

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

Web: 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

1	Einleitung	5
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
2	Produktbeschreibung	10
2.1	Funktionserweiterungen	10
2.1.1	Voraussetzungen	10
2.1.2	Lizenzdatei zur Freischaltung	10
2.2	Benutzermanagement	10
2.3	SYNCHRO	11
3	Funktionserweiterungen	12
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
4	Benutzermanagement	18
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	Sperrern 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

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

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!



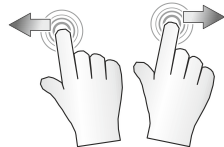

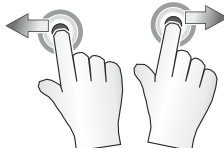

- ⇒ Beschreibung, die Sie bei Handlungen beachten müssen.
- ⇒ Wichtige Information für den einwandfreien Betrieb Ihres Produkts.



- ⇒ Tipps + Tricks
- ⇒ Hilfreiche Informationen

1.2.2 Gesten zur Bedienung

Gesten-Symbole

	tippen, antippen		drücken und halten
	antippen und in die angezeigte Richtung wischen		links/rechts wischen, beides möglich
	gedrückt halten und in die angezeigte Richtung ziehen		an Position loslassen

1.2.3 Handlungsanweisungen (Bedienschritte)

Darstellung Bedienschritte als Text

Handlungsanweisung (einfach)

⇒ Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.

- Ergebnis der Handlung

Handlungsanweisung (mehrere Schritte)

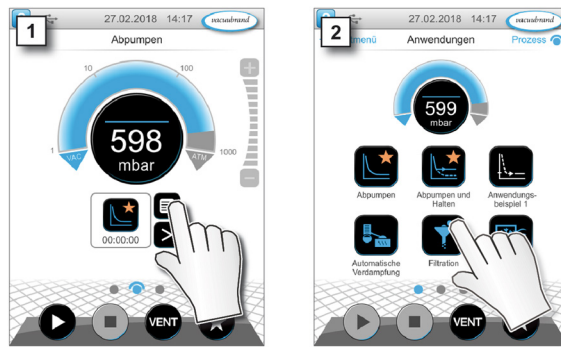
1. Erster Handlungsschritt
2. nächster Handlungsschritt

- 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 Statusleiste

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


Tasten – Menü Funktionserweiterungen

Bedeutung Tasten in Menü Funktionserweiterungen

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




Tasten – Menü Administration

Bedeutung Taste in Menü Administration

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

Tasten – Menü Benutzermanagement

Bedeutung Tasten in Menü Benutzermanagement

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

1.3 Zielgruppenbeschreibung

WICHTIG!

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

1.3.1 Personalqualifikation

Administrator	Benutzer mit erweiterten Rechten.
Standardbenutzer	Benutzer mit zugewiesenen Rechten.

1.3.2 Zuständigkeitsmatrix

Zuständigkeitsmatrix und Kompetenzbereiche

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

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**¹ 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.

¹ [Kontakt](#) – Materialnummer: **Bestelldaten auf Seite 47**

2.3 SYNCHRO

SYNCHRO-Funktion Die SYNCHRO-Funktion ist eine Funktionserweiterung des interaktiven Vakuum-Controllers VACUU·SELECT.

Mit der SYNCHRO-Funktion besteht die Möglichkeit, zwei Prozesse parallel mit einem Vakuum-Controller VACUU·SELECT regeln zu können.

Die Prozesse können dabei unabhängig voneinander und zeitgleich laufen. Hierfür sind zwei Sensoren und zwei Ventile nötig.

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.

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



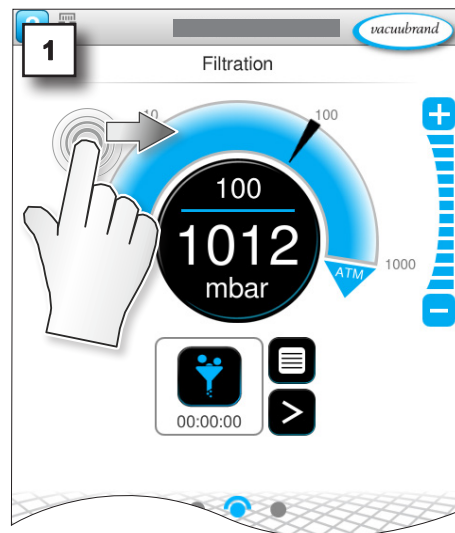
tippen,
antippen

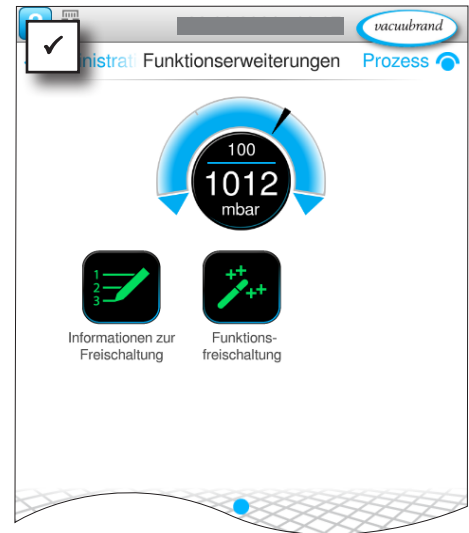
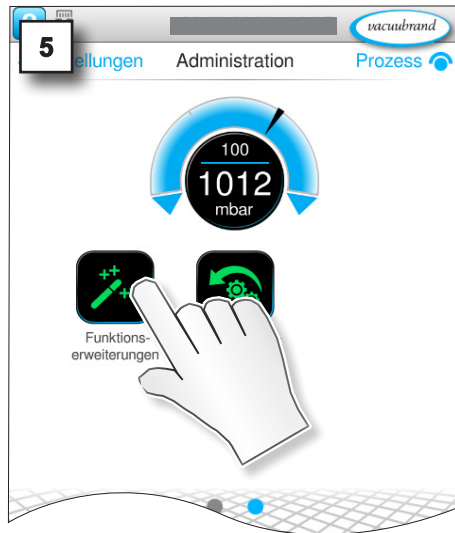


gedrückt
halten und
ziehen



gedrückt
halten und
ziehen



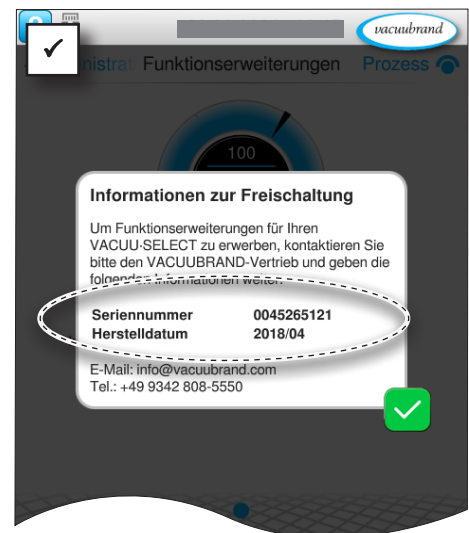


3.2 Lizenzdatei anfordern

→ 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

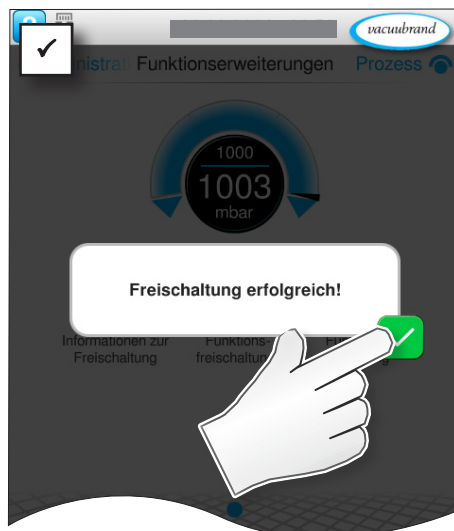
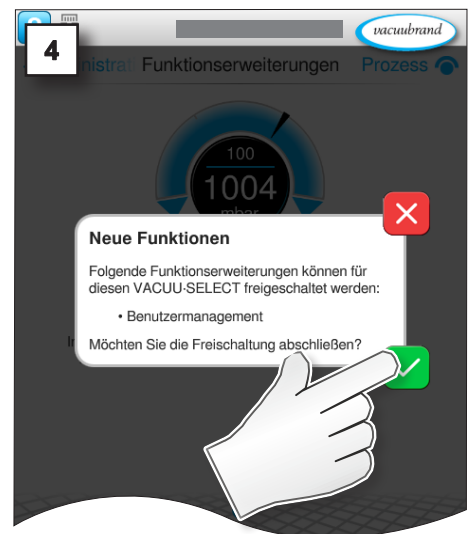
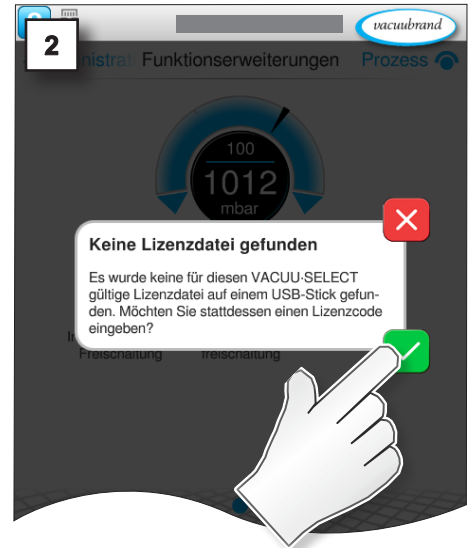
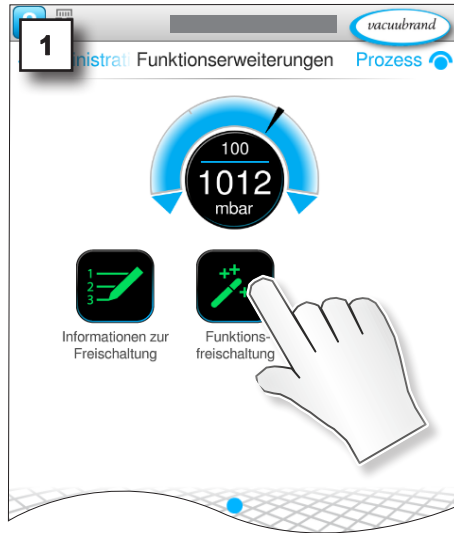


abbrechen



bestätigen

→ Beispiel
Lizenzcode eingeben
und bestätigen



3.3.2 Via USB-Speicherstick



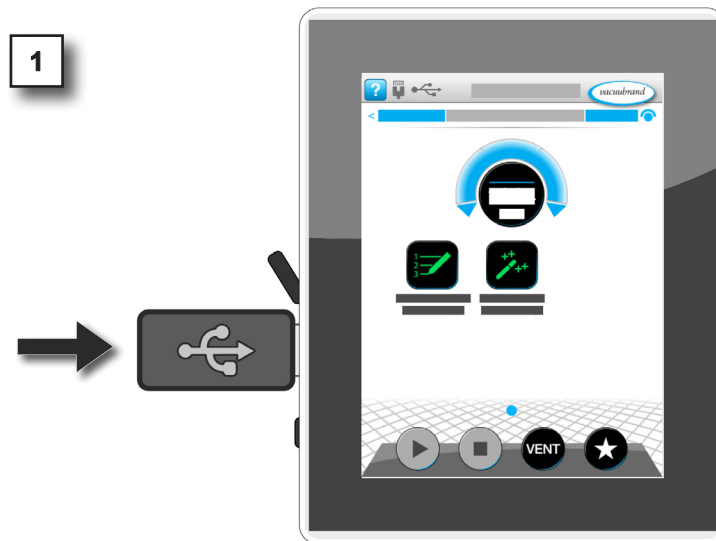
Möchten Sie mehrere Controller zugleich für eine Funktionserweiterung vorsehen, dann können Sie alle Lizenzdateien, die Sie von uns beziehen, auf einem USB-Speicherstick speichern. Mit diesem USB-Speicherstick gehen Sie von Controller zu Controller und führen jeweils die Freischaltung durch. Der Controller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

