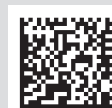


# FUNKTIONSERWEITERUNGEN VACUU-SELECT

*Benutzermanagement  
SYNCHRO*



## Betriebsanleitung



## **Originalbetriebsanleitung Für künftige Verwendung aufbewahren!**

*Das Dokument darf nur vollständig und unverändert verwendet und weitergegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Gültigkeit dieses Dokumentes bezüglich seines Produktes sicherzustellen.*

Hersteller:

**VACUUBRAND GMBH + CO KG  
Alfred-Zippe-Str. 4  
97877 Wertheim  
GERMANY**

Tel.:

Zentrale: +49 9342 808-0

Vertrieb: +49 9342 808-5550

Service: +49 9342 808-5660

Fax: +49 9342 808-5555

E-Mail: [info@vacuubrand.com](mailto:info@vacuubrand.com)

Web: [www.vacuubrand.com](http://www.vacuubrand.com)

*Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses Produkts der **VACUUBRAND GMBH + CO KG** entgegenbringen. Sie haben sich für ein modernes, hochwertiges Produkt entschieden.*

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>5</b>
1.1	Benutzerhinweise	5
1.2	Darstellungskonventionen	6
1.2.1	Hinweise	6
1.2.2	Gesten zur Bedienung	6
1.2.3	Handlungsanweisungen (Bedienschritte)	7
1.2.4	Ergänzung Bedienelemente und Symbole	7
1.3	Zielgruppenbeschreibung	9
1.3.1	Personalqualifikation	9
1.3.2	Zuständigkeitsmatrix	9
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>10</b>
2.1	Funktionserweiterungen	10
2.1.1	Voraussetzungen	10
2.1.2	Lizenzdatei zur Freischaltung	10
2.2	Benutzermanagement	10
2.3	SYNCHRO	11
<b>3</b>	<b>Funktionserweiterungen</b>	<b>12</b>
3.1	Menü Funktionserweiterungen aufrufen	12
3.2	Lizenzdatei anfordern	13
3.3	Funktionserweiterungen freischalten	14
3.3.1	Via Lizenzcode	14
3.3.2	Via USB-Speicherstick	15
3.4	Funktionserweiterungen deaktivieren	16
<b>4</b>	<b>Benutzermanagement</b>	<b>18</b>
4.1	Administrator-Passwort anlegen	18
4.2	Benutzerkonten	19
4.2.1	Einrichten und bearbeiten	19
4.2.2	Benutzer entfernen	23
4.3	Benutzergruppe	24
4.3.1	Einrichten und bearbeiten	24
4.3.2	Benutzergruppe editieren + Kontextmenü	27
4.3.3	Erweiterte Einstellungen	29
4.4	Benutzerhinweise	30
4.4.1	Benutzer wechseln	30
4.4.2	Sperren und Freigaben (Displayanzeige)	32
4.4.3	Erläuterung weitere Kontextmenüs	33
4.5	Export / Import Benutzermanagement	35
4.5.1	Export Benutzermanagement + Anwendungen	35
4.5.2	Import Benutzermanagement + Anwendungen	36
4.6	Anmelden/Abmelden	38
4.6.1	Login beim Start	38
4.6.2	Autostartfunktion	38
4.7	Passwort zurücksetzen	39
4.7.1	Benutzer-Passwort	39
4.7.2	Administrator-Passwort	40

<b>5</b>	<b>SYNCHRO</b>	<b>41</b>
5.1	Bedienoberfläche .....	41
5.2	Störmeldung .....	44
<b>6</b>	<b>Fehler – Ursache – Beseitigung</b>	<b>45</b>
6.1	Funktionserweiterungen .....	45
6.2	Benutzermanagement. ....	45
6.3	SYNCHRO .....	46
<b>7</b>	<b>Anhang</b>	<b>47</b>
<b>8</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>48</b>



# 1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt ausschließlich die allgemeinen Aspekte der von Ihnen erworbenen Funktionserweiterungen. Weitere Beschreibungen zur Bedienung finden Sie in der Betriebsanleitung Ihres Controllers.

## 1.1 Benutzerhinweise

### Sicherheit

---

- Lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung jederzeit zugänglich und griffbereit auf.
- Der korrekte Gebrauch des Produkts ist für den sicheren Betrieb unerlässlich. Beachten Sie insbesondere alle Sicherheitshinweise!
- Beachten Sie, zusätzlich zu den Hinweisen in dieser Betriebsanleitung, die geltenden, nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Arbeitsschutz.

### Allgemein

---

- Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird anstelle des Produktnamens **VACUU-SELECT** bzw. **VACUU-SELECT complete** gleichermaßen die allgemeine Bezeichnung **Controller** verwendet.
- Alle Abbildungen und Zeichnungen sind Beispiele und dienen allein dem besseren Verständnis.
- Technische und gestalterische Änderungen sind im Zuge ständiger Produktverbesserung vorbehalten.

### Copyright

---

Der Inhalt dieser Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Kopien für interne Zwecke sind erlaubt, z. B. für Schulungen.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

## 1.2 Darstellungskonventionen

### 1.2.1 Hinweise

#### **HINWEIS**

**Verweis auf möglicherweise schädliche Situation.**

Bei Nichtbeachtung können Sachschäden entstehen.

#### Ergänzende Hinweise

#### **WICHTIG!**

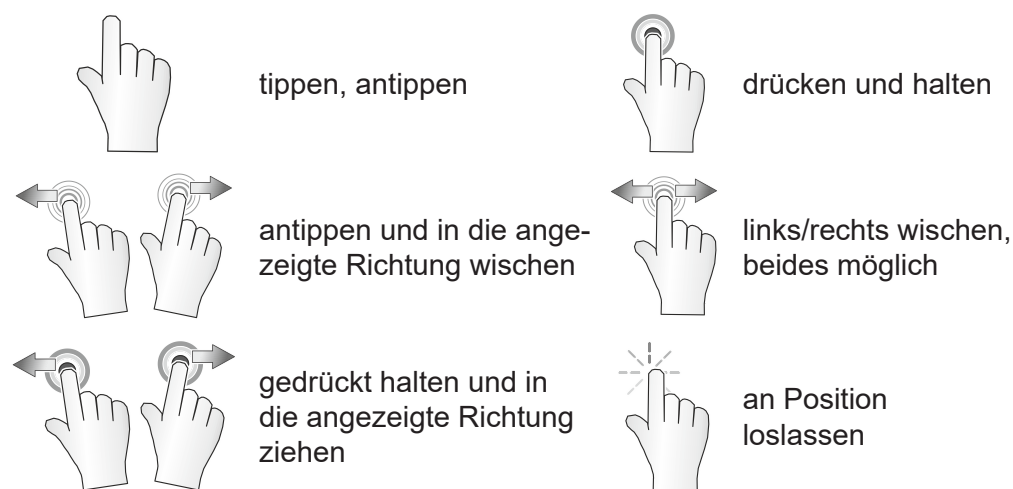
- ⇒ Beschreibung, die Sie bei Handlungen beachten müssen.
- ⇒ Wichtige Information für den einwandfreien Betrieb Ihres Produkts.



- ⇒ Tipps + Tricks
- ⇒ Hilfreiche Informationen

### 1.2.2 Gesten zur Bedienung

Gesten-Symbole



### 1.2.3 Handlungsanweisungen (Bedienschritte)

Darstellung Bedien-  
schritte als Text

#### Handlungsanweisung (einfach)

⇒ Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.

- ☒ Ergebnis der Handlung

#### Handlungsanweisung (mehrere Schritte)

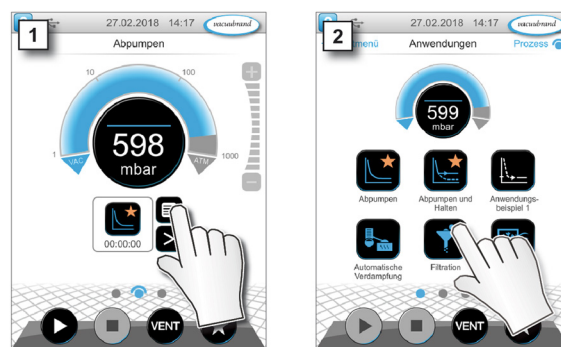
1. Erster Handlungsschritt
2. nächster Handlungsschritt

- ☒ Ergebnis der Handlung

Führen Sie Handlungsanweisungen, die mehrere Schritte erfordern, in der beschriebenen Reihenfolge durch.

#### Handlungsanweisung (grafisch dargestellt)

Prinzip-Darstellung  
Bedienschritte als Grafik






1. Erster Handlungsschritt
  2. nächster Handlungsschritt
- ☒ Ergebnis der Handlung

### 1.2.4 Ergänzung Bedienelemente und Symbole




#### Statusleiste

Bedeutung neue  
Symbole in der Status-  
leiste

Symbol (Icon)	Bedeutung
	<b>Hilfe aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beschreibungsergänzung zu Funktionserweiterungen.</li> <li>▶ Beschreibungsergänzung zu Benutzermanagement.</li> </ul>
	<b>Benutzeroptionen aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Benutzerinformationen für angemeldeten Benutzer anzeigen.</li> <li>▶ Benutzer abmelden.</li> <li>▶ Passwort ändern.</li> <li>▶ Gerät sperren.</li> <li>▶ Die Benutzeroptionen werden nur angezeigt, wenn Benutzermanagement freigeschaltet und aktiviert wurde.</li> </ul>
	<b>USB angeschlossen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zeigt an, dass ein Speichermedium über USB angeschlossen ist.</li> </ul>


## Tasten – Menü Funktionserweiterungen

Bedeutung Tasten in  
Menü Funktionserweite-  
rungen

Symbol (Icon)	Bedeutung
	<b>Informationen zur Freischaltung aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vorgehensweise für den Erwerb einer Lizenz für Ihren Controller.</li> <li>▶ Seriennummer und Herstelldatum des Controllers.</li> </ul>
	<b>Freischaltung Funktionserweiterungen aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funktionstaste für die benutzergeführte Freischaltung.</li> <li>▶ Eingabe Lizenzcode oder Freischaltung via USB-Speicherstick.</li> </ul>
	<b>Funktionsaktivierung aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Freigeschaltete Funktionserweiterung aktivieren (bei einigen Funktionserweiterungen kann nach Wiedereinschalten eine Passwordeingabe erforderlich sein).</li> <li>▶ Freigeschaltete Funktionserweiterung deaktivieren.</li> </ul>



## Tasten – Menü Administration

Bedeutung Taste in  
Menü Administration

Symbol (Icon)	Bedeutung
	<b>Menü Benutzermanagement aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Benutzer und Benutzergruppen anlegen und verwalten.</li> <li>▶ Anmeldeoptionen festlegen.</li> </ul>

## Tasten – Menü Benutzermanagement

Bedeutung Tasten in  
Menü Benutzermanage-  
ment

Symbol (Icon)	Bedeutung
	<b>Übersicht Benutzerkonten aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vordefinierte Benutzer: Administrator, Standardbenutzer. Vordefinierte Benutzer können nicht gelöscht werden.</li> <li>▶ Erstellte Benutzerkonten.</li> </ul>
	<b>Übersicht Benutzergruppen aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vordefinierte Benutzergruppen: Administratoren, Standardgruppe. Vordefinierte Benutzergruppen können nicht gelöscht werden.</li> <li>▶ Erstellte Benutzergruppen.</li> </ul>
	<b>Neues Benutzerkonto erstellen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Benutzername und Passwort festlegen.</li> <li>▶ Zuordnung in Benutzergruppe.</li> </ul>
	<b>Neue Benutzergruppe erstellen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gruppenname festlegen.</li> <li>▶ Anwendungsfreigabe und Berechtigungseinstellungen zuweisen.</li> </ul>
	<b>Erweiterte Einstellungen aufrufen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Einstellungsmöglichkeiten: Standardbenutzer aus/ein, Auto-Login aus/ein und Komplexität von Passwörtern festlegen.</li> </ul>

## 1.3 Zielgruppenbeschreibung

### WICHTIG!

Nutzer der in der *Zuständigkeitsmatrix* aufgeführten Kompetenzbereiche müssen die entsprechende Qualifikation für die gelisteten Tätigkeiten aufweisen.

### 1.3.1 Personalqualifikation

<b>Administrator</b>	Benutzer mit erweiterten Rechten.
<b>Standardbenutzer</b>	Benutzer mit zugewiesenen Rechten.

### 1.3.2 Zuständigkeitsmatrix

Zuständigkeitsmatrix und  
Kompetenzbereiche

<b>Tätigkeit</b>	<b>Administrator</b>	<b>Standardbenutzer</b>
Funktionserweiterungen freischalten	<b>x</b>	
Benutzer/Benutzergruppen anlegen	<b>x</b>	
Benutzermanagement + Anwendungen exportieren / importieren	<b>x</b>	<b>(x)</b>
Freigaben zuweisen	<b>x</b>	
Passwörter anlegen	<b>x</b>	
Passwörter zurücksetzen	<b>x</b>	
Freigegebene Bedienung		<b>x</b>

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Funktionserweiterungen

Produktbeschreibung  
Funktionserweiterungen  
im Controller

Der Vakuum-Controller VACUU·SELECT bietet ab der Software-Version V1.06 / V1.00 die Möglichkeit zusätzliche Funktionserweiterungen freizuschalten, z.B. das Benutzermanagement.

Controller mit einer niedrigeren Software-Version können durch ein [Software-Update](#) für die Freischaltung von Funktionserweiterungen vorbereitet werden.

Für die Freischaltung einer bestimmten Funktionserweiterung wird eine geräteabhängige Lizenz benötigt. Die Lizenz beinhaltet eine individuelle Lizenzdatei sowie einen Lizenzcode für die gewünschte Funktionserweiterung und wird auf der Grundlage der Seriennummer sowie des Herstelldatums des Controllers erzeugt.

Die Freischaltung der Funktionserweiterung kann über die zur Verfügung gestellte Lizenzdatei per USB-Speicherstick oder alternativ durch die Eingabe des Lizenzcodes über die Bildschirmtastatur erfolgen.

Freigeschaltete Funktionserweiterungen können jederzeit wieder im Menü **Funktionserweiterungen** deaktiviert werden.

#### 2.1.1 Voraussetzungen

Unterstützte  
Software-Version

Zur Nutzung der Funktionserweiterungen benötigen Sie die Software-Version ab V1.06 / V1.00.

⇒ Falls erforderlich, führen Sie ein [Software-Update](#) des Vakuum-Controllers durch.

Lizenz erwerben

Erwerb der Lizenz zur Freischaltung von Funktionserweiterungen.

