verbunden |
| Milchgetränk ausgegraut, kann nicht ausgewählt werden (keine Meldung angezeigt) | Verbindungsproblem zwischen Hauptplatine FreshMilk und Schnittstellenplatine | <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungskabel zwischen FreshMilk und Esprecious |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungskabel (im Inneren des Esprecious) von der Schnittstellenplatine zum 6-poligen Anschluss |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellenplatine (Esprecious) |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Hauptplatine FreshMilk |
| Milchgetränke ausgegraut, Reinigungsmeldung auf dem Display | Eine Reinigung des Milchsyste.ms durchführen Zyklus | <ul style="list-style-type: none"> • Die für die Kaffeemaschine zuständige Person darauf hinweisen, dass ein Milchreinigungszyklus empfohlen wird |
| Die Maschine fordert mehr als 1 Mal pro Tag den Milchreinigungszyklus an | Die Maschine war über einen längeren Zeitraum, 3 Stunden oder mehr, ausgeschaltet | <ul style="list-style-type: none"> • Die Maschine nicht ausschalten, sondern die Einstellung Eco-Modus verwenden |
| Auslaufende Milch rund um die Milchpumpe | Milchschlauch läuft aus | <ul style="list-style-type: none"> • Den Milchschlauch nach 10.000 Milchgetränken ersetzen |

6. Sonderfunktionen

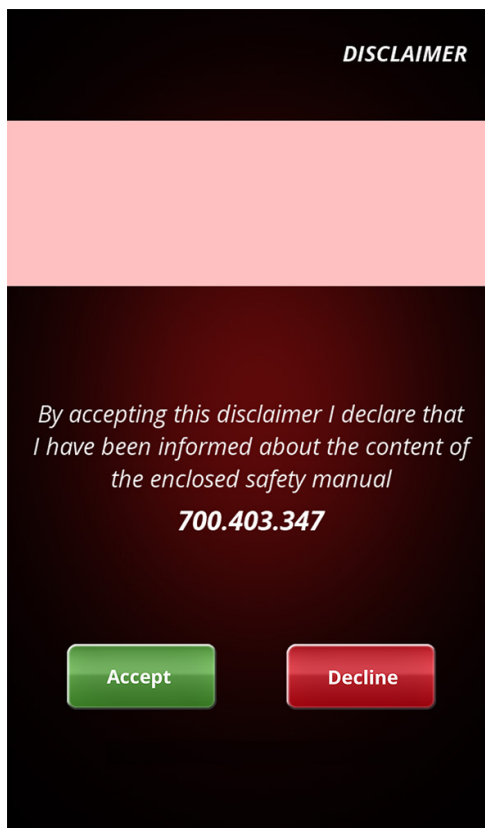
6.1 Esprecious

6.1.1 Master-PIN-Code

- ▶ *Der Master-PIN-Code kann verwendet werden, wenn der eingestellte Sicherheits-PIN-Code vergessen wurde.*
- Der Master-PIN-Code zum Außerkraftsetzen des Sicherheits-PIN-Codes lautet **1948**.

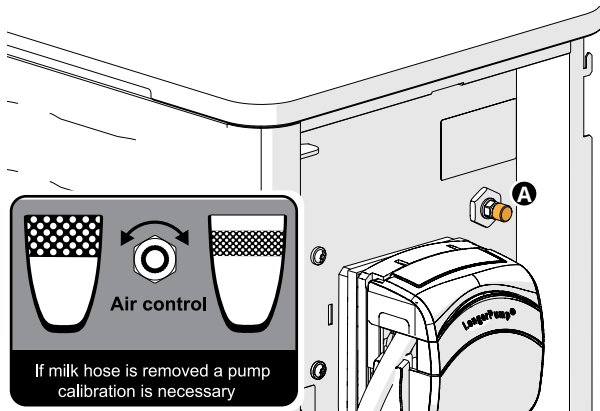
6.1.2 Das erste Installationsprogramm überschreiben

- ▶ *Dient vor allem dazu, die Maschinenfunktionen zu überprüfen, wenn während des ersten Installationsprogramms ein unerwarteter Fehler auftritt.*
- Auf dem Bildschirm mit dem Haftungsausschluss befindet sich eine unsichtbare Schaltfläche (*siehe rosa Bereich auf dem unten abgebildeten Bildschirm*)
- Den Bildschirm mindestens 10 Sekunden lang berühren, bis die Maschine das erste Installationsprogramm überschreibt
- Nachdem die Maschine aus- und wieder eingeschaltet wurde, startet sie wieder im ersten Installationsprogramm