Lizenzdatei via USB-Speicherstick übertragen

→ Beispiel
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen



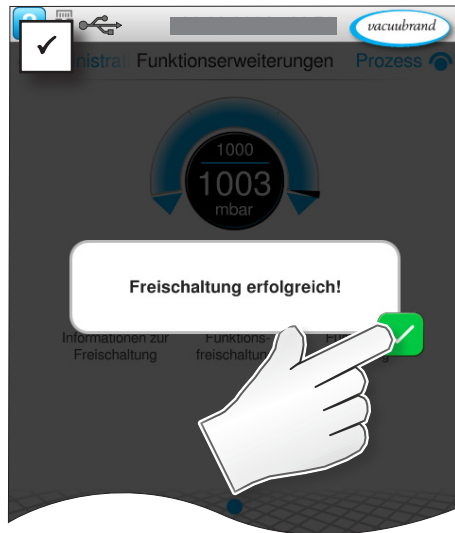
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen



3.4 Funktionserweiterungen deaktivieren

Beispiel Benutzermanagement – Funktionsaktivierung ausschalten

→ Beispiel
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Funktionserweiterungen



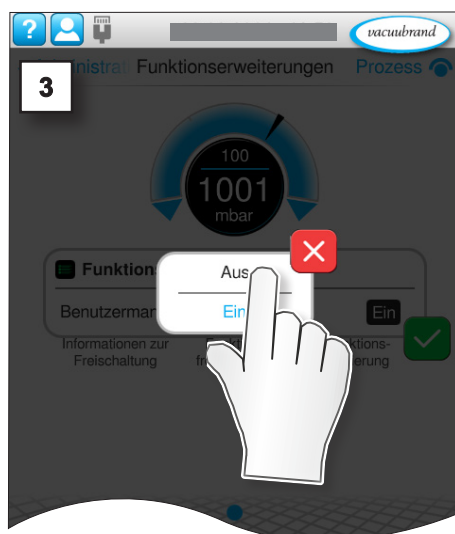
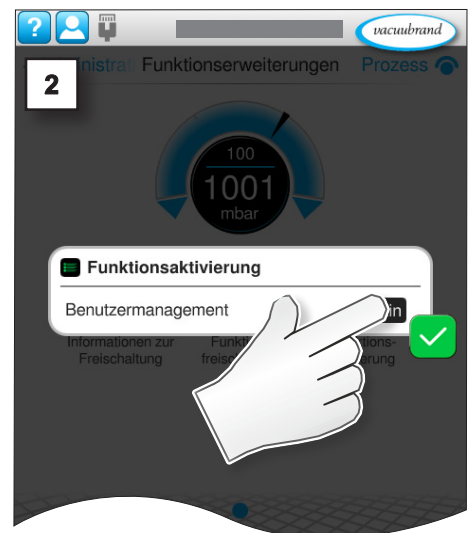
tippen,
antippen



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



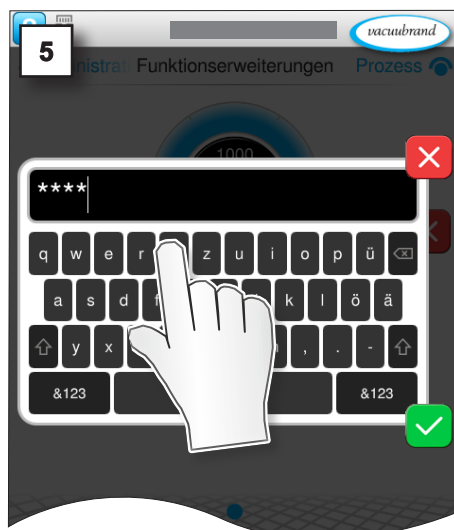
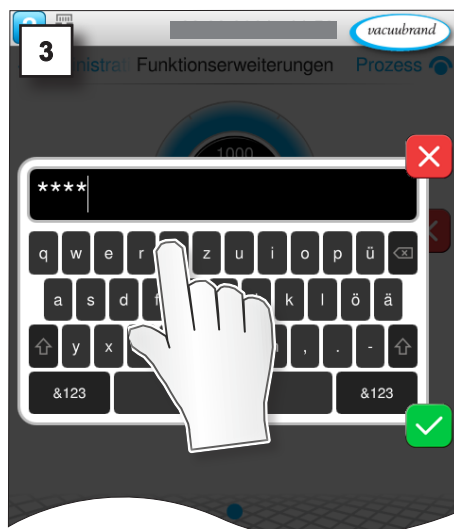
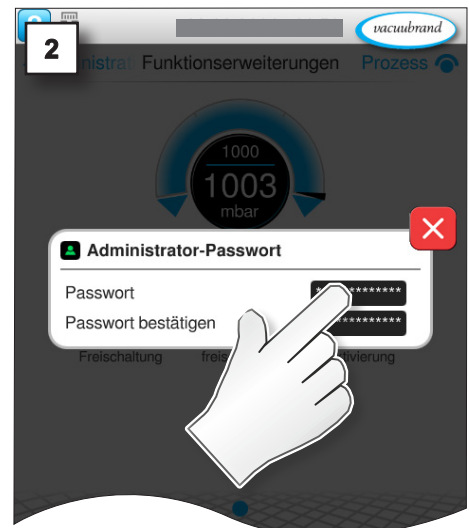
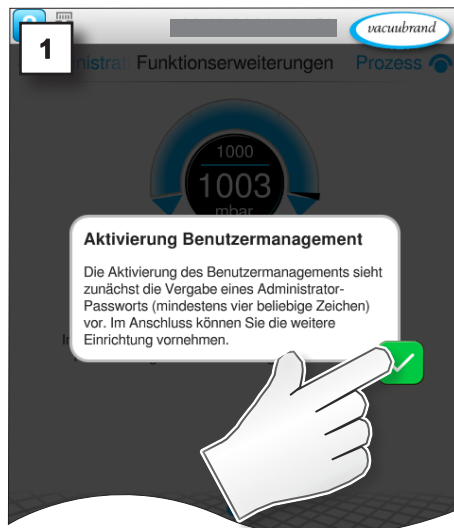
tippen,
antippen



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



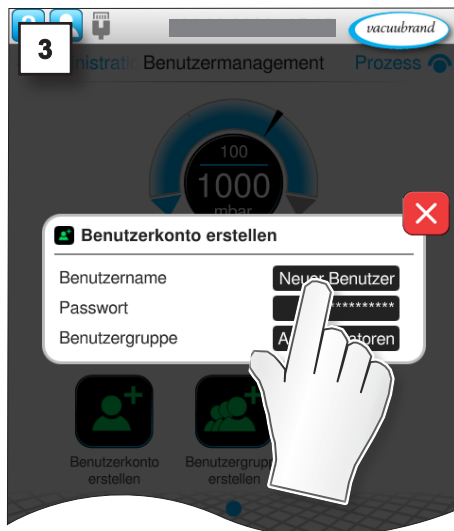
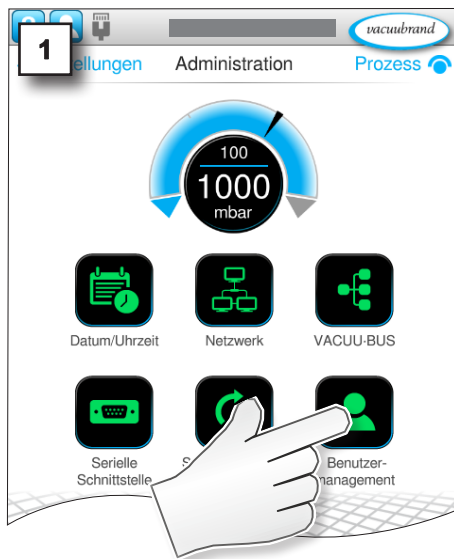
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel
Neuen Benutzer anlegen