⇒ Bitte sprechen Sie den Vertrieb von **VACUUBRAND**<sup>1</sup> an, um weitere Informationen zur Funktionserweiterung zu erhalten.

#### 2.1.2 Lizenzdatei zur Freischaltung

Freischaltung durch  
Lizenzcode

Verfügen Sie über eine gültige Lizenz, folgen Sie bitte der Benutzerführung, die erscheint, sobald Sie den USB-Speicherstick mit der Lizenzdatei eingesteckt haben. Alternativ können Sie den Lizenzcode per Bildschirmtastatur eingeben.

→ siehe auch Kapitel: **3.3 Funktionserweiterungen freischalten**

### 2.2 Benutzermanagement

Funktionserweiterung  
Benutzermanagement

Das VACUU·SELECT Benutzermanagement ist eine Funktionserweiterung des interaktiven Vakuum-Controllers VACUU·SELECT. Es lassen sich die Benutzerrechte ganz flexibel auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse anpassen.

Über die Erstellung von Benutzergruppen können verschiedene Benutzer mit unterschiedlichen Rechten konfiguriert werden.

Vorteile des Benutzermanagements: Effiziente Mehrfachnutzung, Sicherstellung von gleichbleibenden Prozessparametern und Minimierung von Fehlbedienungen.

<sup>1</sup> [Kontakt](#) – Materialnummer: **Bestelldaten auf Seite 47**

## 2.3 SYNCHRO

SYNCHRO-Funktion	<p>Die SYNCHRO-Funktion ist eine Funktionserweiterung des interaktiven Vakuum-Controllers VACUU·SELECT.</p> <p>Mit der SYNCHRO-Funktion besteht die Möglichkeit, zwei Prozesse parallel mit einem Vakuum-Controller VACUU·SELECT regeln zu können.</p> <p>Die Prozesse können dabei unabhängig voneinander und zeitgleich laufen. Hierfür sind zwei Sensoren und zwei Ventile nötig.</p> <p>Somit können beispielsweise zwei Rotationsverdampfer mit einem VACUU·SELECT gehandhabt werden. Eine weitere Möglichkeit ist in einem Abzug zwei Entnahmestellen zu bedienen. Dabei kann es sich um Entnahmestellen für Grobvakuum sowie für Feinvakuum handeln.</p>
------------------	---

## 3 Funktionserweiterungen

Das Untermenü Funktionserweiterungen ist für die Freischaltung weiterer Funktionen vorgesehen sowie zur Aktivierung / Deaktivierung von bereits freigeschalteten Funktionen.

Zur Freischaltung benötigen Sie einen USB-Speicherstick mit einer gültigen Lizenzdatei oder einen Lizenzcode zur Eingabe über die Bildschirmtastatur.

### 3.1 Menü Funktionserweiterungen aufrufen

#### Untermenü Funktionserweiterungen aufrufen

→ Beispiel  
Prozessanzeige



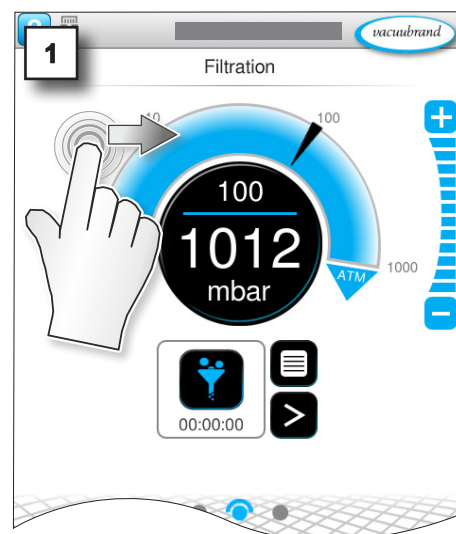
tippen,  
antippen



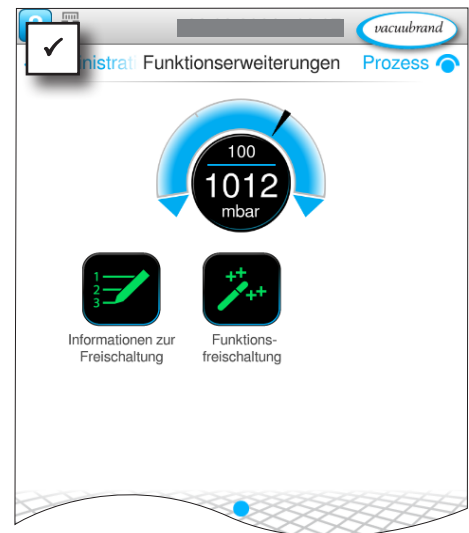
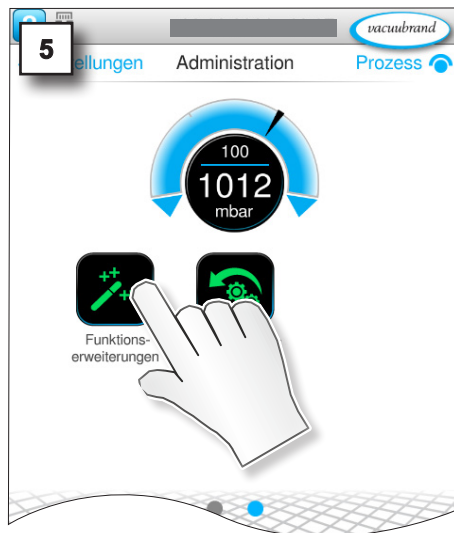
gedrückt  
halten und  
ziehen



gedrückt  
halten und  
ziehen





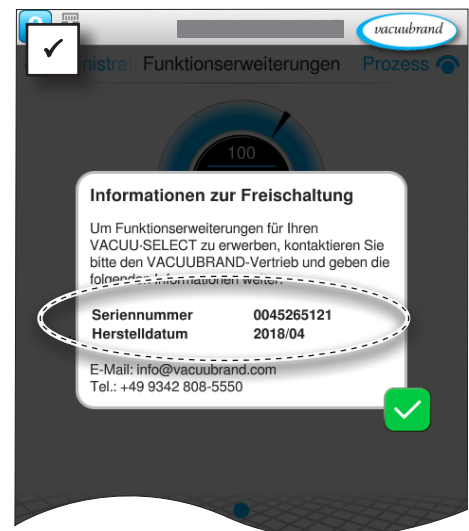
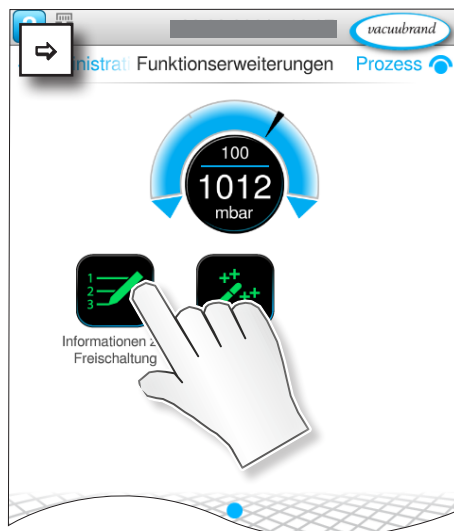


### 3.2 Lizenzdatei anfordern


→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen



tippen,  
antippen



1. Notieren Sie Seriennummer und Herstelldatum .

2. Geben Sie die Daten bei der Bestellung der Lizenz an .

☒ Sie erhalten den Lizenzcode und eine Lizenzdatei via E-Mail .

#### WICHTIG!

Die Lizenz ist an den Controller mit passender Seriennummer und Herstelldatum gebunden. Die Lizenz kann nur auf einem Controller verwendet werden.

- ⇒ Gehen Sie bitte wie vorher beschrieben vor, sofern Sie die Funktionsfreischaltung für mehrere Controller durchführen möchten.
- ⇒ Geben Sie für die einzelnen Lizenzen jeweils Seriennummer und Herstelldatum des Controllers an.

## 3.3 Funktionserweiterungen freischalten

### 3.3.1 Via Lizenzcode

#### Lizenzcode eingeben

→ Beispiel

Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen



tippen,  
antippen



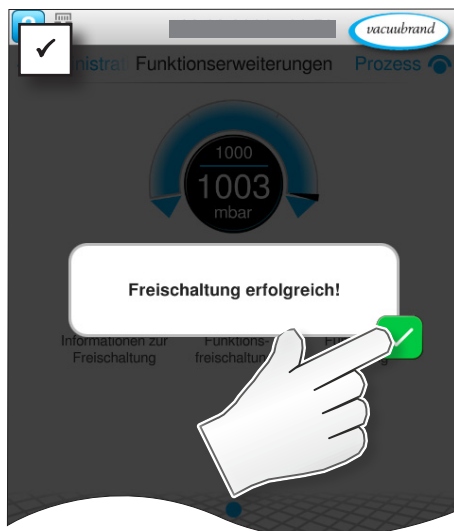
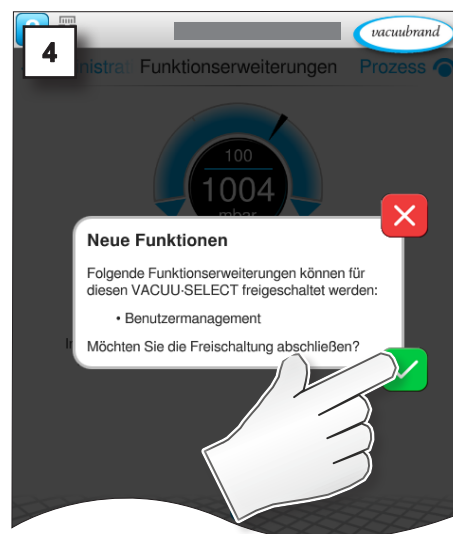
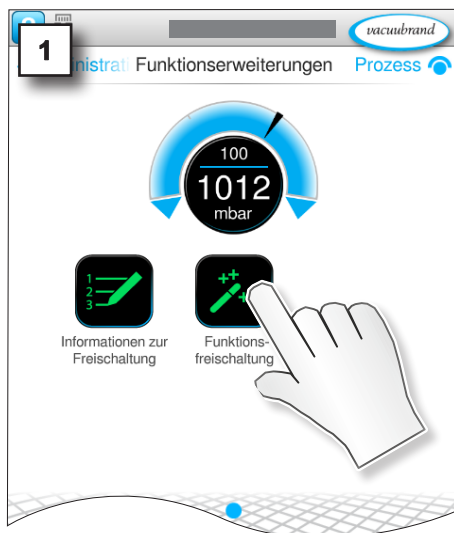
abbrechen



bestätigen

→ Beispiel

Lizenzcode eingeben  
und bestätigen



### 3.3.2 Via USB-Speicherstick



Möchten Sie mehrere Controller zugleich für eine Funktionserweiterung vorsehen, dann können Sie alle Lizenzdateien, die Sie von uns beziehen, auf einem USB-Speicherstick speichern. Mit diesem USB-Speicherstick gehen Sie von Controller zu Controller und führen jeweils die Freischaltung durch. Der Controller erkennt anhand der hinterlegten Seriennummer automatisch die passende Lizenz zur Freischaltung der Funktionserweiterungen.

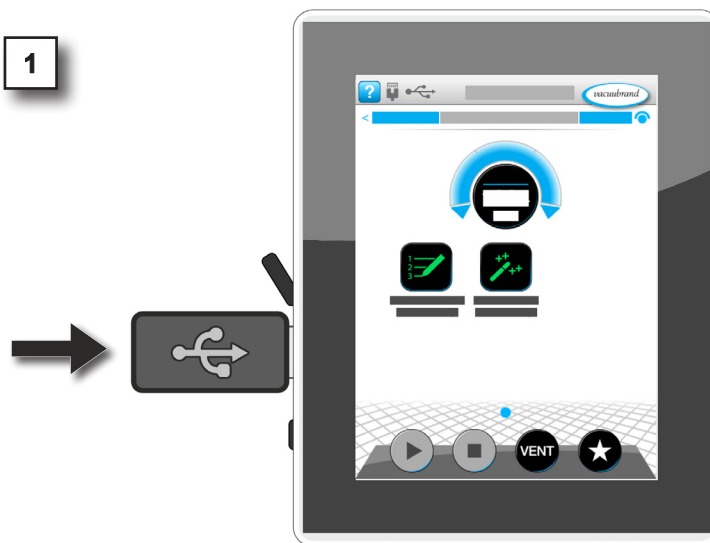
#### Lizenzdatei via USB-Speicherstick übertragen

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen



tippen,  
antippen

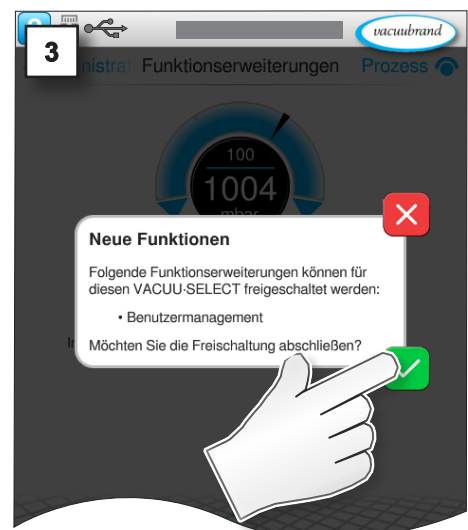
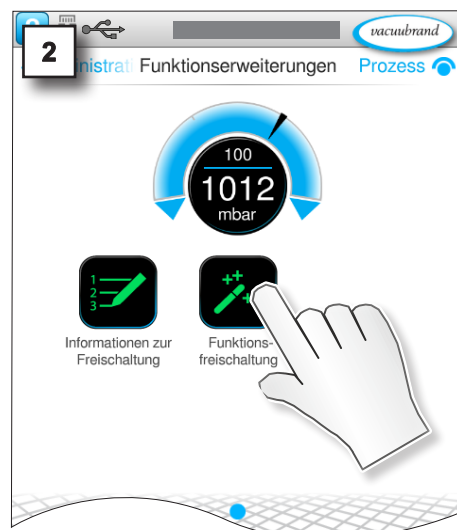
1

