BETRIEBSANLEITUNG



LUFTVERTEILUNG

# **WiVent SW-02** WiVent Software





Einfach Vertrauen einbauen.

### Inhaltsverzeichnis

WiVent SW-02

### Inhaltsverzeichnis

1		Über dieses Dokument	5
	1.1	Zielgruppen	5
	1.2	Gültigkeit der Betriebsanleitung	5
	1.5	Mitgeltende Dokumentation	5
_	1.4		
2		Produktbeschreibung	6
	2.1	Systemaufbau WiVent Lüftungssystem	6
	2.2	Wivent Software	
	2.5	Lieferbestandteile	7
z		Zu Ibrar Sicharbait	G
5	71		0
	5.1 3.2	ninweiskonzept. Bestimmungsgemäße Verwendung	ם פ
	3.3	Allaemeine Sicherheitshinweise	8
4		Grundlagen	q
-	41		0
		4.11 Änderung IP-Adresse und Gerätengme (Hostname) des Mastergerätes	10
		4.1.2 Zugriff auf WiVent Software	15
	4.2	🗧 Hinweise zur Bedienung / Bedienkonzept für digitales / virtuelles Raumbediengerät und Web-Visualisierung	16
	4.3	Zugangsschutz	
	4.4	Programmstart Benutzeroberfläche	17
	ч. Ј	4.5.1 Kopfleiste	
		4.5.2 Arbeitsbereich und Detailbereiche	
		4.5.3 Menüleiste	19
		4.5.4 Beschreibung der Arten von Schaltflächen und Eingabemöglichkeiten	20
	4.6	Softwarestruktur	21
	4.7	471 Grundlüftung	22
		4.7.2 Aufheizen	
		4.7.3 Komfortbetrieb	23
		4.7.4 Außenluftbetrieb	24
		4.7.5 Bereitschaft	24
		477 Pausenlüftung	20
		4.7.8 Schutzbetrieb	25
		4.7.9 Filterüberwachung	26
		4.7.10 Filtertrocknung	26
		4.7.11 Manuelle Steverung	20
		4.713 Sicherheitsbetrieb	
		4.7.14 GLT-Schnittstelle	27
		4.7.15 Lüftungsgerät AUS	27
5		Registerkarte Übersicht	28
	5.1	Detailbereich Funktionsschema mit Statusanzeigen	29
	5.2	Detailbereich Raumbediengerät / Nutzereingriff	30
	5.5	Detailbereich Temperaturregelung	3
6		Registerkarte Login	32
	6.1	Detailbereich Anmelden	33
	<u> </u>	6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person	
	ю.2	621 Ändern des Login-Dasswort für die Ouglifizierte Darcon	55 z c
		6.2.2 Automatische Abmeldezeit als Qualifizierte Person einstellen	
		6.2.3 Manueller Logout als Qualifizierte Person	
7		Registerkarte Bedienung	38
	7.1	Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff	
	7.2	Detailbereich LED-Statusanzeigen	39
	7.3	Detailbereich Präsenz-Taster	41
		7.3.1 Präsenz aktivieren	4]
	71.	7.5.2 vvivent-B Luttungsgerat uper Prasenz-Taster ein-/ausschalten	42 7.7
	7.4	741 Übersteuern der Soll-Baumtemperatur durch Nutzereinariff	42 42
		7.4.2 Auslösen der Betriebsart "Schutzbetrieb"	43
	7.5	Detailbereich Änderung Volumenstrom	44
		7.5.1 Übersteuern des Soll-Volumenstroms durch Nutzereingriff	44
		7.5.2 Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb"	45
8		Menübereich Konfiguration	46
	8.1	Registerkarte Konfiguration System	46
		8.1.1 Detailbereich Gerateubersicht	47

### Inhaltsverzeichnis

WiVent SW-02

	812 Detailbereich Paumluftsensor	48
	813 Detailbereich Systeminformationen	40
	814 Detailbergich Gerät ein-Ausschalten	
	815 Detailbereich Konfleiste	50
	816 Detailbereich Deset	
	2. Desister/arte Konfiguration Daumbedianung	
	2.2. Registerkal te Komgoration Raumbedienorg.	
	6.2.1 Detailbereich Auswahl Raumbediengera	
	8.2.2 Detailbereich Passwort algitales RBG webvisualisierung.	
	8.2.5 Detailbereich änderung Robintemperatur	
	8.2.4 Detailbereich Bräcenz	
	0.2.5 Detailbereich Prosenz	
	6.2.6 Detailbereich Zwangssteberung.	
	6.2.7 Detailorte ich Rocksetzen der Nutzerdinderung	
	8.5 Registerkarte Konfiguration Betriebsarten	
	8.4 Registerkarte Konfiguration Schnittstellen	
	8.4.1 Detailbereich Kommunikationsschnittstelle Konfigurieren	
9	Menübereich Parametrierung	68
	91 Registerkarte Parametrierung-Temperaturgrenzen	68
	911 Detailbereich Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen	69
	2. Desisteriarto Darametriaruna-Daumaglar	
	2.1 Detailbergib May Tomperaturdifferenz der Zulufttemperatur zur Daumtemperatur	
	3.2.1 Detailorte Charles Cabalharenza de Zolottemperator zor Raomtemperator	
	9.5 Registerkarte Parametrierung-schältgrenzen	
	9.3.1 Detailbereich Schaltschwelle CO <sub>2</sub> -Sensor	
	9.5.2 Detailbereich Mindesttemperatur Mealum.	
	9.5.5 Detailbereich Grenzen für aktives Heizen und Kühlen	
	9.4 Registerkarte Parametrierung-Nachtlüftung	81
	9.4.1 Detailbereich Nachtlüftung Parameter	
	9.5 Registerkarte Parametrierung-Filter	85
	9.5.1 Detailbereich Filterüberwachung-Zeitpunkt	
	9.5.2 Detailbereich Filterüberwachung Parameter	
	9.5.3 Detailbereich Filtertrocknung Zeitpunkt	
	9.5.4 Detailbereich Filtertrocknung Jahreszeitraum	
	9.5.5 Detailbereich Filtertrocknung Parameter	
10	) Monübereich Zeitelanung	٩/-
10		
	IO.I Registerkarte Zeitplanung-Wochenplan	
	10.1.1 Detailbereich Erstellung Wochenplan	
	10.2 Registerkarte Zeitplanung-Ferien/Urlaub	
	10.2.1 Detailbereich Erstellung Ferien- /Urlaubsplan	
	10.3 Registerkarte Zeitplanung-Einstellungen	
	10.3.1 Detailbereich Externe Zeitquelle	
	10.3.2 Detailbereich Sommer-/Winterzeit	
	10.3.3 Detailbereich Einstellung Uhrzeit/Datum	
	10.3.4 Detailbereich Jährliche Ferienkalenderumstellung	
	10.3.5 Detailbereich Auswahl Ferienzeiten Bundesland	
	10.4 Registerkarte Zeitolanung-Importieren	108
	10 (1) Detailbereich LISB Speicher	108
	10.4.2 Detailbereich Zeitnlandateilesen	100
11	Menubereich Monitoring	
	11.1 Registerkarte Monitoring-Raumtemperatur	
	11.2 Registerkarte Monitoring-Luftqualität	115
	11.3 Registerkarte Monitoring-Ventilatoren	116
	11.4 Registerkarte Monitoring-Zähler	116
	11.4.1 Detailbereich Zähler	117
	11.5 Registerkarte Monitoring-Logfile	117
	11.5.1 Detailbereich Logfile	
17	Menübereich Diggnose	110
12		110
	12.1 Registerkarte Diagnose-System.	
	12.1.1 Detailbereich Raumbediengerat (RBG), Freigabe	
	12.1.2 Detailbereich Externe Kontakte	
	12.1.5 Detailbereich Raumluttsensor	
	12.1.4 Detailbereich Filteruberwachung	
	12.1.5 Detailbereich Warnungen	
	I2.1.6 Detailbereich Storungen	
	I2.2 Registerkarten Diagnose-Master und Slave	
	12.2.1 Detailbereich Info	
	12.2.2 Detailbereich Temperaturen	
	12.2.3 Detailbereich Differenzdrücke	
	12.2.4 Detailbereich Warnungen	
	12.2.5 Detailbereich Störungen	
	12.3 Registerkarte Diagnose-TEST	
	12.3.1 Detailbereich Steuerwerte	
1Z	Pegisterkarte Info	171

### Herstellerinformationen

WiVent SW-02

#### Herstellerinformationen

Wildeboer Bauteile GmbH Marker Weg 11 26826 Weener Telefon: +49 (0)4951/950-0 E-Mail: info@wildeboer.de Internet: www.wildeboer.de Handelsregister Aurich B 110263 Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 811 142 969 Sitz: Weener Zertifiziert nach ISO 9001:2015 Geschäftsführer

Dr.-Ing. Jürgen Wildeboer

#### Copyright

Die in diesem Dokument veröffentlichten Informationen (Text- und Bildmaterial, Grafiken, u.ä.m.) sowie deren Struktur unterliegen dem Urheberrecht der Wildeboer Bauteile GmbH.

Jede Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes bedarf der vorherigen Zustimmung.

#### Gewährleistung & Gewährleistungsausschluss

Angaben zur Gewährleistung entnehmen Sie bitte den allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der Wildeboer Bauteile GmbH.

www.wildeboer.de/de/agb

#### Kundenrückmeldungen

Unternehmensinterne Forschung und Entwicklung garantiert unseren Kunden eine bedarfsgerechte Funktionalität unserer Produkte und Systeme. Eine kontinuierliche Weiterentwicklung zusammen mit unseren Kunden liegt uns dabei besonders am Herzen. Die Rückmeldungen unserer Kunden sind uns in diesem Zusammenhang besonders wichtig.

Wir danken Ihnen für Ihre freundliche Unterstützung.

#### Technische Unterstützung

Telefon:	+49 (0)4951/950-330	
E-Mail:	tb-wivent@wildeboer.de	
Internet:	www.wildeboer.de	

#### 1 Über dieses Dokument

#### 1.1 Zielgruppen

Das vorliegende Dokument richtet sich an qualifizierte Personen.

Eine **qualifizierte Person (QP)** im Sinne dieser Betriebsanleitung ist eine Person, die mit dem Aufbau, der Funktion und der Bedienung des Geräts/Systems sowie mit den steuerungstechnischen Verknüpfungen, die Einfluss auf andere Geräte, daran angeschlossene Komponenten, Systeme und Gebäudebereiche haben, vertraut ist.

#### 1.2 Gültigkeit der Betriebsanleitung

Die vorliegende Betriebsanleitung ist gültig für die folgende(n) Baugruppe(n):

Produktbezeichnung	Artikelnummer
WiVent Software SW-02	-

#### 1.3 Mitgeltende Dokumentation

Dokumentationen, die im Zusammenhang mit dieser Dokumentation stehen erhalten Sie unter:

https://www.wildeboer.de/de/mediathek-tools/downloads

Beschreibung	Artikelnummer
Montage- und Betriebsanleitung: WiVent-B Lüftungsgerät	D0847.100.041-06
Anwenderhandbuch: WiVent-B Lüftungsgerät	C6584.008.001-07
Quick-Start-Guide - Inbetriebnahme WiVent-B	C6584.408.001-07

#### 1.4 Gestaltungsmittel

E	be	ne	
(	D	C	)

Jede Seite ist in zwei Spalten unterteilt. In der rechten Spalte wird der Kontext beschrieben. Die linke Seite enthält dazu unterstützend Informationen. Das kann sein:

- Angabe der Zugangsebene (Rollenbeschreibung), die zur Ausübung der Funktion erforderlich ist
  LED visualisieren den Zustand des Systems. Allgemein werden Störmeldungen rot und Warnmeldung gelb gekennzeichnet. Eine grüne LED liefert Informationen zum aktuellen Betrieb.
- Schaltflächen visualisieren eine in der Software hinterlegte Funktion.

Schaltflächen zur Navigation innerhalb der Software sowie Anzeigefelder werden hellgrau dargestellt. Schaltflächen zur Durchführung von Bedienfunktionen sowie Schaltflächen, deren Status auf "inaktiv" festgelegt wurde, werden dunkelgrau dargestellt. Schaltflächen, deren Status auf "aktiv" festgelegt wurde, werden blau dargestellt.

Schaltflächen, die einen von der Software herbeigeführten Status anzeigen, werden grün dargestellt.

Anzeigefelder, die gelb hinterlegt werden, signalisieren eine Warnmeldung. Anzeigefelder die rot hinterlegt werden, signalisieren eine Störmeldung.

#### Konventionen

• Tastenbezeichnungen, Namen von Menüs, Befehlen und Anzeigen werden fett dargestellt.

i	TIPP! Nützlicher Tipp für die einfache Handhabung.
	DOKUMENTATION! Verweis auf weiterführende Dokumentationen.
!!!	WICHTIG! Wichtiger Hinweis zum Umgang mit dem Produkt.

### Produktbeschreibung

WiVent SW-02

### 2 Produktbeschreibung

#### 2.1 Systemaufbau WiVent Lüftungssystem



#### Topologie

- Ein Mastergerät kann mit bis zu fünf Slavegeräten z. B. zu einem Lüftungsband kombiniert werden.
- Ein Zugriff auf die Slavegeräte ist ausschließlich über das entsprechende Mastergerät möglich.
- Jedes Mastergerät besitzt einen Raumluftsensor zur Erfassung der Raumtemperatur und der CO<sub>2</sub>-Konzentration.
- An jedem Mastergerät kann ein analoges oder ein digitales Raumbediengerät angeschlossen werden, um z. B. einen Nutzereingriff durchzuführen.
- Jedes Mastergerät besitzt einen Freigabeeingang, welcher z. B. zum Anschluss für Fensterkontakte genutzt werden kann.
- Jedes Mastergerät besitzt einen Fehlerkontakt, welcher z. B. zur zentralen Abschaltung über eine Brandmeldezentrale genutzt werden kann.
- Über eine Ethernet-Schnittstelle kann lokal oder über ein Netzwerk auf einzelne Mastergeräte in einem Gebäude zugegriffen werden. Hierzu dient die WEB-Visualisierung, die mit verschiedenen Endgeräten wie PC, Tablet oder Smartphone nutzbar ist.
- Über eine GLT-Schnittstelle können per Fernzugriff ein oder mehrere Mastergeräte in einem Gebäude angesteuert oder Datenpunkte abgegriffen werden. Hierzu wird eine bauseitige GLT und Oberfläche benötigt.

#### 2.2 WiVent Software

Über die WiVent Software erfolgt die Visualisierung der im Feld gesammelten Betriebs- und Diagnosedaten sowie die Steuerung angeschlossener Slavegeräte und deren Parametrierung. Beispielsweise Temperaturgrenzen, Filterüberwachung, Filtertrocknung, Wochenpläne und Ferienzeiträume.

Zum Betreiben des Systems ist keine dauerhafte Verbindung zwischen der WiVent Software und dem entsprechenden Endgerät erforderlich.

#### 2.3 Systemvoraussetzungen zur Nutzung der WiVent Software

- Nutzung WiVent Software
  - Endgerät mit einem Internetbrowser. Die Software wurde mit den folgenden Internetbrowsern getestet:
     Microsoft Edge for Business (2024)
- Erstellung Zeitplandatei
  - Endgerät mit einem Tabellenkalkulationsprogramm. Die Erstellung einer Zeitplandatei wurde mit folgendem Programm getestet: Microsoft Excel für Microsoft 365 (2024)

#### 2.4 Lieferbestandteile

Im Lieferumfang des WiVent Lüftungssystems ist die WiVent Software bereits enthalten und auf dem Mastergerät vorinstalliert. Des Weiteren befinden sich auf dem Mastergerät eine für den Wochenplan vorinstallierte Zeitplandatei sowie Feriendateien für die alle nationalen Bundesländer. Die künftigen Feriendateien können auf der Wildeboer-Website heruntergeladen werden.

Zur Erstellung von eigenen Zeitplandateien sowie Ferien- und Urlaubsdateien befinden sich auf dem Mastergerät entsprechende Vorlagen. Zusätzlich können diese unter <u>https://www.wildeboer.de/de/produkte/luftverteilung/dezentrale-</u> lueftung/wivent-b-dezentrales-lueftungsgeraet heruntergeladen werden.

#### 3 Zu Ihrer Sicherheit

#### 3.1 Hinweiskonzept

Diese Betriebsanleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck.



### Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind schwerste Verletzungen oder Tod die Folge.

**GEFAHR!** 

WARNUNG!

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können schwerste Verletzungen oder Tod die Folge sein.

#### VORSICHT!

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

#### ACHTUNG!

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Gerät oder etwas in seiner Umgebung beschädigt bzw. beeinträchtigt werden.

#### 3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Über die WiVent Software erfolgt die Visualisierung der im Feld gesammelten Betriebs- und Diagnosedaten sowie die Steuerung angeschlossener Slavegeräte und deren Parametrierung. Beispielsweise Temperaturgrenzen, Filterüberwachung, Filtertrocknung, Wochenpläne und Ferienzeiträume.



#### WICHTIG!

Für einen dauerhaften Gebäudeschutz ist es erforderlich, dass das WiVent Lüftungssystem kontinuierlich in Betrieb gehalten wird.

#### 3.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Aktionen, die über die WiVent Software ausgelöst werden, können Einfluss auf andere Geräte, daran angeschlossene Komponenten, Systeme und Gebäudebereiche haben. Beachten Sie dies bei allen Arten der Bedienung und vorzunehmenden Arbeiten am System.
- Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Bewahren Sie die Betriebsanleitung zum späteren Gebrauch während der gesamten Lebensdauer des Produktes auf und stellen Sie eine stetige Verfügbarkeit sicher.

OP

8

#### 4 Grundlagen

#### 4.1 Inbetriebnahme

Nach der Installation des WiVent Lüftungssystems ist es für die Inbetriebnahme erforderlich, folgende Schritte durchzuführen.

- 1. WiVent-B Lüftungsgerät(e) muss betriebsbereit sein. Das Gerät befindet sich bei Auslieferung im Zustand AUS".
- 2. Erstzugriff auf die WiVent Software:
  - a. Mittels Webbrowser über die IP-Adresse des Gerätes: Mit Einbindung in ein Netzwerk kann ein externer Zugriff auf die Software des Gerätes erfolgen. Hierfür sind die IP-Adresse und der Gerätename (Hostname), sowie Subnetzmaske und Gateway der Mastergeräte nach den Anforderungen des hauseigenen, bauseitigen Netzwerkes einzurichten.
     (Siehe Kap. "4.1.1 Änderung IP-Adresse und Gerätename (Hostname) des Mastergerätes" auf Seite 10)

(Siehe Rap. "4.I.I Anderung IP-Adresse und Gerätename (Hostname) des Mastergerates" auf Seite IU)

**b.** Lokaler Anschluss, z. B. mittels Laptop: Sollte keine Einbindung in ein zentrales Netzwerk vorgesehen werden, sind die Anpassung der IP-Adresse sowie des Gerätenamens der Mastergeräte nicht erforderlich.



DOKUMENTATION!

Weitere Informationen zur Einrichtung der IP-Adresse siehe Quick-Start-Guide.

- Login durchführen zum Anmelden als Qualifizierte Person (QP) und Passwort individuell verändern. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) (Siehe Kap. "6.2.1 Ändern des Login-Passwort für die Qualifizierte Person" auf Seite 36)
- 4. Schalten Sie das Mastergerät durch das Betätigen einer Schaltfläche ein. Die Slavegeräte müssen nicht zusätzlich eingeschaltet werden, diese starten zusammen mit dem Mastergerät. (Siehe Kap. "8.1.4.1 Ein- und Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts über WiVent Software" auf Seite 50)
- 5. Aktivierung der angeschlossenen Slavegeräte mittels Schaltflächen. (Siehe Kap. "8.1.1.1 Aktivierung von Slavegeräten" auf Seite 48)
- Festlegung der Art des Raumbediengerätes (analog / digital). Beim digitalen Raumbediengerät kann ein Passwort für den Nutzereingriff vergeben und aktiviert werden.
   (Siehe Kap. "8.2.1.1 Festlegung der Art des Raumbediengerätes (analog / digital)" auf Seite 54)
- 7. Einstellung von Uhrzeit und Datum, Einstellung der Nutzung eines möglichen externen Netzwerk-Zeitservers. (Siehe Kap. "10.3 Registerkarte Zeitplanung-Einstellungen" auf Seite 101)
- 8. Erstellung einer Zeitplanung mit f
  ür die Nutzung typischen Tages- und Wochenverl
  äufen sowie Ferien- und Urlaubszeiten. Hinweis: Ohne die Auswahl und Freigabe einer Betriebsart l
  äuft das L
  üftungsger
  ät in der Betriebsart Schutzbetrieb.
   (Siehe Kap. "10.1 Registerkarte Zeitplanung-Wochenplan" auf Seite 95)
   (Siehe Kap. "10.2 Registerkarte Zeitplanung-Ferien/Urlaub" auf Seite 98)



#### WICHTIG!

- Durch den Logout werden sämtliche durch die Qualifizierte Person (QP) durchgeführten Änderungen gespeichert.
- Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung des WiVent-B Lüftungsgeräts werden die Änderungen nicht übernommen.

#### 4.1.1 Änderung IP-Adresse und Gerätename (Hostname) des Mastergerätes

Die Mastergeräte werden mit identischer IP-Adresse und Gerätenamen ausgeliefert. Bei Verwendung von mehreren Geräten im Netzwerk ist es erforderlich die IP-Adressen und die Gerätenamen vor der Netzwerkintegration zu ändern.



#### WICHTIG!

Die Mastergeräte sind einzeln nacheinander in Betrieb zu nehmen und die IP-Adresse zu ändern, sodass sich gleichzeitig nicht mehrere Mastergeräte mit der identischen IP-Adresse im Netzwerk befinden können. Andernfalls kommt es zu einer zufälligen Vergabe der IP-Adressen.

Um die IP-Adresse und den Gerätenamen ändern zu können, muss das Gerät eingeschaltet sein und das Endgerät (PC, Laptop oder Smartphone) sowie die Steuerung des Mastergerätes sich im gleichen Netzwerk befinden. Des Weiteren ist es erforderlich, dass die aktuelle IP-Adresse oder der Hostname der Steuerung bekannt sind, um auf Steuerung des Mastergerätes zuzugreifen.

IP-Adresse bei Auslieferung: 192.168.65.250

Hostname bei Auslieferung:



#### WICHTIG!

Änderungen an den Netzwerkeinstellungen können die Verbindung zur Steuerung stören oder unterbrechen. Zusätzlich können Störungen im Netzwerk auftreten. Netzwerkeinstellungen sollten daher nur von Personen mit entsprechenden Kenntnissen vom Netzwerk, wie Systemadministratoren, geändert werden.

#### 4.1.1.1 Änderung der IP-Adresse

 Öffnen Sie mit Hilfe eines Webbrowsers die folgende Adresse: http://xxx.xxx.xxx/config xxx.xxx.xxx.xxx steht f
ür die aktuelle IP-Adresse des Masterger
ätes. (IP-Adresse bei Auslieferung 192.168.65.250).

WiVent

Alternativ können Sie ebenfalls den Hostnamen verwenden: http://WiVent/config

2. Nach der Eingabe der Adresse wird Ihnen ein Anmeldefenster angezeigt. Tragen Sie im Anmeldefenster als Benutzer "Administrator" sowie als Passwort "Master" ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.

Windows-Sicherheit	×
Microsoft Edge	
Verbindung wird hergestellt m	it 192.168.65.250
Administrator	
•••••	
Domäne: WILDEBOER	
OK	Abbrochun

Q.II



#### Nach der Bestätigung mit OK wird Ihnen ein Startbildschirm angezeigt.





4.	Betätigen	Sie di	e Scha	ltfläche	NIC
----	-----------	--------	--------	----------	-----

BECKHOFF	Device Manage	er			€ →
		Network Interfac	es		
	志 [1]	Warning	Incorrect changes n	may corrupt the conne	ction to a remote computer
Device		FEC1			5 🗸 🗙
	in the second se	MAC Address	00 01 05 13 64 21		
		IPv4 Address	192 168 3 250	×	
Hardware		IPv4 Subnet Mask	255 255 255 0		
	-0	IPv4 Default Gateway	0.0.0.0		
	40	DHCP	Disabled	~	
Software					
	€}				
TwinCAT					

5. Betätigen Sie die Schaltfläche neben dem Anzeigefeld "IPv4 Address" und geben Sie die neue IP-Adresse des Mastergerätes ein. Die neue IP-Adresse sollte der bekannten Syntax für eine allgemeine IP-Adresse entsprechen (xxx.xxx.xxx) Bsp.: 192.168.3.250

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
---------------------------------------



- 6. Bestätigen Sie Ihre Änderung indem Sie die Schaltfläche Save Network Settings betätigen.
- 7. Aktualisieren Sie die IP-Adresse in der Adressleiste des Webbrowsers und laden Sie die Seite neu. Ein erneutes Anmelden ist nicht erforderlich, Sie gelangen automatisch auf die Startseite.

8. Für die Übernahme der neuen IP-Adresse ist es erforderlich das System zu rebooten. Betätigen Sie hierfür zunächst die Schaltfläche **Device** um in den gleichnamigen Menübereich zu gelangen.

□ BECKH	OFF Device Man	ager			€ →
	.e.	Ť~	Device		
	282	System	Name	WiVent	
Device			Date Time	08.11.2018 12:35:27	
		66	Operating System	Windows CE 7.0	
	0.0	Contraction	Image Version	CX9020 HPS 6.04e	
and a second second		12	Hardware Version	CX9020-B000 v1.5 2013-03-12	
Hardware		Beet Opt	Serial number of IPC	1047	
	гØ	and a second second	Device Manager Version	2.0.0.10	
	-109		Workload		
Somware			0	2%	
	63		CPU	Max: 100%	
TwinCAT	~~~		and Mamory	20%	



9.	Betätigen	Sie ansc	hließend o	die Scha	ltfläche	Boot.
<b>J</b> .	Detatigen	Sie anse	inciscina (	are serie	itinaciic	D000.

BECKH	OFF Device Mana	ager		
	222	Startup Numlock Sta	ite	$\checkmark$ ×
	265	Startup Numlock State	Off ∨	
Device		Remote Display		X
	0	Remote Display	On 🗸	
Hardware		Restore Factory Set	tings	
	⊊@	Warning	You may have to clear your browsers cache reconnect.	before you are able to
Software		Restore Settings		
	63	Reboot Machine		
TwinCAT	42	Reboot		
	с <u>г</u> О			

#### Reboot...

- **10.** Betätigen Sie daraufhin die Schaltfläche **Reboot**... um einen Neustart der Software durchzuführen.
- Betätigen Sie im eingeblendeten Fenster die Schaltfläche OK um den Neustart des Systems zu starten und die Änderung der IP-Adresse dauerhaft zu übernehmen. Der Neustart des Systems kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

	>
Meldung der Website	
Do you really want to reboot	the computer?
OK	Abbrechen

#### 4.1.1.2 Änderung des Gerätenamens (Hostnamens)

63

 Öffnen Sie mit Hilfe eines Webbrowsers die folgende Adresse: http://xxx.xxx.xxx/config xxx.xxx.xxx.xxx steht f
ür die aktuelle IP-Adresse des Masterger
ätes (IP-Adresse bei Auslieferung 192.168.65.250).

Alternativ können Sie ebenfalls den Hostnamen verwenden: http://WiVent/config

 Nach der Eingabe der Adresse wird Ihnen ein Anmeldefenster angezeigt. Tragen Sie im Anmeldefenster als Benutzer "Administrator" sowie als Passwort "Master" ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.

Windows-Sicherheit	×
Microsoft Edge	
Verbindung wird hergestellt m	it 192.168.65.250
Administrator	
•••••	
Domäne: WILDEBOER	
ОК	Abbrechen

Nach der Bestätigung mit OK wird Ihnen ein Startbildschirm angezeigt.

BECKHOFF Device Ma	nager
器	Security Wizard Wood This wizard will support you to configure the security settings of your Beckhoff IPC
Device	Seck Next>>
Hardware	
ت@	
Software	
43	
TwinCAT	
Security	

	3. Betätigen Sie die Sch	altfläche <b>Device</b> .	
Device	BECKHOFF Device Manager	Name         W/Vent           Date Time         08.11.2018 12.35.27           Operating System         Windows CE 7.0           Image Varsion         C.30020 HPS 6.46           Hardware Version         C.30020 BPS 6.46           Senial number of IPCC         1047           Deroce Manager Version         2.0.10           Workload           Deroce Manager Version         2.0.10           More Town Colspan="2">20%           Marco No         20%           Marco No         20%           Marco No         20%	$\epsilon  ightarrow$
WiVent	<ul> <li>Betätigen Sie die Sch Hostnamen des Mas</li> <li>Name</li> <li>Bestätigen Sie Ibre Ä</li> </ul>	altfläche neben dem Anzeigefeld "Nar tergerätes ein. Bsp. Hostname: WiVent <mark>WiVent</mark>	me" und geben Sie den neuen
	<ul> <li>Bestätigen Sie Infe A</li> <li>Bestätigen Sie die an der Schaltfläche OK. Mastergerät zugegrif</li> <li>Meldung der Website You must restart your computer to app Do you really want to reboot the comp OK</li> </ul>	Inderong dorch Betatigung der Schättig ischließend eingeblendete Aufforderun Nach dem Rebooten des Systems kan ffen werden.	ng zum Reboot des Systems mit n mehrere Minuten nicht auf das

7. Aktualisieren Sie den Tab Ihres Webbrowsers mit der Web-Visualisierung der WiVent Software.

#### 4.1.2 Zugriff auf WiVent Software

Der Zugriff auf die WiVent Software kann vor Ort über einen direkten Anschluss am Mastergerät oder per Fernzugriff mit Hilfe der Web-Visualisierung erfolgen. Die Bedienoberflächen der WiVent Software bleiben identisch, unabhängig von der Art des Zugriffs.

#### Wichtig!

Um die Datensicherheit sicher zu stellen, werden folgende Maßnahmen empfohlen:

- Zugriff auf autorisierte Personen beschränken.
- Passwörter regelmäßig ändern, Standardpasswörter nach Inbetriebnahme ändern.
- Steuerung möglichst nicht offenen Netzwerken oder dem Internet aussetzen.
- VPN für Remote-Zugriffe verwenden.
- Firewall-Mechanismen installieren.

#### **Zugriff vor Ort**

III

Per digitalem Raumbediengerät (RBG)

Bei der Verwendung eines digitalen RBG muss dieses zur Nutzung der WiVent Software an die Steuerung des Mastergerätes angeschlossen sein. Nachdem das Lüftungssystem mit Spannung versorgt wurde, werden das digitale RBG und die Software automatisch gestartet. Das Anschließen an das Mastergerät wird in der Montage- und Betriebsanleitung beschrieben.

**Dokumentation!** 

Siehe Montage- und Betriebsanleitung für Fachpersonal Kap. 5.6 Digitales Raumbediengerät

#### Fernzugriff per Web-Visualisierung

Die Visualisierung in einem Webbrowser ermöglicht einen Zugriff auf die WiVent Software mit einem entsprechenden Endgerät.

Um die Startseite der Visualisierung aufzurufen, muss folgende Adresse im Webbrowser eingetragen werden:

http://xxx.xxx.xxx.xxx/Tc3PlcHmiWeb/Port\_851/Visu/webvisu.htm

xxx.xxx.xxx steht für die aktuelle IP-Adresse des Mastergerätes.

## 4.2 Hinweise zur Bedienung / Bedienkonzept für digitales / virtuelles Raumbediengerät und Web-Visualisierung

Für die Bedienung der WiVent Software in Verbindung mit dem digitalen Raumbediengerät oder der Web-Visualisierung gilt:

- Touch Screen kurz antippen entspricht Linksklick der Maus.
- Für Zahlenwert- bzw. Passworteingaben wird automatisch ein Nummernblock eingeblendet.
- Zum Einstellen des Volumenstroms sowie der Raumtemperatur mittels Nutzereingriff am Raumbediengerätes muss dieses bei Aktivierung des Passwortschutzes entsperrt sein.
- Zur Parametrierung der einstellbaren Werte des WiVent Lüftungssystems muss sich die Software im eingeloggten Status befinden.
- Zur Aktivierung bzw. Inaktivierung von entsprechenden Aktivierungs-Schaltflächen muss ein Linksklick der Maus auf die Schaltfläche erfolgen. Dabei muss die Software im eingeloggten Status sein.
- Zum Einblenden der Tooltip-Informationen auf der Registerkarte "Übersicht" muss der Mauszeiger über das entsprechende Symbol geführt werden.

#### 4.3 Zugangsschutz

Der Zugang zu den Benutzeroberflächen bzw. Registerkarten der WiVent Software ist in zwei Ebenen unterteilt, wobei jeder Ebene eine Rollenbeschreibung zugewiesen ist.