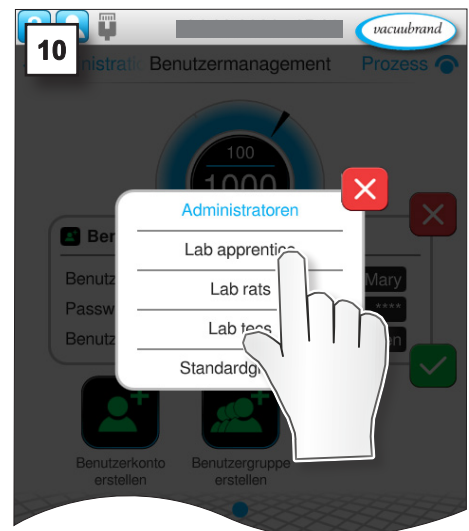
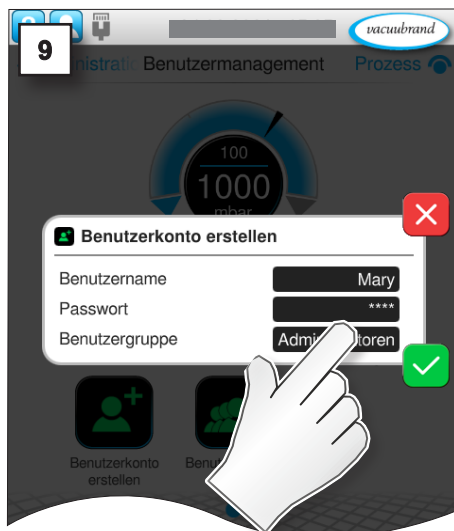
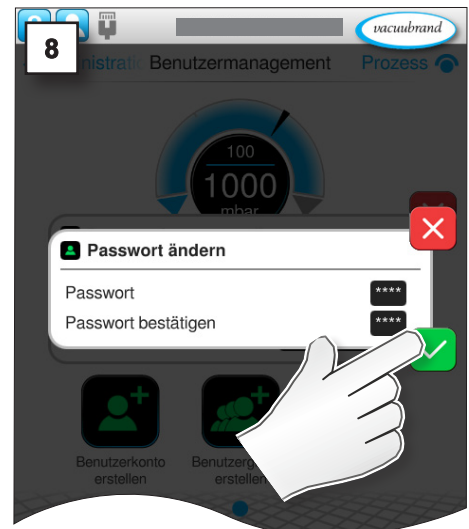
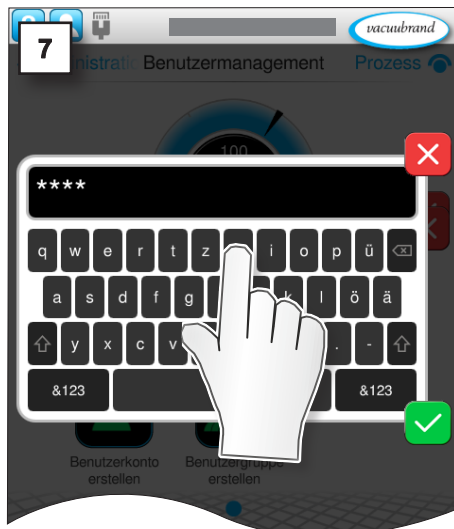
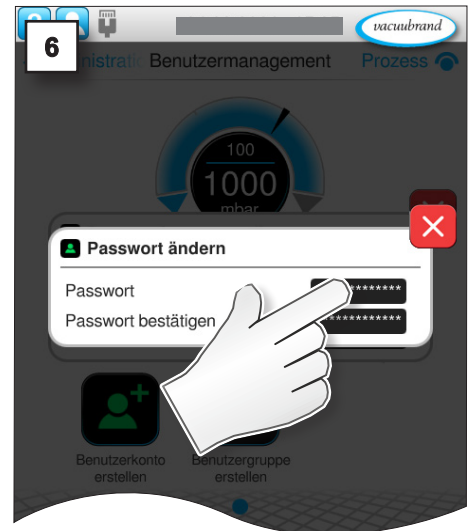
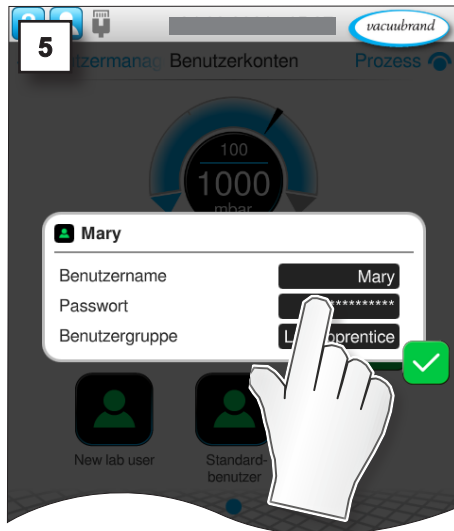
tippen,
antippen



abbrechen



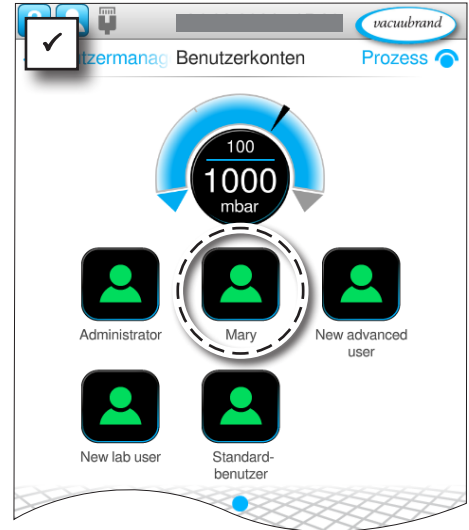
bestätigen



→ Beispiel
Neuer Benutzer



tippen,
antippen

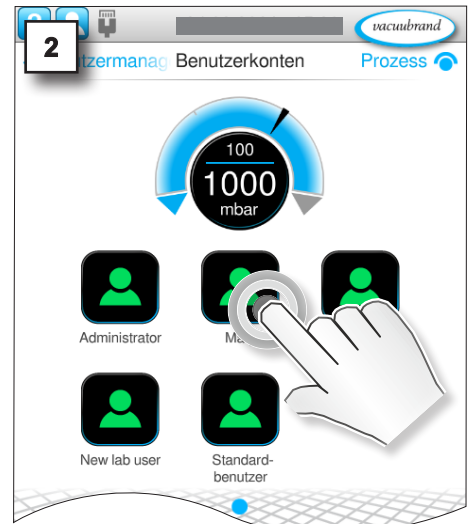
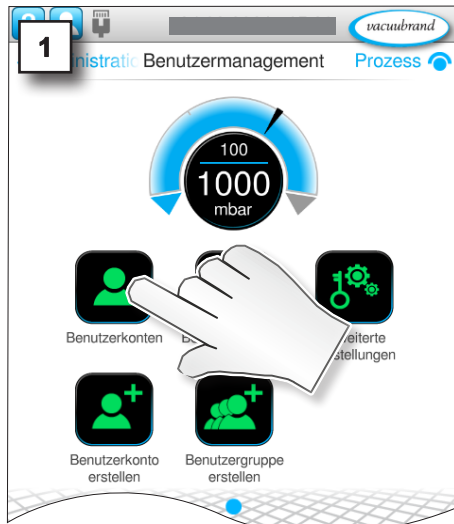


Benutzer editieren

→ Beispiel
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Benutzermanagement \ Benutzerkonten



gedrückt
halten



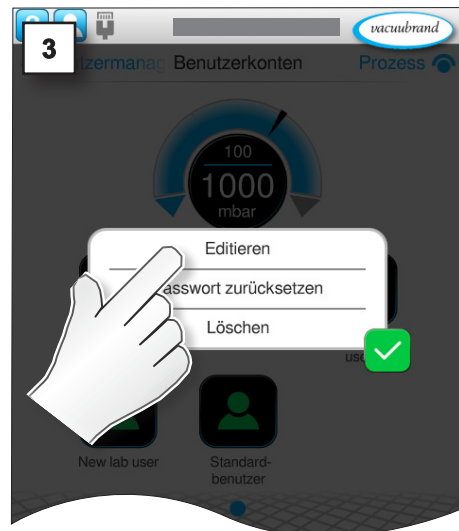
→ Beispiel
Benutzer editieren
Benutzerdaten ändern



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel
Benutzer editieren



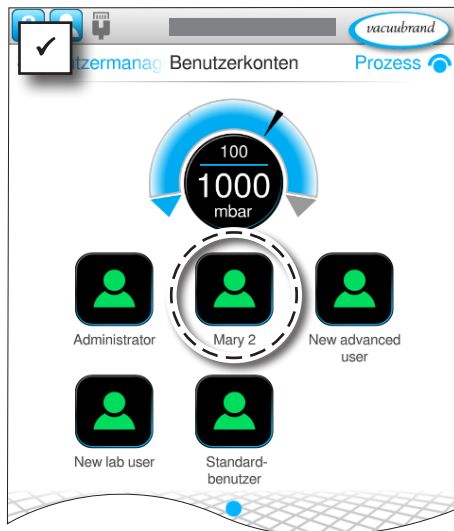
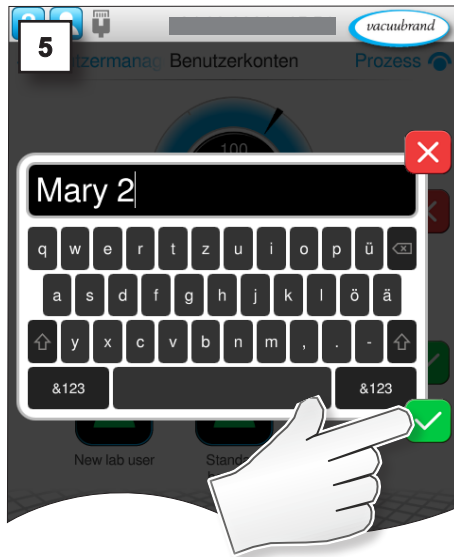
tippen,
antippen



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

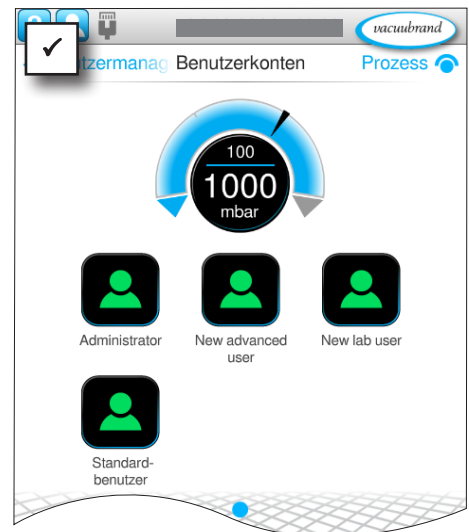
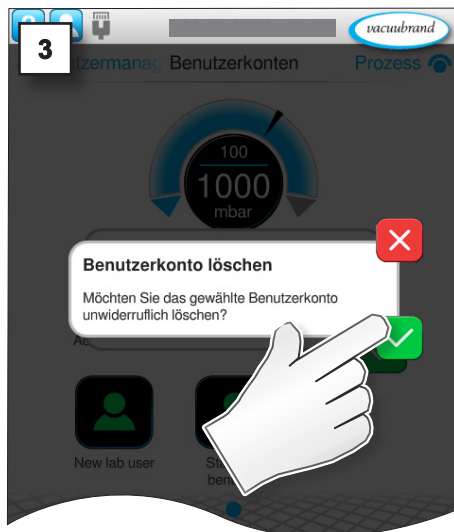
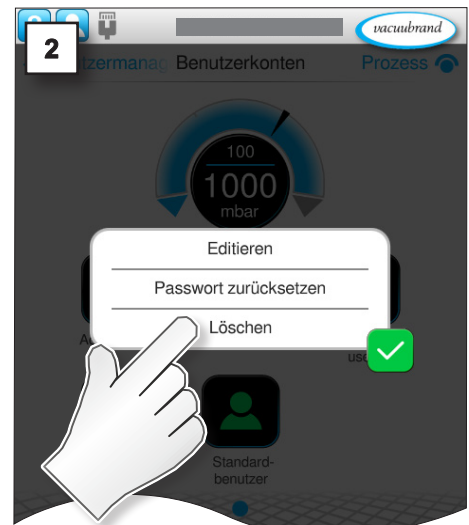
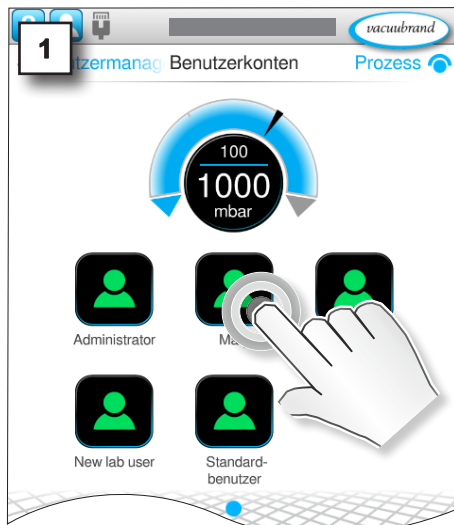


