Anleitung für Installation und Betrieb

Berner Box

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

1 ZU DIESER ANLEITUNG 6

1.1 Verwendete Warnhinweise 6

2 SICHERHEITSHINWEISE 6

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 6

2.2 Sicherheitshinweise zum Betrieb der Berner Box 7

2.3 Datenschutzhinweis 7

3 SYSTEMÜBERSICHT BERNER BOX 8

4 LIEFERUMFANG 9

5 BESCHREIBUNG DER BERNER BOX 9

6 INBETRIEBNAHME DER BERNER BOX 9

6.1 Systemvoraussetzungen 9

6.1.1 Android 9

6.1.2 iOS 9

6.1.3 Windows 9

6.1.4 Heimnetzwerk 9

6.2 Anschluss 10

7 BERNER SECURE MOBILE APP 11

7.1 Installation der App 11

7.2 Erklärung der App-Symbole 15

7.2.1 Bedienung der App 15

7.2.2 Ebenen 16

7.2.3 Standorte 16
7.2.4 Garagentor Horizontal 16
7.2.5 Garagentor Vertikal 17
7.2.6 Drehtor 1-flügelig 17
7.2.7 Drehtor 2-flügelig 17
7.2.8 Schiebetor 18
7.2.9 Torschranke 18
7.2.10 Parkplatzabsperrung 18
7.2.11 Sonstige Geräte 18
7.2.12 Bedienung der Geräte 19

7.3 Hauptseite der App 19
7.3.1 Ebene Geräte 19
7.3.2 Ebene Szenarien 20
7.3.3 Ebene Einstellungen 20
7.3.4 Ebene Favoriten 20
7.3.5 Ebene Standorte 20
7.3.6 Ebene Mehr 20

8 WLAN 21

8.1 WLAN-Betrieb zwischen Berner Box und Router einrichten 21

9 GERÄTE 23

9.1 Vererben eines Funkcodes vom Handsender 23

9.2 Einlernen eines Funkcodes von der Berner Box 25

9.3 Geräte bearbeiten 28

9.4 Geräte löschen 28

10 SZENARIEN ERSTELLEN 29

11 FAVORITEN VERWALTEN 30

11.1 Favoriten anlegen 30

11.2 Favoriten löschen 31

12 BENUTZER VERWALTEN 31

12.1 Neuen Benutzer anlegen und Benutzerrechte vergeben 31

12.2 App des neuen Benutzer einrichten 32

12.3 Benutzer-Passwort ändern 33

13 BERNER-BOX PORTAL 34

13.1 Berner-Box-Betrieb über das Berner-Box Portal einrichten 34
13.1.1 Im Berner-Box Portal registrieren 34
13.1.2 Standort hinzufügen 35
13.1.3 Benutzer anlegen 37

13.2 Die App des neuen Benutzers für den Betrieb aus der Ferne einrichten . 38

14 GERÄTE-RESET DER BERNER BOX 38

15 LÖSCHEN DER BERNER BOX 39

15.1 Löschen in der App 39

15.2 Löschen am Portal-Server 39

16 WEBSERVER DER BERNER BOX 40

16.1 Einstellungen WLAN 41

16.2 Einstellungen LAN 42

16.3 Einstellungen Software 43

16.4 Auf Werkseinstellung zurücksetzen 45

17 REINIGUNG 45

18 ENTSORGUNG 45

19 TECHNISCHE DATEN 46

19.1.1 Berner Box..... 46

19.2 Steckernetzteil..... 46

20 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 46

DEUTSCH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns, dass Sie sich für Qualitätsprodukte aus unserem Hause entschieden haben.

1 Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch, sie enthält wichtige Informationen zum Produkt. Beachten Sie die Hinweise und befolgen Sie insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.
Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und stellen Sie sicher, dass sie jederzeit verfügbar und vom Benutzer des Produkts einsehbar ist.