Rollenbeschreibung (Zugangsebene)	Berechtigungen
Raumnutzer RBG (Ebene 1)	<ul> <li>Anzeige aller Statusinformationen</li> <li>Zugang zu allen Registerkarten (ausschließlich Leseberechtigung)</li> <li>Bedien- und Steuerfunktionen innerhalb der Registerkarte "Bedienung" (kann zusätzlich passwortgeschützt werden)</li> </ul>
Qualifizierte Person (Ebene 2)	<ul> <li>Anzeige aller Statusinformationen</li> <li>Bedien- und Steuerfunktionen über alle Registerkarten (Lese- und Schreibberechtigung)</li> </ul>

Für die Rolle Raumnutzer RBG ist kein Passwort erforderlich, jedoch können die Bedien- und Steuerfunktionen mit einem Passwortschutz belegt werden, welches innerhalb der Software aktiviert bzw. inaktiviert oder geändert werden kann (Siehe Kap. "8.1 Registerkarte Konfiguration System" auf Seite 46). Um Anpassungen hierfür vornehmen zu können, ist es erforderlich, dass ein Anwender sich in der Rolle als "Qualifizierte Person" (QP) einloggt. Ist der entsprechende Passwortschutz aktiv, erfolgt das Entsperren der Bedien- und Steuerfunktionen innerhalb der Registerkarte "Bedienung" über die Schaltfläche **Entsperren**.

Für die Zugangsebene 1 gilt, dass nach Passworteingabe (Entsperren) sämtliche Berechtigungen solange erhalten bleiben bis die Schaltfläche **Sperren** auf der Registerkarte "Bedienung" betätigt wird.

Für die Rolle QP ist ein entsprechendes Passwort voreingestellt, wobei das Passwort für die QP innerhalb der Software verändert werden kann. Hierfür muss der Anwender als QP eingeloggt sein. Die Eingabe des Passwortes für die Zugangsebene 2 erfolgt über die Registerkarte "Login" (Siehe Kap. "6 Registerkarte Login" auf Seite 32).

Für die Zugangsebene 2 gilt, dass nach Passworteingabe (Login) sämtliche Berechtigungen solange erhalten bleiben bis:

- Der Anwender die Schaltfläche Logout betätigt.
- Die Gültigkeitsdauer des Logins abgelaufen ist (automatische Abmeldung). Die aktuell verbleibende Zeit wird innerhalb der Schaltfläche **Logout** angezeigt. Die Zeit bis zur automatischen Abmeldung nach erfolgreichem Einloggen kann parametriert werden (Siehe Kap. "6.2.2 Automatische Abmeldezeit als Qualifizierte Person einstellen" auf Seite 36).

#### 4.4 Programmstart

Sobald das WiVent Lüftungssystem mit Spannung versorgt wird, startet die WiVent Software automatisch und der Anwender erhält Zugriff auf die Registerkarte "Übersicht" in der Rolle als Raumnutzer RBG (Ebene 1). Der Betriebszustand bleibt auf: "Aus".

#### 4.5 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche der WiVent Software ist in drei grundlegende Teilbereiche aufgeteilt.

Abhängig von der aktuellen Registerkarte, dem Menübereich sowie der aktuellen Betriebsart variiert der Aufbau der Teilbereiche.



Pos.	Beschreibung
1	Kopfleiste (Siehe Kap. "4.5.1 Kopfleiste" auf Seite 18)
2	Arbeitsbereich & Detailbereiche (Siehe Kap. "4.5.2 Arbeitsbereich und Detailbereiche" auf Seite 19)
3	Menüleiste (Siehe Kap. "4.5.3 Menüleiste" auf Seite 19)

#### 4.5.1 Kopfleiste

Die Kopfleiste bildet die Basis der Benutzeroberfläche. Hier befinden sich Informationen zur aktuell geöffneten Registerkarte sowie der aktuellen Betriebsart. Des Weiteren werden in der Kopfleiste Warn- bzw. Störmeldungen angezeigt, sollten diese auftreten. Der Zugang zu den Registerkarten Login und Bedienung erfolgt ebenfalls über die Kopfleiste. Neben dem Datum und der Uhrzeit werden auch die vom Raumluftsensor aktuellen Messwerte für die CO<sub>2</sub>-Konzentration und die Raumtemperatur angezeigt.



Pos.	Beschreibung
1	Logo Wildeboer Bauteile GmbH
2	Aktuelle Betriebsart des WiVent-B Lüftungsgeräts
3	Datum und Uhrzeit
4	Anzeige des Raumnamens statt "WiVent" (falls Funktion aktiviert)
5	Schaltfläche zur Registerkarte "Login" sowie Anzeige der verbliebenden Login-Zeit nach erfolgreichem Login als Qualifizierte Person (QP) (Schaltfläche wechselt von Login in Logout).
6	Schaltfläche zur Registerkarte "Bedienung"
7	Name der aktuellen Registerkarte (ggf. mit Angabe des Menübereiches)
8	Hinweis auf mögliche Warnmeldungen des Systems
9	Hinweis auf mögliche Störmeldungen des Systems
10	Aktuelle Daten vom Raumluftsensor zur Raumtemperatur und CO <sub>2</sub> -Konzentration

#### 4.5.2 Arbeitsbereich und Detailbereiche

Der Aufbau des Arbeitsbereiches ist abhängig von der geöffneten Registerkarte und kann aus mindestens einem oder mehreren Detailbereichen bestehen. Im unten gezeigten Beispiel besteht der Arbeitsbereich aus drei Detailbereichen: Dem Funktionsschema 1, der aktuellen Statusanzeige des Raumbediengerätes 2 sowie der Übersicht über die aktuellen Parameter der Temperaturregelung 3. In einem Detailbereich können sowohl Informationen für den Anwender aufgelistet als auch Bedienbereiche mit Schaltflächen für bestimmte Funktionen vorhanden sein.



#### 4.5.3 Menüleiste

Über die Menüleiste erfolgt das Navigieren durch die WiVent Softwarestruktur. Von der Übersichtsseite (Registerkarte "Übersicht") gelangt man über die Menüschaltflächen in alle vorhandenen Menübereiche "Konfiguration", "Parametrierung", "Zeitplanung", "Monitoring", "Diagnose" und "Info". In jeder dieser Menübereiche passt sich die Menüleiste weiter an, sodass weitere Registerkarten der Menübereiche geöffnet werden oder zurück zur Registerkarte "Übersicht" navigiert werden kann.

Menübereich	Menüleiste	
Übersicht	Konfiguration Parametrierung Zeitplanung Monitoring Diagnose Info	
Konfiguration	Übersicht System Raumbedienung Betriebsarten Schnittstellen	
Parametrierung	Übersicht Temp.Grenzen Raumregler Schaltgrenzen Nachlüftung Filter	
Zeitplanung	Übersicht Wochenplan Ferien/Urlaub Einstellungen Importieren	
Monitoring	Übersicht Raumtemperatur Luftqualität Ventilatoren Zähler Logfile	
Diagnose	Übersicht System Master Slave 1 Test	

#### 4.5.4 Beschreibung der Arten von Schaltflächen und Eingabemöglichkeiten

Folgende Arten von Schaltflächen stehen innerhalb der WiVent Software abhängig von der aktuellen Zugangsebene des Anwenders zur Verfügung.

Übersicht		<b>Menüschaltflächen</b> (Zugangsebene 1) Befinden sich innerhalb der Navigationsleiste und auch in der Kopfleiste. Sie dienen zur Navigation innerhalb der Softwarestruktur.
****		<b>Zahlenfeld zur Eingabe von Passwörtern</b> (Zugangsebene 2) Befinden sich innerhalb eines Bedienbereiches. Die Schaltfläche ist hierbei dunkelgrau hinterlegt und ist werksseitig mit "****" versehen.
120		<b>Zahlenfeld zur Eingabe von Zahlenwerten</b> (Zugangsebene 2) Befinden sich innerhalb eines Bedienbereiches. Die Schaltfläche ist hierbei dunkelgrau hinterlegt und ist werksseitig mit einem voreingestellten logischen Zahlenwert versehen.
Image:         Image:<		Nummernblock (Zugangsebene 1 und 2) Für die Eingabe von Zahlenwerten bzw. Passwörter wird nach der Betätigung der entsprechenden Schaltfläche ein Nummernblock eingeblendet. Durch Betätigung der Zahlentasten kann ein neuer Wert eingegeben werden. Sollte ein Minimum bzw. Maximum für den einzugebenden Wert existieren, werden die Grenzwerte oberhalb des Nummernblockes als Min- und Max-Wert angezeigt. Zur Korrektur der Eingabe stehen die Tasten " <b>Back</b> " zum Korrigieren einzelner Zahlen und " <b>Clear</b> " zur Korrektur der ganzen Zahl zur Verfügung. Nach korrekter Eingabe der Zahlenwerte wird der Wert mit der " <b>OK</b> "-Taste übernommen. Mit der " <b>ESC</b> "-Taste wird der Vorgang abgebrochen und der vorherige Wert bleibt erhalten. Nach Betätigung der " <b>OK</b> "- bzw. " <b>ESC</b> "-Taste wird der Nummernblock ausgeblendet.
		<b>Tastatur zur Eingabe von Texten</b> (Zugangsebene 2) Zur Eingabe von Texten wird nach der Betätigung der entsprechenden Schaltfläche in der Software eine Tastatur eingeblendet. Durch Betätigung der einzelnen Buchstaben und Zahlen kann eine neue Bezeichnung eingegeben werden. Zur Korrektur der Eingabe stehen die Tasten " <b>Back</b> " zum Korrigieren einzelner Buchstaben und " <b>Clear</b> " zur Korrektur der ganzen Bezeichnung zur Verfügung. Mit der " <b>ESC</b> "-Taste wird der Vorgang abgebrochen und die vorherige Benennung wird beibehalten. Durch die Betätigung von " <b>Shift</b> " werden Großbuchstaben und Sonderzeichen zur Betätigung freigeschaltet. Nach korrekter Eingabe wird mit der " <b>OK</b> "-Taste die neue Benennung übernommen und die Tastatur automatisch ausgeblendet.
aktiv	inaktiv	<b>Schaltfläche zur Aktivierung bzw. Inaktivierung von Bedienfunktionen</b> (Zugangsebene 2) Anband dieser Schaltflächen können vorgegebene Bedienfunktionen aktiviert oder inaktiviert
		werden. Ist die Schaltfläche aktiv, wird dies mit einer blau hinterlegten Schaltfläche bzw. eines Schriftzuges "aktiv" gekennzeichnet. Eine Inaktivierung kennzeichnet sich anhand einer dunkelgrauen Hinterlegung der Schaltfläche bzw. des Schriftzuges "inaktiv".
		<b>Taster zur zeitlich einstellbaren Aktivierung mit automatischer Inaktivierung</b> (Zugangsebene 1 und 2) Durch Betätigung des Tasters wird die entsprechende Funktion für einen vordefinierten sowie einstellbaren Zeitraum aktiv geschaltet. Sobald der Zeitraum abgelaufen ist wechselt die Bedienfunktion automatisch wieder in den Status inaktiv.
	111111/3	<b>Drehknopf zur Regulierung von Parametern</b> (Zugangsebene 1 und 2) Die Drehknöpfe dienen zur stufenfreien Anpassung von Einflussparametern. Diese befinden sich ausschließlich auf der Registerkarte "Bedienung". Durch das Bewegen des Anzeigepfeils innerhalb der Skalierung wird der entsprechende Wert eingestellt.

\*

0.0 K

#### 4.6 Softwarestruktur

Die Struktur der WiVent Software ist in 3 Hierarchieebenen aufgeteilt. In der ersten Ebene steht die Registerkarte "Übersicht". Von hieraus gelangt der Anwender mit Hilfe der Menüleiste und den Menüschaltflächen in sämtliche Menübereiche wie "Konfiguration", "Parametrierung", "Zeitplanung", "Monitoring" und "Diagnose" sowie den Registerkarten "Login", "Bedienung" und "Info". Innerhalb der Menübereiche befinden sich weitere themenbezogene Registerkarten mit unterschiedlichen Bedienfunktionen.



#### 4.7 Betriebsarten

Für eine flexible Gestaltung des Lüftungsbetriebes stellt die Software unterschiedliche Betriebsarten zur Verfügung. Betriebsarten mit angegebener Betriebsart-Nummer lassen sich über die Zeitplanung (Wochenplan) zu typischen Tagesund Wochenverläufen kombinieren.

Die nachfolgende Liste zeigt die Priorisierung der verschiedenen Betriebsarten. Sollten mehrere Betriebsarten gleichzeitig aktiv sein, hat immer die Betriebsart mit der höheren Priorität (kleinerer Wert) Vorrang.

Priorität	Betriebsart (BA)	Betriebsart-Nummer (BA-Nr.)
1	Manuelle Steuerung	-
2	Notbetrieb	_
3	Sicherheitsbetrieb	_
4	GLT-Schnittstelle	_
5	Lüftungsgerät AUS	_
6	Schutzbetrieb	-
7	Filterüberwachung	-
8	Filtertrocknung	-
9	Aufheizen	2
10	Grundlüftung	1
11	Pausenlüftung	7
12	Komfortbetrieb	3
13	Außenluftbetrieb	4
14	Bereitschaft	5
15	Nachtlüftung	6

#### 4.7.1 Grundlüftung

Ziel dieser Betriebsart ist ein Luftaustausch der Raumluft durch Außenluft.

Das WiVent-B Lüftungsgerät läuft mit Außenluft im Nenn-Volumenstrom für die in der Zeitplanung vorgesehene Dauer, unabhängig vom Messwert des CO<sub>2</sub>-Sensors. Der Raum wird nicht auf Soll-Raumtemperatur temperiert. Bei Unterschreitung der Temperatur für den Schutzbetrieb wird die Wärmerückgewinnung bzw. die Heizeinheit aktiv.

Die Betriebsart dient bspw. der Vorkonditionierung eines Raumes für eine anschließende Nutzung oder auch der Abfuhr erhöhter Feuchtigkeit nach der Reinigung eines Raumes.

Die Dauer der Grundlüftung sollte in Abhängigkeit der Raumgröße festgelegt und eingestellt werden.

Voraussetzungen:

• Einrichtung und Freigabe in der Zeitplanung

Außentemperatur oberhalb von -12 °C

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- · Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.2 Aufheizen

Ziel der Betriebsart ist die Erwärmung der Raumtemperatur auf die geforderte Soll-Temperatur.

Das WiVent-B Lüftungsgerät arbeitet mit geschlossenen Außen- und Fortluftklappen für die im Zeitplan vorgesehene Dauer im Volumenstrombereich von 100 bis 500 m<sup>3</sup>/h im Sekundärluftbetrieb. Beim Erreichen der Soll-Raumtemperatur setzt der Aufheizbetrieb aus (Standby), bis durch ein Unterschreiten der unteren Schaltgrenze der Soll-Raumtemperatur ein erneutes Aufheizen beginnt.

Die Betriebsart dient bspw. der morgendlichen Erwärmung eines Raumes für die anschließende Nutzung.

Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- Unterschreitung der unteren Schaltgrenze für die Soll-Raumtemperatur
- Warmwasser steht als Heizmedium bereit

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.3 Komfortbetrieb

Ziel der Betriebsart ist die Sicherstellung der Soll-Raumlufttemperatur und einer guten Luftqualität im Raum; sowohl mit Sekundär- als auch mit Außenluft.

Befindet sich der CO<sub>2</sub>-Wert unterhalb der Einschaltschwelle, temperiert das WiVent-B Lüftungsgerät den Raum. Dies wird entweder im Heizfall aktiv mit der Heizeinheit oder im Kühlfall mit der optionalen Kühleinheit im Sekundärluftbetrieb ausgeführt. Sollten die Temperaturunterschiede zwischen Außenluft und Raumluft dies ermöglichen, findet ein Temperieren passiv mittels Außenluft statt. In diesem Fall wird die Zulufttemperatur über die Bypassklappe geregelt.

Bei Überschreitung der Einschaltschwelle des CO<sub>2</sub>-Wertes im Raum erfolgt ein Lüftungsbetrieb mit Außenluft. Die gleichzeitige Temperierung erfolgt wiederum mittels geregelter Bypassklappe und Wärmerückgewinnung bzw. mittels Heizeinheit und optionaler Kühleinheit.

Erfüllen Raumtemperatur und Luftqualität die Sollwerte, setzt der Betrieb des Gerätes solange aus (Standby), bis die Einschaltschwellen des Geräts erneut überschritten werden.

Diese Betriebsart dient insbesondere dem Lüftungsbetrieb bei Anwesenheit von Personen im Raum (Belegung).

Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- · Warmwasser steht als Heizmedium bereit, optional Kaltwasser als Kühlmedium
- Betrieb mit Außenluft: Außentemperatur oberhalb von -12 °C

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.4 Außenluftbetrieb

Ziel der Betriebsart ist die Sicherstellung der Soll-Raumlufttemperatur und einer guten Luftqualität im Raum; ausschließlich mit Außenluft.

Unabhängig vom CO<sub>2</sub>-Wert im Raum findet ein kontinuierlicher Lüftungsbetrieb mit Außenluft statt. Dabei erfolgt ein Temperieren mittels der Wärmerückgewinnung bzw. mittels Heizeinheit und optional mittels Kühleinheit.

Die Betriebsart dient einer Dauerlüftung bspw. zur Abfuhr von Gerüchen, Ausdünstungen oder Feuchtigkeit aus einem Raum.

#### Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- · Warmwasser steht als Heizmedium bereit, optional Kaltwasser als Kühlmedium
- Außentemperatur oberhalb von -12 °C

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- · Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.5 Bereitschaft

Ziel der Betriebsart ist das Bereithalten eines Raumes für eine anschließende Nutzung.

Es findet ein Temperieren des Raums auf eine reduzierte Soll-Raumtemperatur statt. Dies entweder aktiv mit der Heizeinheit im Sekundärluftbetrieb oder passiv mittels Außenluft, sofern Temperaturunterschiede zwischen Außenluft und Raumluft dies ermöglichen.

Bei Überschreitung der Einschaltschwelle des CO<sub>2</sub>-Wertes im Raum erfolgt ein Wechsel in die Betriebsart "Komfortbetrieb Lüften". Bei Unterschreitung der Ausschaltschwelle des CO<sub>2</sub>-Wertes erfolgt ein Wechsel vom "Komfortbetrieb Lüften" zurück in die Betriebsart "Bereitschaft".

Die Betriebsart dient der Bereithaltung des Raumes bspw. für eine spontane und ungeplante Nutzung.

#### Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- Warmwasser steht als Heizmedium bereit
- Betrieb mit Außenluft: Außentemperatur oberhalb von -12 °C

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- · Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.6 Nachtlüftung

Ziel der Nachtlüftung ist das Absenken der Raumtemperatur und damit das Kühlen des Raumes an heißen Tagen. Es wird das Potenzial der kälteren Außenluft am Abend oder in der Nacht genutzt. Der Aufwand zum aktiven Kühlen am Folgetag kann somit reduziert oder vermieden werden.

#### Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- Außentemperatur nicht unterhalb von +12 °C (voreingestellter Wert)
- Raumtemperatur über +24 °C (voreingestellter Wert)
- · Außentemperatur mindestens 4 K unterhalb der Raumtemperatur (voreingestellter Wert)

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.7 Pausenlüftung

Ziel der Betriebsart ist die Einbringung einer möglichst hohen Luftmenge zur Ermöglichung eines schnellen Luftwechsels des Raumes. Diese Betriebsart findet in der Regel ohne Anwesenheit von Personen statt. Somit bleibt die Akustik der Lüftungsgeräte unberücksichtigt. Es wird anschließend wieder von Belegung des Raumes ausgegangen, deshalb wird die Zuluft temperiert.

#### Voraussetzungen:

- Einrichtung und Freigabe im Wochenplan
- Ein eingestellter hoher Volumenstrom (voreingestellt 450 m<sup>3</sup>/h)

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

- Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb
- Auslösen der Betriebsart Sekundärluftbetrieb am Raumbediengerät
- Auslösen der Betriebsart Schutzbetrieb am Raumbediengerät

#### 4.7.8 Schutzbetrieb

Ziel der Betriebsart ist der Erhalt der Raumtemperatur auf einem einstellbaren Minimalwert (voreingestellter Wert +16 °C). Dies verhindert ein Unterkühlen des Raumes mit möglichen Taupunktunterschreitungen. Zudem ermöglicht es ein schnelles Aufheizen des Raumes innerhalb kurzer Zeit.

Bei Unterschreitung der Schaltgrenze für den Schutzbetrieb arbeitet das WiVent-B Lüftungsgerät mit Nenn-Volumenstrom im Sekundärluftbetrieb und erwärmt den Raum mittels Heizeinheit. Ist die Schaltgrenze oberhalb der Minimaltemperatur erreicht, setzt der Betrieb des Gerätes solange aus (Standby), bis die Einschaltgrenze des Gerätes erneut unterschritten wird.

Voraussetzungen:

Warmwasser steht als Heizmedium bereit

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

• Betätigung des Präsenz-Tasters am Raumbediengerät zum Auslösen der Betriebsart Außenluftbetrieb



#### WICHTIG!

Diese Betriebsart ist dauerhaft aktiv, solange das Gerät eingeschaltet ist und keine andere Betriebsart gefordert ist. Auch bei Warnhinweisen setzt das Gerät den Schutzbetrieb fort.

#### 4.7.9 Filterüberwachung

Diese Betriebsart dient dem Überwachen der Filterzustände mittels Druckverlustmessung über den Außenluft- und Abluftfilter. Die Parameter zur Filterüberwachung können eingestellt werden.

Eine erste Warnmeldung zum baldigen Filterwechsel wird ausgegeben, wenn an drei aufeinander folgenden Tagen ein Filterzustandswert von 85% (Werkseinstellung) überschritten wird.

Eine weitere Warnmeldung zum akuten Filterwechsel wird ausgegeben, wenn an drei aufeinander folgenden Tagen ein Filterzustandswert von 100% erreicht wird.

Eine Filterüberwachung ist über Einstellungen in der WiVent Software (Register Parametrierung – Filter) festzulegen; sie wird nicht in die Zeitplanung integriert. Sie übersteuert jede im Wochenplan hinterlegte Betriebsart. Sie findet im Sekundärluftbetrieb statt und dauert etwa vier Minuten. Es empfiehlt sich, die Filterüberwachung außerhalb der im Wochenplan festgelegten Betriebsarten zu legen, z.B. in die Abend- oder Nachtzeit.

#### Voraussetzungen:

· Zeitpunkt der Filterüberwachung ist parametriert und freigegeben

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

Keine

#### 4.7.10 Filtertrocknung

Diese Betriebsart dient dem Trocknen der Außenluft- und Abluftfilter. Das WiVent-B Lüftungsgerät arbeitet dabei über eine vorgegebene Zeitdauer im Sekundärluftbetrieb. Eventuelle aufgenommene Feuchtigkeit, speziell des Außenluftfilters, werden darüber entfernt und der Raumluft zugeführt. Somit lassen sich hygienische Risikofaktoren im Gerät reduzieren. Dies ist insbesondere in Jahreszeiten mit hoher Luftfeuchtigkeit in der Außenluft (rel. Feuchte über 85 %) sinnvoll.

Die Trocknungsdauer, der Volumenstrom sowie der Zeitpunkt können in der WiVent Software (Register Parametrierung – Filter) festgelegt werden; eine Filtertrocknung wird nicht in die Zeitplanung integriert. Es empfiehlt sich, die Filtertrocknung am Ende eines Tages oder direkt am Ende einer längeren Lüftungsphase mit Außenluft zu legen.

Voraussetzungen:

- · Jahreszeitraum und Zeitpunkt der Filtertrocknung ist parametriert und freigegeben.
- Fassadenverschlussklappen waren am aktuellen Tag geöffnet.

#### Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

Keine

#### 4.7.11 Manuelle Steuerung

TIPPI

Ziel der Betriebsart ist die manuelle Steuerung des WiVent-B Lüftungsgeräts. Es findet hierbei keine Regelung statt. Diese Betriebsart wird z. B. zur Funktionsprüfung angeschlossener Komponenten verwendet.

Beim Auslösen der Betriebsart wird abgefragt, ob diese dauerhaft oder für einen Zeitraum von 1 Stunde aktiviert werden soll. Die dauerhafte Einstellung bleibt auch nach einem Neustart des Lüftungsgeräts erhalten.



Weitere Informationen (Siehe Kap. "12.3.1 Detailbereich Steuerwerte" auf Seite 127).

#### 4.7.12 Notbetrieb

Ziel der Betriebsart ist die Aufrechterhaltung der Grundfunktionalität bei schweren Defekten des WiVent-B Lüftungsgeräts. Im Notbetrieb wird weiter aufgeheizt, es findet hierbei kein Abgleich mit der Soll-Raumtemperatur statt. Ein Kühlen ist nicht möglich. Der Nennvolumenstrom wird hierbei auf 300 m<sup>3</sup>/h festgelegt.

#### Voraussetzungen:

- Störung eines Temperatursensors oder
- Temperatursensor Zulufttemperatur ≤ 5 °C oder
- Temperatursensor Mischluft  $\leq$  -6 °C bei  $\geq$  10 min oder
- · Temperatursensor Rücklauf Heizmedium ≤ 5 °C oder
- Temperatursensor Rücklauf Kühlmedium  $\leq$  2 °C oder
- Temperatursensor Raumluft ≤ 5 °C

Bei einer Temperatur des Temperatursensors Mischluft ≤ -10 °C wird das Lüftungsgerät abgeschaltet.

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

Auslösen der Betriebsart Manuelle Steuerung

#### 4.7.13 Sicherheitsbetrieb

Ziel der Betriebsart ist die Aufrechterhaltung der Grundfunktionalität bei leichten Defekten des WiVent-B Lüftungsgeräts. Im Sicherheitsbetrieb wird bis zur eingestellten Soll-Raumtemperatur aufgeheizt. Ein Kühlen ist nicht möglich. Der Nennvolumenstrom wird hierbei auf 300 m³/h festgelegt.

Voraussetzungen:

- Störung eines Drucksensors, eines Endschalters oder der Kondensatpumpe oder
- Temperatursensor Außenluft ≥ 60 °C

Mögliche Nutzereingriffe, die diese Betriebsart übersteuern:

Auslösen der Betriebsart Manuelle Steuerung

#### 4.7.14 GLT-Schnittstelle

Ziel der Betriebsart ist die Einbindung des WiVent-B Lüftungsgeräts in eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT). Dazu stehen die Kommunikationsprotokolle BACnet und Modbus zur Verfügung. Einstellungen werden hierbei über die GLT-Schnittstelle vorgenommen. Parameter, die in der Software nicht mehr manuell angepasst werden können, werden grau hinterlegt.

#### 4.7.15 Lüftungsgerät AUS

Der Gerätezustand Lüftungsgerät AUS erzwingt ein vollständiges Ausschalten des Gerätes. Jegliche Lüftungs- und Temperierfunktionen entfallen, somit auch die Belüftung des Raumes und der Temperaturerhalt zum Schutz vor Feuchtigkeits- und Frostschäden.

Die Verwendung dieses Gerätezustands sollte mit Bedacht gewählt werden und ggf. in Abstimmung mit einer qualifizierten Person erfolgen.

#### 5 Registerkarte Übersicht



Die Registerkarte "Übersicht" gibt eine schnelle Auskunft über die wichtigsten Informationen des gesamten WiVent Lüftungssystems. Es werden sämtliche Zustandsparameter der im WiVent-B Lüftungsgerät verbauten Aktoren sowie die aktuellen zurückgegebenen Messwerte der Sensoren in einem Funktionsschema angezeigt. Zudem werden die aktuellen Einstellungen des Raumbediengerätes und die parametrierten Werte für die Temperaturregelung aufgeführt. Von der Registerkarte "Übersicht" erfolgt die Navigation in die verschiedenen Menübereiche sowie zu den Registerkarten "Login" und "Bedienung".

QP



#### 5.1 Detailbereich Funktionsschema mit Statusanzeigen

Mithilfe des Funktionsschemas auf der Registerkarte "Übersicht" wird ein informeller Überblick über alle aktuellen im WiVent-B Lüftungsgerät verbauten Aktoren und Sensoren gegeben. Es werden die aktuellen Zustände der Klappen, Filter sowie Ventilatoren als auch die einzelnen zurückgegebenen Messwerte der Temperatur- und Drucksensoren angezeigt. Mit Hilfe einer Tooltipp-Information bekommt der Anwender während der Softwarenutzung eine Kurzinformation zu den entsprechenden Symbolen und Anzeigefeldern. Um den Tooltipp anzuzeigen, muss der Mauszeiger auf das entsprechende Symbol geführt werden.



Pos.	Beschreibung		
1	Außenlufttemperatur [°C] mit der Außenluft in das WiVent-B Lüftungsgerät eintritt		
	(in Klammern die gedämpfte Außenlufttemperatur)		
2	Fassadenverschlussklappe Außenluft; aktueller Status wird grün hinterlegt		
3	Differenzdruck [Pa] am Außenluftfilter sowie des daraus resultierenden Filterzustandes [%]		
4	Zuluftventilator mit Ventilatorleistung [%] und Druckerhöhung [Pa]		
5	Mischlufttemperatur [°C] nach dem Zuluftventilator (zur Regulierung der Beimischung von Sekundärluft)		
6	Wärme-/Enthalpieübertrager für Wärme-/Feuchterückgewinnung		
7	Bypassklappe mit Klappenstellung [%] (0% entspricht ZU, 100% entspricht AUF)		
8	Heizregister zur Erwärmung der Zuluft mit Rücklauftemperatur [°C] des Mediums sowie Ventilstellung [%]		
9	Kühleinheit zur Kühlung der Zuluft mit Rücklauftemperatur [°C] des Mediums sowie Ventilstellung [%]		
10	Umschaltklappe zum automatischen Wechsel zwischen Quellluftströmung (AUF) und Mischluftströmung (ZU); aktueller Status wird grün hinterlegt		
11	Gleichrichter und Zuluftöffnung		
12	Zuluft-Temperatur [°C]		
13	Abluftöffnung		
14	Differenzdruck [Pa] am Abluftfilter sowie des daraus resultierenden Filterzustandes [%]		
15	Schalldämpfer		
16	Abluftventilator mit Ventilatorleistung [%] und Druckerhöhung [Pa]		
17	Sekundärluftklappe mit Klappenstellung [%] (0% entspricht ZU, 100% entspricht AUF)		
18	Fassadenverschlussklappe Fortluft; aktueller Status wird grün hinterlegt.		
GRÜN	Außenluft		
BLAU	Zuluft		
GELB	Abluft		
BRAUN	Fortluft		
ORANGE	Sekundärluft		

#### 5.2 Detailbereich Raumbediengerät / Nutzereingriff

Mit dem Detailbereich "Raumbediengerät / Nutzereingriff" wird ein informeller Überblick auf die aktuellen Einstellungen am Raumbediengerät durch den Nutzereingriff gegeben.



Raumbediengerät / Nutzereingriff			
Ansichtsbereich	Beschreibung		
Änderung Raumtemp.	Vom Raumnutzer am RBG eingestellter Temperatur-Änderungswunsch [K] gegenüber vom System errechneten Soll-Raumlufttemperatur		
Änderung Volstrom Vom Raumnutzer am RBG eingestellter Volumenstrom-Änderungswunse [m³/h] gegenüber dem vom Systemerrechneten Soll-Volumenstrom.			
Schutzbetrieb	Anzeige der vom Raumnutzer am RBG eingestellten Betriebsart "Schutzbetrieb"		
Sekundärluftbetrieb	Anzeige der vom Raumnutzer am RBG eingestellten Betriebsart "Sekundärluftbetrieb"		
Prösenz	Anzeige der vom Raumnutzer am RBG ausgelösten Präsenz. Bei aktivierter Präsenz wird der Außenluftbetrieb ausgelöst und die verbleibende Laufzeit [Min.] angezeigt.		

#### 5.3 Detailbereich Temperaturregelung

Mit Hilfe des Detailbereichs "Temperaturregelung" wird ein informeller Überblick über eingestellte Schaltgrenzen für verschiedene Temperaturen des WiVent Lüftungssystems gegeben.

Temperaturregelung	
Soll-Raumtemperatur	24.0 °C
Soll-Zulufttemperatur	23.2 °C
Schaltgrenze Heizen	22.3 °C
Schaltgrenze Kühlen	25.3 °C
Offset Raumregler	0.0 K

Temperaturregelung			
Ansichtsbereich	Beschreibung		
Soll-Raumtemperatur	Soll-Raumtemperatur [°C], abhängig von Betriebsart und Nutzereingriff am Raumbediengerät (RBG), sowie der in der Parametrierung einstellbaren Werten der TempGrenzen.		
Soll-Zulufttemperatur	Soll-Zulufttemperatur [°C], abhängig von Betriebsart und den in der Parametrierung eingestellten Werten des Raumreglers		
Schaltgrenze Heizen	Einschaltgrenze des Heizvorganges. Abhängig von den in der Parametrierung eingestellten Werten der TempGrenzen sowie von dem aktuellen Nutzereingriff am RBG		
Schaltgrenze Kühlen	Aktuelle Einschaltgrenze des Kühlvorganges. Abhängig von den in der Parametrierung eingestellten Werten der TempGrenzen sowie von dem aktuellen Nutzereingriff am RBG. Es wird nur ein Zahlenwert angezeigt, wenn eine Kühleinheit im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut ist.		
Offset Raumregler	Information über die Änderung der Zulufttemperatur durch den Raumregler. Der Raumregler ist nicht in allen Betriebsarten aktiv.		