abbrechen



bestätigen

→ Beispiel
 Benutzer löschen



4.3 Benutzergruppe

4.3.1 Einrichten und bearbeiten

Neue Benutzergruppe erstellen

→ Beispiel
Hauptmenü \ Einstellungen \ Administration \ Benutzermanagement



tippen,
antippen



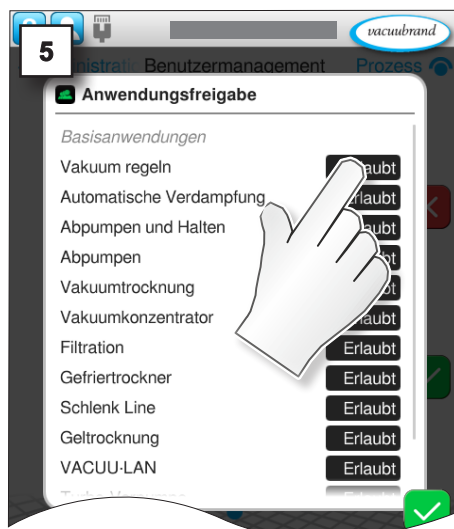
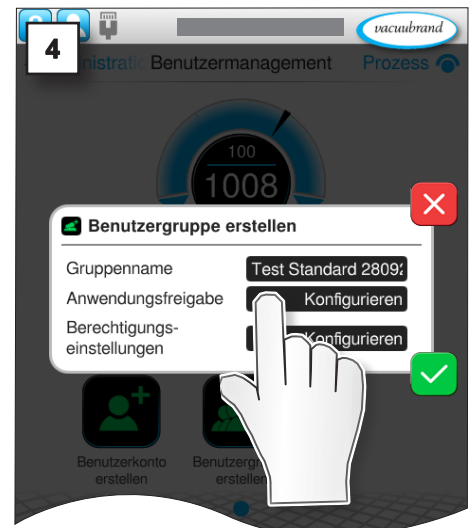
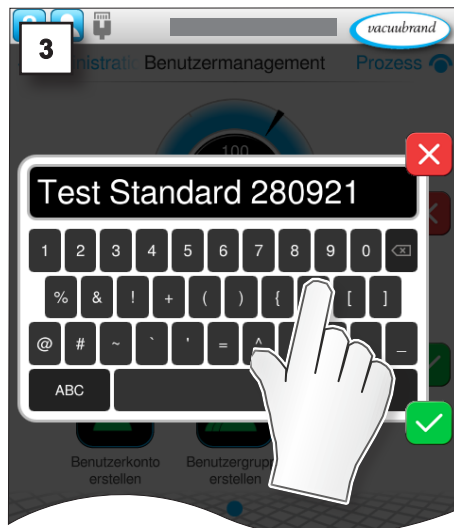
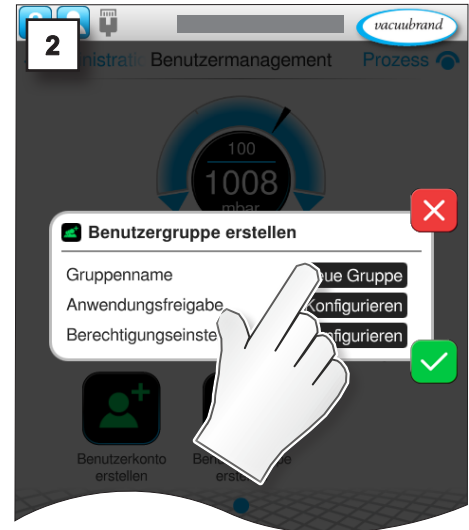
abbrechen

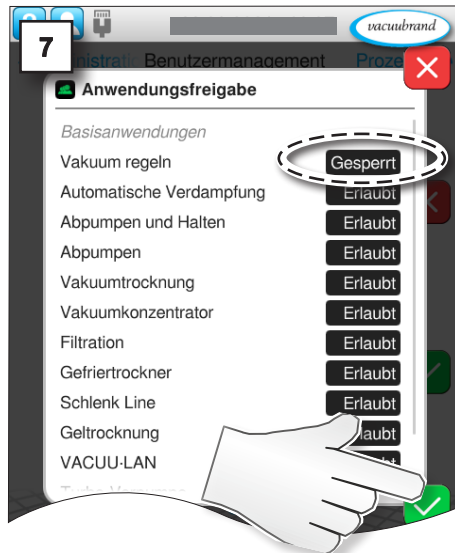


bestätigen

→ Beispiel
Gruppennamen
eintragen

→ Beispiel
Anwendungsfreigaben
konfigurieren





→ Beispiel
Berechtigungs-
einstellungen festlegen



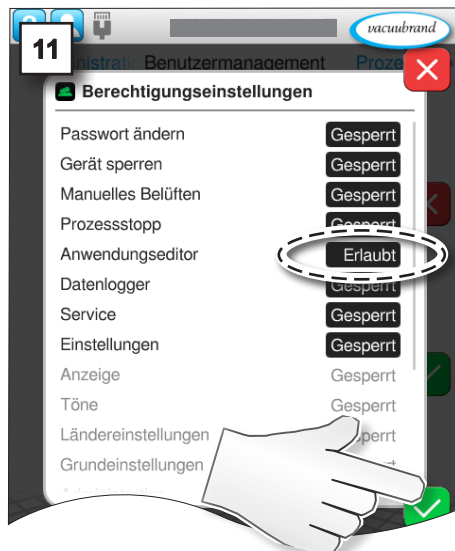
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel
Hauptmenü \ Einstellungen
Administration \
Benutzermanagement

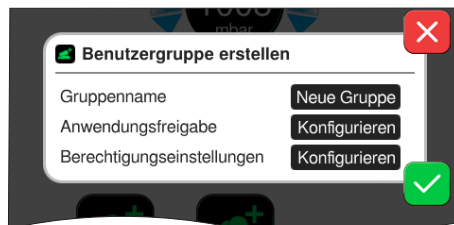


tippen,
antippen



Bedeutung des Kontextmenüs

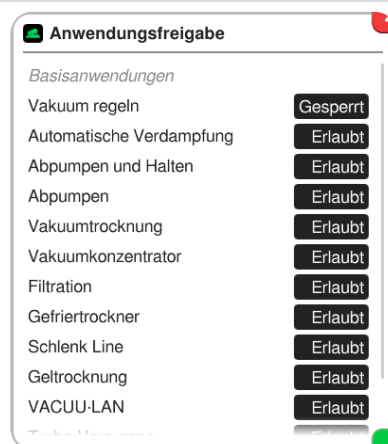
→ Beispiel
Neue Benutzergruppe
anlegen



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

Anwendungsfreigabe

→ Beispiel
Anwendungsfreigabe
konfigurieren

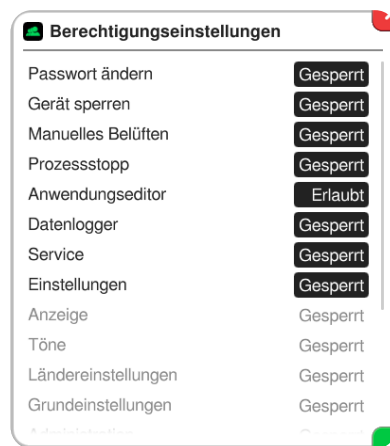


Hier werden die Freigaben für die Nutzung bestimmter Anwendungen festgelegt.

- ▶ 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.



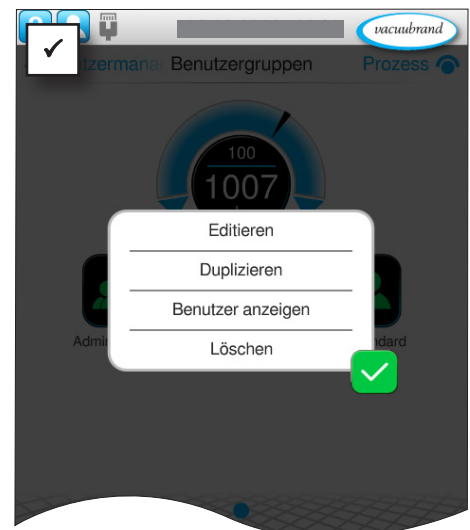
4.3.2 Benutzergruppe editieren + Kontextmenü

Editierdialog aufrufen

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

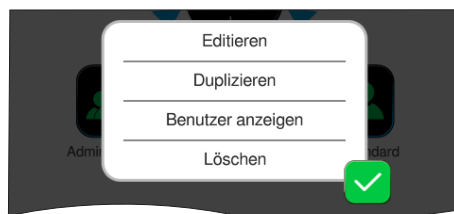


gedrückt
halten



→ Beispiel
Kontextmenü Benutzer-
gruppe editieren

Bedeutung des Kontextmenüs



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



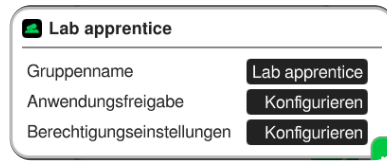
abbrechen



bestätigen

→ Beispiel
Kontextmenü Benutzer-
gruppe editieren

Editieren



Im Editierdialog können jederzeit Anpassungen zur Benutzergruppe vorgenommen werden.