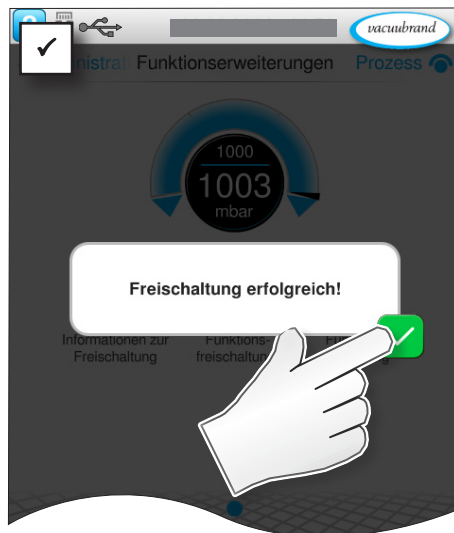


abbrechen



bestätigen





## 3.4 Funktionserweiterungen deaktivieren

### Beispiel Benutzermanagement – Funktionsaktivierung ausschalten

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstel-  
lungen \ Administration \  
Funktionserweiterungen



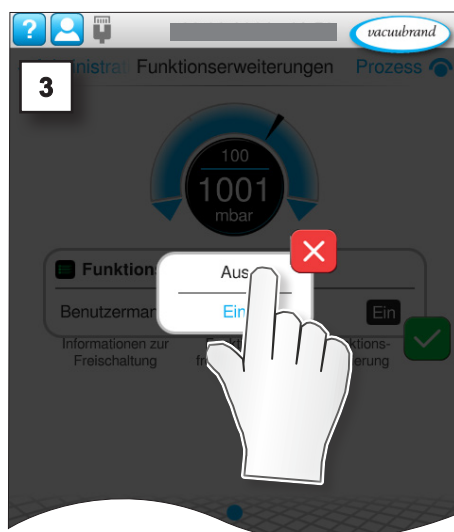
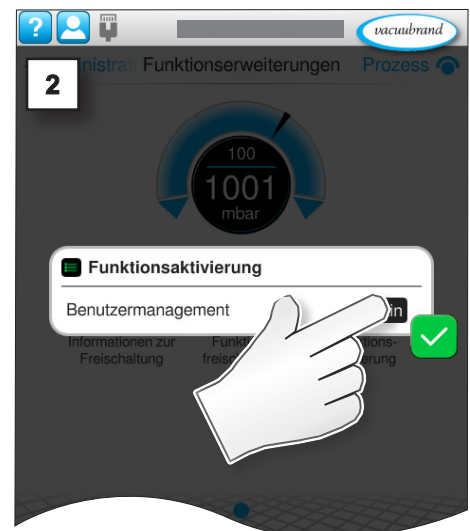
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



**HINWEIS**

**Benutzer und Benutzergruppen werden nach Bestätigung der Meldung unwiderruflich gelöscht.**

⇒ Exportieren Sie wichtige benutzerspezifische Einstellungen, bevor Sie die Funktionserweiterung ausschalten → siehe hierzu Kapitel: **4.5 Export / Import Benutzermanagement**

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen  
Administration \  
Funktionserweiterungen



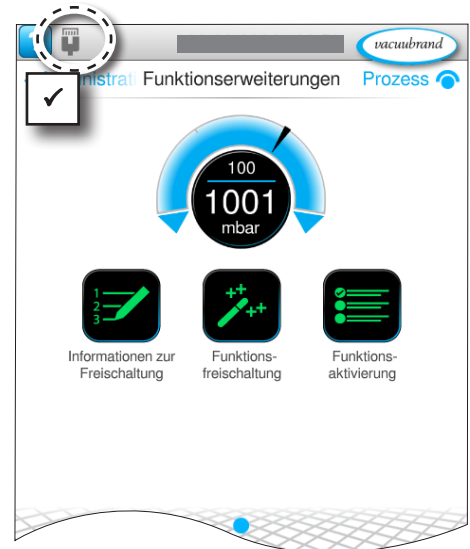
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



## 4 Benutzermanagement

### 4.1 Administrator-Passwort anlegen

→ Beispiel  
Bei Aktivierung Benutzer-  
management Passwort  
anlegen



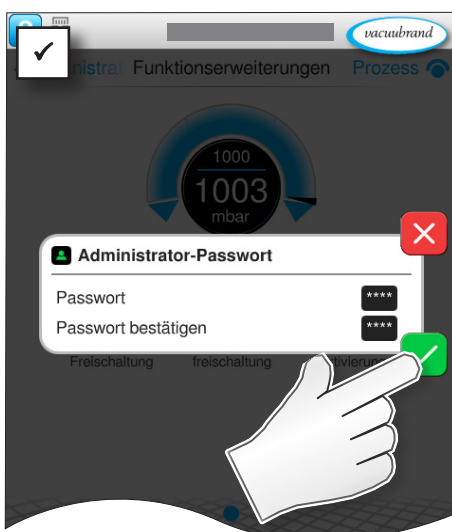
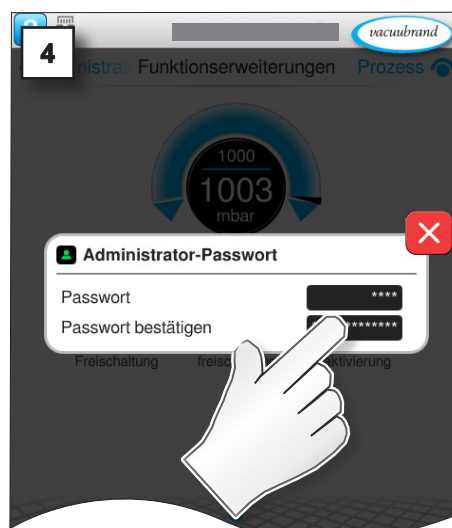
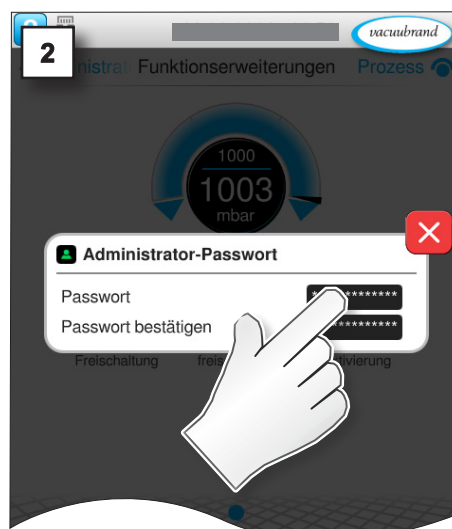
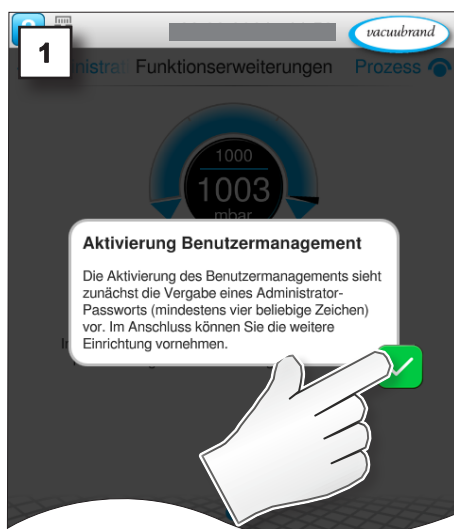
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



**HINWEIS**

- ⇒ Schützen Sie Ihren Controller vor unerlaubtem Zugriff.
- ⇒ Bewahren Sie Passwörter und Zugangsdaten sicher auf.

**4.2 Benutzerkonten****4.2.1 Einrichten und bearbeiten**

Nur der Administrator oder Benutzer, die der Benutzergruppe der Administratoren zugeordnet sind, können neue Benutzer anlegen.

**Neuen Benutzer anlegen**

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen  
Administration



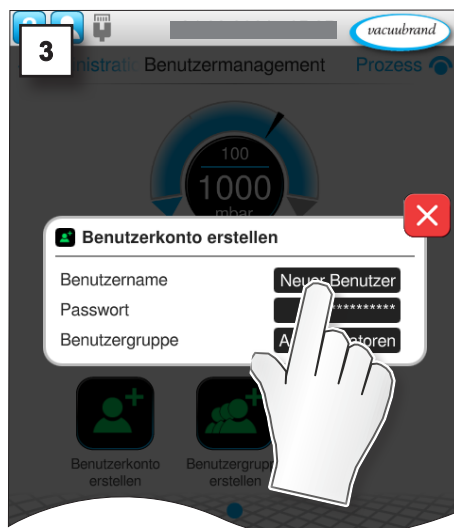
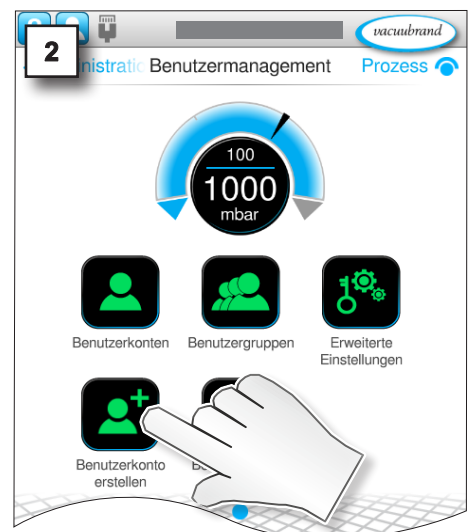
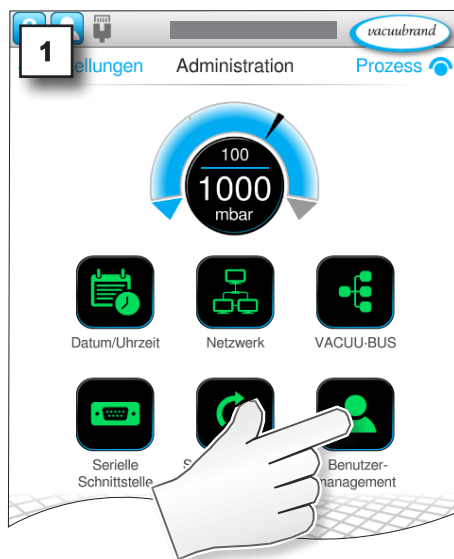
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen





→ Beispiel  
Neuen Benutzer anlegen



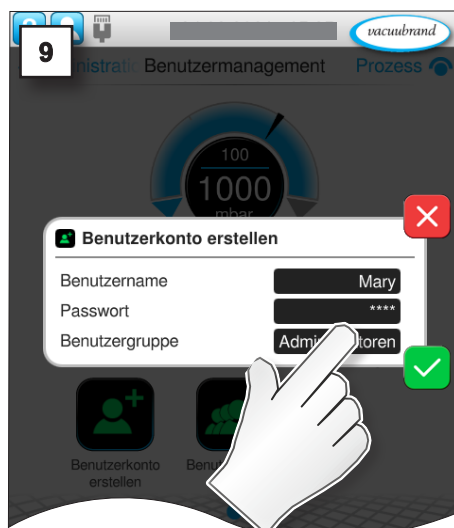
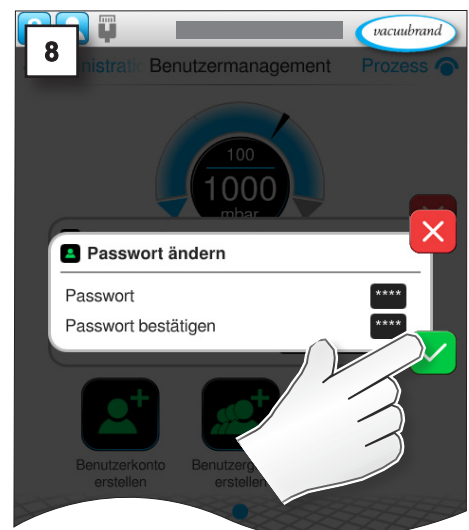
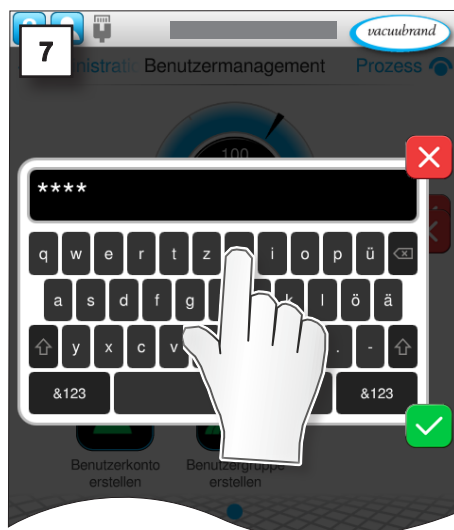
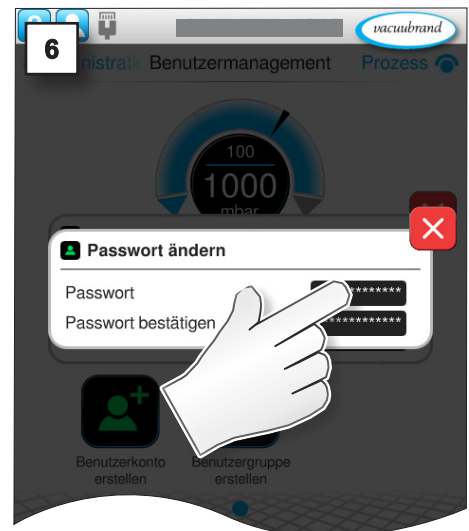
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen

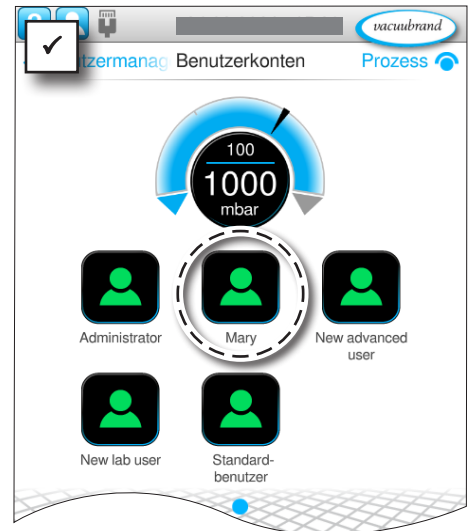




→ Beispiel  
Neuer Benutzer



tippen,  
antippen

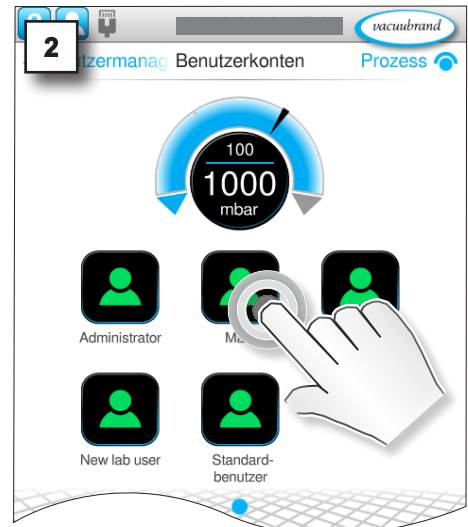


## Benutzer editieren

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstel-  
lungen \ Administra-  
tion \ Benutzermanagement \  
Benutzerkonten



gedrückt  
halten



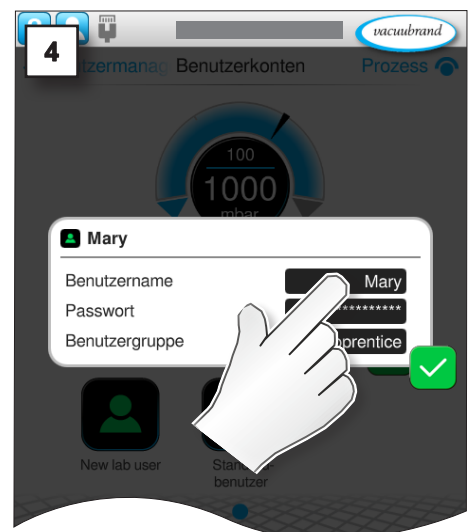
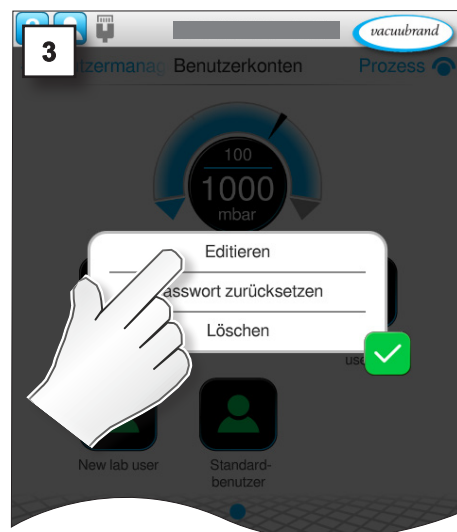
→ Beispiel  
Benutzer editieren  
Benutzerdaten ändern



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel  
Benutzer editieren



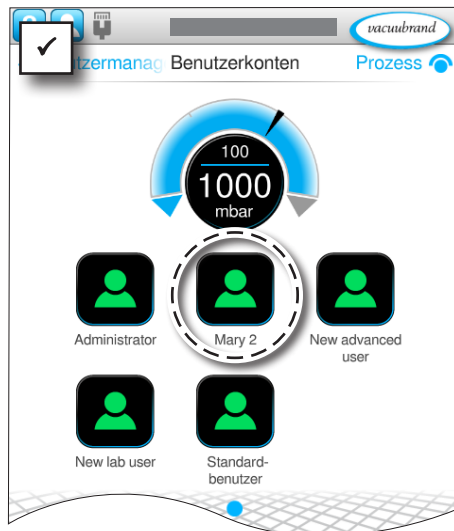
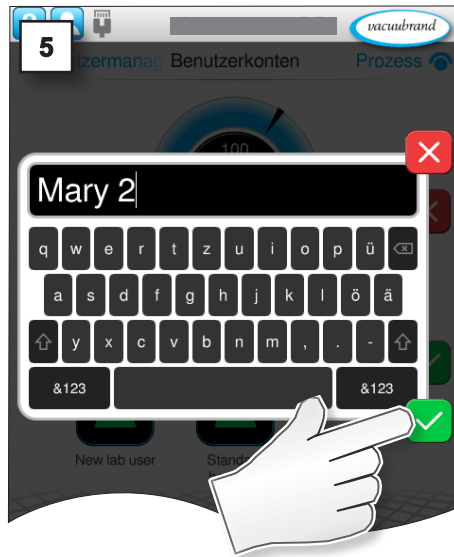
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



## 4.2.2 Benutzer entfernen

### HINWEIS

**Benutzer und deren angelegte Anwendungen werden nach Bestätigung der Meldung unwiderruflich gelöscht.**

⇒ Exportieren Sie wichtige benutzerspezifische Anwendungen, bevor Sie einen Benutzer löschen.

### Benutzer löschen

→ Beispiel

Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Benutzermanagement \ Benutzerkonten



tippen,  
antippen



gedrückt  
halten

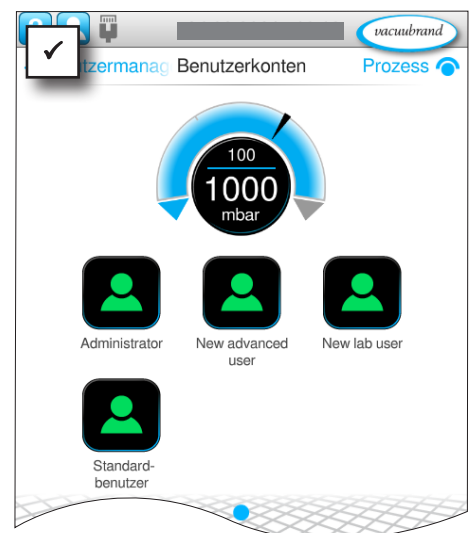
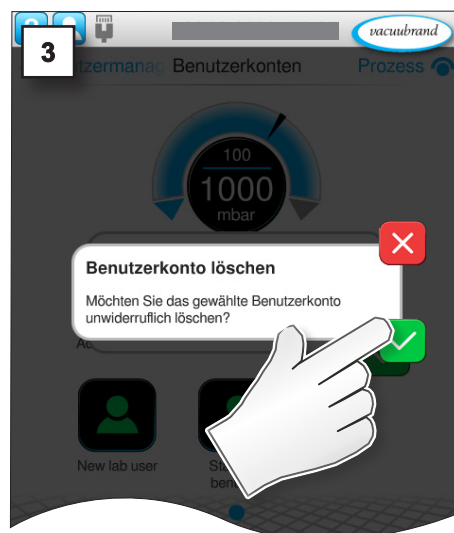
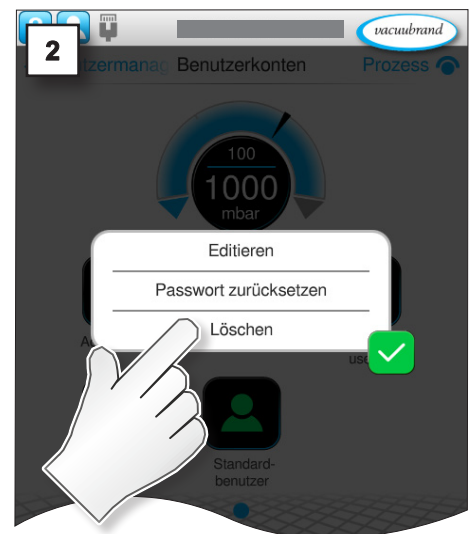
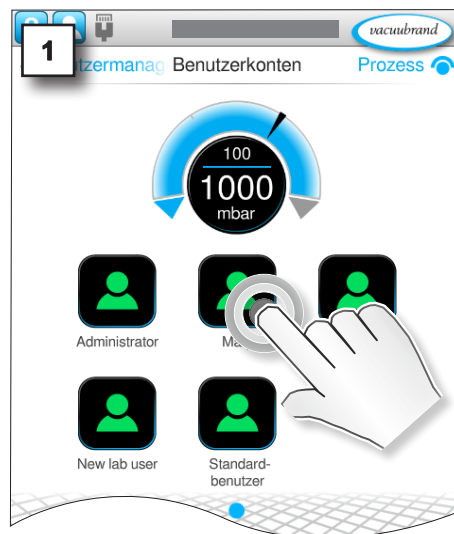


abbrechen



bestätigen

→ Beispiel  
Benutzer löschen



## 4.3 Benutzergruppe

### 4.3.1 Einrichten und bearbeiten

#### Neue Benutzergruppe erstellen

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Benutzermanagement



tippen,  
antippen



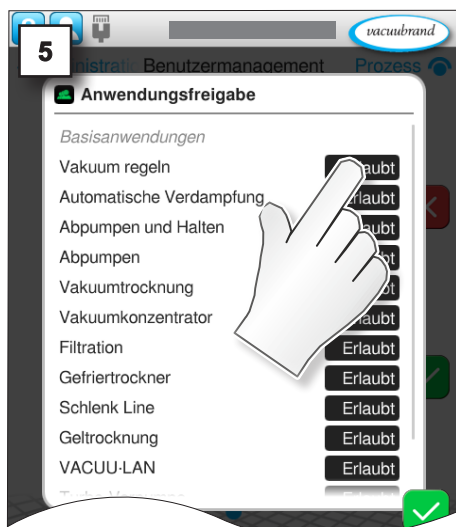
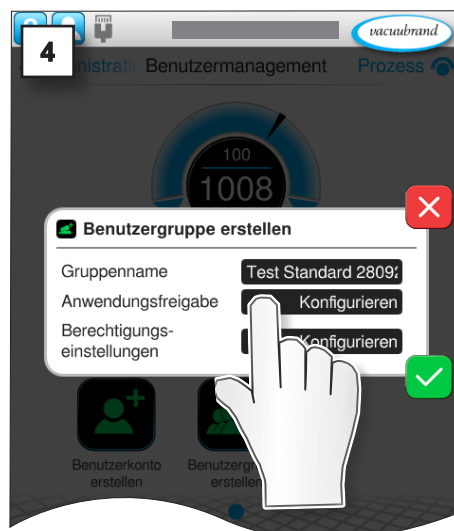
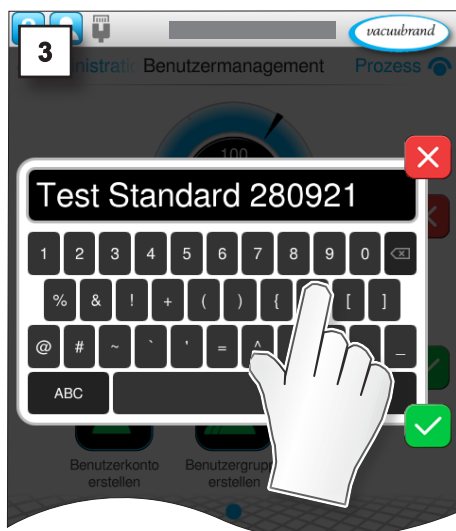
abbrechen

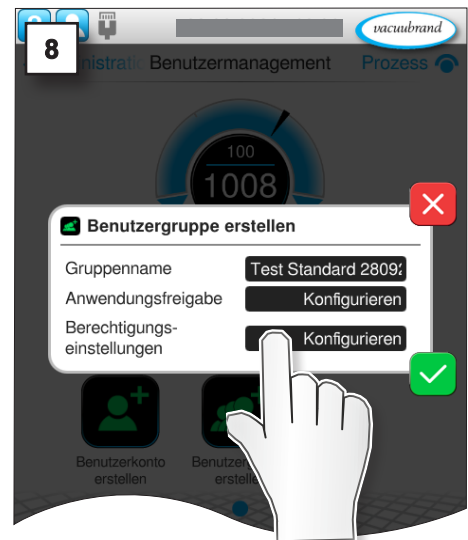
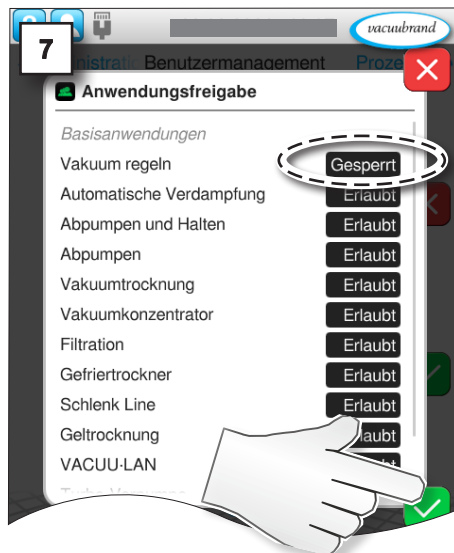


bestätigen

→ Beispiel  
Gruppennamen  
eintragen

→ Beispiel  
Anwendungsfreigaben  
konfigurieren

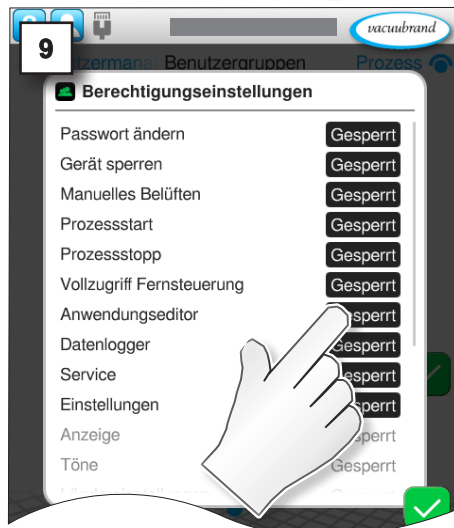




→ Beispiel  
Berechtigungs-  
einstellungen festlegen



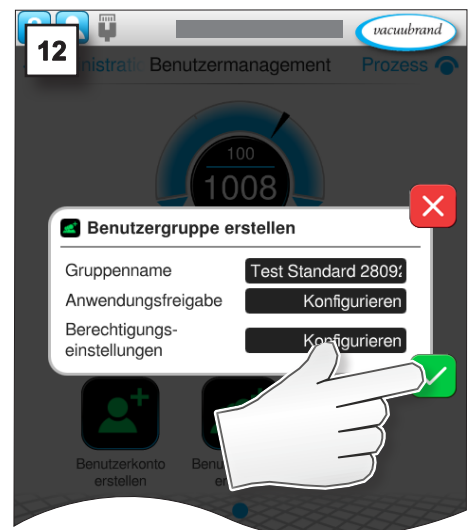
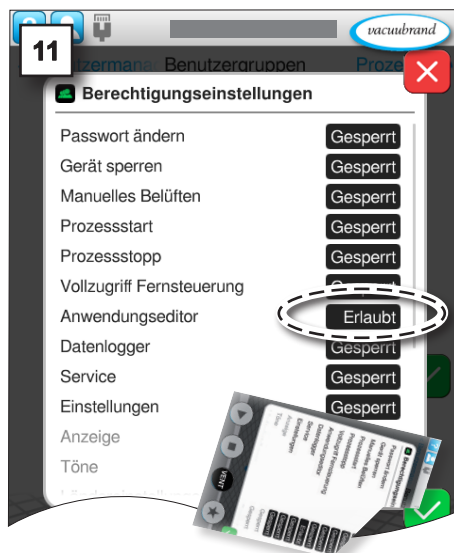
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen  
Administration \ Benutzermanagement

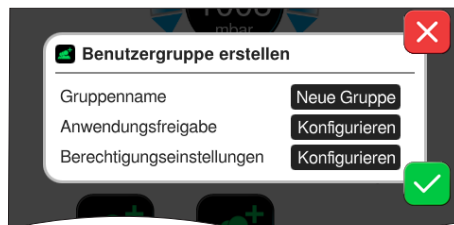


tippen,  
antippen



## Bedeutung des Kontextmenüs

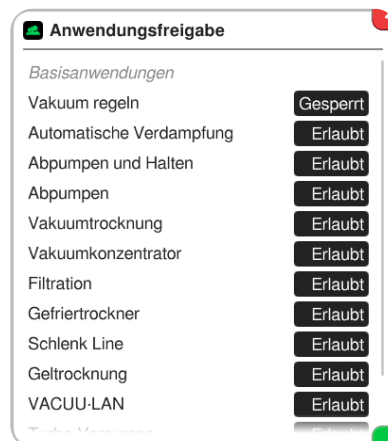
→ Beispiel  
Neue Benutzergruppe  
anlegen



Kontextmenü, um eine neue Benutzergruppe mit einem passenden Gruppennamen zu erstellen.