6.2 FreshMilk

6.2.1 Die Luftdrossel kalibrieren



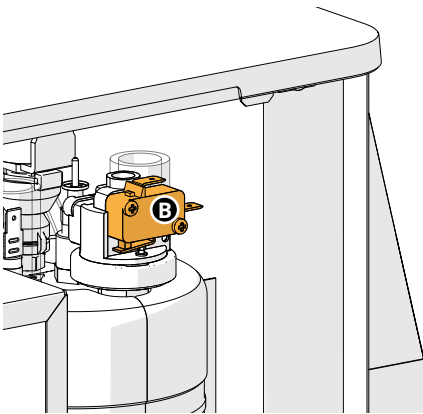
Schritt 1

- Die Pumpentür entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.1](#)

Schritt 2 (Werkseinstellungen)

- Die Luftdrossel **A** vollständig schließen
- Die Luftkontrolle um 5 ganze Umdrehungen aufdrehen
- ▶ *Verwenden Sie die Werkseinstellungen als Ausgangspunkt für die optimale Einstellung.*

6.2.2 Den Mikroschalter am Druckschalter zurücksetzen

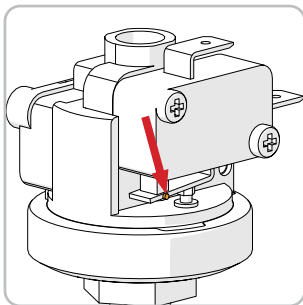


Schritt 1

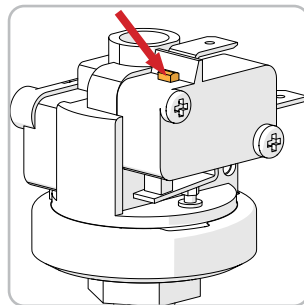
- Die linke Seitenwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 4.2](#)
- Die Taste nach unten drücken, um den Mikroschalter zurückzusetzen

- ▶ *Die Position der Rücksteltaste kann sich je nach Produktionsdatum an einer anderen Stelle befinden. Für weitere Informationen siehe [SI 230322](#).*

Verwendet in Maschinen,
die bis 2023 produziert wurden



Verwendet in Maschinen,
die ab 2023 hergestellt werden



7. Rezepte (ab Werk)

7.1 Standard Esprecious Getränke/Rezepte

► Verwenden Sie nur Instant-Zutaten, die für Verkaufsautomaten geeignet sind (enthalten ein Fließmittel).

| Rezept | Reihenfolge der Zugabe | Inhaltsstoff | Verhältnis in Gramm | Anteil ml | Gesamt ml |
|-----------------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------|
| Espresso | 1 | Kaffeebohnen | 12 | 40 | 40 |
| Lungo / Kaffee Crème | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | 120 | 120 |
| Cappuccino | 1 | Topping | 10 | 80 | 120 |
| | 2 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Latte Macchiato | 1 | Topping | 5 | 40 | 120 |
| | 2 | Topping | 5 | 40 | |
| | 3 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Caffè Latte / Café au lait | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | 40 | 120 |
| | 2 | Topping | 10 | 80 | |
| Heiße Schokolade | 1 | Kakao | 20 | 120 | 120 |
| Trinkschokolade Deluxe | 1 | Kakao | 20 | 80 | 120 |
| | 2 | Topping | 2 | 40 | |
| Espreschoc | 1 | Kakao | 20 | 40 | 120 |
| | 2 | Topping | 2 | 40 | |
| | 3 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Espreschoc | 1 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | 120 |
| | 2 | Kakao | 20 | 80 | |
| Moccachino / Wiener Melange | 1 | Topping | 13 | 40 | 120 |
| | 2 | Kakao | 7 | 40 | |
| | 3 | Kaffeebohnen | 8,5 | 40 | |
| Heiße Milch | 1 | Topping | 10 | 120 | 120 |
| heißes Wasser | 1 | - | - | - | 120 |

7.2 Standard Esprecious L (FreshMilk) Getränke/Rezepte

► Verwenden Sie nur Instant-Zutaten, die für Verkaufsautomaten geeignet sind (enthalten ein Fließmittel).