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

Duplizieren

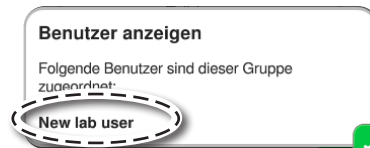


Kopie der gewählten Benutzergruppe anlegen.

HINWEIS

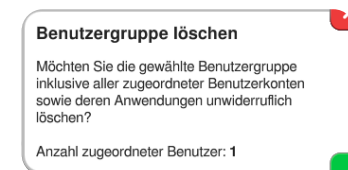
Es wird nur die Benutzergruppe samt aller Einstellungen dupliziert, nicht die zugeordneten Benutzerkonten.

Benutzer anzeigen



Benutzer anzeigen, die dieser Benutzergruppe zugeordnet sind.

Löschen



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



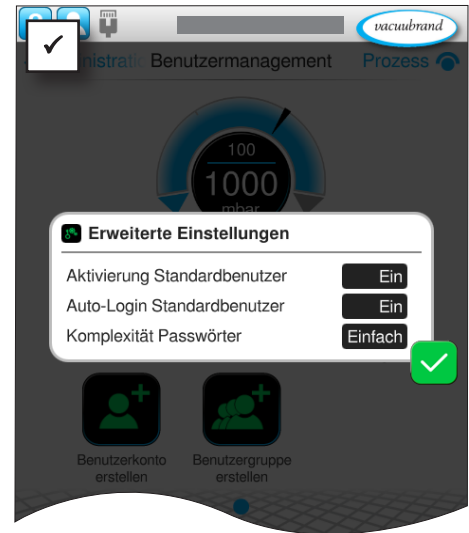
tippen,
antippen



abbrechen

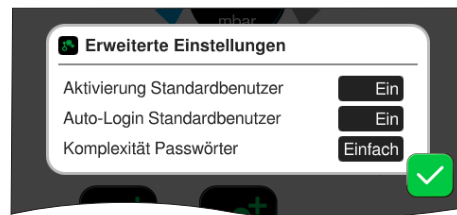


bestätigen



Bedeutung des Kontextmenüs

→ Beispiel
Kontextmenü Erweiterte Einstellungen



Menü zur Festlegung von Eigenschaften, für Standardbenutzer und die Anforderungen an Benutzerpasswörter.

Aktivierung Standardbenutzer

- Aus
 - ▶ Standardbenutzer deaktiviert.
 - ▶ Standardbenutzer nicht in der Anmeldeliste.
- Ein
 - ▶ Standardbenutzer aktiviert.
 - ▶ Standardbenutzer in der Anmeldeliste gelistet.

Auto-Login Standardbenutzer

- Aus
 - ▶ Automatische Anmeldung für Standardbenutzer deaktiviert.
 - ▶ Anmeldung des Standardbenutzers nach Start des Controllers erforderlich.
- Ein
 - ▶ Automatische Anmeldung für Standardbenutzer aktiviert.
 - ▶ Anmeldung des Standardbenutzers nach Start des Controllers nicht erforderlich.

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



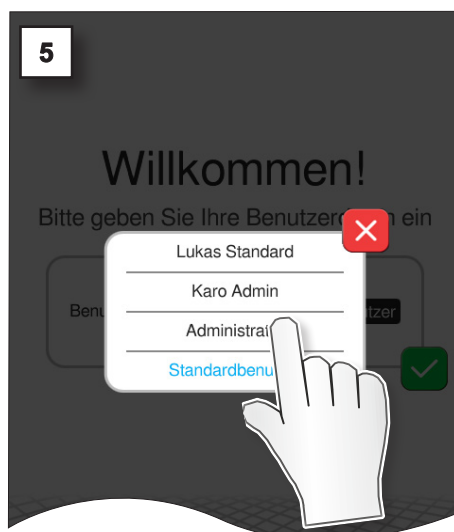
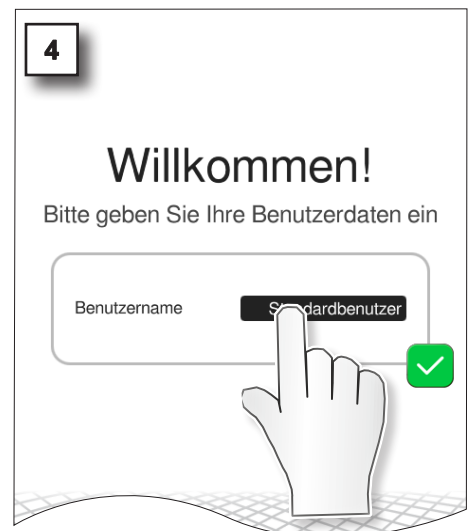
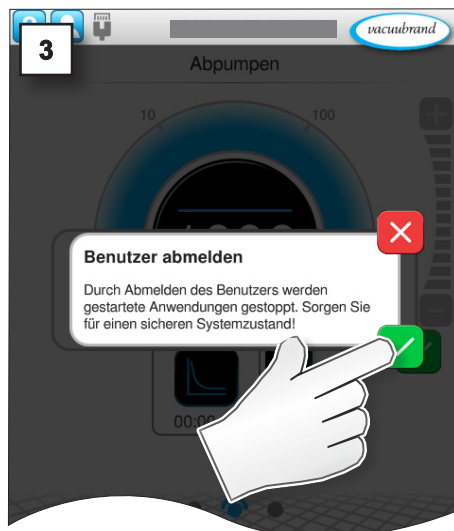
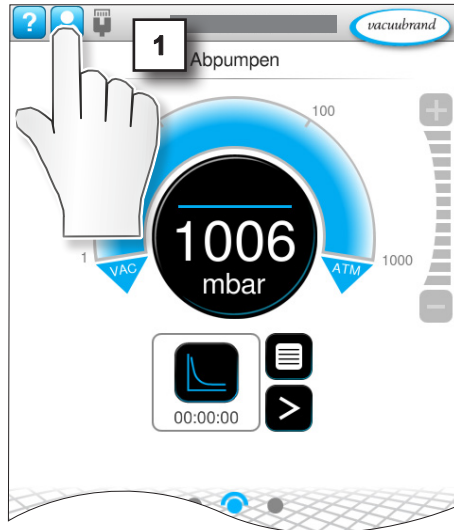
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen





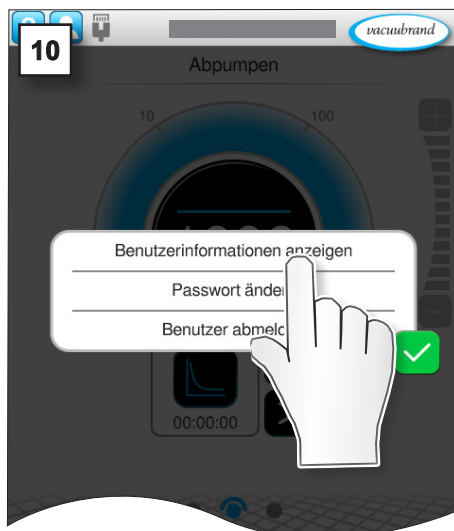
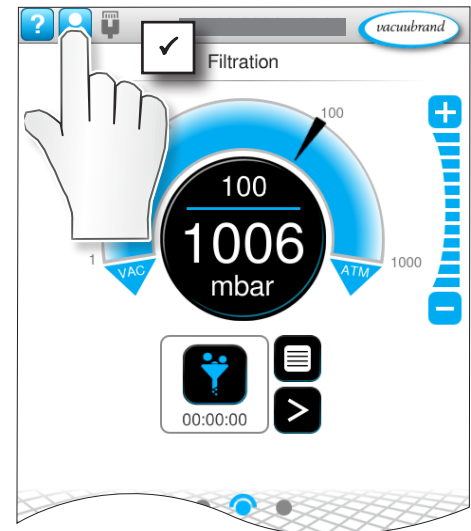
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen



→ Beispiel
Benutzerinformationen



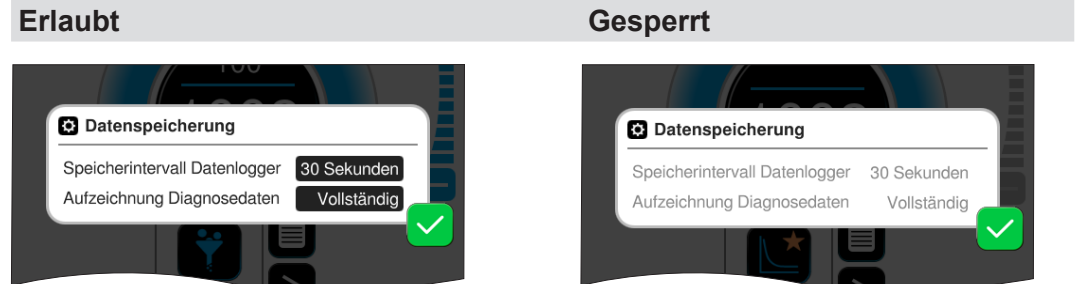
Der Standardbenutzer hat das einzige Benutzerkonto ohne Passwort. Deshalb kann auf der Anmeldeseite auch kein kein Passwort eingegeben werden.

4.4.2 Sperren und Freigaben (Displayanzeige)

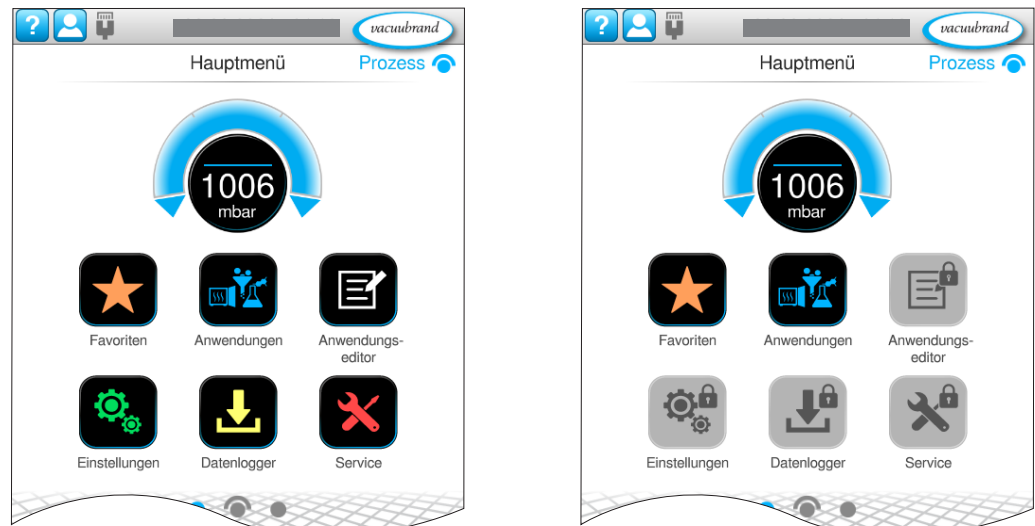
Je nach Benutzer und Berechtigung können die Menüs in Ihrem Controller unterschiedlich dargestellt sein. Dem jeweiligen Benutzer werden nur die freigegebenen Anwendungen angezeigt.