## Anwendungsfreigabe

→ Beispiel  
Anwendungsfreigabe  
konfigurieren



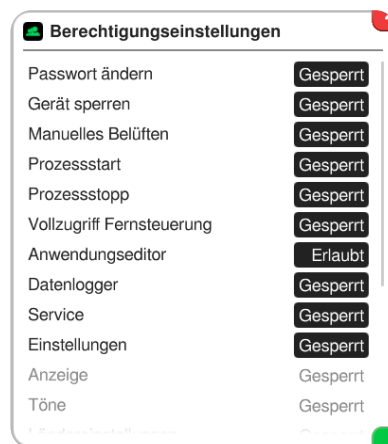
Hier werden die Freigaben für die Nutzung bestimmter Anwendungen festgelegt.

- ▶ Erlaubt: Anwendung für Benutzergruppe freigeschaltet; erlaubte Anwendungen sind im Anwendungsmenü angezeigt.
- ▶ Gesperrt: Anwendung für Benutzergruppe gesperrt und nicht im Anwendungsmenü gelistet.
- ▶ Die Liste beinhaltet alle Anwendungen, die Benutzerkonten der Administratoren-Gruppe zugeordnet sind. D.h. Administratoren können beim Festlegen der Anwendungsfreigabe aus allen Standardanwendungen und den eigenen Anwendungen anderer Administratoren wählen.



→ Beispiel  
Berechtigungen für  
Benutzergruppe  
editieren

### Berechtigungseinstellungen



Menü, um detailliert die Berechtigungen der Benutzergruppe festzulegen.

- Erlaubt: Funktion für Benutzergruppe freigeschaltet.



- Gesperrt: Funktion für Benutzergruppe gesperrt; Taste ausgegraut dargestellt.



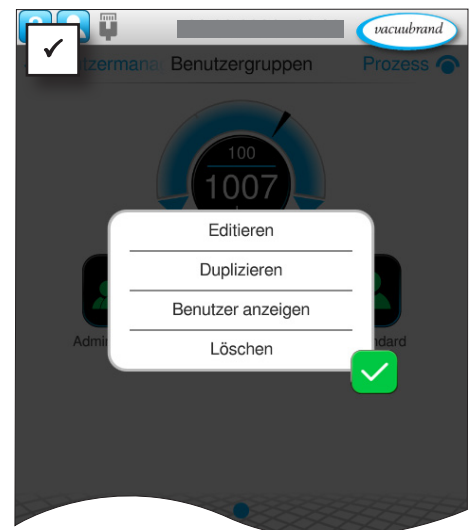
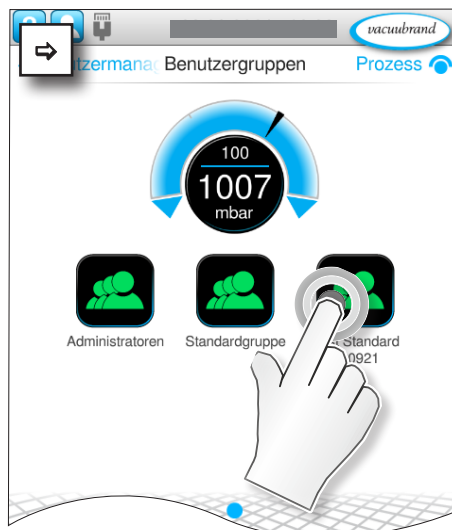
## 4.3.2 Benutzergruppe editieren + Kontextmenü

### Editierdialog aufrufen

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellun-  
gen \ Administration \  
Benutzermanagement \  
Benutzergruppen

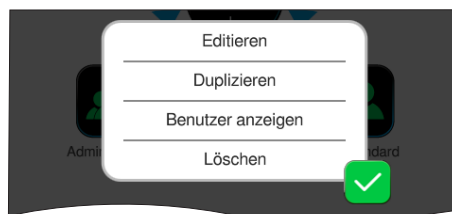


gedrückt  
halten



→ Beispiel  
Kontextmenü Benutzer-  
gruppe editieren

### Bedeutung des Kontextmenüs



Kontextmenü zur Anpassung vorhandener Benutzergruppen und zur Anzeige von zugehörigen Benutzern.



abbrechen



bestätigen

→ Beispiel  
Kontextmenü Benutzer-  
gruppe editieren

### Editieren

**Lab apprentice**

Gruppenname

Anwendungsfreigabe

Berechtigungseinstellungen

Im Editierdialog können jederzeit Anpassungen zur Benutzergruppe vorgenommen werden.

- ▶ Namen ändern,
- ▶ Anwendungen freigeben oder sperren,
- ▶ Nutzerberechtigungen einschränken oder erweitern.

### Duplizieren

**Lab apprentice - Kopie**

q w e r t z u i o p ü

a s d f g h j k l ö ä

y x c v b n m , . -

&123 &123

Kopie der gewählten Benutzergruppe anlegen.

#### HINWEIS

Es wird nur die Benutzergruppe samt aller Einstellungen dupliziert, nicht die zugeordneten Benutzerkonten.

### Benutzeranzeigen

**Benutzer anzeigen**

Folgende Benutzer sind dieser Gruppe zugeordnet:

New lab user

Benutzer anzeigen, die dieser Benutzergruppe zugeordnet sind.

### Löschen

**Benutzergruppe löschen**

Möchten Sie die gewählte Benutzergruppe inklusive aller zugeordneter Benutzerkonten sowie deren Anwendungen unwiderruflich löschen?

Anzahl zugeordneter Benutzer: 1

Benutzergruppe nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage löschen.

#### HINWEIS

Beim Löschen von Benutzergruppen werden die zugeordneten Benutzerkonten gelöscht, d. h. wenn man eine Benutzergruppe löscht, sind alle Benutzerkonten und deren eigene Anwendungen gelöscht.



### 4.3.3 Erweiterte Einstellungen

#### Erweiterte Einstellungen öffnen

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen  
Administration \ Benutzermanagement



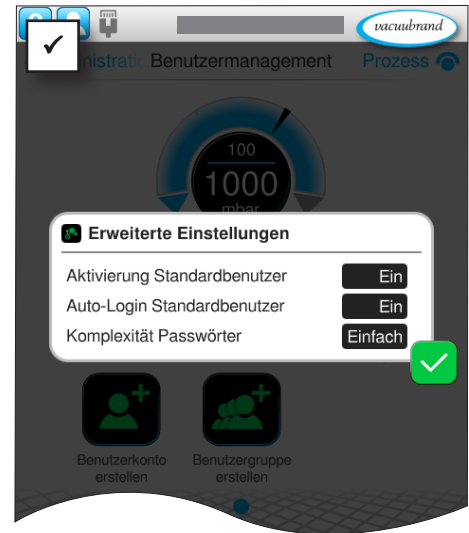
tippen,  
antippen



abbrechen

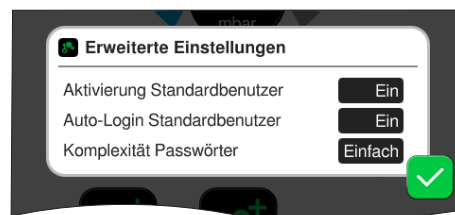


bestätigen



#### Bedeutung des Kontextmenüs

→ Beispiel  
Kontextmenü Erweiterte  
Einstellungen



Menü zur Festlegung von Eigenschaften,  
für Standardbenutzer und die Anforderun-  
gen an Benutzerpasswörter.

#### Aktivierung Standardbenutzer

- |     |   |
|-----|---|
| Aus | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standardbenutzer deaktiviert.</li> <li>▶ Standardbenutzer nicht in der Anmeldeliste.</li> </ul>  |
| Ein | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standardbenutzer aktiviert.</li> <li>▶ Standardbenutzer in der Anmeldeliste gelistet.</li> </ul> |

#### Auto-Login Standardbenutzer

- |     |  |
|-----|--|
| Aus | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Automatische Anmeldung für Standardbenutzer deaktiviert.</li> <li>▶ Anmeldung des Standardbenutzers nach Start des Controllers erforderlich.</li> </ul>     |
| Ein | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Automatische Anmeldung für Standardbenutzer aktiviert.</li> <li>▶ Anmeldung des Standardbenutzers nach Start des Controllers nicht erforderlich.</li> </ul> |

#### Komplexität Passwörter

- |         |  |
|---------|--|
| Einfach | Mindestens 4 beliebige Zeichen.  |
| Mittel  | Mindestens 8 Zeichen, Groß- und Kleinschreibung.                           |
| Hoch    | Mindestens 8 Zeichen, Groß- und Kleinschreibung, Zahlen und Sonderzeichen. |

## 4.4 Benutzerhinweise

### 4.4.1 Benutzer wechseln

#### Standardbenutzer zu Administrator

→ Beispiel  
Prozessanzeige  
Standardbenutzer



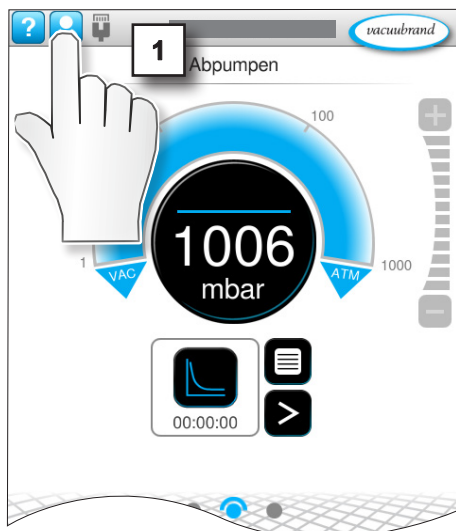
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen





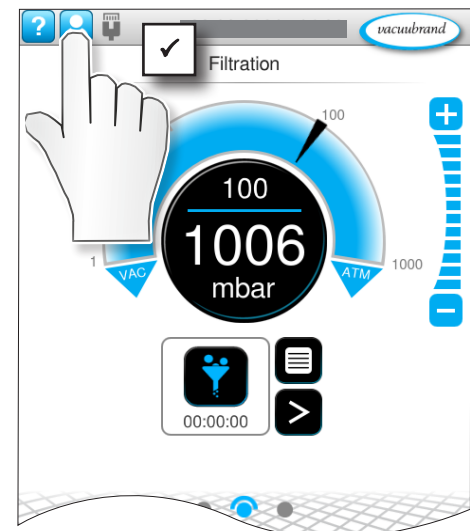
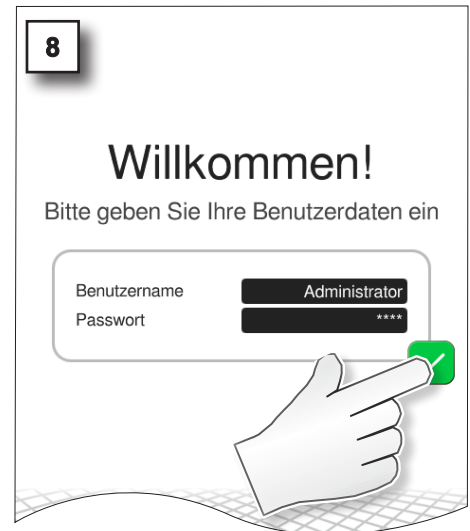
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel  
Benutzerinformationen



Der Standardbenutzer hat das einzige Benutzerkonto ohne Passwort. Deshalb kann auf der Anmeldeseite auch kein kein Passwort eingegeben werden.

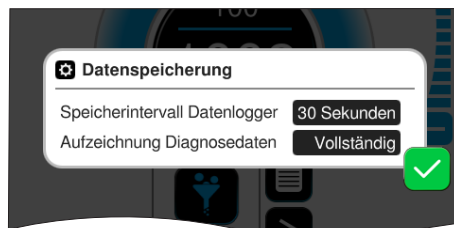
### 4.4.2 Sperren und Freigaben (Displayanzeige)

Je nach Benutzer und Berechtigung können die Menüs in Ihrem Controller unterschiedlich dargestellt sein. Dem jeweiligen Benutzer werden nur die freigegebenen Anwendungen angezeigt.