| Rezept | Reihenfolge der Zugabe | Inhaltsstoff | Verhältnis in Gramm | Anteil ml | Gesamt ml |
|-----------------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------|
| Espresso | 1 | Kaffeebohnen | 12 | 40 | 40 |
| Lungo / Kaffee Crème | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | 120 | 120 |
| Cappuccino | 1 | Milch | - | 80 | 120 |
| | 2 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Cappuccino Dark | 1 | Kaffeebohnen | 9 | 80 | 120 |
| | 2 | Milch | - | 40 | |
| Latte Macchiato | 1 | Milch | - | 40 | 120 |
| | 2 | Milch | - | 40 | |
| | 3 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Caffè Latte / Café au lait | 1 | Kaffeebohnen | 7,5 | 60 | 120 |
| | 2 | Milch | - | 60 | |
| Heiße Schokolade | 1 | Kakao | 20 | 120 | 120 |
| Trinkschokolade Deluxe | 1 | Milch | - | 40 | 120 |
| | 2 | Kakao | 20 | 80 | |
| Espreschoc | 1 | Kakao | 14 | 40 | 120 |
| | 2 | Milch | - | 40 | |
| | 3 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| Espreschoc | 1 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | 120 |
| | 2 | Kakao | 20 | 80 | |
| Moccachino / Wiener Melange | 1 | Milch | - | 50 | 120 |
| | 2 | Kaffeebohnen | 9 | 40 | |
| | 3 | Kakao | 7 | 30 | |
| Heiße Milch | 1 | Milch | - | 120 | 120 |
| heißes Wasser | 1 | - | - | - | 120 |

7.3 Premix-Getränke

Ein Premix ist eine maßgeschneiderte Mischung aus zwei oder mehr Zutaten.
Mit Premix 1 und/oder Premix 2 in den Behältern können Sie die folgenden Rezepte wählen:

| Rezept | Reihenfolge der Zugabe | Inhaltsstoff | Verhältnis in Gramm | Anteil ml | Gesamt ml |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------|
| Kaffee + Premix 1B | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | - | 120 |
| | 2 | Premix 1 | 20% | - | |
| Kaffee + Premix 2B | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | - | 120 |
| | 2 | Premix 2 | 20% | - | |
| Kaffee + Premix 1B+2B | 1 | Kaffeebohnen | 8,5 | - | 120 |
| | 2 | Premix 1 | 20% | - | |
| | 2 | Premix 2 | 20% | - | |
| Premix 1A | 1 | Premix 1 | 8% | - | 120 |
| Premix 1B | 1 | Premix 1 | 20% | - | 120 |
| Premix 1C | 1 | Premix 1 | 40% | - | 120 |
| Premix 2A | 1 | Premix 2 | 8% | - | 120 |
| Premix 2B | 1 | Premix 2 | 20% | - | 120 |
| Premix 2C | 1 | Premix 2 | 40% | - | 120 |
| Premix 1B+2B | 1 | Premix 1 | 20% | - | 120 |
| | 1 | Premix 2 | 20% | - | |

Die Buchstaben stehen für ein Standardverhältnis

- A 8%
- B 20%
- C 40%

Das Verhältnis in Gramm kann in der Programmierung geändert werden

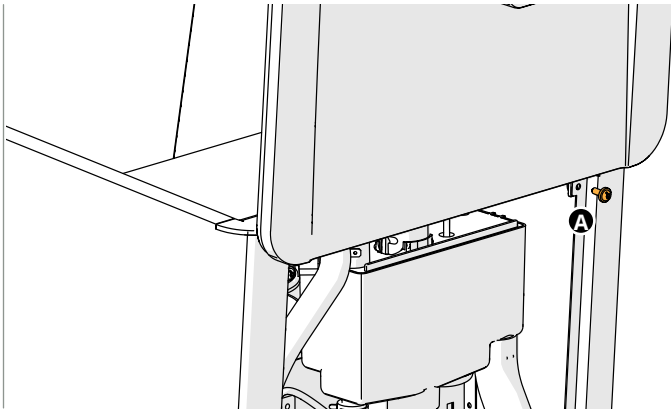
8. Esprecious Zubehör

8.1 Erweiterungssatz für Bohnenbehälter

Der Erweiterungssatz enthält:

- Einen Bohnenbehälter,
 - » 7.270.609.101 Bohnenbehälter Esprecious 11(L) und 12 (1x2,4 kg)
 - » 7.270.610.101 Bohnenbehälter Esprecious 21(L) und 22 (2x1,2 kg)
- einen Behälterdeckel mit Schlüssel/Schloss
- einen Maschinendeckel.

Der Erweiterungssatz erhöht die Esprecious um 13 cm.