Vergleich von Darstellungen im Display

→ Beispiel
Freigegebene und gesperrte Ansichten



→ Beispiel
Hauptmenü freigegebene und gesperrte Ansicht



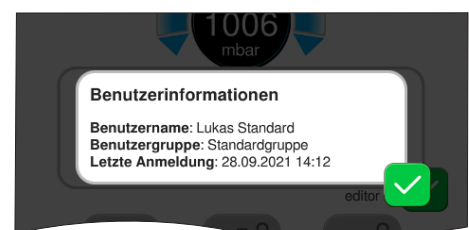
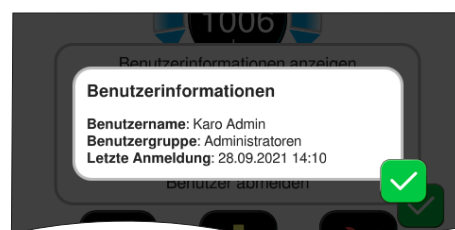
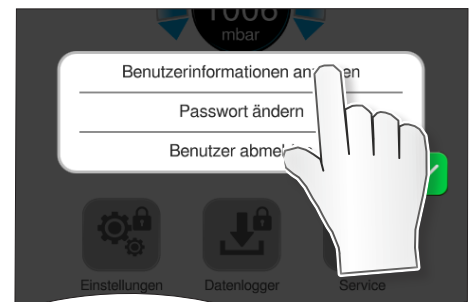
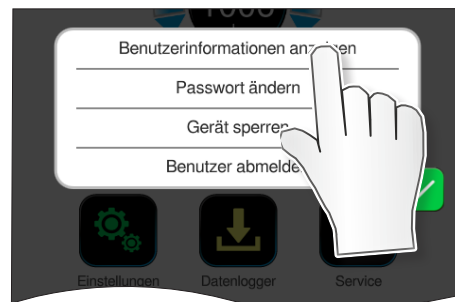
tippen,
antippen



abbrechen



bestätigen

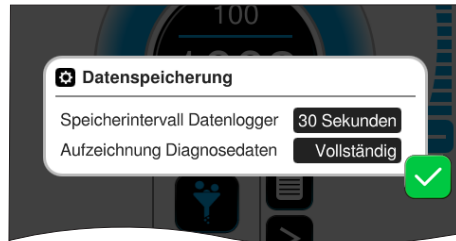


4.4.3 Erläuterung weitere Kontextmenüs

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 Datenspeicherung



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

Beispiel – aufgezeichnete Prozessdaten

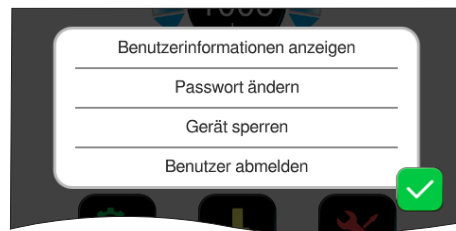
→ Beispiel
Darstellung aufgezeichneter Prozessdaten

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

→ Beispiel
Kontextmenü
Benutzeroptionen



Benutzeroptionen



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

Benutzerinformationen anzeigen



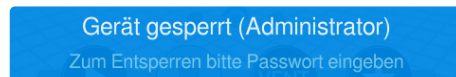
Zeigt Informationen zum aktuell angemeldeten Benutzer.

Passwort ändern



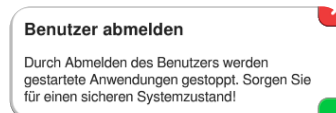
Kontextmenü zur Änderung des Benutzerpassworts.

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

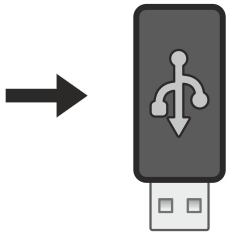


Durch Bestätigen der Sicherheitsabfrage den Anmeldebildschirm aufrufen und den Benutzer wechseln. Durch das Abmelden wird eine gestartete Anwendung gestoppt.

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



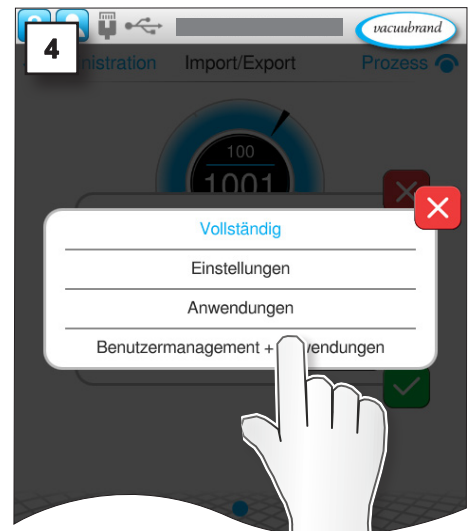
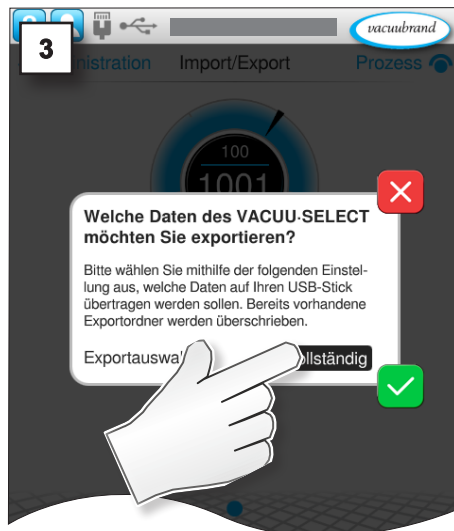
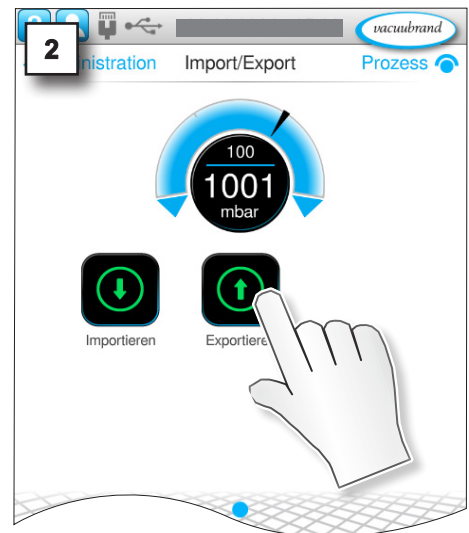
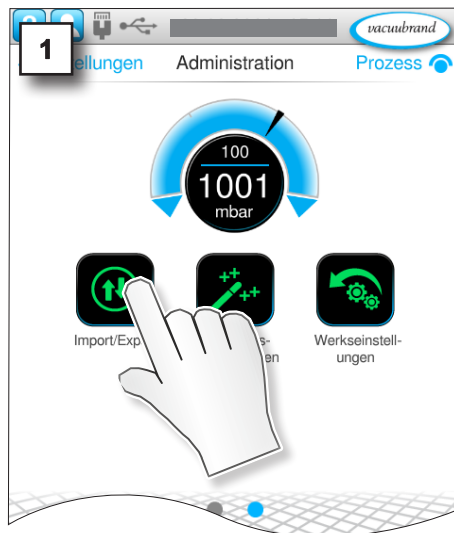
tippen,
antippen

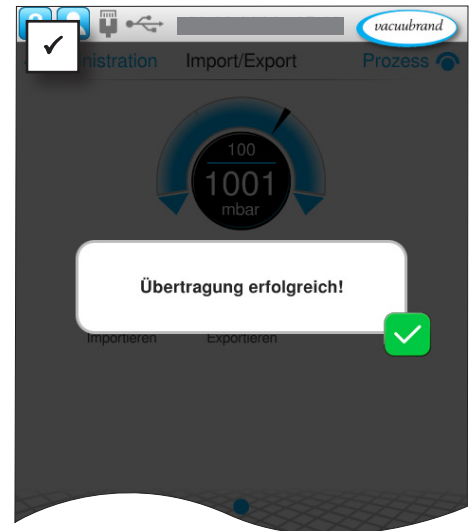
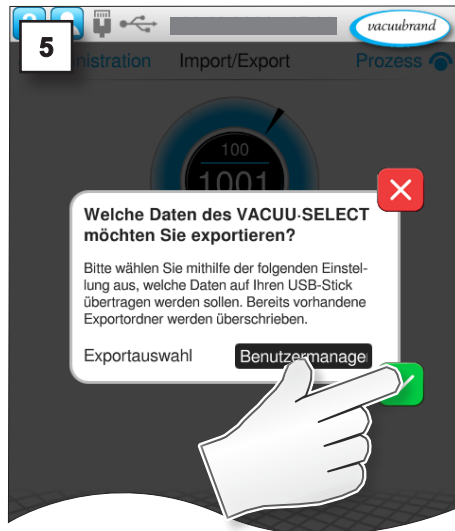


abbrechen



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



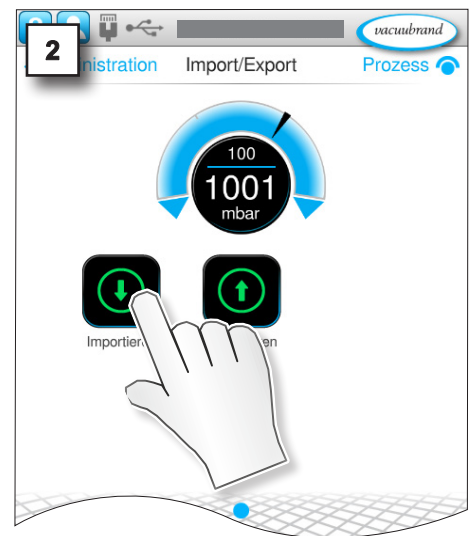
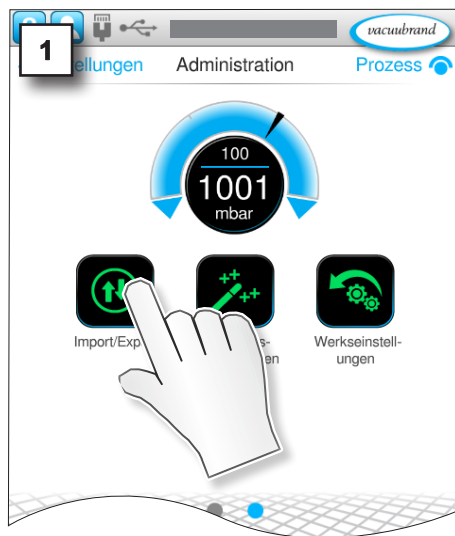
tippen,
antippen