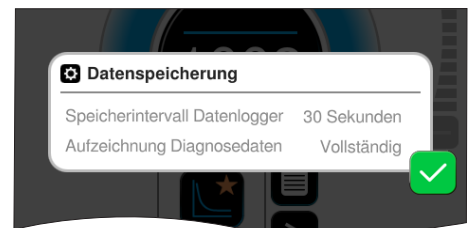
#### Vergleich von Darstellungen im Display

→ Beispiel  
Freigegebene und  
gesperrte Ansichten

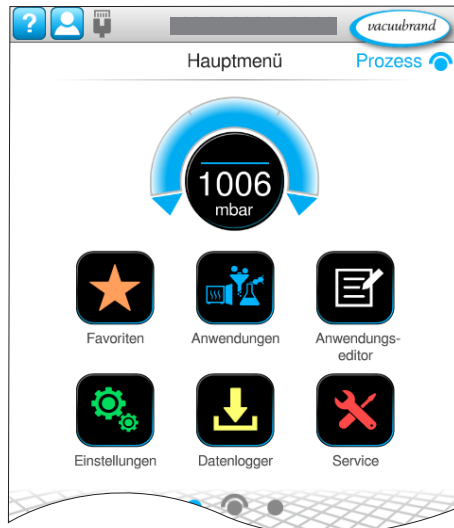
##### Erlaubt



##### Gesperrt



→ Beispiel  
Hauptmenü freigege-  
bene und gesperrte  
Ansicht



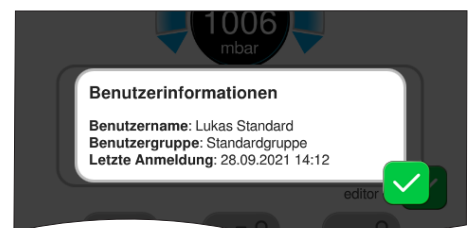
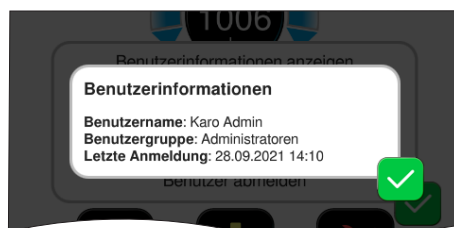
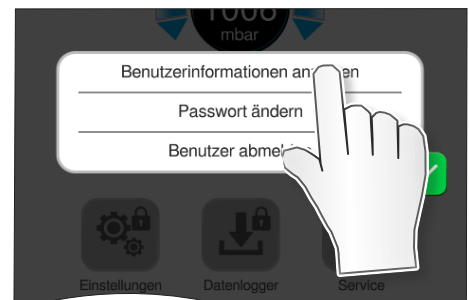
tippen,  
antippen



abbrechen



bestätigen

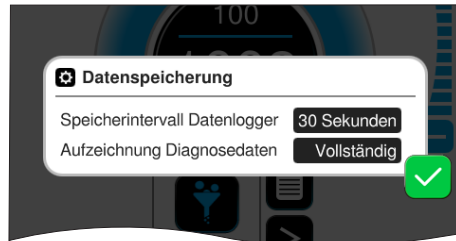


### 4.4.3 Erläuterung weitere Kontextmenüs

Nachfolgende Beschreibungen gelten nur in Zusammenhang mit der Freischaltung des Benutzermanagements und abhängig von erteilten Freigaben des jeweiligen Benutzers.

#### Datenspeicherung

→ Beispiel  
Pop-up-Informationen  
zur aktuellen Datenspei-  
cherung



Pop-up-Dialog zur Datenspeicherung, welcher mit jedem Neustart bzw. jeder neuen Benutzeranmeldung angezeigt wird.

Je nach Berechtigung ist eine Veränderung der Einstellung möglich oder nicht = Inhalte ausgegraut.

#### Speicherintervall Datenlogger

Logging aus	Datenlogging ausgeschaltet.
Intervall in Sekunden	Datenlogging mit festgelegtem Zeitintervall (s).

#### Aufzeichnung Diagnosedaten

Minimal	Werkseinstellung für die Aufzeichnung von Diagnose- daten.
Vollständig	Aufzeichnung folgender Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Benutzername des Nutzers, der den Prozess gestartet hat,</li> <li>▶ Diagnosedaten (jeweils inkl. Zeitpunkt),</li> <li>▶ Anmeldung/Abmeldung eines Benutzers,</li> <li>▶ Sperren/Entsperren des Controllers durch einen Benutzer,</li> <li>▶ Zurücksetzen des Administrator-Passworts,</li> <li>▶ Ersteinrichtung Benutzermanagement,</li> <li>▶ Deaktivierung Benutzermanagement.</li> </ul>

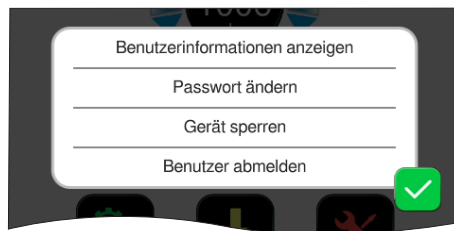
#### Beispiel – aufgezeichnete Prozessdaten

→ Beispiel  
Darstellung  
aufgezeichneter  
Prozessdaten

Abpumpen	Administrator		
Timestamp	DateTime	Step	VS-C 1
1632834051	Tue Sep 28 15	1	1000
1632834052	Tue Sep 28 15	1	1000
1632834053	Tue Sep 28 15	1	1000
1632834054	Tue Sep 28 15	1	1000
1632834055	Tue Sep 28 15	1	1000
1632834056	Tue Sep 28 15	1	1002
1632834057	Tue Sep 28 15	1	1008

## Benutzeroptionen

→ Beispiel  
Kontextmenü  
Benutzeroptionen



Kontextmenü der Benutzeroptionen. Die Auswahl der Funktionen richtet sich der Berechtigung des jeweiligen Benutzers.

### Benutzerinformationen anzeigen



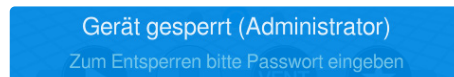
Zeigt Informationen zum aktuell angemeldeten Benutzer.

### Passwort ändern



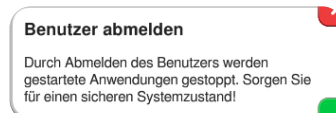
Kontextmenü zur Änderung des Benutzerpassworts.

### Gerät sperren



Sperre des Bildschirms einschalten, um unberechtigten Zugriff auf den Controller zu verhindern. Eine gestartete Anwendung kann im Hintergrund weiterlaufen. Zum Entsperren, das Display antippen und Benutzerpasswort eingeben. Der Benutzer wird im Sperrbildschirm angezeigt.

### Benutzer abmelden



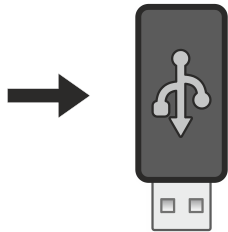
Durch Bestätigen der Sicherheitsabfrage den Anmeldebildschirm aufrufen und den Benutzer wechseln. Durch das Abmelden wird eine gestartete Anwendung gestoppt.



## 4.5 Export / Import Benutzermanagement

### WICHTIG!

Für Export und Import gibt es die Option *Benutzermanagement + Anwendungen* nur dann, wenn das Benutzermanagement freigeschaltet und aktiviert ist.



### 4.5.1 Export Benutzermanagement + Anwendungen

Die Exportfunktion können Sie nutzen, um z. B. angelegte Benutzer bzw. Benutzergruppen via USB-Speicherstick auf andere Controller zu übertragen oder zu sichern.

#### Angelegte Benutzer, Benutzergruppen und Anwendungen exportieren

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration



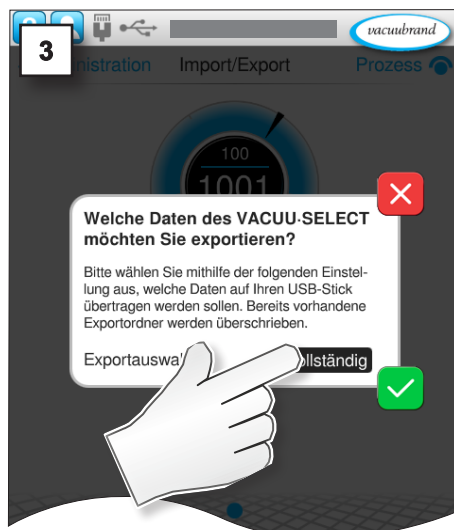
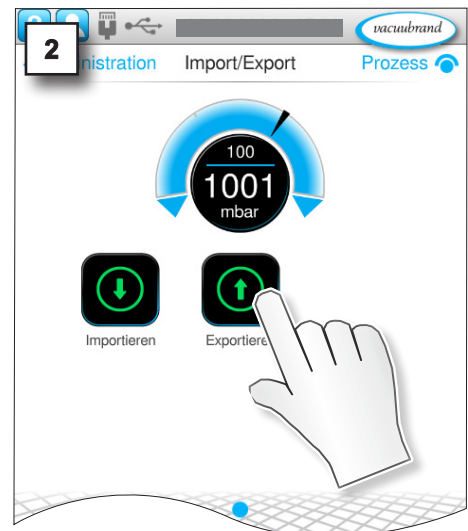
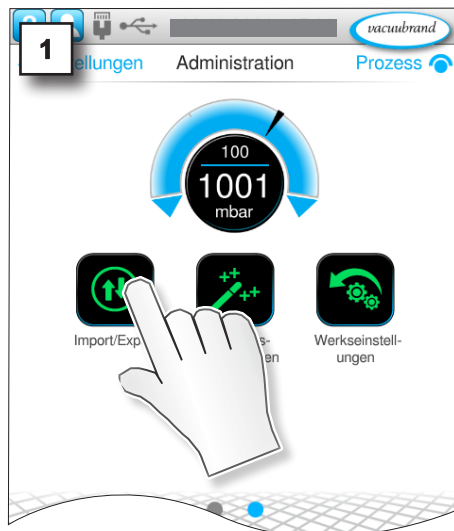
tippen,  
antippen

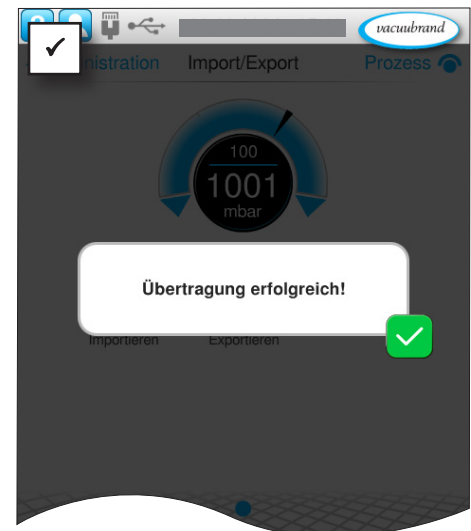
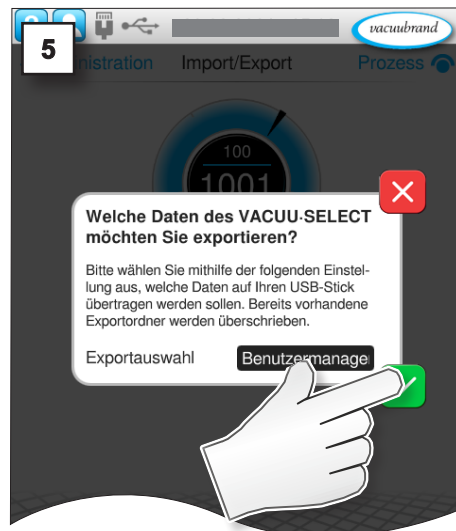


abbrechen



bestätigen





## 4.5.2 Import Benutzermanagement + Anwendungen

Die Importfunktion können Sie nutzen, um z. B. angelegte oder gesicherte Benutzer bzw. Benutzergruppen via USB-Speicherstick auf Ihren Controller zu importieren.

### Angelegte Benutzer, Benutzergruppen und Anwendungen importieren

→ Beispiel  
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration



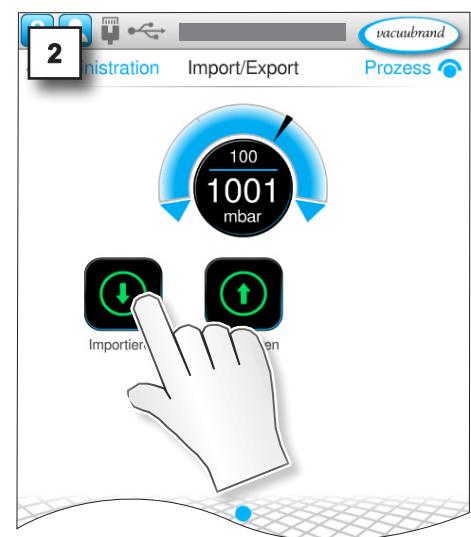
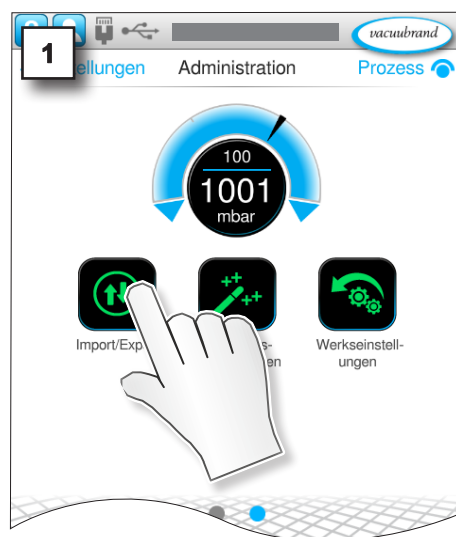
tippen,  
antippen



abbrechen



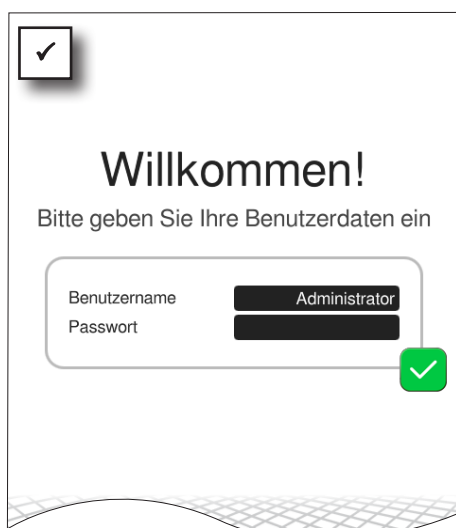
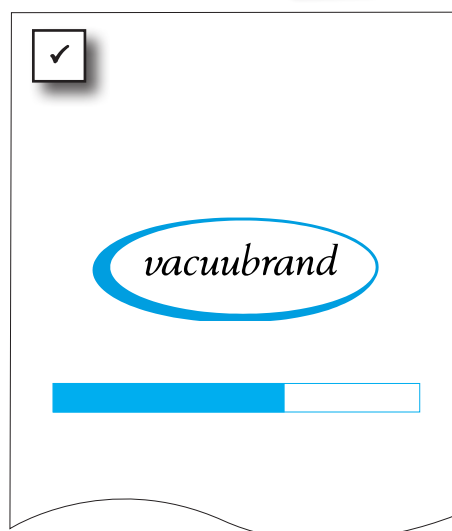
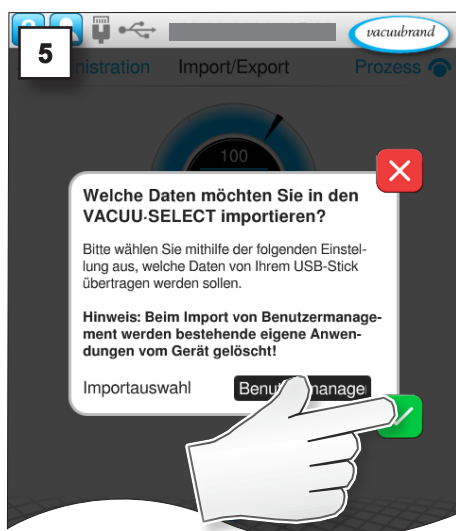
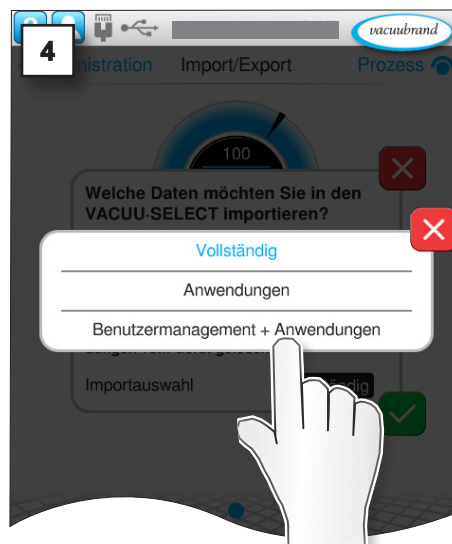
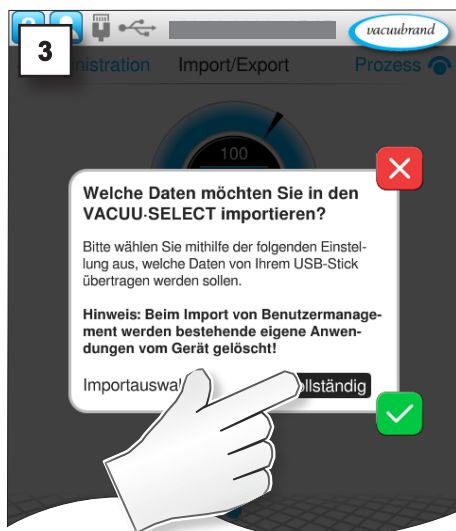
bestätigen



### HINWEIS

**Beim Import von Benutzermanagement werden bestehende eigene Anwendungen und angelegte Benutzer vom Gerät gelöscht.**





## 4.6 Anmelden/Abmelden

**WICHTIG!**

Es kann immer nur ein Benutzer im Controller angemeldet sein. Mehrere zeitgleiche Nutzungen sind nicht möglich.