#### 6 Registerkarte Login



Über die Registerkarte "Login" erfolgt das Einloggen für die Qualifizierte Person (QP). Möglich werden dann das Konfigurieren des Systems, die Parametrierung der Regelgrenzen, die Erstellung des Zeitplans, die Durchführung von Diagnosen und auch ein Nutzereingriff. Des Weiteren können das Passwort für die Nutzung als QP geändert <u>(Siehe Kap. "6.2.1 Ändern des Login-Passwort für</u> <u>die Qualifizierte Person" auf Seite 36)</u> und die automatische Abmeldezeit eingestellt werden. <u>(Siehe Kap. "6.2.2 Automatische Abmeldezeit als Qualifizierte</u> Person einstellen" auf Seite 36)

QP

WILDEBOER	KOMFORTBET	VC311	
			08.10.2024 11:31:37
Login Bedienung	Log	gin	449 ppm 20.9 °C
	Anmo	lden	
	Passwort eingeben ur	nd mit OK bestätigen.	
	Passwort:		
	0	ĸ	
T		T	T
Übersicht			

#### 6.1 Detailbereich Anmelden

Über den Detailbereich "Anmelden" erfolgt der Login als Qualifizierte Person (QP). Der Login als QP berechtigt zur Konfiguration, Parametrierung, Zeitplanerstellung, Diagnose und auch zum Nutzereingriff am Raumbediengerät.

Anmeld	en
Passwort eingeben und	mit OK bestätigen.
Passwort:	****
ОК	

Anmelden			
Ansichtsbereich	Beschreibung		
Passwort	Eingabe des Passwortes für ein Einloggen als Qualifizierte Person. Das voreingestellte Passwort für den Login als QP lautet " <b>2468"</b> .		
ОК	Schaltfläche zum Bestätigen des Passwortes.		

### Registerkarte Login

WiVent SW-02

#### 6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person

Login Bedienung Übersicht	1.	Um sich als Qualifizierte Person (QP) einzuloggen, begeben Sie sich auf die Registerkarte "Login", dessen Schaltfläche sich innerhalb der Kopfleiste befindet. Dann zum Detailbereich "Anmelden".		
L	2.	Klicken Sie anschließend im Bedienbereich "Passwort" auf die Schaltfläche ****, wodurch ein Nummernblock eingeblendet wird.		
		Anmelden		
		Passwort eingeben und mit OK b	estätigen.	
		Passwort:	****	
		ОК		
Mill         Mill <th< th=""><th>3.</th><td>Geben Sie das Passwort durch Be ein, wobei das eingegebene Pass muss. Bestätigen Sie anschließene Nummernblock ausgeblendet wir</td><th>tätigung der wort zwische d Ihre Eingab d.</th><td>entsprechenden Zahlen n 0 und 9999 liegen be mit <b>OK</b>, wodurch der</td></th<>	3.	Geben Sie das Passwort durch Be ein, wobei das eingegebene Pass muss. Bestätigen Sie anschließene Nummernblock ausgeblendet wir	tätigung der wort zwische d Ihre Eingab d.	entsprechenden Zahlen n 0 und 9999 liegen be mit <b>OK</b> , wodurch der
	4.	Sobald der Nummernblock ausge mit der Schaltfläche <b>OK</b> des Detai	blendet ist, b ilbereiches "A	bestätigen Sie Ihre Eingabe Anmelden".
Passwort akzeptiert!	5.	Bei korrekter Eingabe des Passwortes, erscheint im Arbeitsbereich ein Schriftzug "Passwort akzeptiert!" sowie ein weiterer Detailbereich zum Einstellen des Passwortes bzw. zum Einstellen der automatischen Abmeldezeit. Bei einer falschen Eingabe des Passworts wird Ihnen der Schriftzug "Passwort Falsch!" angezeigt. Wiederholen Sie in diesem Fall die Eingabe des Passwortes und geben Sie das Passwort korrekt ein.		
Logout 99 Min.	6.	Nach erfolgreichem Login wechse Schaltfläche <b>Logout</b> , mit deren Hi dieser Schaltfläche wird Ihnen die zum automatischen Ausloggen ar	elt die Schalt Ife Sie sich au restlich verb ngezeigt.	fläche <b>Login</b> in die usloggen können. Unterhalb leibende Zeit in Minuten bis



WICHTIG!

Sollte das Passwort nicht mehr vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an die technische Beratung.

#### 6.2 Detailbereich Passwort Einstellungen

Detailbereich zur Änderung des Passwortes für den Login als Qualifizierte Person (QP) sowie zur Einstellung der automatischen Abmeldezeit nach einem erfolgreichen Login als QP. Der Detailbereich erscheint direkt nach einem erfolgreichen Login als QP auf der Registerkarte "Login".

Passwort Einstellungen	1
Neues Passwort:	
Automatische Abmeldung [min]:	100

Passwort Einstellungen			
Ansichtsbereich	Beschreibung		
Neues Passwort	Einstellen eines neuen Passwortschutzes zum Login als QP. Das Passwort muss eine Zahlenkombination zwischen Wert 0 und 9999 sein. Bei Auslieferung lautet das Passwort zum Login als QP <b>"2468"</b> .		
Automatische Abmeldezeit [min]	Einstellen der automatischen Abmeldezeit nach erfolgreichem Login als QP. Nach Ablauf der hier angegebenen Zeit, wird der Benutzer automatisch ausgeloggt. Die automatische Abmeldezeit kann zwischen 1 bis 9999 Minuten betragen.		

### Registerkarte Login

WiVent SW-02

#### 6.2.1 Ändern des Login-Passwort für die Qualifizierte Person

#### QP (Ebene 2)



- Zum Einstellen eines neuen Passwortes f
  ür den Login als Qualifizierte Person (QP), m
  üssen Sie zun
  ächst als QP eingeloggt sein. <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> Qualifizierte Person" auf Seite 34)
- Nach dem erfolgreichen Login erscheint im Arbeitsbereich der Registerkarte "Login" der Detailbereich "Passwort Einstellungen".
- **3.** Betätigen Sie innerhalb des Bedienbereiches "Neues Passwort:" das Zahlenfeld \*\*\*\*, wodurch ein Nummernblock eingeblendet wird.



- **4.** Das aktuelle Passwort wird Ihnen im Anzeigefeld des Nummernblockes angezeigt.
- 5. Geben Sie das neue Passwort mit Hilfe der Zahlentasten ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**, wodurch der Nummernblock ausgeblendet wird. Das Passwort wurde nun erfolgreich übernommen. Kontrollieren Sie ggf. das neu eingegebene Passwort indem Sie das Zahlenfeld \*\*\*\* erneut betätigen, damit Ihnen das aktuelle Passwort im Nummernblock angezeigt wird.

#### 6.2.2 Automatische Abmeldezeit als Qualifizierte Person einstellen

#### QP (Ebene 2)



- Zum Einstellen der automatischen Abmeldezeit müssen Sie als Qualifizierte Person (QP) eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person"</u> auf Seite 34).
- 2. Nach dem Login erscheint auf der Benutzeroberfläche der Registerkarte "Login" der Detailbereich "Passwort Einstellungen".
- **3.** Betätigen Sie das Zahlenfeld innerhalb des Bedienbereiches "Automatische Abmeldung [min]", wodurch ein Nummernblock erscheint

Passwort Einstellungen	
Neues Passwort:	****
Automatische Abmeldung [min]:	100

4. Geben Sie den neuen Zahlenwert für die automatische Abmeldezeit [min] mit Hilfe der Zahlenfelder ein und Bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**, wodurch der Nummernblock ausgeblendet wird. Die neue automatische Abmeldezeit wird sofort übernommen und Ihnen unterhalb der Schaltfläche **Logout** angezeigt.

Men d		Mar www.		
1			feb	
	•		Orm	
	1		<b>ENC</b>	
	1.00	$\square$	×	
## 6.2.3 Manueller Logout als Qualifizierte Person



WICHTIG!

Durch den Logout werden sämtliche durch die Qualifizierte Person (QP) durchgeführten Änderungen gespeichert.

Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung des WiVent-B Lüftungsgeräts werden die Änderungen nicht übernommen.

QP (Ebene 2)



- 1. Zum manuellen Logout müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34). Nach erfolgreicher Eingabe des Passwortes wechselt die Schaltfläche Login in die Schaltfläche Logout.
- 2. Betätigen Sie die Schaltfläche Logout, die sich in der Kopfleiste befindet, wodurch die Schaltfläche Logout wieder in die Schaltfläche Login wechselt.

7

## Registerkarte Bedienung



Die Registerkarte "Bedienung" ermöglicht den Nutzereingriff, d.h. die Steuerung durch den Raumnutzer. Die Registerkarte entspricht und ersetzt ein analoges Raumbediengerät.

lst die Registerkarte durch ein Passwort geschützt, muss diese zunächst entsperrt werden. Eine gesperrte Registerkarte wird anhand der Schaltfläche **Entsperren** in der Menüleiste unten rechts angezeigt.



#### 7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff



- Sollte die Registerkarte "Bedienung" durch einen Passwortschutz gesperrt sein, entsperren Sie diese zunächst indem Sie in der Menüleiste die Schaltfläche Entsperren betätigen, woraufhin ein Nummernblock zur Eingabe des entsprechenden Passwortes erscheint.
- Geben Sie das vierstellige Passwort ein, welches ein Zahlenwert zwischen 0 und 9999 sein muss und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK, woraufhin der Nummernblock ausgeblendet wird. Bei Auslieferung lautet das Passwort "1111". Das Passwort kann innerhalb der WiVent Software eingestellt werden und sollte sich vom Passwort der Qualifizierten Person (QP) unterscheiden. (Siehe Kap. "8.2.2.2 Passwort für die Bedienung des digitalen Raumbediengeräts einstellen" auf Seite 56)
- Ist das Passwort korrekt eingegeben worden, wechselt die Schaltfläche Entsperren automatisch in die Schaltfläche Sperren und die Verwendung der Detailbereiche ist freigegeben.
- Betätigen Sie nach der Durchführung des Nutzereingriffs die Schaltfläche Sperren um die Registerkarte "Bedienung" wieder gegen eine unbefugte Nutzung zu sichern.

#### 7.2 Detailbereich LED-Statusanzeigen

Der Detailbereich "LED-Statusanzeigen" dient zur optischen Anzeige des Gerätestatus. Mit unterschiedlichen Blinkimpulsen werden hierbei verschiedene Stati dargestellt. Eine detaillierte Beschreibung der Warn- und Störmeldungen befindet sich in der Montage- und Betriebsanleitung.



#### Dokumentation!

Siehe Montage- und Betriebsanleitung für Fachpersonal Kap. 7.9 Fehlerbehebung



Detailbereich LED-Statusanzeige	
Bedienbereich	Beschreibung
Grüne LED	Anzeige der aktuellen Betriebsart
Gelbe LED	Anzeige von Warnmeldungen
Rote LED	Anzeige von Störmeldungen



Grüne LED zur Anzeige der aktuellen Betriebsart und des Gerätezustandes.

Nach dem Einschalten des Lüftungssystems bzw. nach einem Wechsel der Betriebsart zeigt das WiVent-B Lüftungsgerät für 30 Sekunden die aktuelle Betriebsart an. Danach wechselt die LED bei laufendem Ventilator in Dauerlicht.

Grüne LED	Priorität	Beschreibung
Aus		Gerät ist ausgeschaltet
1 Blinkimpuls	1	Schutzbetrieb
2 Blinkimpulse	2	Aufheizen
3 Blinkimpulse	3	Komfortbetrieb
4 Blinkimpulse	4	Grundlüftung
5 Blinkimpulse	5	Nachtlüftung
6 Blinkimpulse	6	Außenluftbetrieb
7 Blinkimpulse	7	Bereitschaft
8 Blinkimpulse	8	Filterüberwachung
9 Blinkimpulse	9	Filtertrocknung
10 Blinkimpulse	10	Pausenlüftung
Dauerlicht	11	Ventilatoren laufen



#### Gelbe LED Priorität Beschreibung Aus Keine Warnmeldungen oder Hinweise 1 Blinkimpuls 1 Externe Freigabe stoppt Gerätebetrieb 2 2 Blinkimpulse Filter bald wechseln 3 Filter wechseln 3 Blinkimpulse Keine Betriebsart im Wochenplan 4 Blinkimpulse 4 freigegeben Jährliche Ferienkalenderumstellung aktiv, 5 5 Blinkimpulse aber Feriendaten nicht freigegeben Temporäre Abschaltung aufgrund von zu 6 6 Blinkimpulse hohem Winddruck Außentemperatur unterhalb -12°C, 7 7 Blinkimpulse Temporärer Sekundärluftbetrieb Temporäre Abschaltung, da kein Heizmedium 8 Blinkimpulse 8 vorhanden 9 Blinkimpulse 9 Hinweis, da kein Kühlmedium vorhanden Kurzes Quittieren von Parameteränderung Schnelles Blinken 10 (Signaldauer 2 Sek.) Für weitere Informationen siehe:

(Siehe Kap. "12.1.5 Detailbereich Warnungen" auf Seite 121)

(Siehe Kap. "12.2.4 Detailbereich Warnungen" auf Seite 124)

ROTE LED zur Anzeige von Störmeldungen

Rote LED	Priorität	Beschreibung
Aus		keine Störung
1 Blinkimpuls	1	Störung Kondensatpumpe
2 Blinkimpulse	2	Störung Fassadenverschlussklappen
3 Blinkimpulse	3	Störung Temperatursensor
4 Blinkimpulse	4	Abschaltung, Sekundärluft zu kalt
5 Blinkimpulse	5	Abschaltung sofort, Zulufttemperatur unterhalb +5 °C
6 Blinkimpulse	6	Abschaltung nach 10 Minuten; Zulufttemperatur unterhalb + 10 °C
7 Blinkimpulse	7	Störung Drucksensor
8 Blinkimpulse	8	Störung Raumluftsensor
9 Blinkimpulse	9	Störung Slavegerät

Für weitere Informationen siehe:

(Siehe Kap. "12.1.6 Detailbereich Störungen" auf Seite 122) (Siehe Kap. "12.2.5 Detailbereich Störungen" auf Seite 125)



## GELB LED zur Anzeige von Warnmeldungen

#### 7.3 Detailbereich Präsenz-Taster

Ê	•

Der Präsenz-Taster dient zur Aktivierung von Präsenz im Raum außerhalb des vorgesehenen Zeitplans. Durch kurzes Drücken des Tasters wechselt das Lüftungssystem automatisch in die Betriebsart "Außenluftbetrieb" für die in der WiVent Software eingestellte Zeitdauer.

Des Weiteren lässt sich das Lüftungssystem durch längeres Drücken dieses Tasters Ein- bzw. Ausschalten.

Präsenz-Taster	
Bedienbereich	Beschreibung
<5 Sekunden	Außenluftbetrieb für 120 Minuten (werkseitige Voreinstellung)
>5 Sekunden	Lüftungsgerät wird ein- bzw. ausgeschaltet

#### 7.3.1 Präsenz aktivieren



#### 7.3.2 WiVent-B Lüftungsgerät über Präsenz-Taster ein-/ausschalten

 

 Raumnutzer (Ebene 1)
 1. Zum Ein- bzw. Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts durch den Präsenz-Taster muss die Registerkarte "Bedienung" ggf. bei aktiven Passwortschutz entsperrt werden (Siehe Kap. "7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff" auf Seite 38). Zudem muss der Präsenz-Taster auf "aktiv" stehen (bei Auslieferung werkseitig voreingestellt) (Siehe Kap. "7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff" auf Seite 38).



2. Begeben Sie sich mit der Schaltfläche **Bedienung**, die sich in der Kopfleiste befindet, auf die gleichnamige Registerkarte.



3. Zum Ein- bzw. Ausschalten des Gerätes betätigen Sie den Präsenz-Taster dauerhaft für mehr als 5 Sekunden. Sobald das Lüftungssystem ausgeschaltet ist, wird Ihnen dies in der Kopfleiste durch den Schriftzug "Gerät aus" angezeigt. Bei eingeschaltetem Lüftungssystem wird Ihnen die aktuell ausgeführte Betriebsart angezeigt.

i

TIPP! Das WiVent Lüftungssystem lässt sich zusätzlich in der Software ein- bzw. ausschalten. (Siehe Kap. "8.1.4.1 Ein- und Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts über WiVent Software" auf Seite 50).

## 7.4 Detailbereich Änderung Raumtemperatur

Über den Detailbereich "Änderung Raumtemperatur" erfolgt eine Übersteuerung der Soll-Raumtemperatur in einem vorgegebenen und einstellbaren Temperaturbereich (Siehe Kap. "8.2.3.1 Konfiguration der einstellbaren Temperaturänderung für den Nutzereingriff am RBG" auf Seite 57). Die Einstellungen erfolgen hierbei durch den Raumnutzer direkt auf der Registerkarte "Bedienung".

Änderung Raumtemperatur
(S)
-3 3
1.0 K 3

Änderung Raumtemperatur		
Bedien	bereich	Beschreibung
1	Drehknopf (Zahlenbereich)	Übersteuerung: Durch den Raumnutzer einstellbare Temperaturänderung der Soll-Raumtemperatur [K].
2	Drehknopf (Schutzbetrieb)	Auslösen der Betriebsart "Schutzbetrieb" als Zwangssteuerung. Die Funktion kann innerhalb der Software aktiviert bzw. inaktiviert werden. Eine gesperrte Funktion wird mit einem "-" angezeigt. (Siehe Kap. "8.2.6.1 Zwangssteuerungen durch den Nutzereingriff am RBG aktivieren / inaktivieren" auf Seite 60)
3	Temperatur- Differenzanzeige	Zeigt die aktuell eingestellte Temperaturänderung der Soll-Raumtemperatur an [K].

#### 7.4.1 Übersteuern der Soll-Raumtemperatur durch Nutzereingriff

#### Raumnutzer (Ebene 1)





- Zur Übersteuerung der Soll-Raumtemperatur durch Nutzereingriff muss die Registerkarte "Bedienung" ggf. bei aktivem Passwortschutz entsperrt werden (Siehe Kap. "7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff" auf Seite 38).
- 2. Begeben Sie sich mit der Schaltfläche **Bedienung**, die sich innerhalb der Kopfleiste befindet, zur gleichnamigen Registerkarte und anschließend in den Detailbereich "Änderung Raumtemperatur".
- Klicken Sie bei entsperrter Registerkarte auf die von Ihnen gewünschte Temperaturänderung, um die Soll-Raumtemperatur anzupassen. Beachten Sie hierbei den Zeiger, der sich innerhalb des Zahlenbereiches (Bereich 1) befinden muss sowie die Temperatur-Differenzanzeige 3 unterhalb der Drehschaltfläche.

#### 7.4.2 Auslösen der Betriebsart "Schutzbetrieb"



QP

## 7.5 Detailbereich Änderung Volumenstrom

Über den Detailbereich "Änderung Volumenstrom" erfolgt eine Übersteuerung des Soll-Volumenstroms in einem vorgegebenen und einstellbaren Volumenstrombereich <u>(Siehe Kap. "8.2.4.1 Konfiguration der einstellbaren Vol.-</u> stromänderung für den Nutzereingriff am RBG" auf Seite 58), um damit bspw. die Luftqualität im Raum zu beeinflussen. Die Einstellungen erfolgen hierbei durch den Raumnutzer direkt auf der Registerkarte "Bedienung".



Änderung Volumenstrom			
Bedienbereich		Beschreibung	
1	Drehknopf (Zahlenbereich)	Übersteuerung: Durch den Raumnutzer einstellbare Volumenstromänderung des Soll-Volumenstroms [m³/h].	
2	Drehknopf (Sekundärluft- betrieb)	Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb" als Zwangssteuerung. Die Funktion kann innerhalb der Software aktiviert bzw. inaktiviert werden. Eine gesperrte Funktion wird mit einem "-" angezeigt. (Siehe Kap. "8.2.6.1 Zwangssteuerungen durch den Nutzereingriff am RBG aktivieren / inaktivieren" auf Seite 60)	
3	Volumenstrom- Differenzanzeige	Zeigt die aktuell eingestellte Volumenstromänderung des Soll-Volumenstroms an [m³/h].	

#### 7.5.1 Übersteuern des Soll-Volumenstroms durch Nutzereingriff

Raumnutzer (Ebene 1)

- Zur Übersteuerung des Soll-Volumenstroms durch Nutzereingriff muss die Registerkarte "Bedienung" ggf. bei aktivem Passwortschutz entsperrt werden (Siehe Kap. "7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff" auf Seite 38) sowie der Bereich der Drehknöpfe freigegeben sein. (Siehe Kap. "8.2.6.1 Zwangssteuerungen durch den Nutzereingriff am RBG aktivieren / inaktivieren" auf Seite 60).
- 2. Begeben Sie sich mit der Schaltfläche **Bedienung**, die sich innerhalb der Kopfleiste befindet, zur gleichnamigen Registerkarte und anschließend in den Detailbereich "Änderung Volumenstrom".



 Um den Soll-Volumenstrom anzupassen, klicken Sie in die von Ihnen gewünschte Volumenstromänderung. Beachten Sie hierbei den Zeiger, der sich innerhalb des Zahlenbereiches 1 befinden muss sowie die Volumenstrom-Differenzanzeige
 unterhalb der Drehschaltfläche, die den aktuell eingestellten Wert in m<sup>3</sup>/h anzeigt.

## 7.5.2 Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb"

#### WICHTIG!

Diese Übersteuerung wirkt sich je nach Betriebsart unterschiedlich aus. Bei "Außenluftbetrieb" und "Grundlüftung" wird die Betriebsart gewechselt. Bei anderen Betriebsarten wird die Lüftung mit Außenluft unterbunden und die entsprechende Betriebsart beibehalten.

Raumnutzer (Ebene 1)

III

Login Bedienung Übersicht



- Zum Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb" durch Nutzereingriff muss die Registerkarte "Bedienung" ggf. bei aktivem Passwortschutz entsperrt werden.
   (Siehe Kap. "7.1 Entsperren / Sperren der Registerkarte Bedienung für den Nutzerzugriff" auf Seite 38)
- 2. Begeben Sie sich mit der Schaltfläche **Bedienung**, die sich innerhalb der Kopfleiste befindet, zur gleichnamigen Registerkarte und anschließend in den Detailbereich "Änderung Volumenstrom".
- Zum Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb" klicken Sie bei entsperrter Registerkarte innerhalb des Drehknopfes in den Bereich "Sekundärluftbetrieb"
   , der durch ein Haussymbol gekennzeichnet ist.

WiVent SW-02

#### 8 Menübereich Konfiguration



#### 8.1 Registerkarte Konfiguration System



Die Registerkarte "System" im Menübereich "Konfiguration" gibt einen Überblick über das WiVent Lüftungssystem und deren angeschlossenen Komponenten. Unter Anderem werden hier sämtliche zum Mastergerät zugehörigen und angeschlossenen Slavegeräte aktiviert bzw. freie Anschlüsse inaktiviert sowie deren aktueller Status angezeigt. Des Weiteren befinden sich hier wichtige Informationen zur Inbetriebnahme des Gerätes wie z. B. die IP-Adresse oder die Softwareversion. Außerdem besteht auf dieser Registerkarte die Möglichkeit das Lüftungssystem einbzw. auszuschalten sowie einen Reset auf Werkseinstellungen durchzuführen.

110					
449 ppm 21.2 °C		n - System	Konfiguratio	lung	944 Min. Bedienu
alten	Gerät ein-/ausscl	mationen	Systeminfor	arsicht*	Geräteüber
	Gerät einschalten	WiVent	Gerätename	er:	Maste
	Gerät ausschalten	V2.0.0	Softwareversion	inaktiv	Slave 1
haltet	Gerät ist eingesc	4024.56-1061	Build	inaktiv	Slave 2
	Kopfleiste	192.168.3.250	IP-Adresse	inaktiv	Slave 3
aktiv	Raumname anzeigen	255.255.255.0	Subnetzmaske	inaktiv	Slave 4
VC311	Raumname	192.168.3.1	Gateway	inaktiv	Slave 5
	Pasat		NetId	ossenen Geräte.	Anzeige aller angeschlo
Turückentzen	Gerät auf Werkseinstellung	18	Inbetriebnahme Tag	sensor	Raumlufts
2010063002011	Reset	9	Inbetriebnahme Monat	21.2	Raumtemperatur [°C]
_		2024	Inbetriebnahme Jahr	449	CO2 [ppm]
	Schnittstellen	Betriebsarten	Raumbedienung	System	Übersicht

QP

WiVent SW-02

#### 8.1.1 Detailbereich Geräteübersicht

Der Detailbereich "Geräteübersicht" gibt einen Überblick über alle erfolgreich angeschlossen WiVent-B Lüftungsgeräte. An jedem Mastergerät können maximal fünf Slavegeräte angeschlossen werden. Im Rahmen der Inbetriebnahme ist es erforderlich in diesem Detailbereich die angeschlossenen Slavegeräte zu aktivieren.

Geräteü	bersicht*
Ma	ister
Slave 1	inaktiv
Slave 2	inaktiv
Slave 3	inaktiv
Slave 4	inaktiv
Slave 5	inaktiv

Geräteübersicht		
Bedienbereich		Beschreibung
Master		Anzeigefeld, welches den aktuellen Status des Mastergerätes angibt indem der Bedienbereich entsprechend farbig hinterlegt wird.
Master		Grün: Mastergerät ist angeschlossen und läuft störungsfrei.
Master		Rot: Mastergerät ist angeschlossen. Betrieb aufgrund von vorliegender Störmeldung gestoppt.
Slave 1 bis 5		Anzeigefeld mit einer Schaltfläche zur Aktivierung bzw. Inaktivierung der verwendeten Slavegeräte. Abhängig von der Adressierung der Slavegeräte sind die entsprechenden Bedienbereiche zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Das Anzeigefeld gibt bei einer aktivierten Schaltfläche den aktuellen Status des entsprechenden Slavegerätes wieder indem der Bedienbereich farbig hinterlegt wird. Grau: Slavegerät ist nicht angeschlossen. Grün: Slavegerät ist angeschlossen und läuft störungsfrei. Gelb: Slavegerät ist angeschlossen, Warnmeldung vorhanden. Rot: Slavegerät ist angeschlossen. Betrieb aufgrund von vorliegender Störmeldung gestoppt.
Slave 2	aktiv	Sollte ein nicht erfolgreich angeschlossenes Slavegerät aktiviert werden, wird das Anzeigefeld sowie die Schaltfläche rot hinterleat

WiVent SW-02

#### 8.1.1.1 Aktivierung von Slavegeräten

#### QP (Ebene 2)

- Um die Slavegeräte im Rahmen der Inbetriebnahme aktivieren bzw. inaktivieren 1. zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).

- Navigieren Sie im Menübereich "Konfiguration" zur Registerkarte "System" und 2. anschließend zum Detailbereich "Geräteübersicht\*".
- 3. Aktivieren bzw. Inaktivieren Sie die entsprechenden Slavegeräte unter Beachtung der systeminternen Adressierung der Slavegeräte.

Gerätel	ibersicht-	
Master		
Slave 1	aktiv	
Slave 2	inaktiv	
Slave 3	inaktiv	
Slave 4	inaktiv	
Slave 5	inaktiv	

\* Anzeige aller angeschlossenen Geräte.



**Dokumentation!** 

Siehe Montage- und Betriebsanleitung für Fachpersonal Kap.5.8.9. Bus-Verbindung Master/Slave.

#### Detailbereich Raumluftsensor 8.1.2

Über den Detailbereich "Raumluftsensor" werden Informationen über die aktuell vom Raumluftsensor erfassten Messwerte für Raumtemperatur und CO<sub>2</sub> - Konzentration angezeigt.

Raumluftsensor		Raumluftsensor	
Raumtemperatur [°C]	23.0	Bedienbereich	Beschreibung
CO2 [ppm]	458	Raumtemperatur [°C]	Anzeigefeld, welches die aktuell von Raumluft gemessene Raumtemperatur angibt [°C].
			Anzeigefeld, welches den aktuell vom Raumlu

CO<sub>2</sub> [ppm]

gemessenen CO<sub>2</sub> - Konzentration angibt [ppm].

### 8.1.3 Detailbereich Systeminformationen

Über den Detailbereich "Systeminformationen" werden Informationen über die während der Inbetriebnahme festgelegten Parameter wie Gerätename oder die IP-Adresse angezeigt.

Systeminfor	mationen
Gerätename	WiVentTest
Softwareversion	V1.0.0
Build	4024.7-1035
IP-Adresse	192.168.3.212
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.3.1
NetId	192.168.3.250.1.1
Inbetriebnahme Tag	18
Inbetriebnahme Monat	2
Inbetriebnahme Jahr	2020

Systeminformationen	
Bedienbereich	Beschreibung
Gerätename	Name des Mastergerätes. Wird während der Inbetriebnahme vergeben. <u>(Siehe Kap. "4.1.1.2 Änderung</u> des Gerätenamens (Host namens)" auf Seite 13)
Softwareversion	Angabe der Softwareversion des Mastergerätes
Build	Identifikationsnummer der Software
IP-Adresse	Wird zur eindeutigen Kommunikation zwischen Netzwerk, Mastergerät und Web-Visualisierung benötigt. Während der Inbetriebnahme abzugleichen. (Siehe Kap. "4.1.1.1 Änderung der IP-Adresse" auf Seite 10)
Subnetzmaske	Allgemeine Netzwerkeinstellungen (beim Administrator erfragen)
Gateway	Allgemeine Netzwerkeinstellungen (beim Administrator erfragen)
Netld	(wird nicht benötigt)
Inbetriebnahme Tag	Tag an dem das Mastergerät erstmalig mit Netzspannung versorgt wurde.
Inbetriebnahme Monat	Monat an dem das Mastergerät erstmalig mit Netzspannung versorgt wurde.
Inbetriebnahme Jahr	Jahr an dem das Mastergerät erstmalig mit Netzspannung versorgt wurde.

#### 8.1.4 Detailbereich Gerät ein-/ausschalten

Der Detailbereich "Gerät ein-/ausschalten" dient zum manuellen Ein- bzw. Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts (Mastergerät; Slavegeräte folgen dem Mastergerät) über die WiVent-Software.

Gerät ein-/ausschalten	Geräteübersicht	
Gerät einschalten	Bedienbereich	Beschreibung
Gerät ausschalten	Gerät einschalten	Schaltfläche zum Einschalten des Mastergerätes.
Gerät ist eingeschaltet	Gerät ausschalten	Schaltfläche zum Ausschalten des Mastergerätes.

WiVent SW-02

#### 8.1.4.1 Ein- und Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts über WiVent Software

#### QP (Ebene 2)

 Zum Ein- bzw. Ausschalten des WiVent-B Lüftungsgeräts über die WiVent Software müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> Qualifizierte Person" auf Seite 34).



- 2. Navigieren Sie im Menübereich "Konfiguration" zur Registerkarte "System" und anschließend zum Detailbereich "Gerät ein-/ausschalten".
- Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Gerät einschalten" bzw. "Gerät ausschalten". Der aktuelle Status des Gerätes wird Ihnen innerhalb des Detailbereiches angezeigt..



#### TIPP!

i

Das WiVent Lüftungssystem lässt sich zusätzlich noch direkt am Raumbediengerät (RBG) mit Hilfe des Präsenz-Tasters ein- bzw. ausschalten. (Siehe Kap. "7.3.2 WiVent-B Lüftungsgerät über Präsenz-Taster ein-/ausschalten" auf Seite 42)

#### 8.1.5 Detailbereich Kopfleiste

Mit Hilfe des Detailbereiches "Kopfleiste" wird die Anzeige des einstellbaren Raumnamens aktiviert bzw. inaktiviert. Der Raumname bzw. das WiVent Logo befindet sich auf der Benutzeroberfläche innerhalb der Kopfleiste oberhalb der eingeblendeten Uhrzeit.



Geräteübersicht	icht	
Bedienbereich	Beschreibung	
Raumname anzeigen	Aktiviert bzw. inaktiviert die Anzeige des Raumnamens innerhalb der Kopfleiste. Bei einer aktiven Schaltfläche wird der vom Nutzer konfigurierbare Name innerhalb der Kopfleiste angezeigt. Bei einer inaktiven Schaltfläche erscheint der Schriftzug "WiVent" innerhalb der Kopfleiste.	
Raumname	Bedienbereich zur Konfiguration des Raumnamens. Die Bezeichnung darf nicht mehr als 15 Zeichen betragen.	