1.1 Verwendete Warnhinweise

⚠ Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Im Textteil wird das allgemeine Warnsymbol in Verbindung mit den nachfolgend beschriebenen Warnstufen verwendet. Im Bildteil verweist eine zusätzliche Angabe auf die Erläuterungen im Textteil.
⚠ **WARNUNG**
Kennzeichnet eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
ACHTUNG
Kennzeichnet eine Gefahr, die zur Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen kann.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Berner Box ist eine bidirektionale Sendeeinheit zum Ansteuern von Antrieben und deren Zubehör sowie zur Abfrage der aktuellen Position. Es dient als Schnittstelle zwischen Ihrem Heimnetzwerk und Geräten
mit Berner-Empfänger.
Andere Anwendungsarten sind unzulässig. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

2.2 Sicherheitshinweise zum Betrieb der Berner Box

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr bei Torbewegung

Wird über das Smartphone / Tablet die Berner Secure Mobile App bedient, können Personen durch die Torbewegung verletzt werden.

- Stellen Sie sicher, dass das Smartphone / Tablet nicht in Kinderhände gelangt und nur von Personen benutzt wird, die in die Funktionsweise der ferngesteuerten Toranlage eingewiesen sind!
- Bedienen Sie die Toranlage über die App ohne Sichtkontakt zum Tor, dann muss zur serienmäßig vorhandenen Kraftbegrenzung mindestens eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung (Lichtschranke) angeschlossen werden.
- Passieren Sie Toröffnungen von ferngesteuerten Toranlagen erst, wenn das Tor in der Endlage Tor-Auf steht!
- Bleiben Sie niemals im Bewegungsbereich des Tores stehen.

ACHTUNG

Beeinträchtigung der Funktion durch Umwelteinflüsse

Bei Nichtbeachtung kann die Funktion beeinträchtigt werden!

Schützen Sie die Berner Box vor folgenden Einflüssen:

- direkter Sonneneinstrahlung (zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C)
- Feuchtigkeit
- Staubbelastung

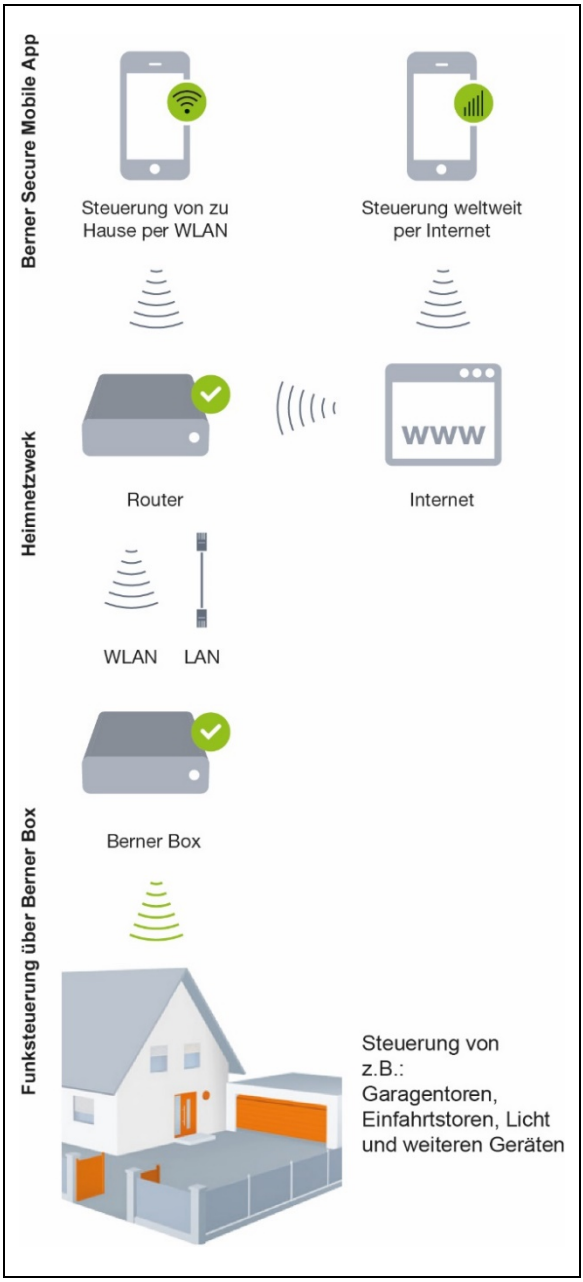
Hinweise:

- Führen Sie nach dem Programmieren oder Erweitern des Funk-Systems eine Funktionsprüfung durch.
- Verwenden Sie für die Inbetriebnahme oder die Erweiterung des Funk-Systems ausschließlich Originalteile.
- Die örtlichen Gegebenheiten können Einfluss auf die Reichweite des Funk-Systems haben.
- GSM-900-Handys können bei gleich-zeitiger Benutzung die Reichweite beeinflussen.

2.3 Datenschutzhinweis

Bei der Bedienung der Berner Box aus der Ferne (App, Webseite) und bei der Registrierung im Heimnetzwerk (Anschluss der Berner Box an die Stromversorgung und das Netzwerk) kommt es zu einer Übermittlung der Produktstammdaten und der Schaltvor-gänge zum Berner Portal. Bitte beachten Sie bei Verwendung des Portals oder der App unseren erweiterten Datenschutzhinweis, diesen erhalten Sie bei der Registrierung. Weiterhin weisen wir daraufhin, dass eine dauerhafte Kommunikationsverbindung über Ihre Internetverbindung aufgebaut wird wodurch Ihnen möglicherweise Kosten bei Ihrem Internetprovider entstehen können. Beachten Sie die Datenschutzhinweise im Portal oder in der App.

3 Systemübersicht Berner Box



4 Lieferumfang

- Berner Box (1)
- Netzwerkkabel CAT 5E, 1 m (2)
- Steckernetzteil (3)
  100 - 240 V AC / 5 V DC / 2,0 A
- Wlan-Adapter (5)
- Anleitung für die Erstinbetriebnahme

5 Beschreibung der Berner Box

Mit der Berner Box können Sie Ihre Garagen- und Einfahrtstorantriebe, sowie weitere Geräte mit Berner-Empfänger bequem per Smartphone oder Tablet steuern. Zusätzlich zeigt Ihnen die App auch die Torposition (geräteabhängig) Ihrer Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe an.

6 Inbetriebnahme der Berner Box

6.1 Systemvoraussetzungen

6.1.1 Android

- ab Software-Version 4.0
- min. 256 MB RAM
- ADOBE AIR™ ab Version 4.0

6.1.2 iOS

- ab Software-Version iOS 6
- ab iPod touch 4. Generation
- ab iPhone 4
- ab iPad 2
- ab iPad mini

6.1.3 Windows

- ab Windows 8.1 Phone

6.1.4 Heimnetzwerk

- Breitband-Internetzugang
- Internetbrowser
  - Firefox ab Version 14
  - Chrome ab Version 22
  - Safari ab Version 4
  - Internet Explorer ab Version 10
  - weitere aktuelle Webbrowser mit Unterstützung von Javascript und CSS3
- WLAN-Router
  - WLAN-Standard IEEE 802.11b/g/n
  - Verschlüsselung WPA-PSK oder WPA2-PSK
  - Multicast DNS (mDNS) Fähigkeit

  - der Netzwerkname enthält keine Leerzeichen
  - der Zugang weiterer Endgeräte ist erlaubt
- Freie LAN-Buchse am Router
- Spannungsversorgung (240 V AC / 50 Hz)
- Smartphone oder Tablet mit Zugang zum App Store^{SM} oder zu Google^{TM} play
- Standort mit Funkverbindung zum zu bedienenden Gerät.