### 4.6.1 Login beim Start

Beim Start des Controllers erscheint ein Anmeldefenster.

Ausnahme: Wenn der Standardbenutzer und Auto-Login aktiv sind, wird er im Controller automatisch in dieses Konto eingeloggt; → siehe auch Kapitel: **4.3.3 Erweiterte Einstellungen**.

### 4.6.2 Autostartfunktion

Voraussetzung: In den Grundeinstellungen des Controllers ist Autostart eingeschaltet; → siehe hierzu die Betriebsanleitung Ihres Controllers.

Wird nach Neustart des Controllers nur aktiviert, wenn der Standardbenutzer aktiviert ist, Auto-Login aktiviert ist, der Standardbenutzer zuletzt angemeldet war und eine Anwendung gestartet hatte.

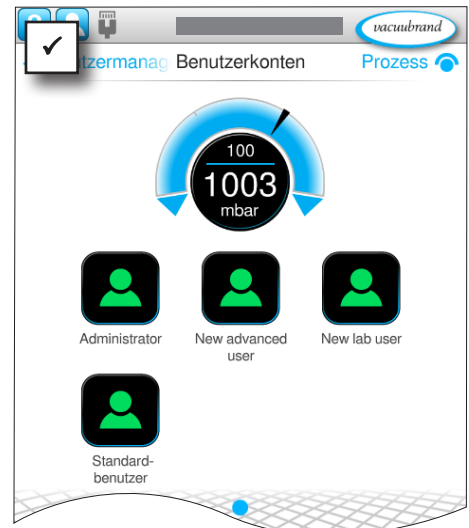
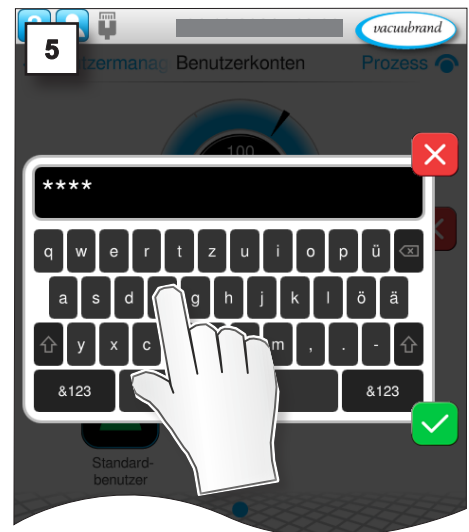
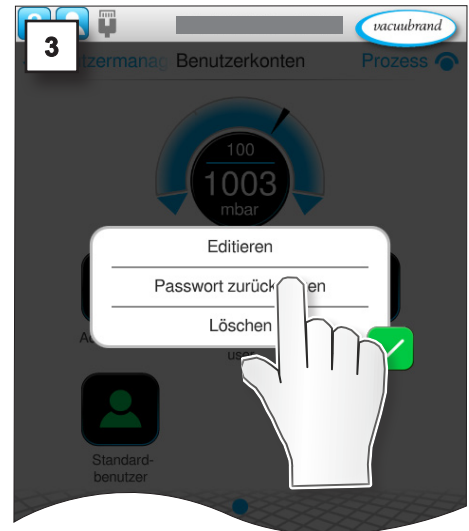
## 4.7 Passwort zurücksetzen

### 4.7.1 Benutzer-Passwort

#### Benutzer-Passwort zurücksetzen

Neues Benutzer-Passwort vergeben

1. Als Administrator anmelden.



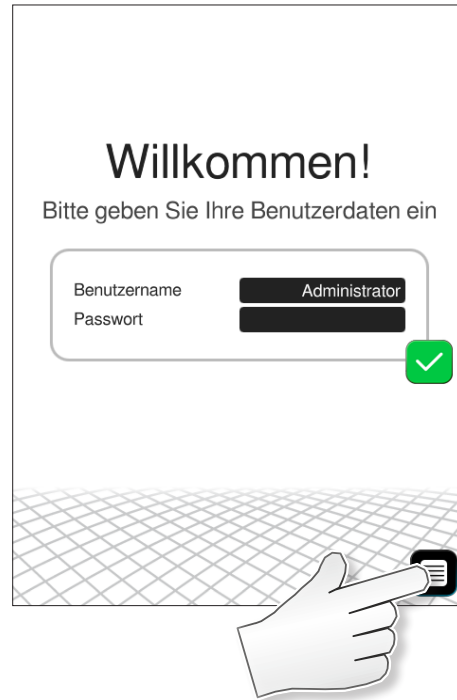
### 4.7.2 Administrator-Passwort

Sollte Ihr Passwort nicht mehr verfügbar sein, können Sie als Administrator im Anmeldebildschirm ein neues Passwort vergeben.

#### Administrator-Passwort zurücksetzen

Neues Administrator-Passwort vergeben

1. Controller ausschalten und wieder einschalten.
- 2.



3. Halten Sie den Lizenzcode oder die Lizenzdatei für Ihren Controller bereit und gehen Sie vor, wie hier beschrieben: **3.3.1 Via Lizenzcode** oder **3.3.2 Via USB-Speicherstick**

## 5 SYNCHRO

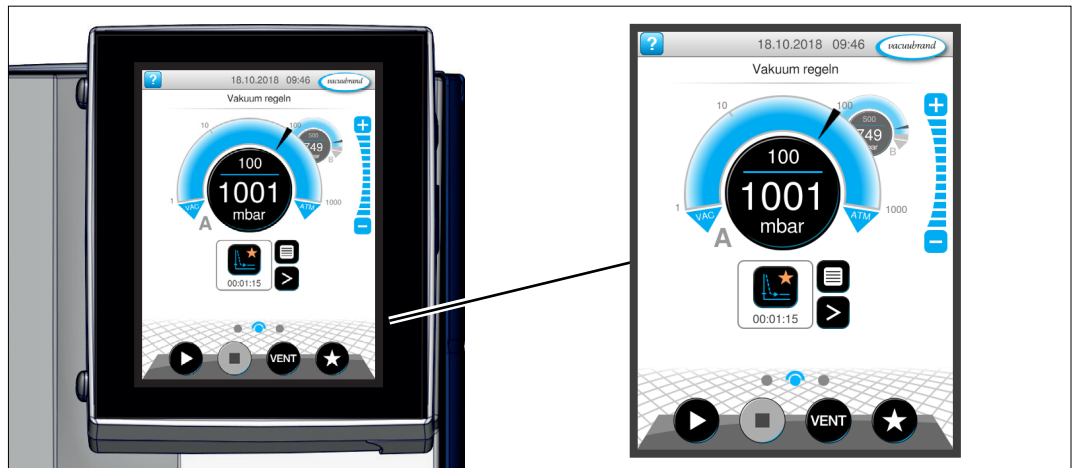
### 5.1 Bedienoberfläche

Besonderheit

In der Prozessanzeige werden zwei Druckbögen angezeigt, Druckbogen **A** und **B** passend zur Beschriftung der Ventile A und B. So lassen sich zwei unterschiedliche Anwendungen regeln. Die Prozesse laufen dabei weitgehend unabhängig voneinander. Bedienelemente und Einstellungen sind immer für den gewählten Prozess aktiv.

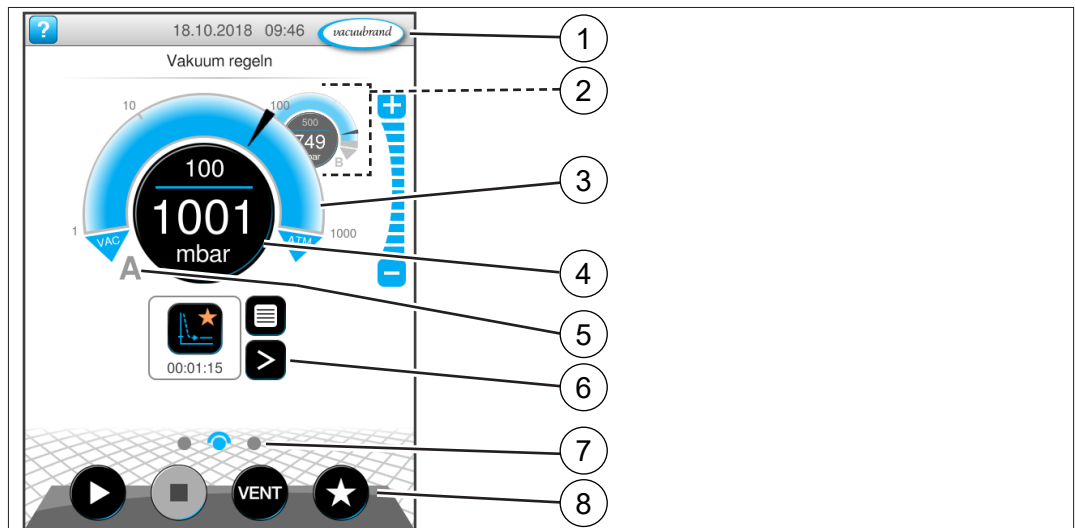
#### Bedienoberfläche

VACUU-SELECT® mit  
zwei Prozessanzeigen



#### Prozessanzeige

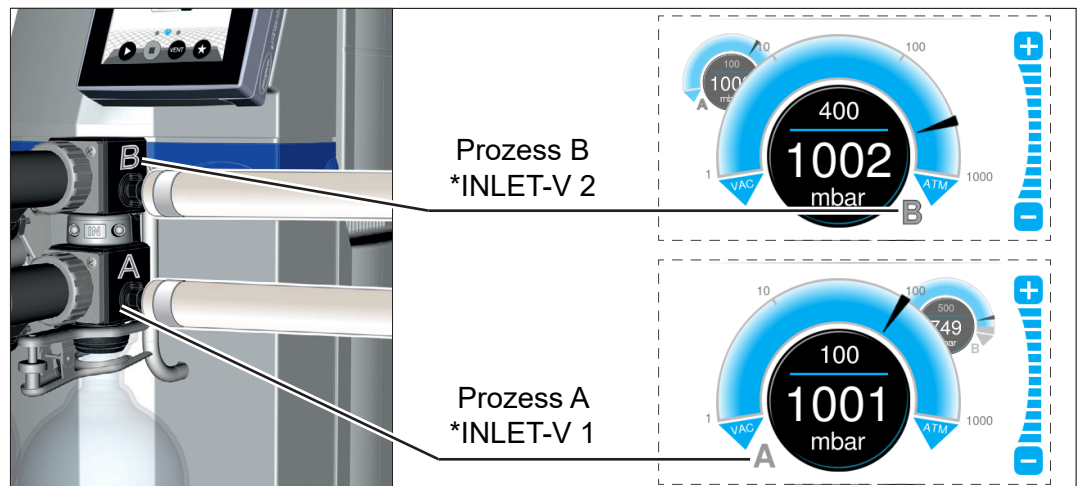
Druckanzeige für zwei  
elektronisch geregelte  
Prozesse **A** und **B**



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Statusleiste  |
| 2 | Prozessanzeige B – im Hintergrund                                   |
| 3 | Analoge Druckanzeige – Druckbogen                                   |
| 4 | Digitale Druckanzeige – Druckwert (Sollwert, Istwert, Druckeinheit) |
| 5 | Prozessanzeige A – im Vordergrund                                   |
| 6 | Prozessanzeige mit Kontextfunktionen                                |
| 7 | Bildschirmnavigation  |
| 8 | <b>Bedienelemente</b> zur Steuerung                                 |

## Zuordnung der Prozessanzeige

→ Beispiel  
Zuordnung Prozess-  
anzeige und Ventile  
(Ansicht von Detailaus-  
schnitten)



Um Fehlbedienung oder die gleichzeitige Bedienung zweier Prozesse zu vermeiden, kann die Prozessanzeige umgeschaltet werden, siehe:  
⇒ **Prozessanzeige von A auf B umschalten auf Seite 43 und**  
⇒ **Prozessanzeige von B auf A umschalten auf Seite 43.**

## Zuordnung \*VACUU·BUS-Adressen

VACUU·BUS – Adressen  
für Prozesse A und B

Bestimmte VACUU·BUS-Komponenten wie Vakuumsensoren, Belüftungsventile und Saugleitungsventile müssen exklusiv einem der beiden Prozesse zugeordnet sein. Die Zuordnung geschieht automatisch anhand der vergebenen Adresse:

Komponente	VACUU·BUS-Name	Adress-Nr.	
		Prozess A	Prozess B
Saugleitungsventil	INLET-V	1, 3	2, 4
Belüftungsventil	VENT-V	1, 3	2, 4
Vakuumsensor, kapazitiv	VS-C	1, 3	2, 4
Vakuumsensor, Pirani	VS-P	1, 3	2, 4
Referenzsensor	VS-REF	1, 3	2, 4



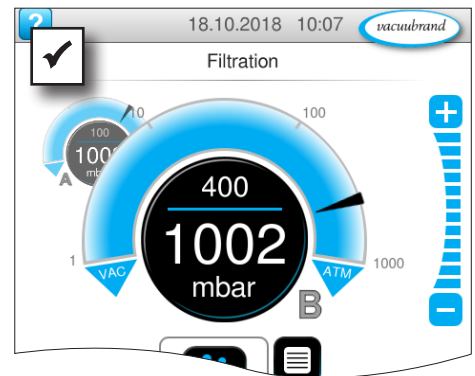
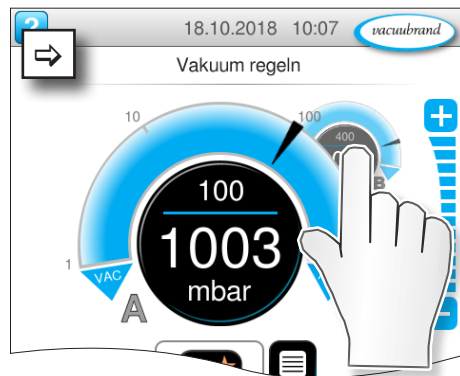
Im Fehlerfall einer Komponente wird nur der Prozess gestoppt, dem diese Komponente zugeordnet ist, z. B. Störung an Vakuumsensor VS-C 1 → Prozess A stoppt → Fehlermeldung Prozessanzeige A.