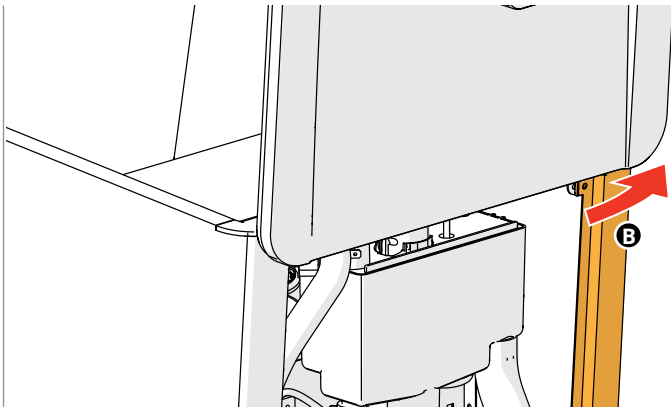


Schritt 1

- Die Tür öffnen
- Den Deckel öffnen
- Alle Behälter entfernen
- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

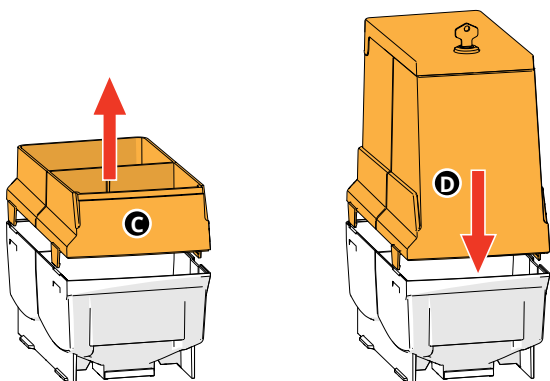
Schritt 2

- Schraube **A** entfernen



Schritt 3

- Die Seitenwand **B** leicht nach außen biegen
- Den Deckel entfernen
- Den neuen Deckel installieren, der dem Satz beiliegt
- Die Schraube befestigen, siehe [Schritt 2](#)
- Die Rückwand wieder einsetzen und die Schrauben befestigen



Schritt 4

- Den oberen Teil des Behälters **C** entfernen

Schritt 5

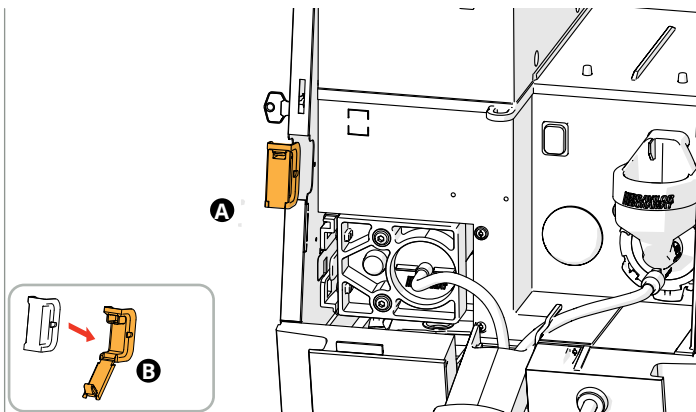
- Das neue Behälterteil installieren, das dem Satz **D** beiliegt

Schritt 5

- Den Bohnenbehälter wieder auffüllen
- Alle Behälter in der Maschine wieder einsetzen

8.2 Umrüstsatz Esprecious - 7.270.612.101

Mit diesem Satz können Sie eine Esprecious in eine Esprecious L umwandeln

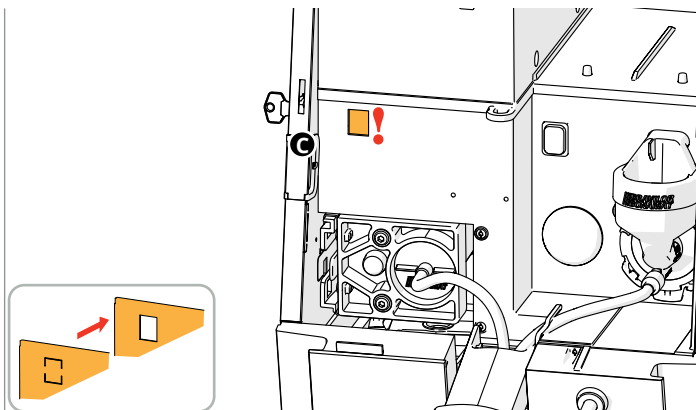


Schritt 1

- Die Tür öffnen
- Alle Behälter entfernen
- Die Rückwand entfernen, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.4](#)