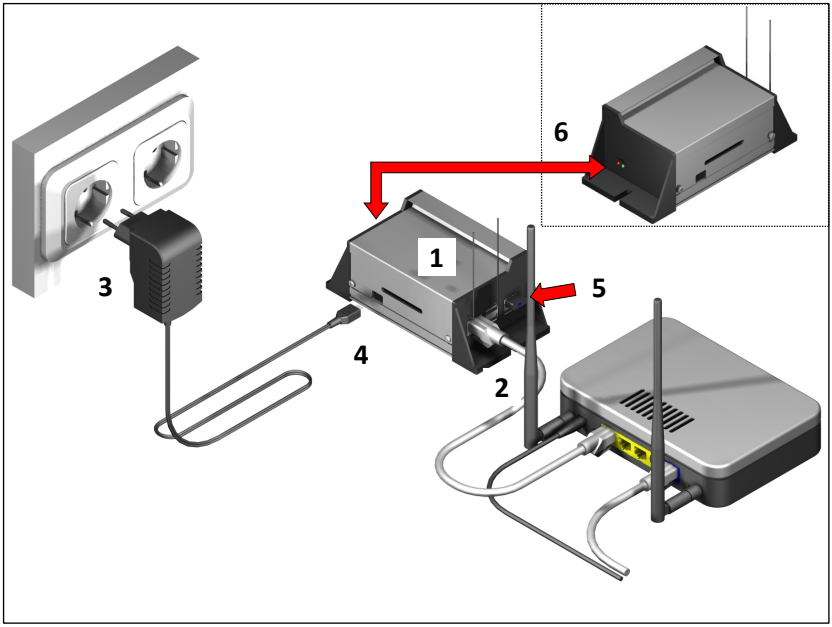
6.2 Anschluss

Standort für Ihre Berner Box:

▶ Stellen Sie sicher, dass am ausgewählten Standort die zu bedienenden Geräte per Funk erreichbar sind.

▶ Verbinden Sie die Berner Box (1) mittels Netzwerkkabel (2) mit dem Router.

ACHTUNG
Zerstörung der Berner Box durch Verwendung eines unzulässigen Steckernetzteils. Wenn die Berner Box nicht mit dem Stecker-netzteil aus unserem Hause betrieben wird, kann dieses zu Schaden führen. ▶ Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil oder Ersatzteile aus unserem Hause.



- ▶ Stecken Sie den Anschlussstecker (4) des Steckernetzteils in die Spannungsbuchse der Berner Box (1).
- ▶ Das Steckernetzteil (3) mit dem Stromnetz (240 V AC / 50 Hz) verbinden.

1. Die rote LED (6) leuchtet und die grüne LED (6) blinkt:
   - Spannung wurde angelegt.
   - Eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht noch nicht.
   - Das Anmelden im Netzwerk und der Bootvorgang können bis 60 Sekunden in Anspruch nehmen.
2. Die rote LED ist aus und die grüne LED blinkt:
   – Der Bootvorgang ist beendet, eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht noch nicht.
3. Die rote LED ist aus und die grüne LED leuchtet dauerhaft:
   - Eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht.

Die Berner Box ist bereit für den LAN-Betrieb.

7 Berner Secure Mobile App

Mit der App können Sie die gewünschten Geräte mit Ihrem Smartphone oder Tablet bedienen, z. B. Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe, sowie weitere Geräte mit Berner-Empfänger.
Funktionen:

- Geräte einrichten und verwalten
- Geräte bedienen
- Status abfragen
- Szenarien erstellen
- Benutzer einrichten und verwalten

Die Berner Secure Mobile App ist im App Store℠ oder bei Google™ play erhältlich.

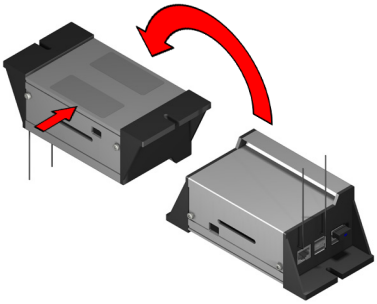
QR-Code für App im App Store	QR-Code für App bei Google play