WiVent SW-02

#### 8.1.5.1 Anzeige des Raumnamens innerhalb der Kopfleiste

#### QP (Ebene 2)

- 1. Um den Raumnamen innerhalb der Kopfleiste ein- bzw. auszublenden, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte</u> Person" auf Seite 34).
- 2. Navigieren Sie im Menübereich "Konfiguration" zur Registerkarte "System" und anschließend zum Detailbereich "Kopfleiste".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Raumname anzeigen", sodass der von Ihnen gewünschte Status (aktiv bzw. inaktiv) innerhalb der Schaltfläche angezeigt wird.



#### Schaltfläche "inaktiv"

WiVent Raum 01	WiVent
20 11:57:03 05.05.2020 11:56:42	05.05.2020 11:57:03

Schaltfläche "aktiv"

#### 8.1.5.2 Einstellen des Raumnamens

QP (Ebene 2)



- Um den Raumnamen innerhalb der Kopfleiste einzustellen, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite</u> <u>34</u>).
- 2. Navigieren Sie im Menübereich "Konfiguration" zur Registerkarte "System" und anschließend zum Detailbereich "Kopfleiste".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltfläche innerhalb des Bedienbereiches "Raumname", woraufhin eine Tastatur auf der Benutzeroberfläche erscheint.



 Geben Sie den neuen Raumnamen mithilfe der Buchstaben- und Zahlenfelder ein (max. 15 Zeichen). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK wodurch die Tastatur ausgeblendet und der von Ihnen vergebene Name übernommen wird.



#### 8.1.6 Detailbereich Reset

Anhand des Detailbereiches "Reset" erfolgt das Zurücksetzen auf Werkseinstellung. Sämtliche nach der Auslieferung von der Qualifizierten Person (QP) konfigurierten und parametrierten Werte werden gelöscht und durch die vorprogrammierten Parameter der Software ersetzt.



#### 8.1.6.1 Zurücksetzen aller einstellbaren Parameter auf Werkseinstellung Reset

QP (Ebene 2)

 Um einen Reset auf die Werkseinstellungen durchführen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).



- 2. Navigieren Sie im Menübereich "Konfiguration" zur Registerkarte "System" und zum Detailbereich "Reset".
- 3. Betätigen Sie die Schaltfläche Reset innerhalb des Detailbereiches.



**4.** Bestätigen Sie die eingeblendete Abfrage mit OK, woraufhin der Reset auf Werkseinstellungen durchgeführt wird.



QP

WiVent SW-02

#### 8.2 Registerkarte Konfiguration Raumbedienung



Über die Registerkarte "Raumbedienung" im Menübereich "Konfiguration" finden die Einstellungen für die Nutzung des Raumbediengerätes (RBG) statt. Hier kann sowohl die Art des Raumbediengerätes (analog oder digital) festgelegt werden, als auch ein Passwort zum Entsperren des digitalen RBG eingestellt und aktiviert werden. Des Weiteren können hier die Grenzwerte der Drehknöpfe, die Bereiche zur Aktivierung von Zwangssteuerungen sowie die Dauer nach Betätigung des Präsenz-Tasters eingestellt werden.

Bei einer zur Laufzeit geänderten Betriebsart werden die jeweils aktivierten Nutzeränderungen innerhalb der Raumbedienung zurückgesetzt. Das Aktivieren des Schutzbetriebes/ Sekundärluftbetriebes/Präsenztasters über die Raumbedienoberfläche des digitalen Raumbediengeräts, unabhängig vom Typen (Web/Analog/Digital) wird ebenfalls als Betriebsartenwechsel <u>(Siehe Kap. "5.2</u> Detailbereich Raumbediengerät / Nutzereingriff" auf Seite 30) angesehen.



Anale

QP (Ebene 2)

#### 8.2.1 Detailbereich Auswahl Raumbediengerät

Durch den Detailbereich "Auswahl Raumbediengerät" wird die Art des verwendeten Raumbediengerätes (RBG) festgelegt, indem die entsprechende Geräteart (analog bzw. digital) aktiv geschaltet wird. Es kann hierbei nur eine der beiden Gerätearten aktiv sein.

Auswahl Raumbediengerät Auswahl Raumbediengerät		gerät	
oges RBG verwenden	inaktiv	Bedienbereich	Beschreibung
ales RBG/Webvisualisierung	aktiv	Analoges RBG verwenden	Aktiviert bzw. inaktiviert die Nutzung eines analogen RBG
		Digitales RBG/ Webvisualisierung	Aktiviert bzw. inaktiviert die Nutzung eines digitalen RBG. Unter diesem Bedienbereich fallen sowohl das digitale RBG als auch die Nutzung der Web- Visualisierung.

#### 8.2.1.1 Festlegung der Art des Raumbediengerätes (analog / digital)

Login Bedienung
Übersicht 🚽 – – – – – – – –
$\sim$ Konfiguration $     -$
Queture
System – – –
Deverteettermen
Raumbedienung – – ►
Betriebsarten – – ►
O shurithetellar
Schnittstellen – – 🖻

- Um die Art des Raumbediengerätes festlegen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite</u> <u>34</u>).
- Zur Festlegung gehen Sie innerhalb des Menübereiches "Konfiguration" auf die Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Auswahl Raumbediengerät".
- 3. Klicken Sie im Detailbereich "Auswahl Raumbediengerät" auf eine der beiden Schaltflächen, sodass die von Ihnen gewünschte Geräteart mit dem Status "aktiv" gekennzeichnet ist. Die andere Geräteart wird automatisch in den Status "inaktiv" überführt.



#### 8.2.2 Detailbereich Passwort digitales RBG/Webvisualisierung

Über den Detailbereich "Passwort digitales RBG" werden die Passworteinstellungen der digitalen Bedienoberfläche innerhalb der Registerkarte "Bedienung" für den Nutzereingriff festgelegt. Die digitale Bedienoberfläche kann über das digitale Raumbediengerät (RBG) oder über die Webvisualisierung angezeigt werden.

Um Änderungen in dem Detailbereich "Passwort digitales RBG" vornehmen zu können, muss vorerst im Detailbereich "Raumbedienung" das digitale RBG aktiviert sein <u>(Siehe Kap. "8.2.1.1 Festlegung der Art des Raumbediengerätes (analog / digital)</u>" auf Seite 54). Bei einem inaktivem digitalen RBG wird der Detailbereich "Passwort digitales RBG" ausgeblendet.

Passwort digitales RBG/	Vebvisualisierung
Passwortschutz	inaktiv
Passwort einstellen	

Passwort digitales R	BG/Webvisualisierung
Bedienbereich	Beschreibung
Passwortschutz	Aktiviert bzw. inaktiviert den Passwortschutz zur freien Benutzung des digitalen RBG. Bei aktiviertem Passwortschutz wird der Anwender aufgefordert die Bedienung zu entsperren und ein Passwort einzugeben. Bei dem Status inaktiv kann der Nutzereingriff ohne weiteres Vorgehen erfolgen.
Passwort einstellen Standard: <b>1111</b>	Gibt das zum Entsperren der digitalen Bedienung erforderliche Passwort bei aktiviertem Passwortschutz vor. Das Passwort muss eine Zahlenkombination zwischen O und 9999 sein. Bei Auslieferung wird standardmäßig das Passwort <b>"1111"</b> verwendet.

#### 8.2.2.1 Passwortschutz für die Bedienung des digitalen Raumbediengeräts aktivieren / inaktivieren

#### QP (Ebene 2)



- Zur Aktivierung / Inaktivierung des Passwortschutzes f
  ür die digitale Bedienung, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und die Schaltfläche zur Nutzung eines digitalen RBG im Detailbereich "Raumbediengerat" aktiv sein.
- Gehen Sie in den Menübereich "Konfiguration" in die Registerkarte "Raumbedienung" und anschließend zum Bedienbereich "Passwort digitales RBG/Webvisualisierung".
- Zur Aktivierung / Inaktivierung betätigen Sie die Schaltfläche des Bedienbereiches "Passwortschutz", sodass diese den gewünschten Status (aktiv oder inaktiv) anzeigt.

Passwort digitales RBG/W	ebvisualisierung
Passwortschutz	inaktiv
Passwort einstellen	

#### 8.2.2.2 Passwort für die Bedienung des digitalen Raumbediengeräts einstellen

#### QP (Ebene 2)



- Um das Passwort f
  ür die Bedienung des digitalen RBG einstellen zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und die Schaltfläche zur Nutzung eines digitalen RBG im Detailbereich "Raumbedienger
  ät" aktiv sein.
- Zum Einstellen des Passwortschutzes für die digitale Bedienung gehen Sie innerhalb des Menübereiches "Konfiguration" auf die Registerkarte "Raumbedienung" in den Detailbereich "Passwort digitales RBG/ Webvisualisierung".
- **3.** Zum Einstellen des Passworts betätigen Sie die Schaltfläche \*\*\*\* im Bedienbereich "Passwort einstellen" wodurch ein Nummernblock eingeblendet wird.

Passwort digitales RBG/W	ebvisualisierung
Passwortschutz	inaktiv
Passwort einstellen	****

**4.** Das aktuelle Passwort wird Ihnen im Anzeigefeld des Nummernblockes angezeigt.

1			
655 B		6/21: 3276	
7			Beck
+	1	4	Ciear
1	2		69C
0	*	$\square$	OK

III

5. Geben Sie durch Betätigung der Zahlenfelder das neue Passwort ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK, wodurch der Nummernblock wieder ausgeblendet wird. Überprüfen Sie ggf. Ihre Eingabe indem Sie erneut die Schaltfläche \*\*\*\* betätigen. Das aktuell verwendete Passwort wird Ihnen im Nummernblock angezeigt.

WICHTIG! Zur Übernahme der Passwortänderungen muss ein Logout stattfinden. Die Funktion ist nur im ausgeloggten Zustand vollständig verfügbar.

#### 8.2.3 Detailbereich Änderung Raumtemperatur

Über den Detailbereich "Änderung Raumtemperatur" im Menübereich "Konfiguration" können die Grenzwerte zur Regulierung der Soll-Raumtemperatur durch den Nutzereingriff am Raumbediengerät (RBG) eingestellt werden. Die hier konfigurierten Werte gelten sowohl für das digitale als auch für das analoge RBG.

Änderung Raumtemperat	Änderung Raumtemperatur Änderung Raumtemperatur		ratur
RBG Temp min [°C]	-3	Bedienbereich	Beschreibung
RBG Temp max [°C]	3	RBG Temp min [°C]	Dient zur Konfigurierung der durch den Nutzereingriff am RBG einstellbaren Temperaturreduzierung gegenüber der errechneten Soll-Raumtemperatur. Die maximal einstellbare Temperaturreduzierung beträgt -5 °C.
		RBG Temp max [°C]	Dient zur Konfiguration der durch den Nutzereingriff am RBG einstellbaren Temperaturerhöhung gegenüber der errechneten Soll-Raumtemperatur. Die maximal einstellbare Temperaturerhöhung beträgt +5 °C.

#### 8.2.3.1 Konfiguration der einstellbaren Temperaturänderung für den Nutzereingriff am RBG

QP (Ebene 2)



- Um die mit dem RBG einstellbaren Temperaturdifferenzen konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Änderung Raumtemperatur".
- Betätigen Sie die Schaltfläche des Bedienbereiches ("RBG Temp min [°C]" bzw. "RBG Temp max [°C]") den Sie konfigurieren möchten, wodurch ein Nummernblock eingeblendet wird.

Änderung Raumten	nperatur
RBG Temp min [°C]	-3
RBG Temp max [°C]	3

4. Geben Sie anhand der Zahlentasten die von Ihnen gewünschte maximal einstellbare Temperaturänderung ein. Für einen negativen Zahlenwert betätigen Sie nach der Zahlenwerteingabe zusätzlich die Vorzeichentaste "+/-", sodass ein Minuszeichen vor dem Zahlenwert angezeigt wird. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK und der Nummernblock wird ausgeblendet.

RBG Lüfter min [m³/h] RBG Lüfter max [m³/h]

#### 8.2.4 Detailbereich Änderung Volumenstrom

Änderung Volumens

Über den Detailbereich "Änderung Volumenstrom" im Menübereich "Konfiguration" können die Grenzwerte zur Regulierung des Soll-Volumenstroms durch den Nutzereingriff am Raumbediengerät (RBG) eingestellt werden. Die hier eingegebenen konfigurierten Werte gelten sowohl für das digitale als auch für das analoge RBG.

rom		Änderung Volumenstrom	Änderung Volumenstrom		
	-120	Bedienbereich	Beschreibung		
	120	RBG Lüfter min [m³/h]	Dient zur Konfiguration der durch den Nutzereingriff am RBG einstellbaren Volumenstromreduzierung. Die maximal einstellbare Volumenstromreduzierung beträgt -200 m³/h.		
		RBG Lüfter max [m³/h]	Dient zur Konfiguration der durch den Nutzereingriff am RBG einstellbaren Volumenstromerhöhung. Die maximal einstellbare Volumenstromerhöhung beträgt +200 m <sup>3</sup> /h.		

#### 8.2.4.1 Konfiguration der einstellbaren Volumenstromänderung für den Nutzereingriff am RBG

QP (Ebene 2)



- Um die mit dem RBG einstellbaren Volumenstromdifferenzen konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> <u>Qualifizierte Person" auf Seite 34</u>).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Änderung Volumenstrom".
- Betätigen Sie die Schaltfläche des Bedienbereiches ("RBG Lüfter min [m<sup>3</sup>/h]" bzw. "RBG Lüfter max [m<sup>3</sup>/h]") den Sie konfigurieren möchten, wodurch ein Nummernblock eingeblendet wird.

Änderung Volumens	strom
RBG Lüfter min [m³/h]	-120
RBG Lüfter max [m³/h]	120

4. Geben Sie anhand der Zahlentasten die von Ihnen gewünschte am RBG maximal einstellbare Volumenstromdifferenz ein. Für einen negativen Zahlenwert betätigen Sie nach der Zahlenwerteingabe zusätzlich die Vorzeichentaste "+/-", sodass ein Minuszeichen vor dem Zahlenwert angezeigt wird. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK und der Nummernblock wird ausgeblendet.



#### 8.2.5 Detailbereich Präsenz

Über den Detailbereich "Präsenz" auf der Registerkarte "Raumbedienung" im Menübereich "Konfiguration" wird die Präsenzdauer nach Betätigung des Präsenz-Tasters auf dem Raumbediengerät (RBG) eingestellt, in der die Betriebsart "Außenluftbetrieb" erzwungen wird. Dies geschieht unter der Berücksichtigung der Priorisierung der Betriebsarten. Der hier eingetragene Wert ist sowohl für das digitale als auch für das analoge RBG gültig.

Präsenz		Präsenz	
Präsenzdauer [min]	120	Bedienbereich	Beschreibung
		Präsenzdauer [min]	Dient zur Konfiguration der durch den Präsenz-Tas aktivierten Dauer zum Erzwingen der Betriebsart "Außenluftbetrieb". Die minimale Dauer mit Präser beträgt 10 und die maximale Dauer 999 Minuten.

#### 8.2.5.1 Präsenzdauer einstellen

QP (Ebene 2)

Login Bedienung	
Übersicht	
Konfiguration – – – –	►
System	<b>-</b>
Raumbedienung	g ►
Betriebsarten	►
Schnittstellen	<b>&gt;</b>

- Um die Präsenzdauer nach Betätigung des Präsenz-Tasters konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- **2.** Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Präsenz".
- **3.** Betätigen Sie innerhalb des Detailbereiches das Zahlenfeld, wodurch ein Nummernblock zur Eingabe des Zeitraumes in Minuten eingeblendet wird.

Trasenz	
Präsenzdauer [min]	120

- Van: 12107 0 0 5 555 1 0 Cont 2 3 45
- **4.** Geben Sie die von Ihnen gewünschte Dauer ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**, wodurch der Nummernblock ausgeblendet wird.

#### 8.2.6 Detailbereich Zwangssteuerung

Über den Detailbereich "Zwangssteuerung" können die Bereiche auf dem Raumbediengerät (RBG, die zur Aktivierung von Zwangssteuerungen dienen ("Schutzbetrieb" [Kältesymbol], "Sekundärluftbetrieb" [Haussymbol] und "Außenluftbetrieb" [Präsenz-Taster]), aktiv oder inaktiv geschaltet werden, um somit ein unerwünschtes Auslösen der erzwingbaren Betriebsarten zu vermeiden.

Zwapassteuerupa

Zwangssteuerung	
RBG - Schutzbetrieb	aktiv
RBG - Sekundärluftbetrieb	aktiv
RBG - Präsenztaster	aktiv



Bedienbereich	Beschreibung
RBG - Schutzbetrieb	Aktiviert bzw. inaktiviert den Bereich des Drehknopfes "Änderung Raumtemperatur" zum Erzwingen der Betriebsart "Schutzbetrieb". (Siehe Kap. "7.4.2 Auslösen der Betriebsart "Schutzbetrieb"" auf Seite 43)
RBG - Sekundärluftbetrieb	Aktiviert bzw. inaktiviert den Bereich des Drehknopfes "Änderung Volumenstrom" des RBG zum Erzwingen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb". (Siehe Kap. "7.5.2 Auslösen der Betriebsart "Sekundärluftbetrieb"" auf Seite 45)
RBG - Präsenztaster	Aktiviert / inaktiviert den Präsenz-Taster des RBG zum Erzwingen der Betriebsart "Außenluftbetrieb" bzw. das Ein- / Ausschalten des Lüftungsgerätes.



#### 8.2.6.1 Zwangssteuerungen durch den Nutzereingriff am RBG aktivieren / inaktivieren

## QP (Ebene 2)

Login	Bedienung
Ľ	
Übersicht 🗕	
	I
Konfigura	tion
	System ►
	Raumbedienung – – ►
	Betriebsarten ►
	Schnittstellen – – ►

- Um die Zwangsteuerungen durch den Nutzereingriff am RBG aktivieren bzw. inaktivieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Zwangssteuerung
- **3.** Betätigen Sie die Schaltflächen um die entsprechende durch den Nutzer erzwingbare Betriebsart zu aktivieren bzw. zu inaktivieren.

Zwangssteuerung	
RBG - Schutzbetrieb	aktiv
RBG - Sekundärluftbetrieb	aktiv
RBG - Präsenztaster	aktiv

#### 8.2.7 Detailbereich Rücksetzen der Nutzeränderung

Nutzeränderungen können mit einem analogen oder mit einem digitalen Raumbediengerät bzw. über die Webvisualisierung erfolgen. Ausgeführte Nutzeränderungen mit dem analogen Raumbediengerät bleiben dauerhaft bestehen. Nutzeränderungen mit dem digitalen Raumbediengerät bzw. über die Webvisualisierung können zurückgesetzt werden.

Über den Detailbereich "Rücksetzen der Nutzeränderung" im Menübereich "Konfiguration" kann eingestellt werden, welche Nutzeränderung zurückgesetzt werden soll. Hierzu muss wahlweise Änd. Raumtemperatur zurücksetzen und / oder Änd. Volumenstrom zurücksetzen auf aktiv stehen.

Änd. Raumtemperatur	aktiv
Änd. Volumenstrom	aktiv

Hinweis: Das Rücksetzen erfolgt bei einem Wechsel in eine andere Betriebsart. Die Funktion ist nur für das Digitale Raumbediengerät / Webvisualisierung gültig.

#### 8.2.7.1 Konfiguration Rücksetzen der Nutzeränderung

- Um das Rücksetzen der Nutzeränderung konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf</u> Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Raumbedienung" zum Detailbereich "Rücksetzen der Nutzeränderung".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltflächen, um die jeweilige Funktion der Rücksetzung zu aktivieren bzw. zu inaktivieren.

#### 8.3 Registerkarte Konfiguration Betriebsarten



Über die Registerkarte "Betriebsarten" im Menübereich "Konfiguration" finden Einstellungen zu den Nennvolumenströmen von bestimmten Betriebsarten statt. Es können die Betriebsarten Grundlüftung, Komfortbetrieb, Außenluftbetrieb, Nachtlüftung und Pausenlüftung eingestellt werden (dunkelgrau hinterlegtes Feld). Die Betriebsarten Aufheizen, Bereitschaft, Schutzbetrieb, Filterüberwachung und Filtertrocknung dienen der Temperierung oder sind sicherheitsrelevant und sind informativ aufgelistet.

WILDEBOER		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN		VC311
		NOM ON DE N				08.10.2024 12:52:08		
Logout 923 Min. Bed	enung	Konfiguration	Betriebsarte	n		449 ppm 21.3 °C		
	Be	triebsarten - Raumkomfort	Nennvolu	umenst	rom			
	01	: Grundlüftung [m³/h]		300				
	02	: Aufheizen [m³/h]	100	•	500			
	03	: Komfortbetrieb [m³/h]		300				
	04	: Außenluftbetrieb [m³/h]		300				
	05	: Bereitschaft [m³/h]	100	•	500			
	06	: Nachtlüftung [m³/h]		300				
	07	: Pausenlüftung [m²/h]		500				
	Bet	triebsarten - Raumsicherheit	Nennvolu	imenst	rom			
	Sc	hutzbetrieb [m³/h]	100		500			
	Fil	terüberwachung [m³/h]		300				
	Fit	tertrocknung [m³/h]		250				
Übersicht	System	Raumbedienung	Betriebsart	en	Schnittste	llen		

- Um den Nennvolumenstrom einer Betriebsart konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Betriebsarten".
- **3.** Betätigen Sie innerhalb des Detailbereiches das jeweilige Zahlenfeld, wodurch ein Nummernblock zur Eingabe des Zeitraumes in Minuten eingeblendet wird.
- **4.** Geben Sie den von Ihnen gewünschten Volumenstrom ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**, wodurch der Nummernblock ausgeblendet wird.

WiVent SW-02

#### 8.4 Registerkarte Konfiguration Schnittstellen



In der Registerkarte "Schnittstellen" im Menübereich "Konfiguration" finden Einstellungen zur Nutzung von Freigabekontakten und zur Fehlerabschaltung statt. Zur Nutzung der Externen Kontakte müssen diese zuvor am Lüftungsgerät aufgelegt werden (Siehe Montage- und Betriebsanleitung für Fachpersonal Kap. 5.8.7.6 Externe Freigabe und 5.8.7.7. Fehlerabschaltung).

Der externe Kontakt kann z.B. für einen Wechsel zwischen maschineller Lüftung und freier Fensterlüftung mittels Fensterkontakt genutzt werden. Ebenfalls kann ein externer Kontakt zum Anschluss an ein Brandmeldesystem (BMS) / eine Brandmeldezentrale (BMZ) genutzt werden. Dadurch können die Fassadenöffnungen verschlossen werden.

Beide Kontakte sind in ihrer Funktion identisch. Ist der Externe Freigabekontakt oder die Externe Fehlerabschaltung "aktiv" und wird dann unterbrochen bzw. ausgelöst, schaltet das Gerät in den Schutzbetrieb. Die Fassadenverschlussklappen werden mit einer Rückstellfeder verschlossen und das Gerät heizt ggf. den Raum auf die eingestellte Schutzbetriebstemperatur. Dies ist als Sicherheitsfunktion in der Software hinterlegt. Ist keine Schutzfunktion des Raumes gewünscht muss das Gerät mit einer bauseitigen Funktion spannungsfrei geschaltet werden.

WI	WILDEBOER			KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN		VC311	
				Rom OKIDE I			08.10.2024 12:54:40
Logout 921	Min. Bed	ienung		Konfiguration	- Schnittstellen		449 ppm 21.3 °C
	Externe	Kontakte					
Externer Fre	igabekontakt (K4	4/4)	inaktiv				
Externer Fre	gabekontakt						
Externe Fehi	erabschaltung (i	K4/6)	inaktiv				
Externe Feh	erabschaltung						
Komm	unikationssch	nittstelle Kon	figurieren				
BACnet	inaktiv	Modbus	inaktiv				
Übers	icht	Sys	stem	Raumbedienung	Betriebsarten	Schnittstellen	
l. Um ein <mark>(Sie</mark>	n die Ex gelogg <mark>ehe Kap</mark>	kterne It sein. 5. "6.1.1	Kontak Einlogo	te aktiv schalte gen als Qualifiz	en zu können, r ierte Person" (	nüssen Sie als auf Seite 34).	QP
2. Beg "Sc	geben hnittst	Sie sicl ellen" :	h im Me zum De	nübereich "Koı tailbereich "Ex	nfiguration" au terne Kontakto	uf der Register e"	karte

- **3.** Stellen Sie sicher, dass die Verdrahtung der externen Kontakte am Lüftungsgerät erfolgt ist.
- **4.** Betätigen Sie die Schaltflächen, um den jeweiligen Kontakt "aktiv" oder "inaktiv" zu schalten.



#### Dokumentation!

Siehe Montage- und Betriebsanleitung für Fachpersonal Kap. 5.8.7.6 Externe Freigabe und 5.8.7.7. Fehlerabschaltung

WiVent SW-02

Externe Kontakte	
Externer Freigabekontakt (K4/4)	aktiv
Externer Freigabekontakt	
Externe Fehlerabschaltung (K4/6)	inaktiv
Externe Fehlerabschaltung	
Externe Fehlerabschaltung Konfiguration - Schi	nittstellen
Externe Fehleratschaltung Konfiguration - Schi Externe Kontakte	nittstellen
Externe Fehlerabschaltung Konfiguration - Schr Externe Kontakte Externer Freigabekontakt (K4/4).	nittstellen
Externe Fehlerabschaltung Konfiguration - Schr Externe Kontakte Externer Freigabekontakt (K44) Externer Freigabekontakt	nittstellen inaktiv
Externe Fehlerabschaltung Konfiguration - Schr Externe Kontakte Externer Freigabekontakt (K4/4) Externer Freigabekontakt Externe Fehlerabschaltung (K4/6)	nittstellen inaktiv aktiv

#### Beispiel 1:

Externer Freigabekontakt (K4/4) ist auf "aktiv" geschaltet. Der externe Freigabe-kontakt wurde nicht unterbrochen. Das Lüftungsgerät ist "freigegeben". Das Feld "Externer Freigabekontakt" ist grau hinterlegt.

#### Beispiel 2:

Externer Fehlerabschaltung (K4/6) ist auf "aktiv" geschaltet. Die externe Fehlerabschaltung ist unterbrochen. Das Lüftungsgerät ist nicht "freigegeben". Das Feld "Externe Fehlerabschaltung" ist grün hinterlegt, um die Abschaltung anzuzeigen. Es erscheint ein Warnhinweis in der Kopfleiste. Das Gerät geht in die Betriebsart "Schutzbetrieb", die Fassadenverschlussklappen sind dabei verschlossen.

Kommu	nikationssch	nittstelle Konf	figurieren
BACnet	inaktiv	Modbus	inaktiv

Zur Einbindung und Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik (GLT) können hier die Schnittstellen BACnet oder Modbus aktiviert werden. Beispiel: BACnet und Modbus sind auf inaktiv geschaltet. Es ist keine Schnittstelle aktiviert. Es kann immer nur eine Schnittstelle aktiviert sein.

#### 8.4.1 Detailbereich Kommunikationsschnittstelle Konfigurieren

Über den Detailbereich "Kommunikationsschnittstelle Konfigurieren" im Menübereich "Schnittstellen" kann die BACnet/ Modbus Schnittstelle aktiviert bzw. inaktiviert werden. Bei Aktivierung wird die Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik (GLT) über die entsprechende Schnittstelle vorgenommen. Parameter, die in Datenpunkten definiert sind, können über die Visualisierung nicht mehr verändert werden.

Kommu	nikationssch	nittstelle Koni	figurieren
BACnet	inaktiv	Modbus	inaktiv

Kommunikationsschnittstelle Konfigurieren		
Bedienbereich	Beschreibung	
BACnet	Dient zur Aktivierung / Inaktivierung der Kommunikation über BACnet.	
Modbus	Dient zur Aktivierung / Deaktivierung der Kommunikation über Modbus.	

WiVent SW-02

#### 8.4.1.1 Konfiguration der Modbus-Schnittstelle

#### QP (Ebene 2)





#### Beispiel:

Die Steuerung der Betriebsart wird über die interne Kalendersteuerung vorgenommen.



 Um die Modbus Schnittstelle konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).

2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Schnittstellen" zum Detailbereich "Modbus".



#### Betriebsarten Steuerung

Um festzulegen, wodurch die Steuerung der Betriebsarten vorrangig vorgenommen werden soll, ist hier die entsprechende Quelle auszuwählen.

Betriebsarten Steuerung			
Bedienbereich	Beschreibung		
WiVent Kalender	Zeigt an, dass die aktuelle Steuerung der Betriebsarten über die interne Kalendersteuerung vorgenommen wird.		
Modbus Steuerung	Zeigt an, dass die aktuelle Steuerung der Betriebsarten über die Datenpunkte der Modbus Kalendersteuerung vorgenommen wird.		

#### Watchdog / Heartbeat

Für eine sichere Verbindung zwischen WiVent-B Lüftungsgerät und Gebäudeleittechnik (GLT) ist es möglich einen Watchdog zu aktivieren. Dieser muss in der Modbus-Schnittstelle aktiviert / inaktivert werden. Bei Aktivierung sendet die GLT regelmäßig einen Takt an das Lüftungsgerät. Der entsprechende Takt wird durch ein grünes Blinken dargestellt.

Im Falle einer Kommunikationsunterbrechung wird dieser Takt nicht mehr gesendet und es wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Watchdog / Heartbeat			
Bedienbereich	Beschreibung		
Zustand	Aktiviert / Inaktiviert die Überwachung über Watchdog		
Takt	Zeigt den aktuellen Takt durch Blinken an.		
Strg. Kommunikationsausfall	Legt fest, ob der Betrieb nach einem Kommunikationsausfall über die interne Kalendersteuerung oder im Schutzbetrieb fortgesetzt werden soll.		



#### Beispiel 1:

- Der Watchdog ist aktiviert und es gab eine Unterbrechung der Kommunikation mit dem Lüftungsgerät.
- Es wird aktuell kein Takt gesendet.
- · Bei Kommunikationsausfall wird der Betrieb im Schutzbetrieb fortgesetzt.



Dokumentation der Modbus Schnittstelle! Siehe Schnittstellenbeschreibung Modbus.

WiVent SW-02

#### 8.4.1.2 Konfiguration der BACnet-Schnittstelle

#### QP (Ebene 2)

- Login Bedienung Übersicht Konfiguration Raumbedienung - - -
- Um die BACnet-Schnittstelle konfigurieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein.
   (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Konfiguration" auf der Registerkarte "Schnittstellen" zum Detailbereich "BACnet".

	BAC	Cnet		
	Device	Object		
Device Name	BACNET.fbDevice		Device ID:	1
			Device ID.	Übertragen
Betriebsarte	en Steuerung		Watchdog / Hea	rtbeat
Quelle	Zustand Auswahl	Zustand	Strg. Komm	unikationsausfall
WiVent Kalender		Inaktiv	WiVent Kalen	der
BACnet Kalender		Takt	Schutzbetrieb	· V
BACnet Steuerung				
	BACnet Objekt Proper	ties - Werksein	istellung	
Analoge Objekte	Binäre Objekte	•	Multistate	Objekte



# NOCECCOMP NOC </tr





**Device Namen vergeben** 

- **3.** Betätigen Sie innerhalb des Detailbereichs das Namensfeld, wodurch ein Eingabefenster zur Eingabe des Device Namens eingeblendet wird.
- **4.** Geben Sie den von Ihnen gewünschten Namen ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**, wodurch das Eingabefenster ausgeblendet wird.

#### Device ID vergeben

- **5.** Betätigen Sie innerhalb des Detailbereiches das Zahlenfeld, wodurch ein Nummernblock zur Eingabe der Device ID eingeblendet wird.
- 6. Geben Sie die von Ihnen gewünschte Nummer ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK, wodurch der Nummernblock ausgeblendet wird.
- 7. Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche Übertragen, um die Eingabe im System zu übernehmen.

Der Status der Übertragung wird über das Bestätigungsfenster anzeigt:

Übertragung abgeschlossen Keine Änderung Übertragungs Fehler DeviceID übertragen DeviceID wurde nicht geändert DeviceID Übetragung fehlerhaft OP

WiVent SW-02

Betriebsarte	en Steuerung	
Quelle	Zustand	Auswahl
WiVent Kalender		<b>V</b>
BACnet Kalender		
BACnet Steuerung		

#### Beispiel:

Die Steuerung der Betriebsart wird über die interne Kalendersteuerung vorgenommen.

#### **Betriebsarten Steuerung**

Um festzulegen, wodurch die Steuerung der Betriebsarten vorrangig vorgenommen werden soll, ist hier die entsprechende Quelle auszuwählen.

Betriebsarten Steuerung				
Bedienbereich	Beschreibung			
WiVent Kalender	Zeigt an, dass die aktuelle Steuerung der Betriebsarten über die interne Kalendersteuerung vorgenommen wird.			
BACnet Kalender	Zeigt an, dass die aktuelle Steuerung der Betriebsarten über die Datenpunkte der BACnet Kalendersteuerung vorgenommen wird.			
BACnet Steuerung	Zeigt an, dass aktuell ein Zugriff auf die Betriebsart über BACnet stattfindet.			