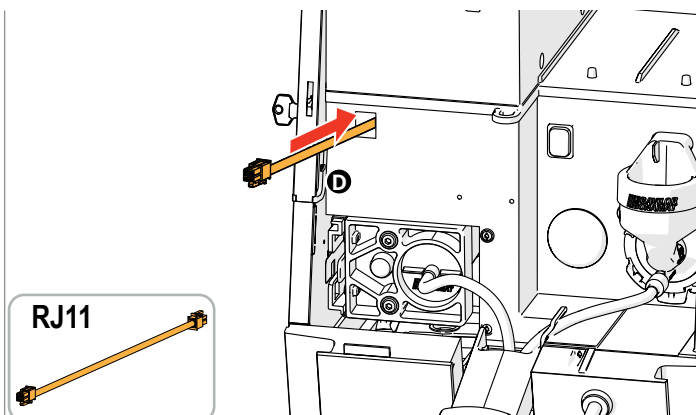
Schritt 2

- Die Profildichtung **A** entfernen
- Den neuen Schlaucheinlass **B** installieren



Schritt 3

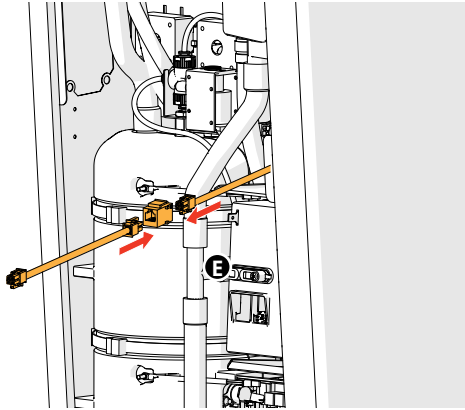
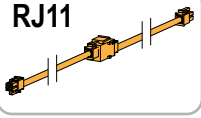
- Das Metallstück aus dem Einschnitt **C** entfernen



Schritt 4

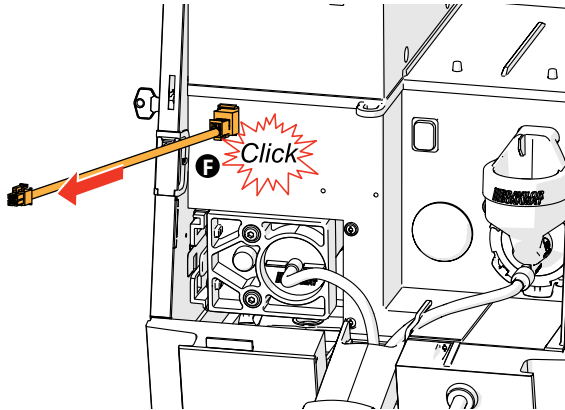
- 1 der 2 Kabel (RJ11) durch das Loch **D** führen
 - ▶ *Tragen Sie Handschuhe, die Kanten können scharf sein.*

RJ11



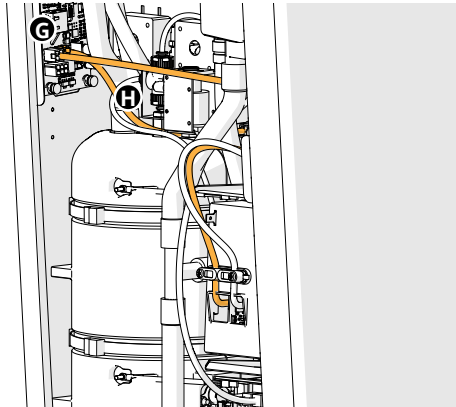
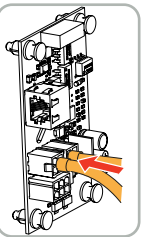
Schritt 5

- Die 2 Kabel mit dem Koppler **E** verbinden



Schritt 6

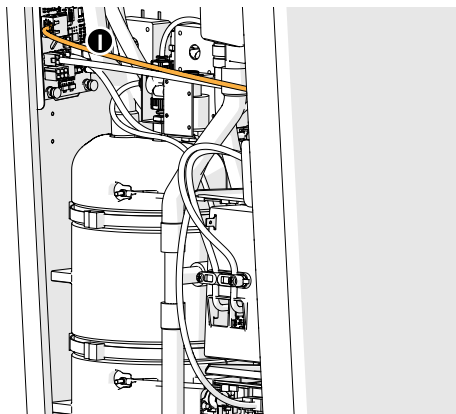
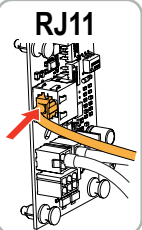
- Vorsichtig an dem gekoppelten Kabel ziehen, bis es an seinem Platz einrastet **F**
- ▶ Führen Sie die Kupplung an der Rückseite.