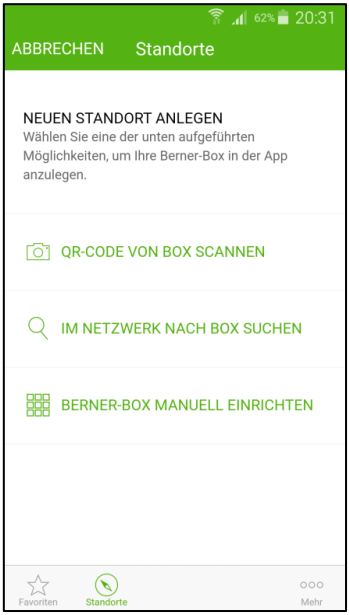
7.1 Installation der App

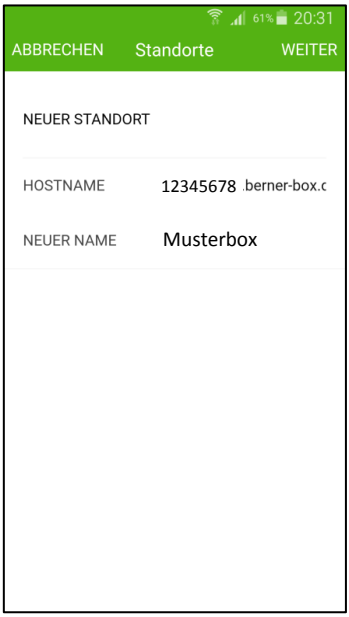
1. Installieren Sie die Berner Secure Mobile App auf Ihrem Smartphone / Tablet.
2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Smartphone / Tablet in Ihrem Heimnetzwerk befindet.
3. Starten Sie die App.
4. Lesen und Stimmen Sie der Datenschutzerklärung zu.

5. Legen Sie einen neuen Standort an, hierzu eine der drei Möglichkeiten auswählen:
   – Den QR-Code von der vorhandenen Berner Box abscannen und einen Namen für den Standort eintragen.
   – Im Netzwerk nach dem Standort suchen und einen Namen eintragen.
   – Die Einrichtung manuell durchführen, hierzu den Hostname und Name des Standortes eintragen.

   Hinweis:
   Der QR-Code, Hostname und MAC-Adresse befinden sich auf der Unterseite der Berner Box.



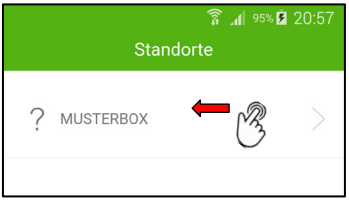


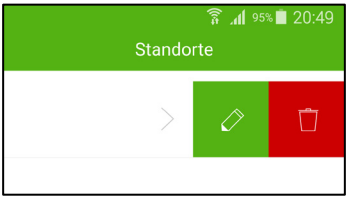


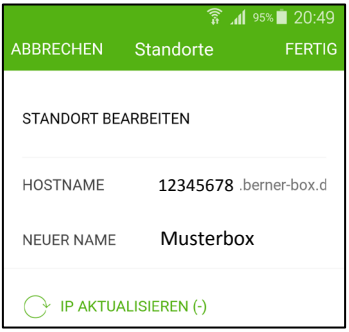
6. "WEITER" drücken.

Hinweis:
Falls jetzt die Standortseite mit "?" und nicht das Anmeldefenster, wie unter 7. beschrieben erscheint, kann es sein, dass Ihr Router nicht Multicast DNS-fähig ist. Um den Standort dennoch einrichten zu können, gibt es zwei Möglichkeiten:

- Den Standort löschen (drücken) und diesen mit der Methode "**IM NETZWERK NACH BOX SUCHEN**" ermitteln.
- Den zuvor gescannten Standort bearbeiten (drücken) und im Bearbeitungsfenster "**IP AKTUALISIEREN**" auswählen, die der Berner Box vom Router zugewiesene IP-Adresse wird ermittelt und eingetragen.