Watchdog / Heartbeat

WiVent Kalender

Schutzbetrieb

Strg. Kommunikationsausfall

WATCHDOG ALARM

J

#### Watchdog / Heartbeat

Für eine sichere Verbindung zwischen WiVent-B Lüftungsgerät und Gebäudeleittechnik (GLT) ist es möglich einen Watchdog zu aktivieren. Dieser muss in der BACnet-Schnittstelle aktiviert / inaktivert werden. Bei Aktivierung sendet die GLT regelmäßig einen Takt an das Lüftungsgerät. Der entsprechende Takt wird durch ein grünes Blinken dargestellt.

Im Falle einer Kommunikationsunterbrechung wird dieser Takt nicht mehr gesendet und es wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Watchdog / Heartbeat					
Bedienbereich	Beschreibung				
Zustand (inkaktiv / aktiv)	Aktiviert / Inaktiviert die Überwachung über Watchdog				
Takt	Zeigt den aktuellen Takt durch Blinken an.				
Strg. Kommunikationsausfall	Legt fest, ob der Betrieb nach einem Kommunikationsausfall über die interne Kalendersteuerung oder im Schutzbetrieb fortgesetzt werden soll.				

#### **Beispiel 1**:

- Der Watchdog ist aktiviert und es gab eine Unterbrechung der Kommunikation mit dem Lüftungsgerät.
- Es wird aktuell kein Takt gesendet.
- Bei Kommunikationsausfall wird der Betrieb im Schutzbetrieb fortgesetzt.

BACnet Obje	ekt Properties - Werkse	einstellung		1
Analoge Objekte Binär	re Objekte	Multistate Ob	jekte	
	BACnet Objekt	Properties - Werks	einstellung	-
	In diesem Detai zurückgesetzt w multistate Obje	ilbereich können di verden. Selektiert k :kten.	e BACnet-Obje ann hierbei zwi	kte auf Werkseinstellungen schen analogen, binären und
Wirklich alle einstellbaren Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen? OK Abbrechen	Nach der Auswa um die Einstellu Werkseinstellun	ahl muss der entsp Ingen zu übernehm Igen zurückgesetzt	rechende Abfro nen. Anschließer :.	agedialog bestätigen werden, nd werden die Parameter auf



Zustand

aktiv

Takt

**Dokumentation der Schnittstellen!** Siehe Schnittstellenbeschreibung BACnet.

## Menübereich Parametrierung

WiVent SW-02

#### 9 Menübereich Parametrierung



#### 9.1 Registerkarte Parametrierung-Temperaturgrenzen



Über die Registerkarte "Parametrierung - Temperaturgrenzen" werden die Ein- und Ausschaltgrenzen des Heiz- und Kühlbetriebes des Lüftungssystems während des Automatikbetriebs in Abhängigkeit der Außentemperatur gesteuert.



#### 9.1.1 Detailbereich Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen

Über den Detailbereich "Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen" werden die maßgeblichen Temperaturen zur Regelung in den einzelnen Betriebsarten festgelegt. Es können für verschiedene Außentemperaturen unterschiedliche Soll-Raumtemperaturen parametriert werden. Für Klimaregionen und Jahreszeiten bei denen tagsüber mit großen Temperaturschwankungen zu rechnen ist kann hier ebenfalls die Verwendung einer gedämpften Außentemperatur zur Regelung aktiviert werden.

Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen				
Bedienbereich	Beschreibung			
Außentemperatur (X-Achse)	Bereich der gemessenen Außentemperaturen in [°C]			
Raumtemperatur (Y-Achse)	Vom Raumluftsensor gemessene IST-Raumtemperatur in [°C]			
Obere-Schaltgrenze (blaue Kennlinie)	Einschaltgrenze Kühlen im Automatikbetrieb. Steigt die gemessene Raumtemperatur über die eingestellte Schwelle, so wird der Raum gekühlt. Dies wird vorrangig passiv mit Außenluft oder optional mit einer aktiven Kühleinheit durchgeführt.			
Soll-Raumtemperatur (schwarze Kennlinie)	Solltemperatur im Automatikbetrieb. Die hier eingetragenen Werte geben die gewünschte Raumtemperatur in Abhängigkeit der Außenlufttemperatur an.			
Untere-Schaltgrenze (rote Kennlinie)	Einschaltgrenze Heizeinheit im Automatikbetrieb. Sinkt die gemessene Raumtemperatur unterhalb der hier angegebenen Werte so wird das Heizregister eingeschaltet, um die Temperatur auf die Solltemperatur zu erwärmen.			
Bereitschaft (grüne Kennlinie)	Bereitschaftstemperatur im Sekundärluftbetrieb für eine anschließende Nutzung des Raumes. Bei Bedarf / geeigneter Außenlufttemperatur erfolgt ein Luftwechsel mit Außenluft.			
Schutzbetrieb (braune Kennlinie)	Gibt die Mindesttemperatur des Raumes an, wenn die Betriebsart "Schutzbetrieb" aktiviert ist. Bei einer Unterschreitung dieser Temperatur wird der Raum mit Hilfe des Heizregisters erwärmt.			
Verwendung gedämpfte Außentemperatur	Durch Aktivierung der gedämpften Außentemperatur soll Energie eingespart werden, indem die Speicherkapazität von Gebäuden ausgenutzt wird. Hierfür werden Außentemperaturen, die am Vortag gemessen worden sind, herangezogen und anhand dieser eine für den aktuellen Tag gemittelte Außentemperatur festgelegt. Hierdurch werden Schwankungen der Außentemperaturen gedämpft und somit die Anzahl der Regelschaltvorgänge reduziert ohne dass die Soll-Raumtemperatur negativ beeinflusst wird.			

Während des Automatikbetriebs in den einzelnen Betriebsarten greift die Regelung auf die im Detailbereich "Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen" hinterlegten Werte zurück. Für jeden Bereich der Außentemperatur kann ein Wert für die Soll-Temperatur als auch für die Einschaltgrenzen der Kühl bzw. Heizregister eingestellt werden. Es ist daher darauf zu achten, dass sämtliche hier eingetragenen Werte richtig positioniert und geprüft werden. Bei Auslieferung des WiVent-B Lüftungsgeräts sind bereits voreingestellte Werte eingetragen, die eine hohe Behaglichkeit als auch ein angemessenes Regelverhalten gewährleisten.

## Menübereich Parametrierung

WiVent SW-02

#### 9.1.1.1 Parametrierung der Schaltgrenzen zur Temperaturregelung



- 1. Um die Soll-Temperatur sowie die Schaltgrenzen parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte</u> Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte Temp.-Grenzen" zum Detailbereich "Soll-Temperaturen und Schaltgrenzen".
- 3. Außentemperatur (X-Achse)

Tragen Sie zunächst die örtlich vorkommenden Außentemperaturen auf der X-Achse ein. Hierzu betätigen Sie die entsprechenden Zahlenfelder, wodurch ein Nummernblock zu Eingabe des neuen Wertes erscheint. Gehen Sie hierbei von links (örtlich niedrigste vorkommende Außentemperatur; Minimalwert -30 °C) nach rechts (örtlich höchste vorkommende Außentemperatur +50 °C) vor. Die mittleren Werte bilden hierbei signifikante Stützpunkte.



4. Temperatur Schutzbetrieb (braune Kennlinie)

Tragen Sie als nächstes die Absenktemperatur (Schutzbetrieb) durch Betätigung des Zahlenfeldes ein. Tragen Sie im eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**. Die Temperatur für den "Schutzbetrieb" gibt an bis auf welche Temperatur der Raum in der Betriebsart "Schutzbetrieb" maximal herunterkühlt, bevor das WiVent-B Lüftungsgerät anfängt den Raum zu heizen.



QP

5. Soll-Raumtemperatur (schwarze Kennlinie)

Tragen Sie hier unter Beachtung der Behaglichkeit die zu den Außentemperaturen gewünschten Soll-Raumtemperaturen ein. Hierzu betätigen Sie das entsprechende Zahlenfeld und geben im daraufhin eingeblendeten Nummernblock die gewünschte Soll-Raumtemperatur ein und bestätigen Ihre Eingabe mit **OK**. Die Soll-Raumtemperatur darf hierbei nicht außerhalb der oberen und unteren Schaltgrenzen liegen und sollten auf Plausibilität überprüft werden.



6. Obere- und Untere Schaltgrenze (rote bzw. blaue Kennlinie) Tragen Sie als nächstes die Schaltgrenze zur Regulierung durch die Heiz- und Kühleinheit ein. Sollte keine Kühleinheit im Gerät verbaut sein entfällt der Schritt zu Parametrierung der oberen Schaltgrenze. Zur Parametrierung der Schaltgrenzen betätigen Sie die Zahlenfelder und geben Sie die gewünschte Temperatur in dem daraufhin eingeblendeten Nummernblock ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit OK. Die Schaltgrenzen sollten eine minimale Differenz zur Soll-Raumtemperatur von mindestens 0,5 K aufweisen. Die eingetragenen Parameter sind zudem zwingend auf Plausibilität zu kontrollieren, da es ansonsten zu einer falschen Regelung des Gerätes bzw. zu einem erhöhten Energieverbrauch kommen kann.



#### 7. Temperatur Bereitschaft (grüne Kennlinie)

Tragen Sie als nächstes die Bereitschaftstemperatur (Sekundärluftbetrieb) für eine anschließende Nutzung des Raumes ein. Zur Parametrierung der Bereitschaftstemperatur betätigen Sie die Zahlenfelder und geben Sie die gewünschte Temperatur in dem daraufhin eingeblendeten Nummernblock ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**. Die eingetragenen Parameter sind zudem zwingend auf Plausibilität zu kontrollieren, da es ansonsten zu einer falschen Regelung des Gerätes bzw. zu einem erhöhten Energieverbrauch kommen kann.


WiVent SW-02

#### 9.1.1.2 Aktivierung / Inaktivierung der gedämpften Außenlufttemperatur



Bei über den Tag stark schwankenden Außenlufttemperaturen kann es zu einer erhöhten Anzahl von Schaltvorgängen kommen, da die Schaltgrenzen aufgrund der aktuell gemessenen Außentemperaturen häufiger über- bzw. unterschritten werden. Um dies zu vermeiden gibt es die Funktion "**Verwendung gedämpfte Außenlufttemperatur**". Durch die Aktivierung dieser Funktion wird nicht mehr die aktuelle Außenlufttemperatur zur Regelung verwendet, sondern eine gemittelte Außenlufttemperatur (aus mehreren Messwerten der letzten 24 h).

- Um die gedämpfte Außentemperatur aktivieren bzw. inaktivieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Temp.-Grenzen" zum Detailbereich "Verwendung gedämpfte Außentemperatur".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltflächen um die Verwendung der gedämpften Außentemperatur zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Der aktuelle Status wird innerhalb der Schaltfläche angezeigt



#### 9.2 Registerkarte Parametrierung-Raumregler



Über die Registerkarte "Raumregler" findet die Parametrierung der maximalen Temperaturdifferenzen zwischen Zuluft- und Raumtemperatur statt. Diese Temperaturdifferenz hat einen maßgeblichen Einfluss auf die Behaglichkeit im Raum sowie der Ausbreitung der zugeführten Zuluftströmung.

#### ACHTUNG!

Eine Parametrierung der hier aufgeführten Parameter ist für die Inbetriebnahme nicht erforderlich und sollte nur unter Rücksprache mit dem Kundendienst erfolgen.

449 ppm 21.4 °C		- Raumregler	Parametrierun	dienung	Logout Bedienung
	eratur	ufttemperatur zur Raumtemp	Temperaturdifferenz der Zu	Max	
	Kühlen	Heizen			
	0.0	0.0		Regler Min [K]	
	1.0		ratur* <19 °C [K]	für Raumtempe	
	2.0		ratur* 1921 °C [K]	für Raumtempe	
	3.0	20.0	ratur* 2123 °C [K]	für Raumtempe	
	4.0		ratur* 2325 °C [K]	für Raumtemperatur* 2325 °C [K]	
	5.0		ratur* >25 °C [K]	für Raumtempe	
	1.0	5.0	ung	Regler Verstärk	
	1800	1800	Izeit [s]	Regler Nachste	
		lemperatur	ktuell gemessenen Raur	* entspricht der a	
	T			r ii	T

#### 9.2.1 Detailbereich Max. Temperaturdifferenz der Zulufttemperatur zur Raumtemperatur

Die Behaglichkeit sowie die Eindringtiefe der Zuluft in den Raum sind abhängig von der Temperaturdifferenz mit der die Zuluft das WiVent-B Lüftungsgerät verlässt und in den Raum eintritt. Besitzt die Zuluft, die das Gerät verlässt eine zu hohe Temperatur im Vergleich zur Raumlufttemperatur, so steigt diese nach dem Verlassen aufgrund der Thermik zu schnell auf und erreicht somit nicht den Bereich, der sich weiter entfernt von Gerät befindet. Besitzt die zugeführte Frischluft eine zu niedrige Temperatur im Vergleich zur Raumlufttemperatur so sinkt die Behaglichkeit der Personen, die sich in der Nähe des Gerätes befinden.

Max. Temperaturdifferenz der	Zulufttemperatur zur Ra	umtemperatur
	Heizen	Kühlen
Regler Min [K]	0.0	0.0
ür Raumtemperatur* <19 °C [K]		1.0
für Raumtemperatur* 1921 °C [K]		2.0
für Raumtemperatur* 2123 °C [K]	20.0	3.0
für Raumtemperatur* 2325 °C [K]		4.0
für Raumtemperatur* >25 °C [K]		5.0
Regler Verstärkung	5.0	1.0
Regler Nachstellzeit [s]	1800	1800

Max. Temperaturdifferenz der Zulufttemperatur zur Raumtemperatur			
Feldname	Beschreibung		
Regler Min [K]	Hier sind nur Kundendiensteinstellungen möglich.		
für Raumtemperatur* <19 °C [K]	Für den Heizfall lässt sich ein Wert zwischen 0 und 25 [K] einstellen. Es empfiehlt sich ein Wert von 20 K damit die ausgelegte Heizleistung des		
für Raumtemperatur* <1921 °C [K]	Gerätes gewährleistet ist. Die reale Zulufttemperatur hängt von der Differenz der SOLL und IST-Raumtemperatur ab und in welchem Zeitraum sich diese		
für Raumtemperatur* <2123 °C [K]	angleicht. Für den Kühlfall kann in Abhängigkeit der Raumtemperatur gezielt differenziert werden. Bei geringen Paumtemperaturen werden geringe		
für Raumtemperatur* <2325 °C [K]	Kühlleistungen und eine hohe Behaglichkeit realisiert. Bei höheren Raumtemperaturen sind größere Temperaturdifferenzen bzgl. der		
für Raumtemperatur* >25 °C [K]	Behaglichkeit unkritischer und es kann eine höhere Kühlleistung realisiert werden. Werte zwischen 0 und 10 K sind möglich.		
Regler Verstärkung	Hier sind nur Kundendiensteinstellungen möglich.		
Regler Nachstellzeit	Hier sind nur Kundendiensteinstellungen möglich.		

#### 9.2.1.1 Parametrierung der Temperaturdifferenzen zwischen Zuluft- und Raumtemperatur



- 1. Um die systeminternen Temperaturdifferenzen parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte</u> Person" auf Seite 34).
- Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Raumregler" zum Detailbereich "Max. Temperaturdifferenz der Zulufttemperatur zur Raumtemperatur".
- **3.** Temperaturdifferenzen Heizen

Max. Temperaturdifferenz der	Zulufttemperatur zur Rau	mtemperatur	
	Heizen	Kühlen	
Regler Min [K]	0.0	0.0	
für Raumtemperatur* <19 °C [K]		1.0	
für Raumtemperatur* 1921 °C [K]	тс (K) тс (K) 20.0	2.0	
für Raumtemperatur* 2123 °C [K]			
für Raumtemperatur* 2325 °C [K]	K] 4.0		
für Raumtemperatur* >25 °C [K]		5.0	
Regler Verstärkung	5.0	1.0	
Regler Nachstellzeit [s]	1800	1800	

- **a.** Betätigen Sie die Schaltfläche zum Eintragen der maximalen Temperaturdifferenz für den Heizfall. (Zahlenfeld in der Spalte "Heizen")
- **b.** Geben Sie in dem daraufhin eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert für die maximale Temperaturdifferenz ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet. Für den Heizfall gibt es nur eine einzutragende Temperaturdifferenz, da die Behaglichkeit im Heizfall nicht als kritisch angesehen werden muss.

#### 4. Temperaturdifferenzen Kühlen

Max. Temperaturdifferenz der Zulufttemperatur zur Raumtemperatur				
	Heizen	Kühlen		
Regler Min [K]	0.0	0.0		
für Raumtemperatur* <19 °C [K]		1.0		
für Raumtemperatur* 1921 °C [K]		2.0		
für Raumtemperatur* 2123 °C [K]	20.0	3.0		
für Raumtemperatur* 2325 °C [K]		4.0		
für Raumtemperatur* >25 °C [K]		5.0		
Regler Verstärkung	5.0	1.0		
Regler Nachstellzeit [s]	1800	1800		

- a. Betätigen Sie eine der Schaltflächen (abhängig von dem Bereich der Raumtemperatur) in der Spalte "Kühlen" um die maximale Temperaturdifferenz im Kühlfall zu parametrieren.
- b. Tragen Sie indem daraufhin eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert für die Temperaturdifferenz ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet. Wiederholen Sie dieses Vorgehen für die anderen Bereiche der Raumtemperaturen. Beachten Sie bei Ihrer Eingabe, dass bei geringerer Raumtemperatur bereits kleinere Temperaturdifferenzen bezüglich der Behaglichkeit als unangenehm empfunden werden können. Je wärmer die Raumtemperatur ist, desto höher kann somit die maximale Temperaturdifferenz sein, ohne dass die Behaglichkeit im Raum sinkt.

505 0		6/a× 3278	
•		•	Deck
•			Ceer
1	1	*	89C
	-		OK



OP

WiVent SW-02

#### 9.3 Registerkarte Parametrierung-Schaltgrenzen



Über die Registerkarte "Schaltgrenzen" im Menübereich "Parametrierung" können weitere für das gesamte Lüftungssystem erforderliche Schaltgrenzen bzw. Schaltschwellen parametriert werden. Es können die Schaltschwellen des CO<sub>2</sub>-Sensors definiert werden, wodurch die Ein- und Ausschaltpunkte für das Lüften mit Außenluft bestimmt werden. Des Weiteren können hier die Mindestrückauftemperaturen des Heiz- bzw. Kühlmediums definiert werden, die abhängig von den vorhandenen Vor- und Rücklauftemperaturen der örtlichen Heiz- und Kühlanlage sind. Die Mindestrücklauftemperatur ist immer abhängig von den Systemtemperaturen zu wählen. Nur wenn diese erreicht werden startet der Vorgang des aktiven Heizens oder Kühlens. Zudem besteht die Möglichkeit die Grenzen für das aktive Heizen und Kühlen einzustellen. Bis bzw. ab dieser Temperaturgrenze erwartet das System ein Heiz- oder Kühlmedium von einer externen Anlage.

WILDEBOER		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN			VC311
					08.10.2024 13:10:53
Logout Be 905 Min. Be	dienung	Parametrierung - So	chaltgrenzen		449 ppm 21.4 °C
Schaltschwe	alle CO2-Sensor	Schaltschwelle Medium (Rü	cklauftemperatur)	Grenzen für aktives H	leizen/Kühlen
Einschaltschwelle [pp	m] 700	Schwellenwert Heizmedium	[°C] 24	Aktives Heizen bis AT [°C]	20
Ausschaltschweile [p	pm] 600	Schwellenwert Kühlmedium [	[°C] 22	Aktives Kühlen ab AT [°C]	26
Hinweis: Die Parameter sind ggf. auf die Außenluftbedingungen des Standortes anzupassen.		Vor- und Rücklauftemperatur Kühlanlage anzupassen. Diese Temperaturen müsser werden, damit das aktive He Kühlen freigegeben wird.	r der Heiz- und i überschritten izen oder	Einstellungen der Heiz- und anzupassen.	d Kühlanlage
Übersicht	TempGrenzen	Raumregler	chaltgrenzen	Nachtlüftung	Filter

#### 9.3.1 Detailbereich Schaltschwelle CO<sub>2</sub>-Sensor

Über den Detailbereich "Schaltschwelle CO $_2$ -Sensor" werden die Ein- und Ausschaltschwellen für die Zufuhr von frischer Außenluft definiert. Die Ein- und Ausschaltschwelle ist hierbei ggf. den örtlichen Außenluftbedingungen des Standortes anzupassen. Besonders in städtischen Gebieten kann es vermehrt zu schlechten Außenluftqualitäten und erhöhter CO2-Konzentration kommen, wodurch die Ausschaltschwelle nicht unterschritten werden kann. In diesen Fall würde das WiVent-B Lüftungsgerät während der CO2-geführten Betriebsarten (des Komfortbetriebes) dauerhaft den Raum mit Außenluft versorgen. Erst mit Änderung der Betriebsart gemäß Zeitplan ist ein Wechsel in Standby wieder möglich.

#### 9.3.1.1 Parametrierung der Ein bzw. Ausschaltschwelle zur Regulierung der Luftqualität

1



Um die Ein- bzw. Ausschaltschwelle der Luftqualitätsschaltgrenzen
parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.
Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).

OP

- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Schaltgrenzen" zum Detailbereich "Schaltschwelle CO<sub>2</sub>-Sensor"
- **3.** Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Einschaltschwelle [ppm]" zum Parametrieren der Einschaltschwelle bzw. die Schaltfläche im Bedienbereich "Ausschaltschwelle [ppm]" zum Parametrieren der Ausschaltschwelle. Nach der Betätigung einer der Schaltflächen wird ein Nummernblock eingeblendet.

1	Schaltschwelle CO2-Se	ensor
	Einschaltschwelle [ppm]	700
	Ausschaltschwelle [ppm]	600

 Mit
 Mit</th

 Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock mit Hilfe der Zahlenfelder den neuen Wert f
ür die Ein bzw.- Ausschaltschwelle ein und best
ätigen Sie die Eingabe mit OK. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet.

#### 9.3.2 Detailbereich Mindesttemperatur Medium

Über den Detailbereich "Mindesttemperatur Medium" werden die Warnmeldungen gesteuert, die bei zu warmer bzw. zu kalter Rücklauftemperatur des Mediums angezeigt werden. Das WiVent-B Lüftungsgerät überwacht hierfür die Rücklauftemperaturen der Heiz- und Kühleinheit. Wird die in diesem Detailbereich eingestellte Mindesttemperatur im Heizbetrieb nicht erreicht, schaltet sich das Gerät nach einer bestimmten Verzögerungszeit ab (Verzögerungszeit parametrierbar durch Kundendienst). Wird im Kühlbetrieb die eingestellte Mindesttemperatur nicht unterschritten schaltet sich das Gerät ebenfalls nach einer Verzögerung ab. Bei der Unterschreitung einer dieser Mindesttemperaturen wird eine Warnmeldung angezeigt und das Gerät versucht nach 60 Minuten (Wiederanlaufzeit parametrierbar durch Kundendienst) den Betrieb wieder aufzunehmen.



#### WICHTIG!

Die hier einzutragenden Parameter sind den Vor- und Rücklauftemperaturen der örtlichen Heiz- und Kühlanlage anzupassen. Sollte keine Kühleinheit im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut sein, so kann auch kein Wert für die Rücklauftemperatur des Kühlmediums eingegeben werden.

Mindesttemperatur Mediu	ım
TRücklauf Heizmedium [°C]	28
TRücklauf Kühlmedium [°C]	22

Hinweis: Die Parameter sind ggf. auf die Vor- und Rücklauftemperatur der Heiz- und Kühlanlage anzupassen.

Mindesttemperatur Medium			
Bedienbereich	Beschreibung		
TRücklauf Heizmedium [°C]	Mindesttemperatur des Rücklaufes für das Heizmedium, sobald das Temperieren in Form von Heizen erfolgt. Der eingetragene Wert muss zwischen 20 und 80 °C liegen.		
TRücklauf Kühlmedium [°C]	Mindesttemperatur des Rücklaufes für das Kühlmedium, sobald das Temperieren in Form von Kühlen erfolgt. Der eingetragene Wert muss zwischen 0 und 30 °C liegen. Sollte keine Kühleinheit im Gerät		

verbaut sein, wird der Detailbereich ausgeblendet.

#### 9.3.2.1 Parametrierung der Mindestrücklauftemperatur Heizmedium

#### QP (Ebene 2)



- 1. Um die Mindestrücklauftemperatur des Heizmediums parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte</u> Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Schaltgrenzen" zum Detailbereich "Mindesttemperatur Medium".
- 3. Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "T.-Rücklauf Heizmedium [°C]".

windestemperatur wedi	um
TRücklauf Heizmedium [°C]	30
TRücklauf Kühlmedium [°C]	22

**4.** Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock den von Ihnen gewünschten Zahlenwert ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

#### 9.3.2.2 Parametrierung der Mindestrücklauftemperatur Kühlmedium



- Um die Mindestrücklauftemperatur des Kühlmediums parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und es muss ein Kühlaggregat im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut sein.
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Schaltgrenzen" zum Detailbereich "Mindesttemperatur Medium".
- 3. Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "T.-Rücklauf Kühlmedium [°C]".

Mindesttemperatur Medi	um
TRücklauf Heizmedium [°C]	30
TRücklauf Kühlmedium [°C]	22

**4.** Geben Sie den von Ihnen gewünschten Zahlenwert mit Hilfe des eingeblendeten Nummernblockes ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

#### 9.3.3 Detailbereich Grenzen für aktives Heizen und Kühlen

Über den Detailbereich "Grenzen für aktives Heizen/Kühlen" werden die Geräteabschaltung und Warnmeldungen gesteuert. Bis zu einer definierten Außentemperatur erwartet das System ein Heizmedium, um ggf. ein Aufheizen des Raumes auf Soll-Raumtemperatur durchzuführen. Steht das Heizmedium nicht zur Verfügung und unterschreitet die Raumtemperatur gleichzeitig die "Untere Schaltgrenze" (siehe Reg. "Temp.-Grenzen") erfolgt eine Abschaltung des Lüftungsgeräts. Es erfolgt ein Warnhinweis. Nach einer definierten Wartezeit (20 Minuten) schaltet sich das Lüftungsgerät wieder EIN und versucht erneut den Raum zu heizen.

Gleiches gilt für das aktive Kühlen. Auch hier erwartet das System oberhalb der eingestellten Außentemperatur, dass ein Kühlmedium zur Verfügung steht. Ist dies nicht der Fall und die Raumtemperatur überschreitet zusätzlich die "Obere Schaltgrenze" (siehe Reg. "Temp.-Grenzen") erfolgt ein Hinweis in der Software des Gerätes. Nach einer definierten Wartezeit (20 Minuten) versucht das Gerät erneut den Raum zu kühlen.



#### WICHTIG!

Die hier einzutragenden Parameter sind den Einstellungen der örtlichen Heiz- und Kühlanlage anzupassen. Sollte keine Kühleinheit im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut sein, so kann auch keine Grenze für die Außentemperatur für aktives Kühlen eingegeben werden.

Grenzen für aktives Heizen	/Kühlen
Aktives Heizen bis AT [°C]	20
Aktives Kühlen ab AT [°C]	26

Grenzen für aktives Heize	n/Kühlen
Bedienbereich	Beschreibung
Aktives Heizen bis AT [°C]	Bis zu dieser Außentemperatur erwartet das System ein Heizmedium. Der eingetragene Wert muss zwischen 16 und 24 °C liegen.
Aktives Kühlen ab AT [°C]	Ab dieser Außentemperatur erwartet das System ein Kühlmedium. Der eingetragene Wert muss zwischen 22 und 30 °C liegen. Sollte keine Kühleinheit im Gerät verbaut sein, wird der Detailbereich ausgeblendet.

#### 9.3.3.1 Parametrierung der Grenze für aktives Heizen

#### QP (Ebene 2)



- Um die Grenze f
  ür aktives Heizen parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Schaltgrenzen" zum Detailbereich "Grenzen für aktives Heizen/Kühlen".
- 3. Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Aktives Heizen bis AT [°C]".

Grenzen für aktives Heizen	/Kühlen
Aktives Heizen bis AT [°C]	20
Aktives Kühlen ab AT [°C]	26

**4.** Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock den von Ihnen gewünschten Zahlenwert ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

WiVent SW-02

#### 9.3.3.2 Parametrierung der Grenze für aktives Kühlen

#### QP (Ebene 2)

Login Bedienung
Ülagenisht
Konfiguration
Parametrierung
Raumreder – – ►
Schaltgrenzen – –
Nachlüftung – – ►
Filter – –

- Um die Grenze f
  ür aktives K
  ühlen parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und es muss ein K
  ühlaggregat im WiVent-B L
  üftungsger
  ät verbaut sein.
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Schaltgrenzen" zum Detailbereich "Grenzen für aktives Heizen/Kühlen".
- 3. Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Aktives Kühlen ab AT [°C]".

	11
Aktives Heizen bis AT [°C]	20
Aktives Kühlen ab AT [°C]	26

**4.** Geben Sie den von Ihnen gewünschten Zahlenwert mit Hilfe des eingeblendeten Nummernblockes ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

#### 9.4 Registerkarte Parametrierung-Nachtlüftung



Über die Registerkarte "Nachtlüftung", die sich im Menübereich "Parametrierung" befindet, erfolgt die Festlegung der Parameter für die Betriebsart "Nachtlüftung". Die Betriebsart "Nachtlüftung" kann im Wochenplan eingestellt und freigegeben werden.

WILDEBOER		KOMFORTBET	RIEB - LÜFTEN		VC311
					08.10.2024 13:15:19
Logout 900 Min. Ber	dienung	Parametrierung	- Nachtlüftung		449 ppm 21.4 °C
		Nachtlüftung	Parameter		
		Volumenstrom [m³/h]	300		
		EIN bei Raumtemperatu	r > [°C] 24.0		
		AUS bei Raumtemperati	ur < [°C] 20.0		
		Min. Diff. TRaum - TAuße	en [K] 4.0		
		Min. Außentemperatur [*	'C] 12.0		
		Hinweis: Zur Nutzung de diese im Wochenplan ei freizugeben.	er Nachtlüftung ist nzustellen und		
Übersicht	TempGrenzen	Raumregler	Schaltgrenzen	Nachtlüftung	Filter

#### 9.4.1 Detailbereich Nachtlüftung Parameter

Im Detailbereich "Nachtlüftung Parameter" können sämtliche für die Betriebsart "Nachtlüftung" erforderlichen Parameter eingestellt werden, wie Volumenstrom, die Ein- bzw. Ausschaltgrenzen der Raumtemperatur, die minimal erforderliche Differenz zwischen Raum- und Außentemperatur sowie die Mindest-Außentemperatur. Zur Nutzung der Nachtlüftung ist diese im Wochenplan zu einzustellen und freizugeben.

Nachtlüftung Parameter	
Volumenstrom [m³/h]	300
EIN bei Raumtemperatur > [°C]	24.0
AUS bei Raumtemperatur < [°C]	20.0
Min. Diff. T <sub>Raum</sub> - T <sub>Außen</sub> [K]	4.0
Min. Außentemperatur [°C]	12.0

Nachtlüftung Parameter	
Bedienbereich	Beschreibung
Volumenstrom [m³/h]	Legt den während der Nachtlüftung anliegenden Volumenstrom fest. Der Volumenstrom für die Nachtlüftung kann zwischen 180 und 420 m³/h gewählt werden.
Ein bei Raumtemperatur > [°C]	Gibt die Raumtemperatur an bei der die Nachtlüftung aktiviert wird, wenn diese im Wochenplan einprogrammiert wurde. Der Parameter kann zwischen 20 und 40 °C liegen.
Aus bei Raumtemperatur < [°C]	Gibt die Raumtemperatur an bei der die Nachtlüftung inaktiviert wird, wenn diese im Wochenplan einprogrammiert wurde. Der Parameter kann zwischen 10 und 30 °C liegen.
Differenz T <sub>Raum</sub> – T <sub>Außen</sub> [K]	Gibt die zum Start der Nachtlüftung minimal erforderliche Differenz der Raum- zur Außentemperatur an. Wird diese Differenz unterschritten, so wird die Nachtlüftung inaktiv geschaltet. Die einzutragende Differenz kann zwischen 1 und 10 K betragen.
Min Außentemperatur [°C]	Gibt die zum Start der Nachtlüftung minimal erforderliche Außentemperatur an. Wird diese Temperatur unterschritten, so wird die Nachtlüftung unterdrückt. Die minimale Außentemperatur kann zwischen 10 und 20 °C liegen.

WiVent SW-02

#### 9.4.1.1 Parametrierung des Volumenstroms für die Nachtlüftung

#### QP (Ebene 2)



- Um den Volumenstrom f
  ür die Nachtl
  üftung parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Nachtlüftung" zum Detailbereich "Nachtlüftung Parameter".
- **3.** Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Volumenstrom [m³/h]", woraufhin ein Nummernblock eingeblendet wird.