abbrechen

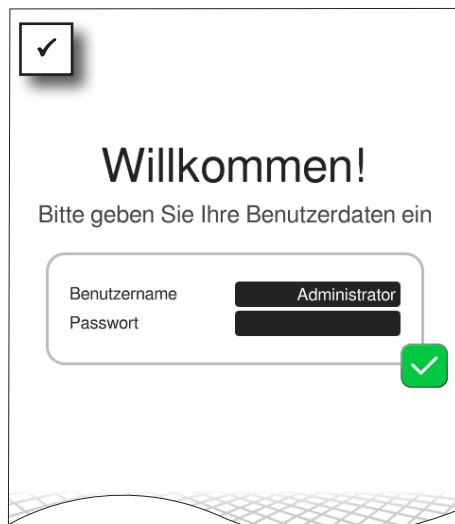
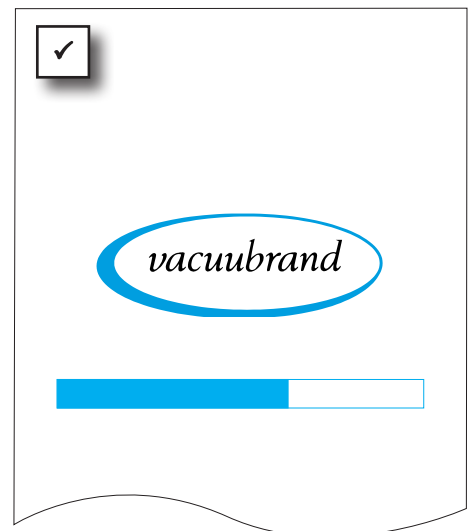
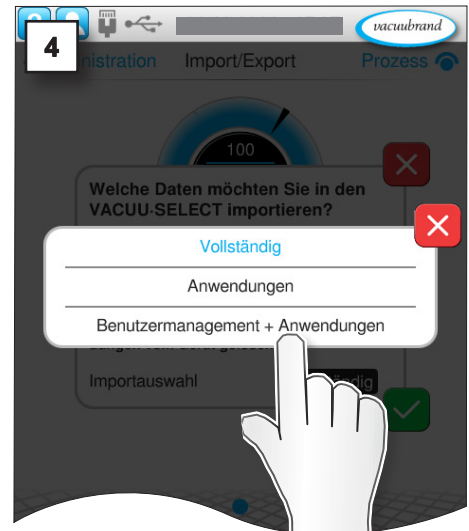
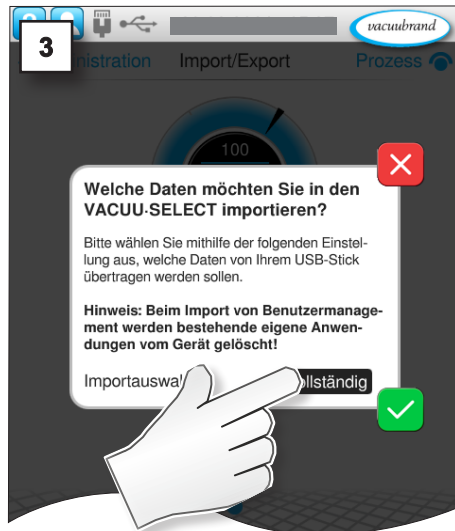


bestätigen



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.

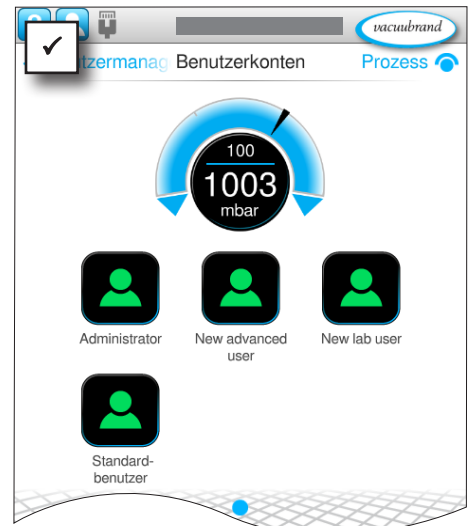
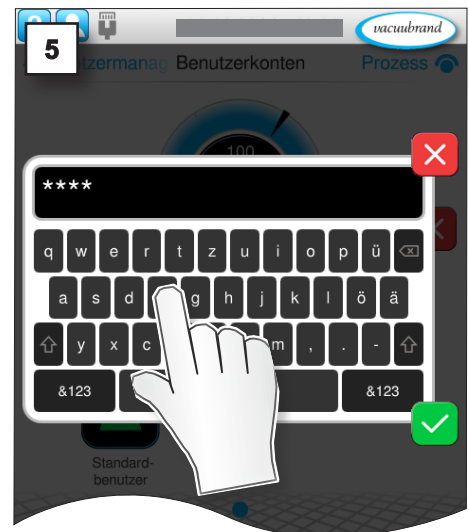
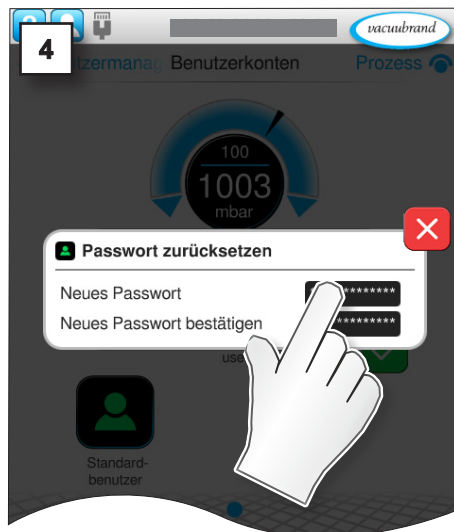
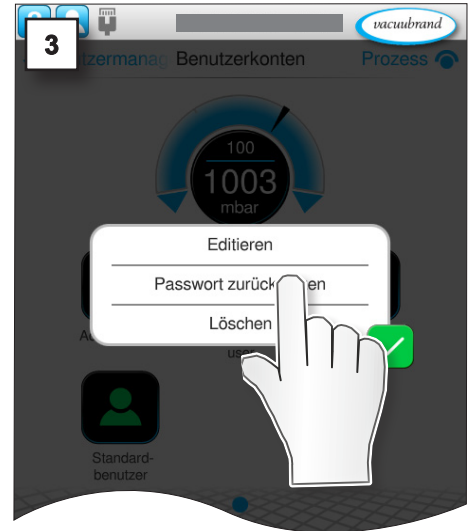
4.7 Passwort zurücksetzen

4.7.1 Benutzer-Passwort

Benutzer-Passwort zurücksetzen

Neues Benutzer-Passwort vergeben

1. Als Administrator anmelden.



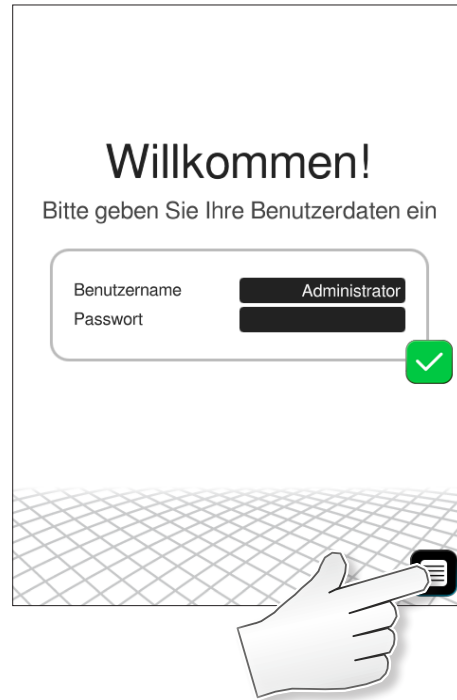
4.7.2 Administrator-Passwort

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

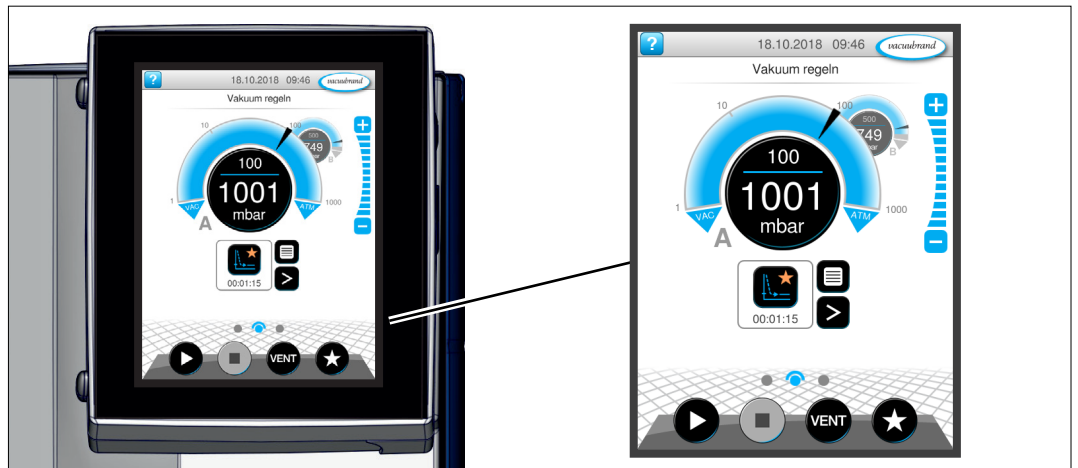
5.1 Bedienoberfläche

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.