Schritt 7

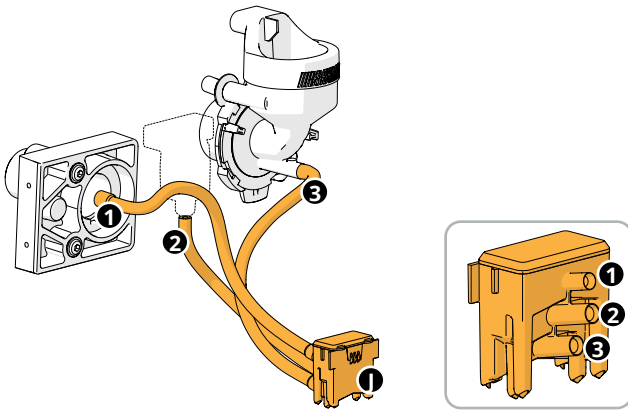
- Die Schnittstellenplatine **G** installieren, siehe Abschnitt [3.11 auf S.12](#)
- Die Buskabel **H** je nach Modell neu verdrahten, siehe die Diagramme in den Abschnitten [Abschnitt 8.3.1](#) oder [8.3.2 auf S.46](#).

RJ11



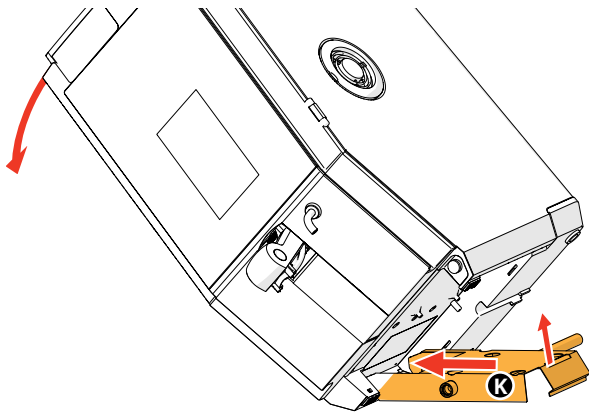
Schritt 8

- Das RJ11-Kabel an die Schnittstellenkarte anschließen



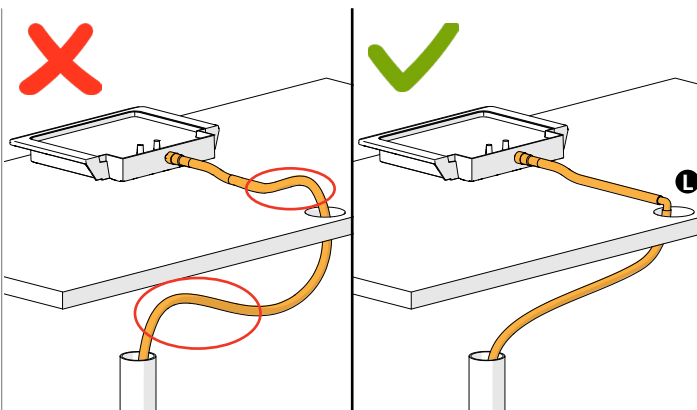
Schritt 9

- Den Auslassbehälter ① wieder anbringen,
- Die Schläuche anschließen
 1. Kaffee
 2. Frischmilch
(anschließen, wenn die FreshMilk-Einheit installiert ist)
 3. Instant-Produkt



Schritt 10

- Den Boiler entleeren, siehe [Schritt 1, Abschnitt 3.17.4](#)
- Den Schlauch mit der Kupplung der Tropfschale verbinden
- Die Maschine kippen
- Den Rahmen für die Tropfschale unter der Esprecious ④ einhaken



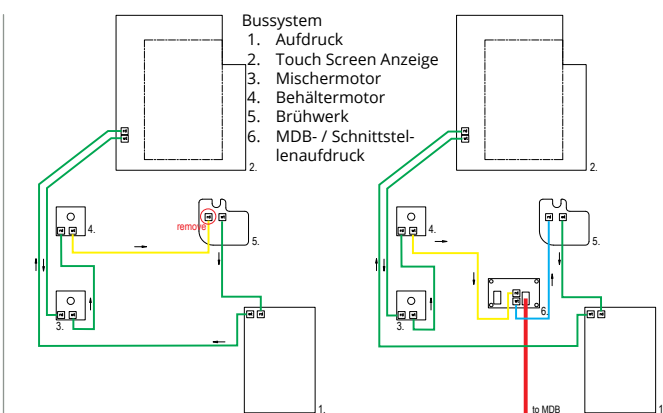
Schritt 11

- Den Schlauch auf die gewünschte Länge zuschneiden und ihn mit Hilfe der Kupplung ⑤ in die richtige Richtung führen
- Die neue Tropfschale vor der Esprecious platzieren
 - ▶ Den Schlauch ohne Siphon installieren
 - ▶ Sicherstellen, dass die Tropfschale korrekt mit der Kupplung verbunden ist.
 - ▶ Mit der Installation von FreshMilk gemäß der mitgelieferten Schnellstartanleitung fortfahren.