Volumenstrom [m³/h]	300
---------------------	-----

655 B		Max: 32707	
7	8	9	Deck
+	4	4	Cea
а.	1	-	650
	1	$\square$	0×

 Geben Sie den von Ihnen gewünschten Zahlenwert mit Hilfe des eingeblendeten Nummernblockes ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet.

#### 9.4.1.2 Parametrierung der Ein- und Ausschaltgrenzen für die Nachtlüftung

QP (Ebene 2)	
Login	Bedienung
Übersicht -	
- Konfiguratio	on
Parametrieru	ina
	Temp. Grenzen 🗕 – 🛏
	Raumregler – – 🛏
	Schaltgrenzen
	Nachlüftung – – 🛏
	Filter – –

- Um die Ein- und Ausschaltgrenzen f
  ür die Nachtl
  üftung parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Nachtlüftung" zum Detailbereich "Nachtlüftung Parameter".
- Zur Parametrierung der Ein- bzw. Ausschaltgrenze betätigen Sie das entsprechende Zahlenfeld im Bedienbereich "EIN bei Raumtemperatur >[°C]" bzw. "AUS bei Raumtemperatur <[°C]".</li>

EIN bei Raumtemperatur > [°C]	24.0
AUS bei Raumtemperatur < [°C]	20.0

**4.** Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock einen neuen Wert ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet.

1 101 0		Wax: 3278	1
		$\square$	
7		-	Dex
+	8	4	Ciear
1	2		esc
•	-		OK

#### 9.4.1.3 Parametrierung der Mindestdifferenz zwischen Raum- und Außentemperatur



- Um die Mindestdifferenz zwischen Raum- und Außentemperatur für die Nachtlüftung parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)
  - Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Nachtlüftung" zum Detailbereich "Nachtlüftung Parameter".
- Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Min. Diff. T<sub>Raum</sub>-T<sub>Außen</sub> [K]" worauf Ihnen ein Nummernblock eingeblendet wird.

Min. Diff.	T <sub>Raum</sub>	- T <sub>Außen</sub>	[K]	4.0
------------	-------------------	----------------------	-----	-----

655.0		6/21: 3276	L.S.
7		9	Deck
+		4	Cear
1	1	-	65C
		$\square$	OK

 Geben Sie den von Ihnen gewünschten Zahlenwert mit Hilfe des eingeblendeten Nummernblockes ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet.

#### 9.4.1.4 Parametrierung der minimalen Außentemperatur



- Um die minimale Außenlufttemperatur f
  ür die Nachtl
  üftung parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Nachtlüftung" zum Detailbereich "Nachtlüftung Parameter"
- **3.** Betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Min. Außentemperatur [°C]" worauf Ihnen ein Nummernblock eingeblendet wird.

Min. Außentemperatur [°C] 12.0

 Image
 Marc
 <t

 Geben Sie den von Ihnen gewünschten Zahlenwert mit Hilfe des eingeblendeten Nummernblockes ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK. Der Nummernblock wird daraufhin ausgeblendet.

WiVent SW-02

#### 9.5 Registerkarte Parametrierung-Filter



Die Registerkarte "Filter" im Menübereich "Parametrierung" dient zur vollständigen Parametrierung der Filterüberwachung und der Filtertrocknung. Für beide Funktionen können sowohl der Zeitpunkt als auch unterschiedliche Parameter eingestellt werden.



Der aktuelle Filterzustand des jeweiligen Filters wird in der Registerkarte "Übersicht" angezeigt.



Betriebsanleitung - WiVent SW-02 (D0847.100.042-03) - Version 00-00

#### 9.5.1 Detailbereich Filterüberwachung-Zeitpunkt

Über den Detailbereich "Filterüberwachung Zeitpunkt" können die Wochentage sowie die Uhrzeit, zu der eine Filterüberwachung stattfinden soll festgelegt werden. Des Weiteren wird in diesem Detailbereich die Filterüberwachung freigegeben bzw. gesperrt.

Grundsätzlich sollte eine Filterüberwachung mindestens einmal in der Woche stattfinden. Bevor Sie eine Filterüberwachung durchführen, sollte vorher eine Filtertrocknung stattgefunden haben um zu vermeiden, dass es aufgrund von Feuchtigkeit im Filter zu nicht exakten Messergebnissen kommt.

Frg.	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Zeitpunkt
								22:30

Filterüberwachung Zeitpu	unkt
Bedienbereich	Beschreibung
Frg. (=Freigabe)	Dient zur Freigabe der Filterüberwachung. Ist die Schaltfläche blau hinterlegt ist die Freigabe erteilt.
Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So	Dienen zur Aktivierung / Inaktivierung der entsprechenden Wochentage an denen eine Filterüberwachung stattfinden soll. Ist die Schaltfläche blau hinterlegt findet die Filterüberwachung an diesem Wochentag statt.
Zeitpunkt	Dient zur Festlegung der Uhrzeit an der die Filterüberwachung stattfinden soll [hh:mm]. Es kann nur eine einzige Uhrzeit eingestellt werden, die für sämtliche aktivierten Wochentage gültig ist. Der Zeitpunkt für die Filterüberwachung sollte so gewählt werden, dass es zu keinen Konflikten mit denen im Wochenplan eingestellten Zeitkanälen kommen kann. Die Filterüberwachung dauert ca. 4 Minuten.

#### 9.5.1.1 Freigabe der Filterüberwachung

#### QP (Ebene 2)



- Um die Freigabe der Filterüberwachung erteilen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filterüberwachung Zeitpunkt"
- Betätigen Sie nun im Bedienbereich "Frg." die Schaltfläche, sodass diese blau für eine aktive oder grau für eine inaktive Freigabe hinterlegt wird.
  - Frg.

#### 9.5.1.2 Parametrierung des Zeitpunktes für die Filterüberwachung

#### QP (Ebene 2)



- Um den Zeitpunkt der Filterüberwachung parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filterüberwachung Zeitpunkt".
- 3. Auswahl der Wochentage mit einer Filterüberwachung

Betätigen Sie nun die Schaltflächen der entsprechenden Wochentage, sodass Wochentage mit einer Filterüberwachung blau und Wochentage ohne eine Filterüberwachung grau hinterlegt sind.

Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So

- 4. Parametrierung des Zeitpunktes der Filterüberwachung
  - **a.** Betätigen Sie zum Einstellen der Stunde die linke Schaltfläche im Bedienbereich "Zeitpunkt" und zum Einstellen der Minuten die rechte Schaltfläche.

Zeit	punkt
23	: 30



b. Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert für die Stunde bzw. Minute ein, an der die Filterüberwachung stattfinden soll und bestätigen Sie die Eingaben jeweils mit OK, woraufhin der Nummernblock ausgeblendet wird.

65X 0		6/ax: 3276	<u>.</u>
ŕ		\$	Deck
+		4	Cear
1	2	( r )	89C
	1.	$\square$	0×

#### 9.5.2 Detailbereich Filterüberwachung Parameter

Im Detailbereich "Filterüberwachung Parameter" werden die zur Ausgabe einer Warnmeldung erforderlichen einzuhaltenden Differenzdrücke für Außenluft- und Abluftfilter angegeben sowie der prozentuale Grenzwert, der bei einer mehrmaligen Überschreitung die Warnmeldung auslöst.

Filterüberwachung Parame	əter
Außenluft Startdruckwert [Pa]	19
Außenluft Enddruckwert [Pa]	48
Außenluft Warnung ab [%]	85
Abluft Startdruckwert [Pa]	12
Abluft Enddruckwert [Pa]	32
Abluft Warnung ab [%]	85

Filterüberwachung Parameter			
Bedienbereich	Beschreibung		
Außenluft Startdruckwert [Pa] Abluft Startdruckwert [Pa]	Minimaler Differenzdruck für einen neuen sauberen Luftfilter. Dient als Vergleichswert zu prozentualen Verschmutzungsbestimmung. Dieser Wert variiert bei verschiedenen Filtertypen. Der Startdruckwert kann zwischen 0 und 50 Pa parametriert werden und darf nicht höher als der Enddruckwert sein.		
Außenluft Enddruckwert [Pa] Abluft Enddruckwert [Pa]	Maximaler Differenzdruck des Luftfilters, der bei einem nahezu vollständig verschmutzten Luftfilter auftritt. Der Enddruckwert kann zwischen 0 und 200 Pa parametriert werden Der Enddruckwert darf nicht unterhalb des Startdruckwertes liegen.		
Außenluft Warnung ab [%] Abluft Warnung ab [%]	Gibt den prozentualen Verschmutzungsgrad des Luftfilters für eine Warnmeldung an. Der Wert kann zwischen 0 und 100 Prozent liegen. Wird dieser Grenzwert an 3 aufeinanderfolgenden Messungen überschritten, wird eine Warnmeldung über die gelbe LED des Raumbediengerätes oder über die Web-Visualisierung ausgegeben und dient als Hinweis zur Nachbestellung eines Filters und zur Planung des Filtertausches.		

QP

WiVent SW-02

#### 9.5.2.1 Parametrierung der Filterüberwachung

#### QP (Ebene 2)



- Um die Parameter der Filterüberwachung einstellen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite</u> 34).
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filterüberwachung Parameter".
- 3. Außenluft Start- bzw. Endruckwert [Pa]



- a. Zur Parametrierung des Außenluft Start- bzw. Enddruckwertes betätigen Sie die Schaltfläche im entsprechenden Bedienbereich "Außenluft Startdruckwert [Pa]" bzw. "Außenluft Enddruckwert [Pa]".
- **b.** Geben Sie im daraufhin eingeblendeten Nummernblock den von Ihnen gewünschten Wert ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

#### 4. Außenluft Warnung ab [%]



- a. Zur Parametrierung des Prozentualen Grenzwertes bis zur Ausgabe einer Warnmeldung betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Außenluft Warnung ab [%]"
- b. Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK
- 5. Abluft Start- bzw. Enddruckwert [Pa] und Abluft Warnung ab [%]

Gehen Sie bei der Parametrierung der Filterüberwachung des Abluftfilters identisch wie bei der Parametrierung des Außenluftfilters vor. Die beim Abluftfilter eingetragenen Werte dürfen hierbei von denen des Außenluftfilters abweichen.

Abluft Startdruckwert [Pa]	12
Abluft Enddruckwert [Pa]	32
Abluft Warnung ab [%]	85

655 Q		Max: 3276	ŧ.:
7		s )	Dex
+	8	4	Cear
31	2	-	890
0			0×

Frg

#### 9.5.3 Detailbereich Filtertrocknung Zeitpunkt

Über den Detailbereich "Filtertrocknung Zeitpunkt" können die Wochentage sowie die Uhrzeit zu der eine Filtertrocknung stattfinden soll festgelegt werden. Des Weiteren wird in diesem Detailbereich die Filtertrocknung freigegeben bzw. gesperrt.

Die Filtertrocknung findet ausschließlich dann statt, wenn die Außenluftklappen des WiVent-B Lüftungsgeräts mindestens einmal an diesem Tag geöffnet waren. Die Dauer der Filtertrocknung beträgt standardmäßig 30 Minuten und kann angepasst werden. (Siehe Kap. "9.5.5.1 Parametrierung der Filtertrocknung Parameter" auf Seite 93)

		Filtertro	ocknung 2	Ceitpunkt				Filtertrocknung Zeitpunkt	Filtertrocknung Zeitpunkt		
мо	Di	Mi	00	Ff	Sa	So	2enpunkt 22 : 00	Bedienbereich	Beschreibung		
								Frg. (Freigabe)	Dient zur Freigabe der Filtertrocknung. Ist die Schaltfläche blau hinterlegt ist die Freigabe für die aktivierten Wochentage erteilt.		
								Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So	Dienen zur Aktivierung / Inaktivierung der entsprechenden Wochentage an denen eine Filtertrocknung stattfinden soll. Ist die Schaltfläche blau hinterlegt und die Freigabe erteilt, findet die Filtertrocknung an diesem Wochentag statt.		
								Zeitpunkt	Dient zur Festlegung der Uhrzeit zu der die Filtertrocknung stattfinden soll [hh:mm]. Es sollte eine sinnvolle Uhrzeit eingestellt werden, die für sämtliche aktivierten Wochentage gültig ist. Der Zeitpunkt einer Filtertrocknung sollte so gewählt werden, dass der im Wochenplan geplante Betrieb nicht beeinträchtigt wird.		

WiVent SW-02

#### 9.5.3.1 Freigabe der Filtertrocknung

#### QP (Ebene 2)



#### 9.5.3.2 Parametrierung des Zeitpunktes für die Filtertrocknung

# QP (Ebene 2)

- Um den Zeitpunkt der Filtertrocknung parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite</u> 34)
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filtertrocknung Zeitpunkt".
- **3.** Betätigen Sie nun die Schaltflächen der entsprechenden Wochentage, sodass Wochentage mit einer Filtertrocknung blau und Wochentage ohne eine Filtertrocknung grau hinterlegt sind.

Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So

- 4. Parametrierung des Zeitpunktes der Filterüberwachung
  - **a.** Betätigen Sie zum Einstellen der Stunde die linke Schaltfläche im Bedienbereich "Zeitpunkt" und zum Einstellen der Minuten die rechte Schaltfläche.

punkt	Zeitpunk
30	23 : 30

Z

**b.** Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock den neuen Wert für die Stunde bzw. Minute ein, an der die Filterüberwachung stattfinden soll und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**, woraufhin der Nummernblock ausgeblendet wird.

Max. 0	-	640-1276	,
7			Deck
•	•	4	Citor
-	1	-	69C
0	-	$\square$	OK

#### 9.5.4 Detailbereich Filtertrocknung Jahreszeitraum

Im diesem Detailbereich werden die Monate, in denen eine Filtertrocknung aufgrund der kälteren und feuchteren Außenluft erforderlich ist, aktiviert bzw. die Monate in denen mit ausreichend warmer und trockener Außenluft zu rechnen ist, inaktiviert.

Januar	Februar	Marz	April	Mai	Juni
Juli	August	September	Oktober	November	Dezember

Filtertrocknung Zeitraum	
Bedienbereich	Beschreibung
Januar; Februar; März; April; Mai; Juni; Juli; August; September; Oktober; November; Dezember	Dienen zur Aktivierung bzw. Inaktivierung der entsprechenden Monate, in denen eine Filtertrocknung durchgeführt werden soll.

#### 9.5.4.1 Parametrierung des Filtertrocknung-Jahreszeitraums



- Um den Jahreszeitraum der Filtertrocknung parametrieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person"</u> auf Seite 34)
- Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filtertrocknung Jahreszeitraum"
- Aktivieren Sie die entsprechenden Monate, in denen eine Filtertrocknung stattfinden soll, durch Betätigung der Schaltfläche. Der aktuelle Status wird Ihnen hierbei in der Schaltfläche angezeigt.

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Juli	August	September	Oktober	November	Dezember

#### 9.5.5 Detailbereich Filtertrocknung Parameter

Im Detailbereich "Filtertrocknung Parameter" werden die Trocknungsdauer sowie der Volumenstrom, der während der Filtertrocknung verwendet wird, parametriert.

Filtertrocknung Paramete	er	Filtertrocknung Paramet	er
Trocknungsdauer [min]	30	Bedienbereich	Beschreibung
Volumenstrom [m³/h]	250	Trocknungsdauer [min]	Dauer der Filtertrocknung [min] Die Dauer der Filtertrocknung kann zwischen 10 und 180 Minuten parametriert werden. Die Dauer sollte je nach zu erwartender Feuchtigkeit länger bzw. kürzer gewählt werden.
		Volumenstrom [m³/h]	Volumenstrom zur Filtertrocknung [m³/h] Der Volumenstrom während der Filtertrocknung kann zwischen 100 und 500 m³/h gewählt werden.

WiVent SW-02

#### 9.5.5.1 Parametrierung der Filtertrocknung Parameter

#### QP (Ebene 2)



- Um die Parameter der Filtertrocknung einstellen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Parametrierung" auf der Registerkarte "Filter" zum Detailbereich "Filtertrocknung Parameter".

#### Trocknungsdauer

Trocknungsdauer [min] 30
--------------------------

- a. Zur Parametrierung der Trocknungsdauer betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Trocknungsdauer [min]" woraufhin ein Nummernblock eingeblendet wird.
  - b. Geben Sie den neuen Zahlenwert f
    ür die Trocknungsdauer ein und best
    ätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.

#### 4. Volumenstrom

olonnenselonn	
Volumenstrom [m³/h]	250

- **a.** Zur Parametrierung des Volumenstroms betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Volumenstrom [m³/h]". Ein Nummernblock wird eingeblendet.
- **b.** Geben Sie den neuen Zahlenwert für den Volumenstrom während der Filtertrocknung ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

655 0		6/2×: 3276	£.2
7		\$	Deck
+	8	4	Citer
а.	1	-	asc
0	-	$\square$	0×

.

# Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### QP

#### 10 Menübereich Zeitplanung

Importieren

# QP (Ebene 2)

Der Menübereich "Zeitplanung" dient der Gestaltung und Bearbeitung von Zeitplänen zu typischen Tages- und Wochenverläufen. Hierzu können die Zeitpunkte einzelner Betriebsarten festgelegt und vorgegebene Ferienzeiten ausgewählt werden. Des Weiteren besteht die Möglichkeit einen Zeitplan und Ferienkalender zu importieren.

	Der Menübereich "Zeitplanung" besteht aus folgenden Registerkarten:
Wochenplan	Wochenplan (Siehe Kap. "10.1 Registerkarte Zeitplanung-Wochenplan" auf Seite 95)
Ferien/Urlaub	Ferien/Urlaub (Siehe Kap. "10.2 Registerkarte Zeitplanung-Ferien/Urlaub" auf Seite 98)
Einstellungen	Einstellungen (Siehe Kap. "10.3 Registerkarte Zeitplanung-Einstellungen" auf Seite 101)
Importieren	Importieren (Siehe Kap. "10.4 Registerkarte Zeitplanung-Importieren" auf Seite 108)

# Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### 10.1 Registerkarte Zeitplanung-Wochenplan

# QP (Ebene 2)

Die Registerkarte "Wochenplan" im Menübereich "Zeitplanung" dient zur vollständigen und lückenlosen Gestaltung der Zeitplanung in Form typischer Tagesund Wochenverläufe. Für die Gestaltung des Wochenplans sind einzelne Zeitkanäle zu definieren, die für unterschiedliche Zeiträume Gültigkeit besitzen. Für jeden der Zeitkanäle ist die Betriebsart, die Wochentage an dem dieser Zeitkanal absolviert werden soll sowie die Start- und Endzeit zu definieren. Zur besseren Planung werden in dieser Registerkarte zudem die Zeiten für die Filterüberwachung und Filtertrocknung angezeigt.

WILDEBOER		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN							VC311				
				Comin C	SKIDE	mal	J-LOI	TEN				08.	10.2024 13:32:59
Logout 883 Min. Bedie	enung	Zeitplanung - Wochenplan									449 ppm 21.5 °C		
Betriebsarten (BA)	BA	Freigabe	Woche	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Startzeit	Endzeit	Aktiv
1: Grundlüftung 2: Aufheizen	1										05 : 40	06 : 00	
3: Komfortbetrieb	2										06:00	07:30	
4: Außenluftbetrieb 5: Bereitschaft	3										07 : 30	16 : 00	
6: Nachtlüftung	4										16:00	19:40	
7: Pausenlüftung	1										19 : 40	20 : 00	
Hinweis: Ist im eingeschalteten Zustand	5										20 : 00	22 : 00	
(Automatikbetrieb) keine andere Betriebsart gefordert, ist der Schutz-	6										23 : 30	05 : 40	
betrieb aktiv.	0										00:00	00 : 00	
Filterüberwachung So 22:30	0										00 : 00	00 : 00	
(Dauer: 4 Minuten)	0										00 : 00	00 : 00	
Filtertrocknung	0										00:00	00:00	
Mo Di Mi Do Fr 22:00 (Dauer: 30 Minuten)	0										00 : 00	00 : 00	
Übersicht	Woch	nenplan	Fe	erien/L	Irlaub	E	instell	ungen	Ĭ	Impor	tieren	I	

#### 10.1.1 Detailbereich Erstellung Wochenplan

Über den Detailbereich "Erstellung Wochenplan" findet die Gestaltung des Wochenplans mit sämtlichen Zeitkanälen statt. Des Weiteren befindet sich hier eine Auflistung sämtlicher für den Wochenplan relevanter Betriebsarten, deren Nummern zur Zuteilung in die Zeitkanäle dient. Für den Wochenplan können insgesamt 12 unterschiedliche Zeitkanäle definiert werden. Für jeden dieser Zeitkanäle ist die Betriebsart festzulegen und die Freigabe zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Des Weiteren sind die Wochentage an denen der Zeitkanal durchgeführt werden soll sowie die Start- und Endzeit zu bestimmen. Sollten sich unterschiedliche Zeitkanäle zeitlich überschneiden, so wählt die Software nach der Priorisierung der Betriebsarten aus welcher Zeitkanal ausgeführt wird. Die im Wochenplan eingetragenen Zeitkanäle müssen nicht von oben nach unten in einer zeitlichen Abfolge eingetragen werden.

Logout 883 Min.		Zeitplanung - Wochenplan								449 ppm 21.5 °C			
Betriebsarten (BA)	BA	Freigabe	Woche	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Startzeit	Endzeit	Aktiv
1: Grundlüftung 2: Aufheizen	1										05 : 40	06 : 00	
3: Komfortbetrieb	2										06:00	07:30	
4: Außenluftbetrieb 5: Bereitschaft	3										07:30	16 : 00	
6: Nachtlüftung	4										16:00	19:40	
7: Pausenlüftung	1										19 : 40	20 : 00	
linweis: ist im ingeschalteten Zustand	5										20:00	22 : 00	
Automatikbetrieb) keine Indere Betriebsart	6										23 : 30	05 : 40	
etrieb aktiv.	0										00 : 00	00 : 00	
	0										00 : 00	00 : 00	
	0										00 : 00	00 : 00	
	0										00 : 00	00 : 00	
	0										00:00	00 : 00	

Wochenplan	
Bedienbereich	Beschreibung
BA (Betriebsarten)	Dient zur Zuordnung der auszuführenden Betriebsart zu dem Zeitkanal.
Freigabe	Schaltfläche zur Freigabe des Zeitkanals.
Woche	Schaltfläche zur Aktivierung bzw. Inaktivierung aller Wochentage eines Zeitkanals.
Mo; Di; Mi; Do; Fr; Sa; So	Schaltflächen zur Aktivierung bzw. Inaktivierung des entsprechenden Wochentages für den jeweiligen Zeitkanal.
Startzeit	Zahlenfelder, die die Startzeit der entsprechenden Zeitkanäle vorgeben.
Endzeit	Zahlenfelder, die die Endzeit der entsprechenden Zeitkanäle vorgeben.
Aktiv	Anzeigefeld, welches grün hinterlegt wird, sobald der im Wochenplan eingetragene und freigegebene Zeitkanal ausgeführt wird. Es kann zu einer bestimmten Zeit immer nur ein Zeitkanal aktiv sein.

# Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### 10.1.1.1 Parametrierung der Zeitkanäle für den Wochenplan

#### QP (Ebene 2)



- Um die Zeitkanäle f
  ür den Wochenplan parametrieren zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Wochenplan" zum Detailbereich "Erstellung Wochenplan".

BA	Freigabe	Woche	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Startzeit	Endzeit	Aktiv
1										6 : 15	6 : 45	

#### 3. Betriebsart festlegen



- **a.** Gehen Sie zum Bedienbereich "BA" und betätigen Sie das Zahlenfeld der entsprechenden Zeile des Zeitkanals, den Sie parametrieren möchten.
- b. Geben Sie im daraufhin eingeblendeten Nummernblock die Zahl ein, die für die von Ihnen gewünschte Betriebsart steht und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.
- 4. Freigabe aktivieren / inaktivieren

#### Freigabe

- a. Zur Aktivierung bzw. Inaktivierung der Freigabe gehen Sie in den Bedienbereich "Freigabe" und in die entsprechende Zeile des Zeitkanals, deren Status Sie ändern wollen.
- b. Betätigen Sie die Schaltfläche, sodass diese den gewünschten Status anzeigt. Eine blau hinterlegte Schaltfläche bedeutet eine aktive Freigabe und eine grau hinterlegte Schaltfläche eine inaktive Freigabe für den jeweiligen Zeitkanal.
- 5. Wochentage festlegen



Zur Festlegung der Wochentage an denen der jeweilige Zeitkanal durchgeführt werden soll, gehen Sie in die Bedienbereiche der einzelnen Wochentage und betätigen Sie die Schaltfläche. Eine blau hinterlegte Schaltfläche bedeutet, dass der Zeitkanal an diesen Wochentag durchgeführt wird und eine grau hinterlegte, dass der Wochentag nicht berücksichtig wird. Soll die gesamte Woche berücksichtigt werden, so aktivieren Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Woche" wodurch alle Wochentage gleichzeitig aktiv bzw. inaktiv geschaltet werden.

6. Startzeit und Endzeit festlegen

Startzeit	Endzeit
6 : 15	6:45

6

- **a.** Um eine Start- bzw. Endzeit festzulegen gehen Sie in den Bedienbereich "Startzeit" bzw. "Endzeit" und in die entsprechende Zeile des Zeitkanals.
- b. Die Bedienbereiche der Start- bzw. Endzeit besitzen jeweils zwei Schaltflächen, eine zur Eingabe der Stunden und eine zur Eingabe der Minuten. Betätigen Sie die Schaltfläche der Start- bzw. Endzeit, die Sie parametrieren möchten woraufhin ein Nummernblock zur Eingabe des neuen Zahlenwertes erscheint.

|--|

 c. Geben Sie die neue Zeit ein mithilfe des Nummernblockes ein und bestätigen Sie mit OK. Die neue Zeit wird sofort vom System übernommen.

6 : 15



#### 10.2 Registerkarte Zeitplanung-Ferien/Urlaub



Über die Registerkarte "Ferien/Urlaub" können die Zeiträume, in denen keine Belegung des Raumes, d. h. die Abwesenheit von Personen vorhersehbar ist, definiert werden. Z. B. die Ferienzeit in Schulgebäuden. Die definierten Zeiträume können freigegeben bzw. gesperrt und als einmaliges Ereignis ausgeführt werden.

Während dieser Zeit schaltet das WiVent-B Lüftungsgerät in die Betriebsart "Schutzbetrieb", um Energie zu sparen aber auch den Raum vor Frostoder Feuchtigkeitsschäden zu schützen. Die Betriebsarten "Grundlüftung", "Filtertrocknung" und "Filterüberwachung" werden weiterhin ausgeführt.

Mit dem Präsenz-Taster kann (bei spontaner Raumbelegung) die Zeitplanung übersteuert werden. Für die eingestellte Präsenzdauer (voreingestellt 120 min) wechselt das Gerät in den "Außenluftbetrieb" und anschließend zurück in den Schutzbetrieb.

WILDE	BOER			KON	FORTBET	RIEB - LÜF	TEN				VC311	
							(Martines)			0	8.10.2024 13:34:43	
Logout 881 Min	Bed	ienung		Zei	tplanung -	Ferien/Urla	aub				449 ppm 21.5 °C	
	lährliche F	erienkale	nderumstellu	ng: Nicht aktiv								
	Freigabe	Einmal	Startdatum	Enddatum	Aktiv	Freigabe	Einmal	Startdatum	Enddatum	Aktiv		
			1.1	1.1				1.1	1.1			
			1.5	1.5				1.1	1.1			
			3 . 10	3.10				1.1	1.1			
			25 . 12	26.12				1.1	1.1			
			1.1	1.1				1.1	1.1			
			1.1	1.1				1.1	1.1			
			1.1	1.1				1.1	1.1			
			1.1	1.1				1.1	1.1			
			1.1	1.1				1.1	1.1			
1			1.1	1.1				1.1	1.1			
					_	-		*				
Übersic	ht	Woo	chenplan	Ferie	n/Urlaub	Einstellu	ungen	Impo	ortieren			

#### 10.2.1 Detailbereich Erstellung Ferien- /Urlaubsplan

Über den Detailbereich "Erstellung Ferien- /Urlaubsplan" besteht die Möglichkeit die Zeiträume ohne Anwesenheit zu definieren. Insgesamt können 20 verschiedene Zeiträume eingetragen werden. Sämtliche hier definierten Zeiträume gelten für ein Jahr und können als einmaliges oder jährliches Ereignis stattfinden. Insbesondere für Schulen gibt es die Möglichkeit vorinstallierte Ferienzeiträume auszuwählen bzw. selbsterstellte Ferienzeiträume zu importieren.

(Siehe Kap. "10.3.4.1 Aktivierung / Inaktivierung der automatischen jährlichen Ferienkalenderumstellung" auf Seite 106) (Siehe Kap. "10.4.1.2 Ferien-/Urlaubsdaten erstellen" auf Seite 111)

Freigabe	Einmal	Startdatum	Enddatum	Aktiv
		1.1	1.1	
		1.5	1.5	
		3.10	3.10	
		25 . 12	26.12	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	

Freigabe	Einmal	Startdatum	Enddatum	Aktiv
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	
		1.1	1.1	

Erstellung Ferien-/Urlaubsplan	Erstellung Ferien-/Urlaubsplan						
Bedienbereich	Beschreibung						
Freigabe	Schaltfläche zur Freigabe des ausgefüllten Zeitraumes.						
Einmal	Aktivierung / Inaktivierung, ob es sich bei dem definierten Zeitraum um ein einmaliges (blau) oder jährliches (grau) Ereignis handelt.						
Startdatum	Datum an dem der Zeitraum der Abwesenheit beginnt. [tt.mm]						
Enddatum	Datum an dem der Zeitraum der Abwesenheit endet. [tt.mm]						
Aktiv	Anzeigefeld, welches grün hinterlegt wird, sobald der definierte Zeitraum aktiv ist. Es können mehrere Zeiträume gleichzeitig aktiv sein.						
Jährliche Ferienkalenderumstellung	Anzeigefeld, ob der automatische Import von Ferienzeiten aktiv oder inaktiv ist. (Siehe Kap. "10.3.4.1 Aktivierung / Inaktivierung der automatischen jährlichen Ferienkalenderumstellung" auf Seite 106).						
Eingestelltes Bundesland	Anzeigefeld, welches Bundesland für die automatische Ferienkalenderumstellung aktiviert ist (Siehe Kap. "10.3.4.1 Aktivierung / Inaktivierung der automatischen jährlichen Ferienkalenderumstellung" auf Seite 106). Wird nur bei aktiver jährlicher Ferienkalenderumstellung eingeblendet.						

# Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### 10.2.1.1 Erstellung des Ferien- und Urlaubsplans

#### QP (Ebene 2)

III



Falls die jährliche Kalenderumstellung aktiv ist, wird der Ferienkalender jedes Jahr überschrieben. Zusätzlich angelegte Ereignisse werden ebenfalls überschrieben.

- **a.** Zur Aktivierung / Inaktivierung der jährlichen Wiederholung des Abwesenheitszeitraumes gehen Sie in den Bedienbereich "Einmal" und in die entsprechende Zeile des Ferien- und Urlaubszeitraumes deren Status Sie ändern wollen.
- b. Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Einmal", sodass diese den gewünschten Status anzeigt. Bei einer blau hinterlegten Schaltfläche handelt es sich um ein einmaliges und bei einer grau hinterlegten Schaltfläche um ein jährliches Ereignis. Bei dem Import eines vorinstallierten Ferienkalenders werden die Zeiträume automatisch aufgrund der jährlich wechselnden Ferienzeiten auf aktiv (einmaliges Ereignis) gesetzt.
- 5. Start- und Enddatum festlegen



a. Um ein Start- bzw. Enddatum festzulegen gehen Sie in die Bedienbereiche "Startdatum" bzw. "Enddatum" und in die entsprechende Zeile des Ferienbzw. Urlaubzeitraumes. Die Bedienbereiche des Start- bzw. Enddatum bestehen aus jeweils zwei Schaltflächen [tt.mm].

#### 1.1 1.1

- **b.** Betätigen Sie die Schaltfläche für den Tag oder den Monat des Startbzw. Enddatums, welches Sie parametrieren möchten, woraufhin ein Nummernblock eingeblendet wird.
- c. Geben Sie das neue Start- bzw. Enddatum ein und bestätigen Sie mit OK.

Min e		Mar 1995	
•	+	•	feck
•	•	$\overline{}$	Clean
	1		E30
-	1.4		. ox .