Nicht unterstützte Komponenten: I/O REMOTE, I/O VACUUM (OUT), I/O SPEED (OUT), alle VARIO-Pumpen sowie Ventiltyp END-V.

Alle anderen VACUU·BUS-Komponenten sind global und werden von beiden Prozessen verwendet, z. B. Kühlwasserventil WATER-V.

## Prozessanzeige umschalten

→ Beispiel  
von Prozess A zu  
Prozess B wechseln

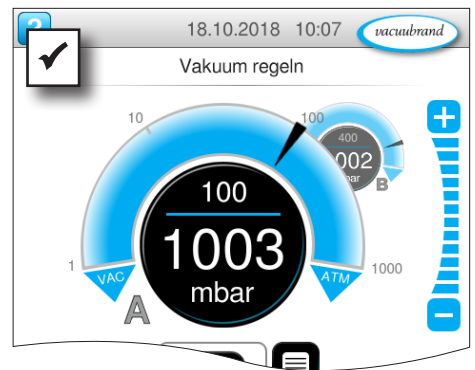
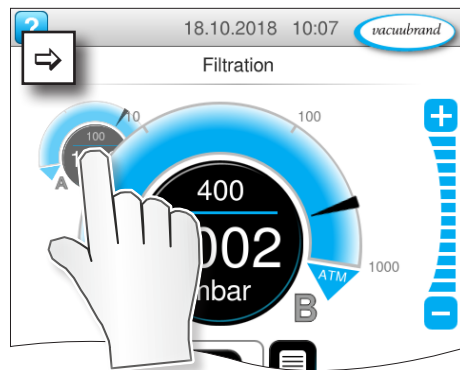


⇒ Hinteren Druckbogen antippen.

- ☒ Prozess B vorn.
- ☒ Bedienung Prozess B freigegeben.
- ☒ Bedienung Prozess A gesperrt.

## Prozessanzeige zurück schalten

→ Beispiel  
von Prozess B zu  
Prozess A wechseln

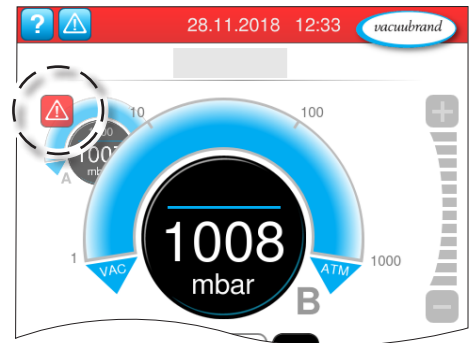
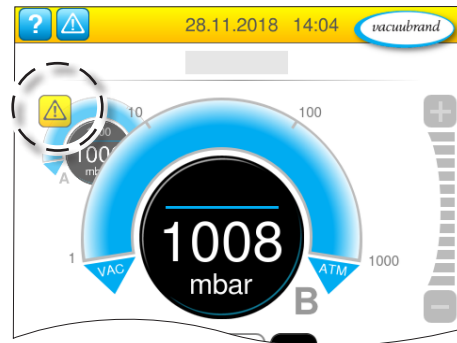
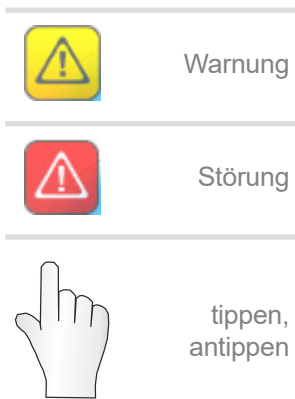


⇒ Hinteren Druckbogen antippen.

- ☒ Prozess A vorn.
- ☒ Bedienung Prozess A freigegeben.
- ☒ Bedienung Prozess B gesperrt.



## 5.2 Störmeldung



Warnungen und/oder Störungen werden in der blinkenden Druckkurve angezeigt. Wird diese Druckkurve angetippt, lässt sich der Prozess mit Störung aufrufen. Der Prozess ohne Störung läuft weiter. Sollten beide Prozesse von der Störung betroffen sein, stoppen beide Prozesse.

Für Störungen gilt dieselbe Regel, wie beim Controller mit einer Druckkurve: Störung beseitigen und Störmeldung quittieren.

## 6 Fehler – Ursache – Beseitigung

### 6.1 Funktionserweiterungen

Fehler	► mögliche Ursache	✓ Beseitigung	Personal
Keine Lizenzdatei gefunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Kein USB-Speicherstick eingesteckt.</li> <li>► USB-Speicherstick ohne gültige Lizenz eingesteckt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ USB-Speicherstick mit gültiger Lizenzdatei einstecken.</li> </ul> <p><b>WICHTIG!</b> Lizenzdateien müssen sich im Stammverzeichnis des USB-Sticks befinden und dürfen nicht in einem Unterverzeichnis sein.</p>	Bediener, Fachkraft

### 6.2 Benutzermanagement

Fehler	► mögliche Ursache	✓ Beseitigung	Personal
Anmeldung fehlgeschlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Passwort nicht gültig für ausgewählten Benutzer.</li> <li>► Kein oder falsches Passwort eingegeben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Passenden Benutzer auswählen.</li> <li>✓ Richtiges Passwort eingeben.</li> <li>✓ Controller ausschalten, wieder einschalten und anmelden.</li> </ul>	Administrator, Standardbenutzer
Ungültiges oder falsches Passwort	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Falsches Benutzerpasswort eingegeben.</li> <li>► Passwort geändert.</li> <li>► Passwort nicht mehr verfügbar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Korrektes Benutzerpasswort eingeben.</li> <li>✓ Im Anmeldebereich das Passwort mithilfe einer gültigen Lizenzdatei zurücksetzen.</li> <li>✓ Passwort neu vergeben und sicher aufbewahren.</li> </ul>	Standardbenutzer, Administrator
Funktionen im Hauptmenü gesperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Benutzerrechte für angemeldeten Benutzer nicht freigegeben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Freigegebene Funktionen nutzen.</li> <li>✓ Absprache mit Administrator, welche Funktionen für Ihren Benutzer benötigt werden und diese freigegeben lassen.</li> </ul>	Standardbenutzer, Administrator
Controller gesperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Controller wurde von Benutzer mit Berechtigung <i>Gerät sperren</i> gesperrt. Entsprechender Benutzer ist im Sperrbildschirm benannt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Controllerdisplay antippen und Passwort eingeben.</li> <li>✓ Controller ausschalten, wieder einschalten und neu anmelden.</li> </ul>	Standardbenutzer, Administrator

Fehler	► mögliche Ursache	✓ Beseitigung	Personal
Menü Benutzermanagement nicht angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Benutzermanagement deaktiviert.</li> <li>► Funktionserweiterungen nicht freigeschaltet.</li> <li>► Keine gültige Lizenz gefunden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Menü unter Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen \ Funktionsaktivierung aktivieren (= Ein); Passworteingabe erforderlich.</li> <li>✓ Funktionserweiterungen freischalten.</li> <li>✓ Passenden Lizenzcode für Ihren Controller eingeben oder Lizenzdatei via USB-Speicherstick übertragen.</li> </ul>	Administrator
Angelegte Benutzer bzw. Benutzergruppen fehlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Keine Benutzer bzw. Benutzergruppen angelegt.</li> <li>► Im Menü Funktionserweiterungen wurde zwischenzeitlich das Benutzermanagement deaktiviert, ohne vorher das Benutzermanagement zu exportieren.</li> <li>► Controller wurde auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Im Benutzermanagement können neue Benutzer und Benutzergruppen angelegt und editiert werden.</li> <li>✓ Exportieren und sichern Sie angelegte Benutzer und Benutzergruppen auf einen USB-Speicherstick, bevor Sie das Benutzermanagement deaktivieren oder den Controller auf Werkseinstellungen zurücksetzen.</li> </ul>	Administrator
Schaltfläche oder Eingabefeld ausgegraut	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Benutzereingabe gesperrt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Falls Freigabe erforderlich, die Funktion vom Administrator freigeben lassen.</li> <li>✓ Benutzer wechseln.</li> </ul>	Standardbenutzer, Administrator

### 6.3 SYNCHRO

Fehler	► mögliche Ursache	✓ Beseitigung	Personal
Fehlende Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Komponentenkonfiguration fehlerhaft.</li> <li>► Fehlende VACUU·BUS-Komponenten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komponentenkonfiguration überprüfen.</li> <li>✓ Fehlende VACUU·BUS-Komponenten anschließen und Komponentenerkennung durchführen.</li> </ul>	Bediener, Fachkraft

## 7 Anhang

### Bestelldaten

Bestelldaten

Produkt	Bestell-Nr.
Benutzermanagement	20700900
SYNCHRO	20700910

### Bezugsquellen

Bezugsquellen

Beziehen Sie Originalzubehör und Originalersatzteile über eine Niederlassung der **VACUUBRAND GMBH + CO KG** oder von Ihrem Fachhandel.



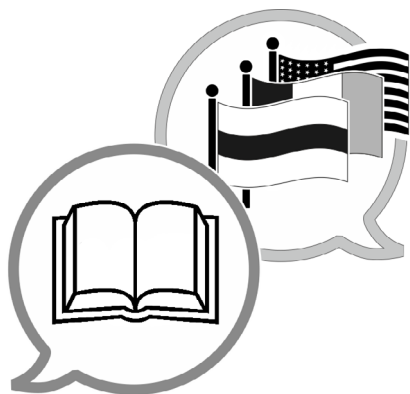
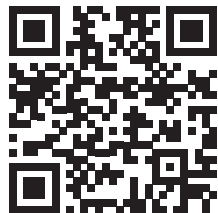
Informationen zur kompletten Produktpalette erhalten Sie im aktuellen [Produktkatalog](#).

Für Bestellungen, Fragen zur Vakuumregelung und optimalem Zubehör steht Ihnen Ihr Fachhandel oder Ihr [Vertriebsbüro](#) der **VACUUBRAND** zur Verfügung.

## 8 Stichwortverzeichnis

<b>A</b>		<b>T</b>	
Administrator-Passwort zurücksetzen .....	40	Taste in Menü Administration.....	8
Anwendungsfreigabe konfigurieren .....	26	Tasten in Menü Benutzermanagement.....	8
Anwendungsfreigaben konfigurieren .....	24	Tasten in Menü Funktionserweiterungen.....	8
<b>B</b>		<b>U</b>	
Bedienschritte .....	7	Unterstützte Software-Version.....	10
Bedienschritte als Grafik.....	7	<b>V</b>	
Benutzerdaten ändern .....	21	Voraussetzungen.....	10
Benutzer editieren .....	21, 22	<b>Z</b>	
Benutzergruppe editieren .....	27	Zuständigkeitsmatrix.....	9
Benutzer löschen.....	23		
Benutzermanagement Passwort anlegen.....	18		
Berechtigungen für Benutzergruppe editieren	27		
Berechtigungseinstellungen festlegen.....	25		
Bestelldaten.....	47		
Bezugsquellen .....	47		
<b>D</b>			
Darstellung aufgezeichneter Prozessdaten....	33		
Darstellung Bedienschritte.....	7		
<b>E</b>			
Export Benutzermanagement.....	35		
<b>F</b>			
Freigegebene und gesperrte Ansichten.....	32		
Freischaltung durch Lizenzcode.....	10		
Funktionserweiterung Benutzermanagement.	10		
Funktionserweiterungen .....	12		
Funktionserweiterungen aktivieren.....	12		
Funktionserweiterungen aufrufen.....	12		
<b>G</b>			
Gesten .....	6		
<b>H</b>			
Handlungsanweisung .....	7		
Handlungsschritt.....	7		
<b>I</b>			
Import Benutzermanagement.....	36		
Informationen zu Datenspeicherung.....	33		
<b>K</b>			
Kontextmenü Benutzergruppe editieren... 27, 28			
Kontextmenü Benutzeroptionen .....	34		
Kontextmenü Erweiterte Einstellungen.....	29		
<b>L</b>			
Lizenzcode eingeben.....	14		
Lizenzcode via USB-Stick übertragen .....	15		
Lizenzdatei anfordern.....	13		
Lizenz erwerben .....	10		
<b>N</b>			
Neue Benutzergruppe anlegen.....	26		
Neuen Benutzer anlegen.....	20		
Neuer Benutzer .....	21		
Neues Administrator-Passwort vergeben .....	40		
Neues Benutzer-Passwort vergeben.....	39		
Neue Symbole in Statusleiste.....	7		
<b>P</b>			
Produktbeschreibung			
Funktionserweiterungen .....	10		
Prozessanzeige umschalten.....	43		
<b>S</b>			
SYNCHRO-Funktion.....	11		





[VACUUBRAND > Support > Manuals](#)

Hersteller:

**VACUUBRAND GMBH + CO KG**  
**Alfred-Zippe-Str. 4**  
**97877 Wertheim**  
**GERMANY**

Tel.:

Zentrale: +49 9342 808-0

Vertrieb: +49 9342 808-5550

Service: +49 9342 808-5660

Fax: +49 9342 808-5555

E-Mail: [info@vacuubrand.com](mailto:info@vacuubrand.com)

Web: [www.vacuubrand.com](http://www.vacuubrand.com)