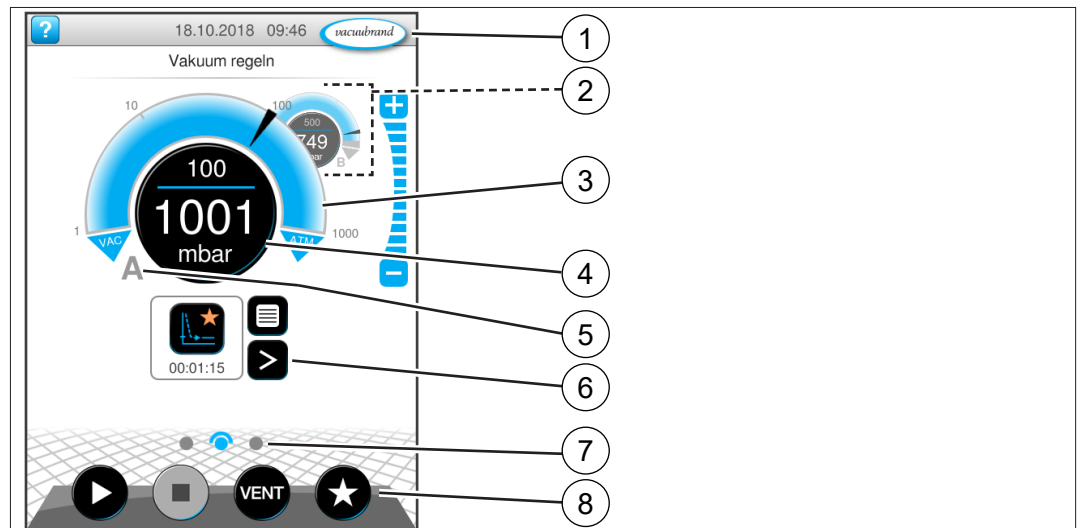
Bedienoberfläche

VACUU-SELECT® mit zwei Prozessanzeigen



Prozessanzeige

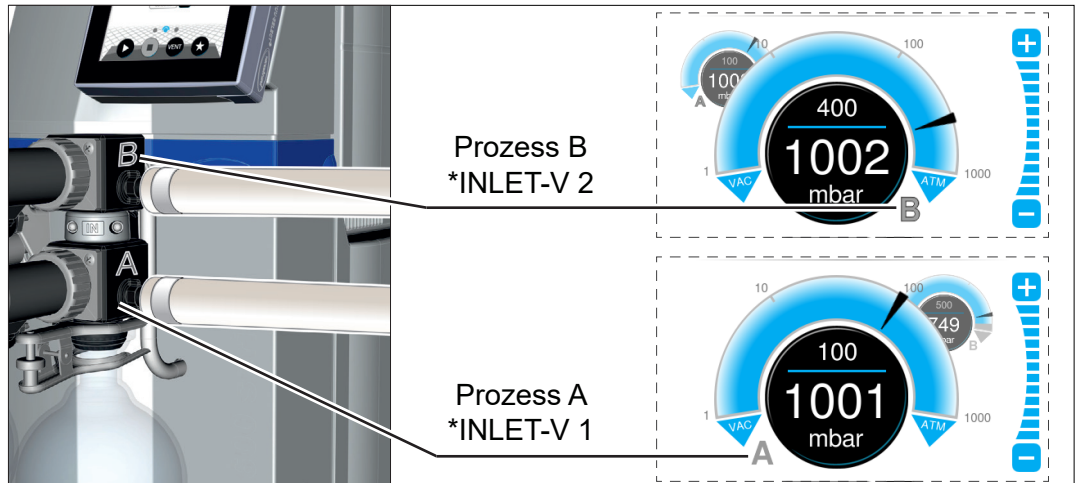
Druckanzeige für zwei elektronisch geregelte Prozesse **A** und **B**



- | | |
|---|---|
| 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 | Bedienelemente 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



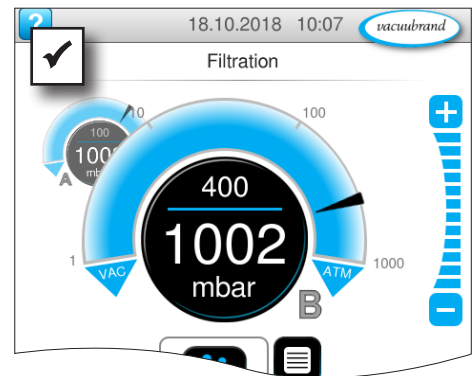
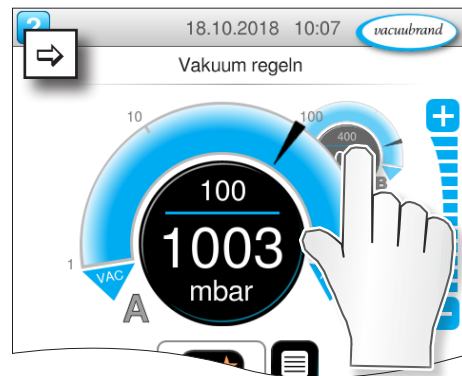
Im Fehlerfall einer Komponente wird nur der Prozess gestoppt, dem diese Komponente zugeordnet ist, z. B. Störung an Vakuumsensor VS-C 1 → Prozess A stoppt → Fehlermeldung Prozessanzeige A.

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

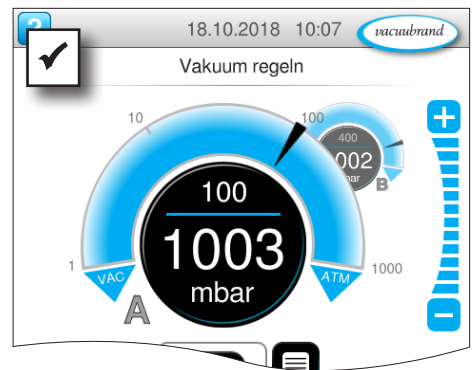
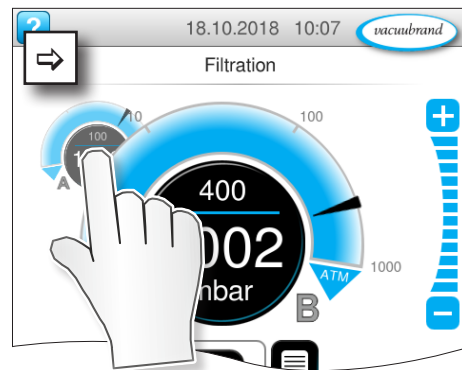


⇒ Hinteren Druckbogen antippen.

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

Prozessanzeige zurück schalten

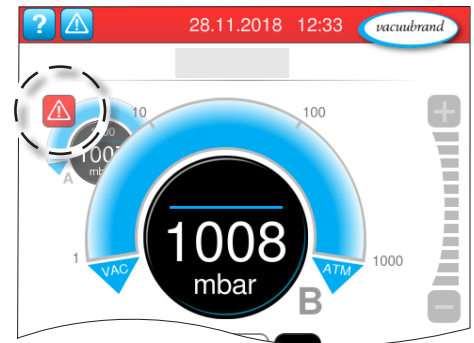
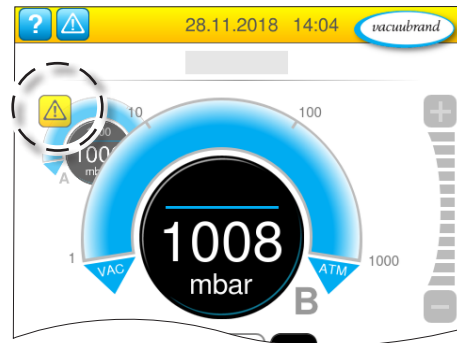
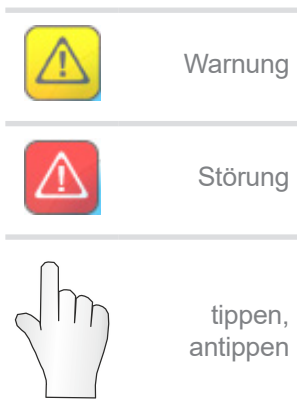
→ Beispiel
von Prozess B zu
Prozess A wechseln



⇒ 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"> ▶ Kein USB-Speicherstick eingesteckt. ▶ USB-Speicherstick ohne gültige Lizenz eingesteckt. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ USB-Speicherstick mit gültiger Lizenzdatei einstecken. WICHTIG! Lizenzdateien müssen sich im Stammverzeichnis des USB-Sticks befinden und dürfen nicht in einem Unterverzeichnis sein. 	Bediener, Fachkraft

6.2 Benutzermanagement

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

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

6.3 SYNCHRO

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

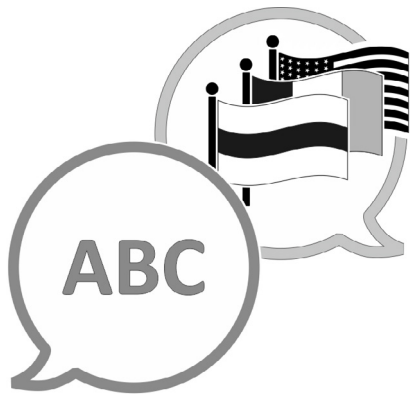
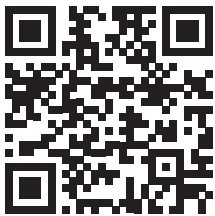


Informationen zur kompletten Produktpalette erhalten Sie im aktuellen [Produktkatalog](#).

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

8 Stichwortverzeichnis

A		T	
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		U	
Bedienschritte	7	Unterstützte Software-Version.....	10
Bedienschritte als Grafik.....	7	V	
Benutzerdaten ändern	21	Voraussetzungen.....	10
Benutzer editieren	21, 22	Z	
Benutzergruppe editieren	27	Zuständigkeitsmatrix.....	9
Benutzer löschen.....	23		
Benutzermanagement Passwort anlegen.....	18		
Berechtigungen für Benutzergruppe editieren	27		
Berechtigungseinstellungen festlegen.....	25		
Bestelldaten.....	47		
Bezugsquellen	47		
D			
Darstellung aufgezeichneter Prozessdaten....	33		
Darstellung Bedienschritte.....	7		
E			
Export Benutzermanagement.....	35		
F			
Freigegebene und gesperrte Ansichten.....	32		
Freischaltung durch Lizenzcode.....	10		
Funktionserweiterung Benutzermanagement.	10		
Funktionserweiterungen	12		
Funktionserweiterungen aktivieren.....	12		
Funktionserweiterungen aufrufen.....	12		
G			
Gesten	6		
H			
Handlungsanweisung	7		
Handlungsschritt.....	7		
I			
Import Benutzermanagement.....	36		
Informationen zu Datenspeicherung.....	33		
K			
Kontextmenü Benutzergruppe editieren... 27, 28			
Kontextmenü Benutzeroptionen	34		
Kontextmenü Erweiterte Einstellungen.....	29		
L			
Lizenzcode eingeben.....	14		
Lizenzcode via USB-Stick übertragen.....	15		
Lizenzdatei anfordern	13		
Lizenz erwerben	10		
N			
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		
P			
Produktbeschreibung			
Funktionserweiterungen	10		
Prozessanzeige umschalten.....	43		
S			
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

Web: www.vacuubrand.com