QP

# Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### 10.3 Registerkarte Zeitplanung-Einstellungen

#### QP (Ebene 2) Die Registerkarte "Einstellungen" im Menübereich "Zeitplanung" dient zum Einstellen der Systemzeit und zur Auswahl und Aktivierung der automatischen Ferienkalenderumstellung. Die Systemzeit und das Datum können entweder über einen externen Zeitserver im Netzwerk automatisch aktualisiert oder manuell eingegeben werden. VC311 WILDEBOER SCHUTZBETRIEB 02.10.2024 15:47:35 449 ppm 22.5 °C Logout 950 Min Bedienung Zeitplanung - Einstellungen Jährliche Ferienkalenderumstellung Externe Zeitquelle Zeit automatisch synchronisieren inaktiv Automatische Umstellung Nutzt einen externen NTP-Zeitserver Voraussetzung ist eine eingericht Netzwerkverbindung (LAN). richtete Sommer-/Winterzeit Automatische Umstellung Einstellung Uhrzeit/Datum Uhrzeit/Datum lesen Uhrzeit [hh:mm:ss] 15: 11 : 25 Datum [tt.mm.jjj] 13 . 9 . 2024 Uhrzeit/Datum schreiben Übersicht Ferien/Urlaub Wochenplan Einstellungen Importieren

#### 10.3.1 Detailbereich Externe Zeitquelle

Der Detailbereich "Externe Zeitquelle" dient zur Übernahme der Netzwerkzeit eines einstellbaren externen Zeitservers. Voraussetzung für die Nutzung eines externen Zeitservers ist eine eingerichtete Netzwerkverbindung. Der verwendete Zeitserver kann über den Device Manager geändert werden. Standardmäßig wird der Zeitserver "O.europe.pool.ntp.org" verwendet.

Externe Zeitquelle		Externe Zeitquelle	
utomatisch synchronisieren	inaktiv	Bedienbereich	Beschreibung
Nutzt einen externen NTP-Zeit Voraussetzung ist eine eingeri Netzwerkverbindung (LAN	tserver. ichtete N).	Zeit automatisch synchronisieren	Bedienbereich zur Aktivierung bzw. Inaktivierung Nutzung eines externen Zeitservers.
			Bei aktivierter Schaltfläche synchronisiert die Steuerung die eigene Systemzeit mit der Zeit des gewählten Netzwerkzeitservers. Zudem werden die Bedienbereiche "Sommer-/Winterzeit" und

"Einstellung Uhrzeit/Datum" ausgeblendet.

#### 10.3.1.1 Ändern des Netzwerkzeitservers

Diese Aktion ist nur erforderlich, wenn Sie einen anderen Zeitserver als "O.europe.pool.ntp.org" verwenden möchten!
---

- 1. Öffnen Sie mit Hilfe eines Webbrowsers folgende Adresse: http://xxx.xxx.xxx/config xxx.xxx.xxx.xxx steht hierbei für die aktuelle IP-Adresse.
- 2. Nach der Eingabe des Links wird Ihnen ein Anmeldefenster angezeigt. Tragen Sie als Benutzer "Administrator" sowie als Passwort "Master" ein und bestätigen Sie mit **OK**.

Windows-Sicherheit	>
Microsoft Edge	
Verbindung wird hergestellt n	nit 192.168.65.250
Administrator	
•••••	
Domäne: WILDEBOER	

Nach der Bestätigung mit **OK** wird Ihnen ein Startbildschirm angezeigt.



r<u>o</u>

**3.** Gehen Sie in den Menübereich "Software" indem Sie die gleichnamige Schaltfläche betätigen.

ΓŢ
System

Refresh Rate

 Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche System, woraufhin Ihnen die Benutzeroberfläche zur Parametrierung des SNTP Server angezeigt wird.

🖵 вескногр	- Device M	anager				
	282	<u>s</u>	SNTP Server			$\bigcirc \checkmark \times$
		05	Servername	0.europe.pool.n	tp.org	
Device		-9	Refresh Rate	1 hour	~	
	0	L <sub>a</sub> -U System	Local Date/Time			✓ ×
		-	Date (dd.MM.yyyy)	02.10.2024		
Hardware		Filesystem	Time (HH.mm.ss)	15.17.16	10	
	<u>r@</u>		Timezone			X
Software		Shares	Timezone	(UTC+01:00) A	msterdam, Berlin, Bern, F	Rome, Stockholm, Vienna 🗸
	63		Display Device			✓ ×
	€_}>		Name	Display Resolution	n	
TwinCAT			Display Device	640 by 480, Tru	e Color (32 bit), 60 Hertz	•
Security	ςΰ					

- 5. Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Servername" unter "SNTP Server" und geben Sie den Servernamen für den Netzwerkzeitserver ein. Der standardmäßig verwendete Zeitserver lautet "O.europe.pool.ntp.org".
- Geben Sie anschließend im Bedienbereich "Refresh Rate" an in welchen Abstand die Steuerung mit dem Netzwerkzeitserver synchronisiert indem Sie die Schaltfläche betätigen und das entsprechende Intervall auswählen.
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe indem Sie die Schaltfläche "Activate SNTP Settings" betätigen.

#### 10.3.1.2 Aktivierung / Inaktivierung externe Zeitquelle

 $\sim$ 



1 day

- Um die Nutzung einer externen Zeitquelle aktivieren bzw. inaktivieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Einstellungen" zum Detailbereich "Externe Zeitquelle".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltflächen um die automatische Synchronisation der Systemzeit zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Der aktuelle Status wird innerhalb der Schaltfläche angezeigt.



#### 10.3.2 Detailbereich Sommer-/Winterzeit

Im Detailbereich "Sommer-/Winterzeit" kann die automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit aktiviert werden. Ein manuelles Umstellen der Uhrzeit ist bei aktiver automatischer Umstellung nicht mehr erforderlich.

Sommer-/Winterze	it	Sommer-/Winterzeit	
Automatische Umstellung	aktiv	Bedienbereich	Beschreibung
		Automatische Umstellung	Dient zur Aktivierung bzw. Inaktivierung der automatischen Umstellung der Sommer- und Winterzeit ohne weiteres manuelles Einareife

#### 10.3.2.1 Aktivierung / Inaktivierung der automatischen Sommer- und Winterzeit



- Um die automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit aktivieren bzw. inaktivieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1</u> <u>Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34</u>) und der Bedienbereich "Externe Zeitquelle" muss im Status inaktiv geschaltet sein.
- Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Einstellungen" zum Detailbereich "Sommer-/Winterzeit".
- . Betätigen Sie die Schaltfläche um die automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Der aktuelle Status wird Ihnen in der Schaltfläche angezeigt. Die Änderung wird sofort vom System übernommen und die Uhrzeit aktualisiert.



#### 10.3.3 Detailbereich Einstellung Uhrzeit/Datum

Falls die Zeit nicht über einen externen Zeitserver aktualisiert wird, ist es erforderlich diese manuell einzustellen, damit die Einstellungen im Wochenplan durchgeführt werden können. Dies geschieht im Detailbereich "Einstellung Uhrzeit/Datum".

Uhrzeit/Datum lesen				
Uhrzeit [hh:mm:ss]		0:	0	: 0
Datum [tt:mm:jjjj]	0	0	٠	0
Uhrzeit/Datum schreiben				

Einstellung Uhrzeit/Datum	
Bedienbereich	Beschreibung
Uhrzeit/Datum lesen	Für eine bedienfreundlichere manuelle Einstellung der Uhrzeit und des Datums können die aktuelle vom WiVent-B Lüftungsgerät angezeigten Daten durch Betätigung dieser Schaltfläche übernommen und anschließend angepasst werden.
Uhrzeit [hh:mm:ss]	Uhrzeit, die dem System zugewiesen werden soll. Die eingetragene Uhrzeit wird erst nach Betätigung der Schaltfläche im Bedienbereich "Uhrzeit/Datum schreiben" übernommen.
Datum [tt:mm:jjjj]	Datum, das dem System zugewiesen werden soll. Das eingetragene Datum wird erst nach Betätigung der Schaltfläche im Bedienbereich "Uhrzeit/Datum schreiben" übernommen.
Uhrzeit/Datum schreiben	Schreibt die in den Bedienbereichen "Uhrzeit [hh:mm:ss]" und "Datum [tt:mm:jjjj]" eingetragenen Werte ins System.

#### 10.3.3.1 Manuelle Einstellung der Uhrzeit und des Datums

#### QP (Ebene 2)



- 1. Um die Uhrzeit und das Datum manuell einstellen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und der Bedienbereich "Externe Zeitquelle" muss im Status inaktiv geschaltet sein.
- 2. Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Einstellungen" zum Detailbereich "Einstellung Uhrzeit/Datum".

Einstellung U	hrzeit/C	atum	
CPU Zeit lesen			
Uhrzeit [hh:mm:ss]		14 :	34 : 18
Datum [tt:mm:jjjj]	9	. 4	. 2020
CPU Zeit schreiben			

- 3. Vorgabe Uhrzeit
  - a. Betätigen Sie im Bedienbereich "Uhrzeit [hh:mm:ss]" die linke Schaltfläche zum Einstellen der Stunden, die mittlere zum Einstellen der Minuten und die rechte Schaltfläche zum Einstellen der Sekunden.



- b. Geben Sie im eingeblendeten Nummernblock die von Ihnen gewünschte Uhrzeit für die Stunden, Minuten und Sekunden ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.
- Vorgabe Datum 4.
  - a. Betätigen Sie im Bedienbereich "Datum [tt:mm:jjjj]" die linke Schaltfläche zum Einstellen der Tage, die mittlere zum Einstellen der Monate und die rechte Schaltfläche zum Einstellen des Jahres.

9		4		2020
3	•	-	1	2020

- b. Geben Sie im daraufhin eingeblendeten Nummernblock den gewünschten Zahlenwert für den Tag, den Monat oder das Jahr (abhängig von dem betätigten Zahlenfeld) ein und bestätigen Sie die Eingabe mit OK.
- Manuelle CPU-Zeitvorgabe schreiben 5.

#### CPU Zeit schreiben

Zur Übernahme der manuell eingetragenen Vorgaben für die Uhrzeit und das Datum betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Uhrzeit/Datum schreiben". Die von Ihnen vorgegebene Uhrzeit und das Datum werden sofort vom System übernommen und Ihnen in der Kopfleiste angezeigt.



1			
Mit 0		Max 9995	
1		•	feck
	•	•	Chest
			<b>ENC</b>
		$\square$	-

#### 10.3.4 Detailbereich Jährliche Ferienkalenderumstellung

Über den Detailbereich "Jährliche Ferienkalenderumstellung" kann die Nutzung der vorinstallierten Ferienzeitpläne aktiviert bzw. inaktiviert werden.

Jährliche Ferienkalenderumstellung	Jährliche Ferienkalenderumstellung		
Automatische Umstellung aktiv	Bedienbereich	Beschreibung	
	Automatische Umstellung	Aktiviert bzw. inaktiviert die Nutzung der vorinstallierten Ferienzeitpläne. Zur Auswahl der Ferienzeiten des entsprechenden Bundeslandes muss der Bedienbereich als aktiv geschaltet sein. Das Aktivieren dieser Schaltfläche löst hierbei den Einlesevorgang aus, wodurch sämtliche vorher eingestellten Ferien- und Urlaubsdaten ersetzt werden.	

#### 10.3.4.1 Aktivierung / Inaktivierung der automatischen jährlichen Ferienkalenderumstellung

 L 1
 L 1

Achtung, bei der Aktivierung der automatischen Ferienkalenderumstellung werden sämtliche in der Ferienund Urlaubszeitplanung eingetragene Zeiträume gelöscht (auch die manuell eingetragenen) und durch die entsprechenden Ferien- und Urlaubszeiträume des ausgewählten Bundeslandes ersetzt. Eine Wiederherstellung der alten Ferien- und Urlaubszeitplanungen ist nicht möglich.





- 1. Um die automatische jährliche Ferienkalenderumstellung zu aktivieren bzw. zu inaktivieren, müssen Sie als QP eingeloggt sein. <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als</u> Qualifizierte Person" auf Seite 34)
  - Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Einstellungen" zum Detailbereich "Jährliche Ferienkalenderumstellung".
- 3. Betätigen Sie die Schaltfläche um die automatische Ferienkalenderumstellung zu aktivieren bzw. zu inaktivieren. Durch die Betätigung der Schaltfläche wechselt diese in den entgegengesetzten Status. Der aktuelle Status wird Ihnen in der Schaltfläche angezeigt. Der Zugang zum Detailbereich "Auswahl Ferienzeiten Bundesland" wird Ihnen bei einer inaktiven Schaltfläche verwehrt.

Jährliche Ferienkalenderums	ellung
Automatische Umstellung	aktiv

#### 10.3.5 Detailbereich Auswahl Ferienzeiten Bundesland

Über den Detailbereich "Auswahl Ferienzeiten Bundesland" werden die für die automatische jährliche Ferienkalenderumstellung vorinstallierten Ferienzeiträume der entsprechenden Bundesländer ausgewählt. Die Ferienzeiträume sind für alle Bundesländer vorinstalliert. Feriendaten, die sich ggf. nicht auf der Steuerung des WiVent-B Lüftungsgeräts befinden, können nachinstalliert werden. Die Feriendaten können unter <u>https://www.wildeboer.de/de/</u> produkte/luftverteilung/dezentrale-lueftung/wivent-b-dezentrales-lueftungsgeraet heruntergeladen oder über eine Vorlage selbst erstellt werden.

Auswahl Ferienzeiten Bundesland		Auswahl Ferienzeiten Bundesland		
Baden-Württemberg	Niedersachsen	Bedienbereich	Beschreibung	
Bayern	Nordrhein-Westfalen	Dundesland	Importiont die für das Dundesland verinstallierte	
Berlin	Rheinland-Pfalz	Bundesiana	Forionzoiträumo in den Forion- und Urlaubenlan	
Brandenburg	Saarland		Die Auswahl wird sofort übernommen und es	
Bremen	Sachsen		werden sämtliche vorher eingestellten Ferien-	
Hamburg	Sachen-Anhalt		und Urlaubszeiträume überschrieben. Das	
Hessen	Schleswig-Holstein		aktuell aktivierte Bundesland wird mit einer blau	
Aecklenburg-Vorpommern	Thüringen		hinterlegten Schaltfläche gekennzeichnet.	

#### 10.3.5.1 Auswahl Bundesland für automatische jährliche Ferienkalenderumstellung

#### WICHTIG!

Die neuen Ferienzeiträume werden sofort in den Ferien- und Urlaubsplan übernommen und sämtliche vorher eingestellten Ferien- und Urlaubszeiträume überschrieben bzw. gelöscht.

#### QP (Ebene 2)

Ш



- Um die Bundesländer f
  ür die automatische j
  ährliche Ferienkalenderumstellung ausw
  ählen zu k
  önnen, m
  üssen Sie als QP eingeloggt sein (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und die Schaltfl
  äche im Detailbereich "J
  ährliche Ferienkalenderumstellung" im Status aktiv geschaltet sein.
- Begeben Sie sich im Menübereich "Zeitplanung" auf der Registerkarte "Einstellungen" zum Detailbereich "Auswahl Ferienzeiten Bundesland".
- **3.** Betätigen Sie die Schaltfläche mit dem entsprechenden Bundesland dessen Ferienzeiträume Sie übernehmen möchten.

Auswahl Ferienzeiten Bundesland			
Baden-Württemberg	Niedersachsen		
Bayern	Nordrhein-Westfalen		
Berlin	Rheinland-Pfalz		
Brandenburg	Saarland		
Bremen	Sachsen		
Hamburg	Sachen-Anhalt		
Hessen	Schleswig-Holstein		
Mecklenburg-Vorpommern	Thüringen		
Achtung, bei Änderung werden alle Ferienzeiten auf das aktuelle Bundesland geändert.			

#### 10.4 Registerkarte Zeitplanung-Importieren

#### QP (Ebene 2)



Über die Registerkarte "Importieren" im Menübereich "Zeitplanung" können Ferienund Urlaubsdaten sowie Zeitplandateien importiert und aktiviert werden. Zum Import einer solchen Datei muss diese zunächst erstellt werden. Die erstellten Dateien können per USB-Stick oder per FTP-Verbindung auf das WiVent-B Lüftungsgerät übertragen werden.

WILDEBOER		KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN			VC311
					03.10.2024 08:49:39
Login Bedien	ung	Zeitplanung	- Importieren		449 ppm 21.1 °C
		USB S	peicher		
		Dateien übertragen			
		Zeitplan- und Feriendaten werden vom USB-Speicher auf das Gerät übertragen.			
		Zeitplandatei lesen			
		Zeitplandatei aktivieren			
		Der Wochenplan wird mit den Einstellungen in der Zeitplandatei überschrieben.			
r r				_	
Ühersieht	Weehennien	Easter // Islauk	Electrolle and a	Inclusion and Inclusion	

#### 10.4.1 Detailbereich USB Speicher

Über den Detailbereich "USB Speicher" wird die Zeitplandatei bzw. die Ferien-/Urlaubsdaten von einem USB-Speicher auf das WiVent-B Lüftungsgerät übertragen. Um die Dateien übertragen zu können, müssen diese zunächst erstellt und auf dem USB-Stick gespeichert werden.

USB Speicher	USB-Speicher	
Dateien übertragen	Bedienbereich	Beschreibung
Zeitplan- und Feriendaten werden vom USB-Speicher auf das Gerät übertragen.	Dateien übertragen	Durch Betätigung der Schaltfläche werden die auf dem USB Speicher abgelegte Zeitplandatei sowie die Ferien- und Urlaubsdaten auf das Gerät zunächst nur übertragen, jedoch noch nicht aktiviert.
### Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

#### 10.4.1.1 Zeitplandatei erstellen

Zur Erstellung einer Zeitplandatei für das WiVent Lüftungssystem ist eine Vorlage vorhanden. Diese Vorlage kann von der Wildeboer Homepage oder direkt vom WiVent-B Lüftungsgerät heruntergeladen werden. Die Formatierung der Vorlagen ist während der Erstellung der Zeitplandatei zwingend einzuhalten.

1. Laden Sie sich die Vorlage für die Zeitplandatei von der Wildeboer Website oder direkt vom WiVent-B Lüftungsgerät herunter (XLSX-Format).

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	м	N	0	Р
1	Wildeboer	Bauteile G	mbH, Marl	ker Weg 11, 2	6826 We	ener										
2																
3	Zeitplan															
4								-								
5	Kanal	Funktion	Aktiv	Woche	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	On Std	On Min	Off Std	Off Min	
6	01	01	1	0	1	1	1	1	1	0	0	05	40	06	00	
7	02	02	1	0	1	1	1	1	1	0	0	06	00	07	30	
8	03	03	1	0	1	1	1	1	1	0	0	07	30	16	00	
9	04	04	1	0	1	1	1	1	1	0	0	16	00	19	40	
10	05	01	1	0	1	1	1	1	1	1	1	19	40	20	00	
11	06	05	1	0	1	1	1	1	1	0	0	20	00	22	00	
12	07	06	1	0	1	1	1	1	0	0	0	23	30	05	40	
13	08	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	
14	09	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	
15	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	
16	11	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	
17	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	
18																
19																
20	Funktion:															
21	1: Grundlü	ftung														
22	2: Aufheize	en														
23	3: Komfort	betrieb														
24	4: Außenlu	ftbetrieb														
25	5: Bereitsc	haft														
26	6: Nachtlüf	tung														
27	7: Pausenlü	ftung														
		-														

#### Herunterladen von der Wildeboer Website per Webbrowser

Laden Sie sich mit Hilfe eines Webbrowsers die Formatvorlage zur Erstellung einer Zeitplandatei unter dem Link <u>https://www.wildeboer.de/de/produkte/luftverteilung/dezentrale-lueftung/wivent-b-dezentrales-lueftungsgeraet</u> herunter und speichern Sie die Datei lokal oder auf einem geeigneten Endgerät ab.

#### Herunterladen vom WiVent-B Lüftungsgerät per FTP-Verbindung

Voraussetzung für das Herunterladen per FTP-Verbindung ist, dass die Steuerung des Gerätes sowie das Endgerät wie z. B. PC, Smartphone oder Handy im identischen Netzwerk miteinander verbunden sind. Eine FTP-Verbindung kann beispielsweise über den Windows Explorer (NICHT Internet Explorer) hergestellt werden.

- b. Nach Bestätigung der Adresse wird Ihnen ein Verzeichnis mit sämtlichen Ferien- und Urlaubsdaten der einzelnen Bundesländer sowie die aktuell verwendete Zeitplandatei für den Wochenplan angezeigt, die sich derzeit auf der



- c. Kopieren Sie die Vorlage zum Erstellen einer Zeitplandatei, die unter dem Namen "Zeitplan.xlsx" abgelegt ist und speichern Sie diese lokal auf einem geeigneten Endgerät ab.
- Öffnen Sie die heruntergeladene Vorlage und tragen Sie analog zur Erstellung eines Wochenplans mithilfe der WiVent Software die einzelnen Zeitkanäle in den Wochenplan ein. (Siehe Kap. "10.1.1.1 Parametrierung der Zeitkanäle für den Wochenplan" auf Seite 97).
- Für die Spalten "Aktiv", "Woche", "Montag", "Dienstag", "Mittwoch", "Donnerstag", "Freitag", "Samstag" und "Sonntag" gilt, dass bei einer "1" das Feld aktiv und bei einer "0" das Feld inaktiv geschaltet ist.
- In den Spalten "On Std" und "On Min" wird der Zeitpunkt zum aktivieren des Zeitkanals festgelegt.
- In den Spalten "Off Std" und "Off Min" wird der Zeitpunkt zum inaktivieren des Zeitkanals festgelegt.
- 3. Speichern Sie die von Ihnen erstellte Zeitplandatei im "CSV (Trennzeichengetrennt) (\*.csv)" Format unter den Namen "Zeitplan" ab, damit die Zeitplandatei vom System gelesen werden kann. Für eine spätere Bearbeitung ist es ratsam die Zeitplandatei zusätzlich in einem \*.xlsx Format abzuspeichern.

Dateiname:	Zeitplan.csv
Dateityp:	CSV (Trennzeichen-getrennt) (*.csv)

#### 10.4.1.2 Ferien-/Urlaubsdaten erstellen

Zur Erstellung der Ferien-/Urlaubsdaten für das WiVent Lüftungssystem ist eine Vorlage vorhanden. Diese Vorlage kann von der Wildeboer Homepage oder vom WiVent-B Lüftungsgerät heruntergeladen werden. Die Formatierung der Vorlage ist während der Erstellung der Zeitplandatei zwingend einzuhalten.

1. Laden Sie sich die Vorlage für die Ferien-/Urlaubsdaten von der Wildeboer Website oder direkt vom WiVent-B Lüftungsgerät herunter

4	A	В	C	D	E	F	G	н		
1	Wildeboer	Bauteile 6	SmbH, Mar	ker Weg 11, 2	6826 Weener					
2										
3	Ferienkalender XXXX									
4										
5	Ferienzeit	Aktiv	Reset	On Tag	On Monat	Off Tag	Off Monat			
6	01	1	0	01	01	01	01			
7	02	1	0	01	05	01	05			
8	03	1	0	03	10	03	10			
9	04	1	0	25	12	26	12			
10	05	0	0	01	01	01	01			
11	06	0	0	01	01	01	01			
12	07	0	0	01	01	01	01			
13	08	0	0	01	01	01	01			
14	09	0	0	01	01	01	01			
15	10	0	0	01	01	01	01			
16	11	0	0	01	01	01	01			
17	12	0	0	01	01	01	01			
18	13	0	0	01	01	01	01			
19	14	0	0	01	01	01	01			
20	15	0	0	01	01	01	01			
21	16	0	0	01	01	01	01			
22	17	0	0	01	01	01	01			
23	18	0	0	01	01	01	01			
24	19	0	0	01	01	01	01			
25	20	0	0	01	01	01	01			
26										
27										

#### Herunterladen von Wildeboer Website per Webbrowser

Laden Sie sich mit Hilfe eines Webbrowsers die Formatvorlage zur Erstellung der Ferien- und Urlaubsdaten unter folgenden Link herunter und speichern Sie die Datei lokal auf einem geeigneten Endgerät: https://www.wildeboer.de/de/produkte/luftverteilung/dezentrale-lueftung/wivent-b-dezentrales-lueftungsgeraet

#### Herunterladen vom WiVent-B Lüftungsgerät per FTP-Verbindung

Voraussetzung für das Herunterladen per FTP-Verbindung ist, dass die Steuerung des Gerätes sowie das Endgerät (PC, Smartphone, Handy...) im identischen Netzwerk miteinander verbunden sind. Eine FTP-Verbindung kann beispielsweise über den Windows Explorer (NICHT Internet Explorer) hergestellt werden.

a. Geben Sie folgende Adresse in die Adresszeile des Windows Explorers ein. ftp://Administrator:Master@xxx.xxx.xxx xxx.xxx.xxx steht für die IP-Adresse des WiVent-B Lüftungsgeräts.

<b>i</b>   🖓	🐂   💆 🔜 🖛   Explorer										
Datei	Start	Freigeben	Ansicht								
← → · ↑ 🖈 ftp://Administrator:Master@192.168.3.250											

- **b.** Nach Bestätigung der Adresse wird Ihnen ein Verzeichnis mit sämtlichen Ferien- und Urlaubsdaten der einzelnen Bundesländer sowie die aktuell verwendete Zeitplandatei für den Wochenplan angezeigt.
- c. Kopieren Sie die Vorlage zum Erstellen der Ferien- und Urlaubsdaten, die unter dem Namen "20XX\_XX\_Ferien.xlsx" bzw. "20XX\_XX\_Ferien.csv" abgelegt ist und speichern Sie diese lokal auf einem geeigneten Endgerät ab.
- 2. Öffnen Sie die heruntergeladene Vorlage und tragen Sie die von Ihnen gewünschten Ferienzeiträume in die entsprechenden Zeilen der Vorlagendatei ein, wobei eine Zeile einem Ferienzeitraum entspricht.
- In der Spalte "Aktiv" kann der Ferienzeitraum durch das Eintragen einer "1" berücksichtigt werden. Eine "O" bedeutet, dass der Ferienzeitraum inaktiv ist.
- In der Spalte "Reset" wird mit einer eingetragenen "1" festgelegt, dass es sich bei dem Ferienzeitraum um ein einmaliges Ereignis handelt, wobei eine "0" für ein sich jährlich wiederholendes Ereignis steht.
- In den Spalten "On Tag" und "On Monat" wird das Datum zum Aktivieren des Ferienzeitraumes festgelegt.
- In den Spalten "Off Tag" und "Off Monat" wird das Datum zum Inaktivieren des Ferienzeitraumes festgelegt.

3. Speichern Sie die von Ihnen erstellte Ferien-/Urlaubsdatei im "CSV (Trennzeichen-getrennt) (\*.csv)" Format unter Beachtung der vorgegebenen Namensgebung ab, damit die Datei für den Ferien-/Urlaubsplaner vom System gelesen werden kann. Für eine spätere Bearbeitung ist es ratsam die Ferien-/Urlaubsdatei zusätzlich in einem \*.xlsx Format abzuspeichern.

Dateiname:	Zeitplan.csv				
Dateityp:	CSV (Trennzeichen-getrennt) (*.csv)				

4. Für den Namen der Ferien-/Urlaubsdatei sind bestimmte Regularien einzuhalten. Es müssen in die Vorlage "20XX\_ XX\_Ferien.csv" das Jahr sowie die Abkürzung für das entsprechende Bundesland eingesetzt werden. Somit ergibt sich beispielsweise für das Jahr 2020 und das Bundesland Niedersachsen der Dateiname "2020\_NI\_Ferien.csv".

Bundesland	Abkürzung
Baden-Württemberg	BW
Bayern	BY
Berlin	BE
Brandenburg	BB
Bremen	HB
Hamburg	НН
Hessen	HE
Mecklenburg-Vorpommern	MV
Niedersachsen	NI
Nordrhein-Westfalen	NW
Rheinland-Pfalz	RP
Saarland	SL
Sachsen	SN
Sachsen-Anhalt	ST
Schleswig-Holstein	SH
Thüringen	TH

#### 10.4.1.3 Zeitplandatei und Ferien-/Urlaubsdaten übertragen

Die erstellten CSV-Dateien sowie optional die \*XLSX-Dateien können per USB-Stick oder, sofern sich das WiVent-B Lüftungsgerät in einem Netzwerk befindet, per FTP-Verbindung auf die Steuerung des Mastergerätes übertragen werden.

#### QP (Ebene 2)





- 1. Übertragen Sie die erstellten CSV-Dateien für den Zeitplan sowie die Ferien-/ Urlaubsdaten auf einen USB-Stick.
- 2. Schalten Sie die Steuerung des Gerätes spannungsfrei.
- 3. Stecken Sie den USB-Stick in einen der USB-Ports der Steuerung des Gerätes.
- 4. Schalten Sie die Spannung der Steuerung des Gerätes wieder ein.
  - Öffnen Sie die WiVent Software (Siehe Kap. "4.1.2 Zugriff auf WiVent Software" auf Seite 15)
- 6. Loggen Sie sich als QP ein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)</u>. Begeben Sie sich innerhalb des Menübereiches "Zeitplanung" zur Registerkarte "Importieren" und anschließend in den Detailbereich "USB-Speicher".
  - Betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Dateien übertragen" wodurch alle auf dem USB-Speicher befindlichen Daten auf das Gerät übertragen werden (gleichnamige Dateien werden automatisch überschrieben).

### Menübereich Zeitplanung

WiVent SW-02

OP

#### Per FTP-Verbindung

Voraussetzung für die Übertragung per FTP-Verbindung ist, dass die Steuerung des WiVent-B Lüftungsgeräts sowie das Endgerät (PC, Smartphone, Handy...) im identischen Netzwerk miteinander verbunden sind. Eine FTP-Verbindung kann beispielsweise über den Windows Explorer (NICHT Internet Explorer) hergestellt werden.

- 1. Geben Sie folgende Adresse in die Adresszeile des Windows Explorers ein.
  - ftp://Administrator:Master@xxx.xxx.xxx.xxx



- 2. Nach Bestätigung der Adresse wird Ihnen ein Verzeichnis mit sämtlichen Ferien- und Urlaubsdaten der einzelnen Bundesländer sowie der aktuelle verwendete Zeitplandatei für den Wochenplan angezeigt.
- 3. Kopieren Sie die von Ihnen erstellten Zeitplan- sowie Ferien-/Urlaubsdateien in das Verzeichnis, wobei gleichnamige Dateien automatisch ersetzt werden und schließen Sie den Explorer.

#### 10.4.2 Detailbereich Zeitplandatei lesen

Nachdem eine Zeitplandatei erstellt und auf das WiVent-B Lüftungsgerät übertragen wurde, muss die Zeitplandatei noch eingelesen werden, damit der Wochenplan in der WiVent Software überschrieben wird. Dies geschieht im Detailbereich "Zeitplandatei lesen".

Zeitplandatei lesen	Zeitplandatei lesen					
Zeitplandatei aktivieren	Bedienbereich	Beschreibung				
Der Wochenplan wird mit den Einstellungen in der Zeitplandatei überschrieben.	Zeitplandatei aktivieren	Durch Betätigung der Schaltfläche wird die Zeitplandatei innerhalb der Steuerung des Gerätes aktualisiert bzw. überschrieben.				

#### 10.4.2.1 Zeitplandatei und Ferien-/Urlaubsdaten übertragen

Die erstellten CSV-Dateien sowie optional die \*XLSX-Dateien können per USB-Stick oder, sofern sich das WiVent-B Lüftungsgerät in einem Netzwerk befindet, per FTP-Verbindung auf die Steuerung des Mastergerätes übertragen werden.

#### QP (Ebene 2)



- 1. Um eine Zeitplandatei einlesen zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein. (Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34)
- 2. Begeben Sie sich innerhalb des Menübereiches "Zeitplanung" zur Registerkarte "Importieren" und anschließend in den Detailbereich "Zeitplandatei lesen".
- Betätigen Sie die Schaltfläche innerhalb des Bedienbereiches "Zeitplandatei aktivieren", wodurch die auf die Steuerung des Gerätes übertragene Zeitplandatei eingelesen und der Wochenplan gefüllt wird.



### Menübereich Monitoring

WiVent SW-02

### 11 Menübereich Monitoring



### Menübereich Monitoring

WiVent SW-02

#### 11.1 **Registerkarte Monitoring-Raumtemperatur**



Die Registerkarte "Raumtemperatur" gibt Auskünfte über den Verlauf der Raumtemperatur in den letzten 48 Stunden. Das Diagramm wird alle fünf Minuten aktualisiert und es zeigt die Raumtemperatur in einem Bereich zwischen 15 und 30 °C an, wobei der für den Zeitraum mit Anwesenheit optimale Bereich zwischen 20 und 26 °C grün markiert ist.



#### 11.2 Registerkarte Monitoring-Luftqualität



Auf der Registerkarte "Luftqualität" wird der Verlauf der vom Luftsensor gemessenen CO<sub>2</sub>-Konzentration der letzten 48 Stunden angezeigt. Das Diagramm wird alle fünf Minuten aktualisiert und ist in drei Bereiche aufgeteilt:

- Grüner Bereich von 0 bis 1000 ppm; unbedenkliche CO $_2$ -Konzentration im Raum Gelber Bereich von 1000 bis 2000 ppm; auffällige CO $_2$ -Konzentration im Raum
- •
- Roter Bereich von 2000 bis 3000 ppm; inakzeptable  $\tilde{C}O_2$ -Konzentration im Raum .