8.3 Ein MDB-Gerät mit Esprecious 11/21 verbinden

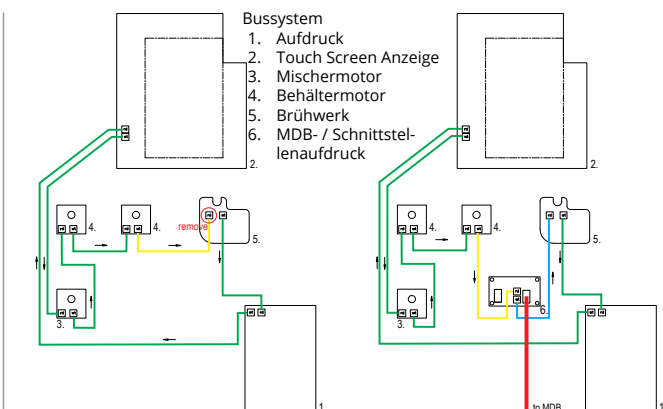
Damit die Esprecious ordnungsgemäß funktioniert, müssen die wichtigsten Funktionsteile der Maschine in der richtigen Reihenfolge angeschlossen werden.

8.3.1 Verkabelungsplan der Esprecious 11/21



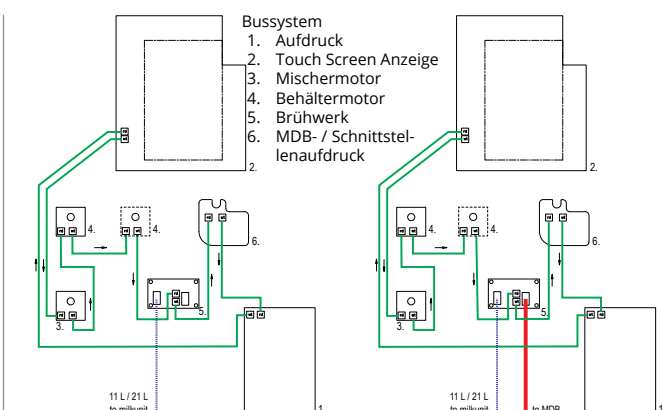
- Die Schnittstellenplatine installieren, siehe [Abschnitt 3.11](#) (in umgekehrter Reihenfolge)
- Das Kabel zwischen Behältermotor und Brühwerk neu verkabeln
- Das neue Kabel zwischen der Schnittstellenplatine und dem Brühwerk installieren
- Das neue Kabel zwischen der Schnittstellenplatine und dem MDB-Gerät installieren
- Die neue MDB-Kabeldurchführungsplatte installieren
- Die Rückwand schließen

8.3.2 Verkabelungsplan der Esprecious 12/22



- Die Schnittstellenplatine installieren, siehe [Abschnitt 3.11](#) (in umgekehrter Reihenfolge)
- Das Kabel zwischen Behältermotor und Brühwerk neu verkabeln
- Das neue Kabel zwischen der Schnittstellenplatine und dem Brühwerk installieren
- Das neue Kabel zwischen der Schnittstellenplatine und dem MDB-Gerät installieren
- Die neue MDB-Kabeldurchführungsplatte installieren
- Die Rückwand schließen

8.3.3 Verkabelungsplan der Esprecious 11L/21L

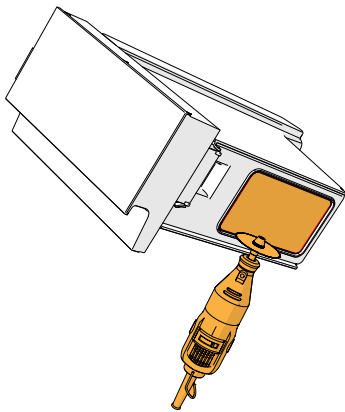


- Das neue Kabel zwischen der Schnittstellenplatine und dem MDB-Gerät installieren
- Die neue MDB-Kabeldurchführungsplatte installieren
- Die Rückwand schließen