#### 11.3 Registerkarte Monitoring-Ventilatoren



Die Registerkarte "Ventilatoren" besteht aus zwei Diagrammen in denen die Leistungen der Zu- und Abluftventilatoren der letzten 48 Stunden in Prozent aufgezeigt werden. Im oberen roten Balkendiagramm befindet sich der Zuluftventilator und in dem unteren blauen Balkendiagramm befindet sich der Abluftventilator. Die Leistung der Ventilatoren variiert je nach aktiver Betriebsart. Das Diagramm wird in fünf Minuten Schritten aktualisiert.



### 11.4 Registerkarte Monitoring-Zähler



Mit der Registerkarte "Zähler" wird ein Überblick über die Anzahl der Einschaltvorgänge des WiVent-B Lüftungsgeräts, die Anzahl der Schaltvorgänge der Zu- und Abluftklappen, die Anzahl der Betriebsstunden sowie den Zeitpunkt der ersten Inbetriebnahme gegeben.

WILDEBOER		KOMEORTBETR		VC311		
				03.10.2024 14:23:16		
Login B	edienung	Monitoring	ı - Zähler		449 ppm 21.5 °C	
		Zähk	er			
		Anzahl Netz Ein	362			
		Anzahl Ventilatorenstarts	34			
		Anzahl Außenklappen ge	öffnet 23			
		Betriebsstunden Gerät [h	] 359			
		Betriebsstunden Ventilato	or [h] 17			
		Inbetriebnahme Tag	18			
		Inbetriebnahme Monat	9			
		Inbetriebnahme Jahr	2024			
Übersicht	Raumtemperatur	Luftqualität	Ventilatoren	Zähler	Logfile	

#### 11.4.1 Detailbereich Zähler

Der Detailbereich "Zähler" auf der gleichnamigen Registerkarte dient zur Anzeige der absolvierten Betriebszyklen und Betriebsstunden des WiVent-B Lüftungsgeräts.

Zähler	
Anzahl Netz Ein	362
Anzahl Ventilatorenstarts	34
Anzahl Außenklappen geöffnet	23
Betriebsstunden Gerät [h]	359
Betriebsstunden Ventilator [h]	17
Inbetriebnahme Tag	18
Inbetriebnahme Monat	9
Inbetriebnahme Jahr	2024

Zähler	
Bedienbereich	Beschreibung
Anzahl Netz Ein	Anzahl, wie oft das Gerät seit Inbetriebnahme neu mit Netzspannung versorgt wurde.
Anzahl Ventilatorenstarts	Anzahl wie oft die Ventilatoren des Gerätes seit Inbetriebnahme gestartet wurden.
Anzahl Außenklappen geöffnet	Anzahl wie oft die Außen- und Fortluftklappen des Gerätes seit Inbetriebnahme geöffnet (und geschlossen) wurden.
Betriebsstunden Gerät [h]	Anzahl der Betriebsstunden des Gerätes seit Inbetriebnahme.
Betriebsstunden Ventilato- ren [h]	Anzahl der Betriebsstunden der Ventilatoren des Gerätes seit Inbetriebnahme.
Inbetriebnahme Tag	Tag der Inbetriebnahme [tt]
Inbetriebnahme Monat	Monat der Inbetriebnahme [mm]
Inbetriebnahme Jahr	Jahr der Inbetriebnahme [jjjj]

### 11.5 Registerkarte Monitoring-Logfile



Mit der Registerkarte "Logfile" wird ein Überblick über alle Aktivitäten und Fehlermeldungen im WiVent-B Lüftungsgerät gegeben.

WILDEBOER			KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN					v	C311
								09.10.2024	15:55:00
	Logout Bedienu	ng	Mon	itorin	ıg - Logfi	le		449 ppm 22.4 °C	
				Lo	gfile				
Nr.	Datum	Fehlermeldung	Тур	BA	Nr.	Detum	Fehlermeld	ung Typ	BA
1	08.10.2024 15:57:25	Manuelle Steuerung a	ktiviert G	4	11				0
2	08.10.2024 15:57:40	Manuelle Steuerung a	ktiviert K	4	12				0
3				0	13				0
4				0	14				0
5				0	15				0
6				0	16				0
7				0	17				0
8				0	18				0
9				0	19				0
10				0	20				0
			Legende					Aktionen	
Тур	K = Fehler kommt G = Fehler geht BA	Aktive Betriebsart 0: Gerat Aut t: Schutzbel 2: Aufheizer	3 Komfortbetriet 4 Komfortbetriet 5 Nachfürtung	KA 6 AL 7 8	Grundlüftung Außenluftbetrieb Bereitschaft	10 Filtertest 11 Filtertrocknung 12 Pausenlüftung	13 Sicherheitsbetrieb 14 Notbetrieb	Liste löschen	
1	Übersicht Ra	aumtemperatur	Luftqualit	ät	Ventil	atoren	Zähler	Logfile	

#### 11.5.1 Detailbereich Logfile

Der Detailbereich "Logfile" auf der gleichnamigen Registerkarte dient zur Anzeige der Aktivitäten und Fehlermeldungen im WiVent-B Lüftungsgerät gegeben..

Nr.	Datum	Fehlermeldung	Тур	BA	Nr.	Datum	Fehlermeld	ung	Тур	BA
1	08.10.2024 15:57:25	Manuelle Steuerung aktivier	t G	4	11					0
2	08.10.2024 15:57:40	Manuelle Steuerung aktivier	t K	4	12					0
3				0	13					0
4				0	14					0
5				0	15					0
6				0	16					0
7				0	17					0
8				0	18					0
9				0	19					0
10				0	20					0
			Legende					Aktion	en	
Тур	K = Fehler kommt G = Fehler geht BA	Aktive Betriebsart 0: Gerät Aus im Fehlerfall 2: Aufheizen	3: Komfortbetrieb KA 4: Komfortbetrieb AL 5: Nachtlüftung	6: 7: 8	Grundlüftung Außenluftbetrieb Bereitschaft	10: Filtertest 11: Filtertrocknung 12: Pausenlüftung	13: Sicherheitsbetrieb 14: Notbetrieb	Liste lösche	ischen	

Insgesamt werden 20 Aktivitäten und Fehlermeldungen geloggt. Bei mehr als 20 Einträgen werden die ältesten Aktivitäten und Fehlermeldungen überschrieben.

#### 12 Menübereich Diagnose



WiVent SW-02

#### 12.1 Registerkarte Diagnose-System



Die Registerkarte "System" im Menübereich "Diagnose" dient der schnellen Übersicht über das System. Hierzu werden die aktuellen Einstellungen am Raumbediengerät (RBG) sowie sämtliche zurückgegebenen Messwerte aller Sensoren angezeigt. Ein möglicher Fehlerbereich kann auf Basis der Anzeige von möglichen Warn- und Störmeldungen eingegrenzt werden. Entsprechende Meldungen sind gelb bzw. rot hinterlegt.



#### 12.1.1 Detailbereich Raumbediengerät (RBG), Freigabe

Über den Detailbereich "Raumbediengerät (RBG), Freigabe" werden sämtliche zur Erstellung einer Diagnose erforderlichen Informationen bezüglich des Raumbediengerätes aufgelistet.

Raumbediengerät (RBG), Frei	gabe
RBG Änderung Raumtemp. [K]	0.0
RBG Änderung Volstrom [m³/h]	0
RBG Taster betätigt	

Raumbediengerät (RBG), Freigabe			
Bedienbereich	Beschreibung		
RBG Änderung Raumtemp. [K]	Anzeigefeld, welches die aktuell am RBG eingestellte Änderung der Soll-Raumtemperatur (Nutzereingriff) angibt.		
RBG Änderung Volstrom [m³/h]	Anzeigefeld, welches die aktuell am RBG eingestellte Änderung des Soll-Volumenstroms (Nutzereingriff) angibt.		
RBG Taster betätigt	Anzeigefeld, welches während der Betätigung des Präsenz-Tasters eines analogen RBG grün hinterlegt bleibt.		

### 12.1.2 Detailbereich Externe Kontakte

Über den Detailbereich "Externe Kontakte" können der Freigabekontakt und der Kontakt für die Fehlerabschaltung aktiviert/deaktiviert werden.



#### 12.1.3 Detailbereich Raumluftsensor

Im Detailbereich "Raumluftsensor" werden die durch den Raumluftsensor aktuell erfassten Werte für Raumtemperatur, CO<sub>2</sub>-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit angezeigt.

Raumluftsenso	r
Raumtemperatur [°C]	21.6
CO2 [ppm]	449
Rel. Luftfeuchtigkeit [%]	45

Raumluftsensor			
Bedienbereich	Beschreibung		
Raumtemperatur [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Raumtemperatur [°C]		
CO <sub>2</sub> [ppm]	Anzeigefeld der aktuell im Raum gemessenen CO <sub>2</sub> - Konzentration [ppm]		
Rel. Luftfeuchtigkeit [%]	Anzeigefeld der aktuell im Raum gemesseneren relativen Luftfeuchtigkeit [%]		

#### 12.1.4 Detailbereich Filterüberwachung

Im Detailbereich "Filterüberwachung" werden die aktuellen Filterverschmutzungszustände in Prozent dargestellt.

Filterüberwachung	l)
Filterstand Außenluft [%]	27
Filterstand Abluft [%]	0

Filterüberwachung			
Bedienbereich	Beschreibung		
Filterzustand Außenluft [%]	Anzeigefeld der aktuellen (auf den Differenzdrücken basierenden) Filterverschmutzung [%] des Außenluftfilters.		
Filterzustand Abluft [%]	Anzeigefeld der aktuellen (auf den Differenzdrücken basierenden) Filterverschmutzung [%] des Abluftfilters.		

WiVent SW-02

#### 12.1.5 Detailbereich Warnungen

Im Detailbereich "Warnungen" sind Warnmeldungen aufgelistet, die während des Betriebes des Lüftungssystems auftauchen können. Tritt eine hier aufgeführte Warnmeldungen im System auf, wird das entsprechende Anzeigefeld gelb hinterlegt und eine zusätzliche Warnmeldung innerhalb der Kopfleiste angezeigt.

Warnungen
Externe Kontakte
Keine Feriendaten vorhanden
Kein Zeitkanal aktiv
Außenluftfilter bald wechseln
Außenluftfilter wechseln
Abluftfilter bald wechseln
Abluftfilter wechseln
Außenlufttemperatur min
Abschaltung Winddruck

Externe Kontakte			
Bedienbereich	Beschreibung		
Externe Freigabe	Anzeigefeld, welches bei einem belegten Freigabeeingang (z. B. Fensterkontakt) gelb hinterlegt wird sollte das WiVent-B Lüftungsgerät durch ein entsprechendes Signal (z. B. Fenster geöffnet) in den "Schutzbetrieb" versetzt werden.		
Keine Feriendaten vorhanden	Anzeigefeld, welches bei einer aktivierten jährlichen Ferienkalenderumschaltung <u>(Siehe Kap. "10.3.4.1</u> Aktivierung / Inaktivierung der automatischen jährlichen Ferienkalenderumstellung" auf Seite 106) gelb hinterlegt wird, sollte für das entsprechende Jahr keine Feriendatei auf dem WiVent-B Lüftungsgerät vorhanden sein.		
Kein Zeitkanal aktiv	Anzeigefeld, welches bei einer ausgegebenen Warnmeldung bezüglich der fehlenden Freigabe eines Zeitkanals im Wochenplan gelb hinterlegt wird. (Siehe Kap. "10.1.1.1 Parametrierung der Zeitkanäle für den Wochenplan" auf Seite 97)		
Außenluftfilter bald wechseln	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird, sobald die parametrierte Grenze der Filterüberwachung an drei aufeinanderfolgenden Prüfungen überschritten wird. (Siehe Kap. "9.5.2.1 Parametrierung der Filterüberwachung" auf Seite 89)		
Außenluftfilter wech- seln	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird, sobald die parametrierte Grenze der Filterüberwachung für den Außenluftfilter an drei aufeinanderfolgenden Prüfungen überschritten wird. (Siehe Kap. "9.5.2.1 Parametrierung der Filterüberwachung" auf Seite 89)		
Abluftfilter bald wechseln	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird, sobald die parametrierte Grenze der Filterüberwachung für den Abluftfilter an drei aufeinanderfolgenden Prüfungen überschritten wird. (Siehe Kap. "9.5.2.1 Parametrierung der Filterüberwachung" auf Seite 89)		
Abluftfilter wechseln	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird, sobald die parametrierte Grenze der Filterüberwachung für den Abluftfilter an drei aufeinanderfolgenden Prüfungen überschritten wird. (Siehe Kap. "9.5.2.1 Parametrierung der Filterüberwachung" auf Seite 89)		
Außenlufttempera- tur min	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird, sobald die gemessene Außenlufttemperatur den minimal zulässigen Wert von -12 °C unterschritten hat.		
Abschaltung Winddruck	Anzeigefeld, welches gelb hinterlegt wird sobald der von außen wirkende Winddruck den maximal zulässigen Wert überschritten hat.		

#### 12.1.6 Detailbereich Störungen

Sollte es während des Betriebes zu einer Störung am Raumluftsensor oder zu Kommunikationsproblemen mit den Slavegeräten kommen, wird dies im Detailbereich "Störungen" angezeigt. Sobald eine Störmeldung vorliegt, wird das entsprechende Anzeigefeld rot hinterlegt.

Störungen	Störungen		
Raumluftsensor	Bedienbereich	Beschreibung	
Kommunikation Slave	Raumluftsensor	Anzeigefeld, welches rot hinterlegt wird, sobald beim Raumluftsensor eine technische Störung eingetreten ist.	
	Kommunikation Slave	Anzeigefeld, welches bei einer fehlerhaften Kommunikation mit einem der Slavegeräte rot hinterlegt wird.	

#### 12.2 Registerkarten Diagnose-Master und Slave



Über die Registerkarten "Master" bzw. "Slave" im Menübereich "Diagnose" wird ein Überblick über die für das WiVent-B Lüftungsgerät wichtigsten Informationen zum Erstellen einer Diagnose gegeben. Es werden der aktuelle Status der Außen- und Fortluftklappen und die aktuell gemessenen Temperaturen angezeigt sowie eine Auswahl von Warn- und Störmeldungen. Die Registerkarten für das Mastergerät unterscheiden sich zum Slavegerät ausschließlich darin, dass es bei einem Slavegerät keine Störmeldung für die Drucksensoren gibt sowie keinen Detailbereich zur Angabe der Differenzdrücke, da hier keine Drucksensoren verbaut sind

Logout Bedienung		Diagnose - Mas	ter	449 ppm 21.6 °C
Info		Differenzdrücke		Warnungen
Außenluftklappe geschlossen		Dp Außenluftfilter [Pa]	19	Abschaltung kein Heizmedium vorhanden
Fortluftklappe geschlossen		Dp Abluftfilter [Pa]	0	Abschaltung kein Kühlmedium vorhanden
		Dp Zuluftvolumenstrom [Pa]	97	
Temperaturen		Dp Abluftvolumenstrom [Pa]	108	Störungen
emperatur Außenluft [°C]	18.4			Kondensatpumpe
emperatur Außenluft ged. [°C]	14.1			Temperatursensor
emperatur Zuluft [°C]	18.2			Fassadenverschlussklappen
emperatur Mischluft [°C]	18.3			Abschaltung Mischlufttemperatur min
Rücklauf Heizmedium [°C]	18.2			Abschaltung Zulufttemperatur min
Rücklauf Kühlmedium [°C]	18.1			Sofortabschaltung Zulufttemperatur <5 °C
				Drucksensor

WiVent SW-02

#### 12.2.1 Detailbereich Info

Der Detailbereich "Info" zeigt an in welchem aktuellen Status sich die Klappen der Außen- und Fortluft befinden.

Info	Info		
Außenluftklappe geschlossen	Bedienbereich	Beschreibung	
Fortluftklappe geschlossen	Außenluftklappe geschlossen	Anzeigefeld, das den Status der Außenluftklappe wiedergibt. Eine geschlossene Außenluftklappe wird mit einem grün hinterlegten und eine offene Außenluftklappe mit einem grau hinterlegten Anzeigefeld dargestellt.	
	Fortluftklappe geschlossen	Anzeigefeld, das den Status der Fortluftklappe wiedergibt. Eine geschlossene Fortluftklappe wird mit einem grün hinterlegten und eine offene Fortluftklappe mit einem grau hinterlegten Anzeigefeld dargestellt.	

#### 12.2.2 Detailbereich Temperaturen

In dem Detailbereich "Temperaturen" werden sämtliche von den einzelnen Sensoren aktuell erfassten Temperaturen des Lüftungssystems aufgeführt. Sollte einer der Temperatursensoren defekt sein, wird der entsprechende Bedienbereich rot hinterlegt.

Temperaturen	_
Temperatur Außenluft [°C]	18.5
Temperatur Außenluft ged. [°C]	14.1
Temperatur Zuluft [°C]	18.3
Temperatur Mischluft [°C]	18.5
T. Rücklauf Heizmedium [°C]	18.3
T. Rücklauf Kühlmedium [°C]	18.2

Temperaturen		
Bedienbereich	Beschreibung	
Temperatur Außenluft [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Außentemperatur [°C]	
Temperatur Außenluft ged. [°C]	Anzeigefeld, welches die vom System ermittelte gedämpfte Außentemperatur [°C] angibt	
Temperatur Zuluft [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Zulufttemperatur [°C]	
Temperatur Mischluft [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Mischlufttemperatur [°C]	
TRücklauf Heizmedium [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Temperatur des Rücklaufes des Heizmediums [°C]	
TRücklauf Kühlmedium [°C]	Anzeigefeld der aktuell gemessenen Temperatur des Rücklaufes des Kühlmediums [°C]. Anzeigefeld ist nur sichtbar, wenn eine Kühleinheit (Option) in dem WiVent-B Lüftungsgerät verbaut ist	

#### 12.2.3 Detailbereich Differenzdrücke

Im Detailbereich "Differenzdrücke" werden die aktuell gemessenen Werte, der durch die Differenz-Drucksensoren des WiVent-B Lüftungsgeräts gemessenen Differenzdrücke aufgeführt.

Differenzdrücke	
Dp Außenluftfilter [Pa]	19
Dp Abluftfilter [Pa]	0
Dp Zuluftvolumenstrom [Pa]	96
Dp Abluftvolumenstrom [Pa]	108

Differenzdrücke	
Bedienbereich	Beschreibung
Dp Außenluftfilter [Pa]	Anzeigefeld des aktuell gemessenen Differenzdruckes am Außenluftfilter [Pa]
Dp Abluftfilter [Pa]	Anzeigefeld des aktuell gemessenen Differenzdruckes am Abluftfilter [Pa]
Dp Zuluftvolumenstrom [Pa]	Anzeigefeld des aktuell gemessenen Differenzdruckes am Zuluftventilator [Pa]
Dp Abluftvolumenstrom [Pa]	Anzeigefeld des aktuell gemessenen Differenzdruckes am Abluftventilator [Pa]

#### 12.2.4 Detailbereich Warnungen

Im Detailbereich "Warnungen" sind Warnmeldungen aufgelistet, die während des Betriebes des Master- bzw. Slavegerätes auftreten können. Bei Warnmeldungen wird das entsprechende Anzeigefeld gelb hinterlegt.

Morpupgop	
wamungen	Warnungen
Abschaltung kein Heizmedium vorhanden	Bedienbereich
Abschaltung kein Kühlmedium vorhanden	Abschaltung kein Heizmedium vorhand
	Abschaltung kein

Warnungen	
Bedienbereich	Beschreibung
Abschaltung kein Heizmedium vorhanden	Anzeigefeld, welches bei nicht ausreichend vorhandenem Heizmedium gelb hinterlegt wird.
Abschaltung kein Kühlmedium vorhanden	Anzeigefeld, welches bei nicht ausreichend vorhandenem Kühlmedium gelb hinterlegt wird. Dieses Anzeigefeld ist nur sichtbar, wenn eine Kühleinheit (Option) im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut ist.

WiVent SW-02

#### 12.2.5 Detailbereich Störungen

Sollte es während des Betriebes zu einer Störmeldung vom Master- bzw. Slavegerät kommen, wird dieses im Detailbereich "Störungen" angezeigt. Sobald eine Störmeldung vorliegt, wird das entsprechende Anzeigefeld rot hinterlegt.

Störungen	Störungen		
Kondensatpumpe	Bedienbereich	Beschreibung	
Temperatursensor	Kondensatpumpe	Anzeigefeld, welches bei Problemen der Kondensatpumpe rot hinterleat wird.	
Fassadenverschlussklappen	Temperatursepsor	Anzeigefeld welches hei Problemen der	
Abschaltung Mischlufttemperatur min		Temperatursensoren rot hinterlegt wird (z. B.	
Abschaltung Zulufttemperatur min		Kurzschluss oder Kabelbruch).	
Sofortabschaltung Zulufttemperatur <5 °C Drucksensor	Fassadenverschlussklappen	Anzeigefeld, welches bei Problemen der Fassadenverschlussklappen (Außen- oder Fortluftklappe) rot hinterlegt wird (z.B. einem Laufzeitfehler oder einer Blockade beim Öffnen bzw. Schließen).	
	Abschaltung Mischlufttemperatur min	Anzeigefeld, welches bei zu niedriger Mischlufttemperatur die automatische Abschaltung signalisiert und rot hinterlegt wird. Abschaltung erfolgt, um die Wärmeübertrager vor Frostschäden zu bewahren.	
	Abschaltung Zulufttemperatur min	Anzeigefeld, welches aufgrund zu niedriger Zulufttemperatur die automatische Abschaltung signalisiert und rot hinterlegt wird.	
	Sofortabschaltung Zulufttemperatur <5 °C	Anzeigefeld, welches aufgrund einer zu geringen Zulufttemperatur eine automatische Abschaltung signalisiert und rot hinterlegt wird.	
	Drucksensor	Anzeigefeld, welches bei einer vorliegenden Störmeldung der Drucksensoren rot hinterlegt wird.	

Beim Auftreten einen Störung wechselt das Lüftungsgerät automatisch in den SIcherheitsbetrieb oder den Notbetrieb. Dies ist abhängig vom Störungsumfang.

WiVent SW-02

### 12.3 Registerkarte Diagnose-TEST

#### QP (Ebene 2)



Über die Registerkarte "Test" im Menübereich "Diagnose" können sämtliche Aktoren manuell gesteuert werden um somit deren Funktionstüchtigkeit zu testen. Sobald die manuelle Steuerung aktiviert ist erscheint in der Kopfleiste der Schriftzug "MANUELLE STEUERUNG". Im Funktionsschema werden die durch die manuelle Steuerung durchgeführten Änderungen sofort übernommen.



WiVent SW-02

#### 12.3.1 Detailbereich Steuerwerte

Der Detailbereich "Steuerwerte" dient zur Durchführung der manuellen Steuerung. Es gibt für jeden Aktor im Mastergerät einen Bedienbereich indem sich die Steuerwerte der Aktoren einstellen lassen. Die jeweils angeschlossenen Slavegeräte folgen den Vorgaben des Mastergerätes.

Steuerwerte	Э		
Manuelle Steuerung		aktiv	
Zuluftventilator [%]		0	
Abluftventilator [%]		0	
Außenluftklappe	ZU	1	AUF
Fortluftklappe	ZU	ł	AUF
Bypassklappe [%]		0	
Sekundärluftklappe [%]		0	
Umschaltklappe	ZU	1	AUF
Heizventil [%]		0	
Kühlventil [%]		0	
RBG LEDs	gr	or	rt

Steuerwerte		
Bedienbereich	Beschreibung	
Manuelle Steuerung	Schaltfläche zum Aktivieren bzw. Inaktivieren der für die manuelle Steuerung benötigten Bedienbereiche. Sobald sich die Schaltfläche im Status aktiv befindet wird innerhalb der Statusanzeige "MANUELLE STEUERUNG" angezeigt, wodurch der Automatikbetrieb unterbrochen wird. Bei Inaktivierung der Schaltfläche werden alle Werte im Detailbereich "Steuerwerte" zurückgesetzt und der Automatikbetrieb wird fortgesetzt.	
Zuluftventilator [%]	Zahlenfeld zum Einstellen der Leistung des Zuluftventilators [%]. Zahlenwert muss zwischen 0 und 100 % liegen, wobei 100% für die maximale Leistung steht. Bei 100% werden 500 - 600 m³/h gefördert.	
Abluftventilator [%]	Zahlenfeld zum Einstellen der Leistung des Abluftventilators [%]. Zahlenwert muss zwischen 0 % und 100 % liegen, wobei 100% für die maximale Leistung steht. Bei 100% werden 500 - 600 m³/h gefördert.	
Außenluftklappe ZU; AUF	Schaltfläche zum Öffnen und Schließen der Außenluftklappe. Der aktuelle Status wird mit einer blau hinterlegten Schaltfläche gekennzeichnet. Beachten Sie, dass das Öffnen bzw. Schließen der Außenluftklappe einige Zeit in Anspruch nimmt und das Funktionsschaltbild erst nach vollständiger Durchführung der Aktion aktualisiert wird (Funktionsschaltbild zeigt die Klappen-Endlagen).	
Fortluftklappe ZU; AUF	Schaltfläche zum Öffnen und Schließen der Fortluftklappe. Der aktuelle Status wird mit einer blau hinterlegten Schaltfläche gekennzeichnet. Beachten Sie, dass das Öffnen bzw. Schließen der Fortluftklappe einige Zeit in Anspruch nimmt und das Funktionsschaltbild erst nach vollständiger Durchführung der Aktion aktualisiert wird. (Funktionsschaltbild zeigt die Klappen-Endlagen).	
Bypassklappe [%]	Zahlenfeld zum Einstellen der Bypassklappe [%] Der Zahlenwert muss zwischen 0 und 100 % liegen, wobei 100 % einer vollständigen Öffnung entspricht.	
Sekundärluftklappe [%]	Zahlenfeld zum Einstellen der Sekundärluftklappe [%] Der Zahlenwert muss zwischen 0 und 100 % liegen, wobei 100 % einer vollständigen Öffnung entspricht.	
Umschaltklappe ZU; AUF	Schaltflächen zum Öffnen und Schließen der Umschaltklappe. Der aktuelle Status wird mit einer blau hinterlegten Schaltfläche gekennzeichnet.	

Steuerwerte		
Bedienbereich	Beschreibung	
Heizventil [%]	Zahlenfeld zum Öffnen bzw. Schließen des Heizventils [%] Zahlenwert muss zwischen 0 und 100 % liegen, wobei 100 % ein vollständig geöffnetes Heizventil bedeutet.	
Kühlventil [%]	bedeutet. Zahlenfeld zum Öffnen bzw. Schließen des Kühlventils [%] Zahlenwert muss zwischen 0 und 100 % liegen, wobei 100 % ein vollständig geöffnetes Kühlventil bedeutet. (Eingabe nur dann möglich, wenn eine Kühleinheit (Option) im WiVent-B Lüftungsgerät verbaut ist.)	
RBG LEDs gr; or; rt	Anzeigefelder, identisch mit LED vom RBG Die jeweiligen LED können angeklickt werden, um die Anzeigefunktion zu prüfen.	

#### 12.3.1.1 Aktivierung / Inaktivierung der manuellen Steuerung



- Um die manuelle Steuerung aktivieren bzw. inaktivieren zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein <u>(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf</u> Seite 34).
  - Begeben Sie sich im Menübereich "Diagnose" auf der Registerkarte "Test" zum Detailbereich "Steuerwerte".
  - Zum Aktivieren bzw. Inaktivieren der manuellen Steuerung betätigen Sie die Schaltfläche im Bedienbereich "Manuelle Steuerung", sodass diese den von Ihnen gewünschten Status anzeigt.

Anschließend erscheint der folgende Abfragedialog, in dem festgelegt wird, ob die manuelle Steuerung dauerhaft aktiviert oder nach 1 Stunde automatisch deaktiviert werden soll.



Bei der Aktivierung der manuellen Steuerung werden die Bedienbereiche zum Steuern der Aktoren sichtbar und in der Kopfleiste wird Ihnen der Schriftzug "MANUELLE STEUERUNG" angezeigt. Nach Durchführung der manuellen Steuerung kann die Schaltfläche wieder in den Status inaktiv geschaltet werden, damit das WiVent-B Lüftungssystem wieder in den Automatikbetrieb wechselt.

Manuelle Steuerung i

inaktiv

WiVent SW-02

#### 12.3.1.2 Manuelle Steuerung der Aktoren der Mastergeräte





1. Um die Aktoren des Mastergerätes steuern zu können, müssen Sie als QP eingeloggt sein

(Siehe Kap. "6.1.1 Einloggen als Qualifizierte Person" auf Seite 34) und der Bedienbereich "Manuelle Steuerung" im Detailbereich "Steuerwerte" auf Status aktiv geschaltet sein.

2. Begeben Sie sich im Menübereich "Diagnose" auf der Registerkarte "Test" zum Detailbereich "Steuerwerte"

Manuelle Steuerung	aktiv		
Zuluftventilator [%]	0		
Abluftventilator [%]	0		
Außenluftklappe	ZU	ZU AUF	
Fortluftklappe	ZU		AUF
Bypassklappe [%]	0		
Sekundärluftklappe [%]	0		
Umschaltklappe	ZU		AUF
Heizventil [%]		0	
Kühlventil [%]	0		
RBG LEDs	gr	or	rt

3. Steuerung des Zuluftventilators

Zuluftventilator [%]

**a.** Zur Steuerung des Zuluftventilators betätigen Sie das Zahlenfeld im Bedienbereich "Zuluftventilator [%]"

0

- b. Geben Sie im daraufhin eingeblendeten Nummernblock den gewünschten Leistungswert in Prozent ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK. Der von Ihnen eingegebene Leistungswert muss zwischen 0 % (keine Leistung) und 100 % (volle Leistung) liegen und wird Ihnen nach Bestätigung sofort im Funktionsschema angezeigt.
- 4. Steuerung des Abluftventilators

Abluftventilator [%]	0

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung des Abluftventilators identisch vor wie beim Zuluftventilator (Punkt 3).

5. Steuerung der Außenluftklappe Außenluftklappe ZU AUF

Zum Öffnen bzw. Schließen der Außenluftklappe betätigen Sie die entsprechenden Schaltflächen **ZU** oder **AUF** im Bedienbereich "Außenluftklappe". Der aktuelle Status wird mit einer blau hinterlegten Schaltfläche symbolisiert. Beachten Sie, dass das Öffnen oder Schließen der Außenluftklappe einige Zeit in Anspruch nimmt und somit das Fließbild zeitverzögert zur Betätigung der Schaltfläche aktualisiert wird.

6. Steuerung der Fortluftklappe

Fortluftklappe ZU AUF

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung der Fortluftklappe identisch vor wie bei der Außenluftklappe (Punkt 5).

un e	Max steps			
•	•	•	Red.	
•		•	Clear	
•		•		
	-		×.	

7. Steuerung der Bypassklappe

> Bypassklappe [%] 0

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung der Bypassklappe identisch vor wie beim Zuluftventilator (Punkt 3).

8. Steuerung der Sekundärluftklappe

Sekundärluftklappe [%] 0

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung der Sekundärluftklappe identisch vor wie beim Zuluftventilator (Punkt 3).

Steuerung der Umschaltklappe 9.

Umschaltklappe	ZU	AUF
----------------	----	-----

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung der Umschaltklappe identisch vor wie bei der Außenluftklappe (Punkt 5).



Heizventil [%]

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung des Heizventils identisch vor wie beim Zuluftventilator (Punkt 3).

11. Steuerung des Kühlventils

Kühlventil [%]	0
----------------	---

Gehen Sie bei der manuellen Steuerung des Kühlventils identisch vor wie beim Zuluftventilator (Punkt 3).

12. LED-Anzeigen



Zur Kontrolle der LED-Anzeigen des Raumbediengerätes betätigen Sie die entsprechende Schaltfläche. Die LED-Anzeige schaltet bei jedem Tastendruck um.

### **Registerkarte Info**

WiVent SW-02

### 13 Registerkarte Info

Login	Bec	lienung	
	f		
Übersich	t 🕂 – – –		
	Konfiguration		<b>-</b>
-	Parametrierung		
	Zeitplanung		►
	Monitoring		  ◄
	Diagnose		   <b>-</b> ►
	Info		 ' <b>⊲</b>

Auf der Registerkarte "Info" werden die grundlegenden Informationen zur WiVent Software aufgeführt, wie die Softwareversion, der Gerätenamen und Herstellerinformationen. Des Weiteren bietet diese Registerkarte über einen QR-Code einen direkten Zugang zur Internetseite der Firma Wildeboer an, auf der sich weiterführende Informationen zum WiVent Lüftungssystem befinden.

WILDEBOER	KOMFORTBETRIEB - LÜFTEN	VC311 08.10.2024 15:20:25
Logout 775 Min. Bedienung	Info	449 ppm 22.5 ℃
WILDEBOER	Hersteller: Wildeboer Bauteile GmbH Gerätename: WiVent Softwareversion: V2.0.0 Build: 4024.56-1061 Webseite: www.wildeboer.de Copyright © 2020	
Übersicht		

# Immer für Sie da

Standorte & Kontakt