8.4 Abfallschacht - 7.290.107.101

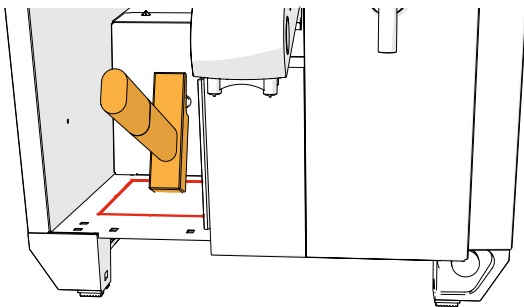
Der Ausschnitt in der Theke ist für einen externen Abfalleimer vorgesehen, um zusätzlichen Platz für Kaffeereste unter der Maschine zu schaffen. Dies ist eine Lösung, insbesondere wenn Sie Ihre Maschine auf einer Theke oder einem Schrank aufgestellt haben.

► **Sie müssen das Loch auf eigene Verantwortung in die Theke bohren.**



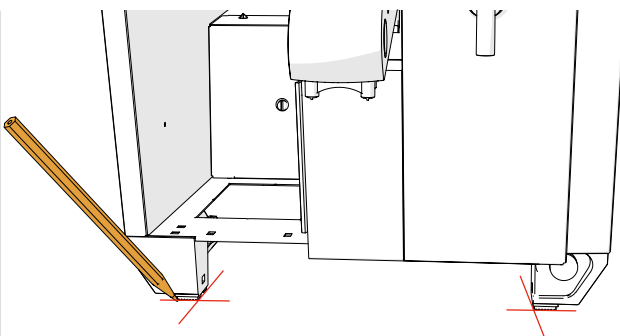
Schritt 1

- Die Tür öffnen
 - Den Abfalleimer entfernen
 - Den Ausschnitt im Behälter vorsichtig nach der Vorlage ausschneiden
 - Die Kanten glätten / abschleifen
- *Der Umriss darf nicht überschritten werden, um ein Auslaufen zu verhindern.*



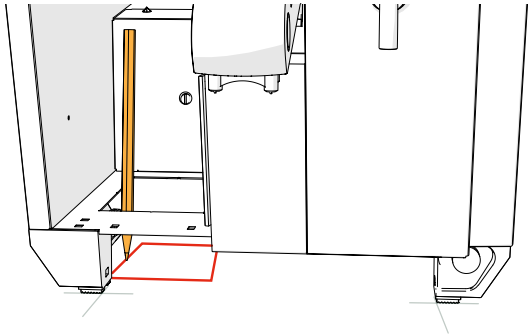
Schritt 2

- Mit einem Hammer das Durchschiebeteil aus dem Blech heraus schlagen

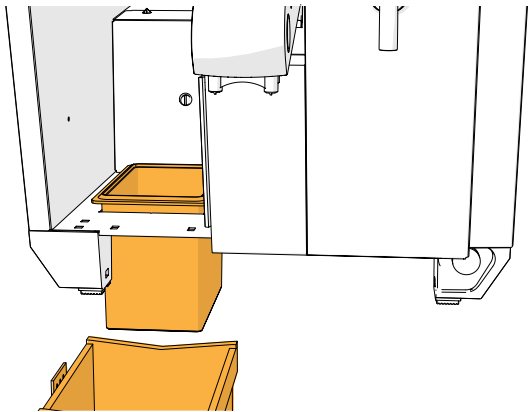


Schritt 3

- Die Esprecious in ihre endgültige Position bringen und diese markieren

**Schritt 4**

- Die Position des Lochs in der Theke markieren
- Die Esprecious entfernen, um einen freien Arbeitsplatz zu schaffen
- Das Loch aus der Theke ausschneiden
- ▶ **Sie müssen das Loch auf eigene Verantwortung in die Theke bohren.**
- ▶ **Schützen Sie die Lochkanten gegen eindringende Feuchtigkeit.**

**Schritt 5**

- Die Esprecious auf die zuvor markierte Stelle setzen
- Den Abfallschacht in die Esprecious einsetzen
- Den Abfalleimer wieder einsetzen
- Den Behälter unter die Schrankdurchführung stellen
- Die Tür schließen

**Schritt 6**

- Programmierung eingeben
 - » Maschineneinstellungen auswählen
 - » Prozesseinstellungen auswählen
 - » Abfalleimerzähler auswählen
- Den 'Abfalleimerzähler' auf AUS stellen
- ▶ **Das Leeren des Behälters liegt nun in Ihrer Verantwortung. Es wird keine Warnmeldung mehr angezeigt.**