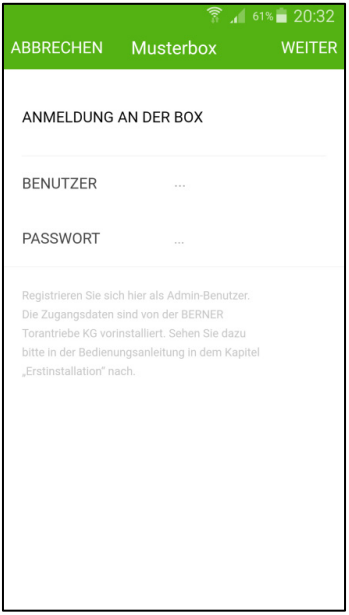






7. Verwenden Sie folgende Zugangsdaten für Ihre Erstanmeldung:
   - Benutzername "admin"
   - Passwort "0000"

Hinweis:
Aus Sicherheitsgründen müssen Sie Ihr Passwort nach der Erstanmeldung ändern.

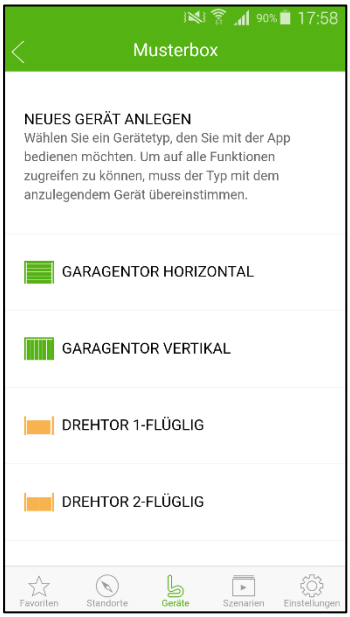


Die Ebene "**Geräte**" der App öffnet sich.
Um Geräte mit der App zu bedienen, sind folgende Schritte durchzuführen:

- Neues Gerät anlegen
- Gewünschte Funktion vererben / einlernen.

▶ Siehe Kapitel 9

Hinweis:
Falls Sie die Berner Box vor dem Einrichten der Geräte, Funktionen usw. mit dem WLAN-Netzwerk verbinden wollen, hierzu zunächst Kapitel 8 beachten.



7.2 Erklärung der App-Symbole

7.2.1 Bedienung der App

	Zurück
	Weiter
	Bearbeiten
	Hinzufügen
	Löschen
	Suchen
	Manuelle Eingabe
	QR-Code scannen
	Ausgewählt
	Sortieren

7.2.2 Ebenen

	Favoriten
	Standorte
	Geräte
	Szenarien
	Einstellungen
	Mehr (Erweiterte Einstellungen)

7.2.3 Standorte

	Verbindung im Heimnetzwerk (WLAN oder LAN)
	Internetverbindung
	Keine Verbindung

7.2.4 Garagentor Horizontal

	Geschlossen
	Teilöffnung
	Geöffnet

7.2.5 Garagentor Vertikal

	Geschlossen
	Teilöffnung
	Geöffnet

7.2.6 Drehtor 1-flügelig

	Geschlossen
	Teilöffnung
	Geöffnet

7.2.7 Drehtor 2-flügelig

	Geschlossen
	Teilöffnung
	Geöffnet

7.2.8 Schiebetor

	Geschlossen
	Teilöffnung
	Geöffnet

7.2.9 Torschranke

	Geschlossen
	Geöffnet

7.2.10 Parkplatzabsperrung

	Geschlossen
	Geöffnet

7.2.11 Sonstige Geräte

7.2.12 Bedienung der Geräte

	Impuls
	Torfahrt in Richtung Auf (geräteabhängig)
	Torfahrt in Richtung Zu (geräteabhängig)
	Teilöffnung (geräteabhängig)
	Beleuchtung (geräteabhängig)

7.3 Hauptseite der App

Auf die Hauptseite gelangen Sie durch Auswahl des Standortes auf der Standortseite. Es stehen folgende Ebenen in der Fußzeile zur Verfügung:

- Geräte
- Szenarien
- Einstellungen
- Favoriten
- Standorte

7.3.1 Ebene Geräte

Hinzugefügte Geräte werden mit den folgenden Informationen in einer Übersicht gelistet:

- Bezeichnung
- Darstellung (Sectionaltor, Drehtor, Schiebetor, usw.)
- Aktueller Status

Durch Auswahl eines hinzugefügten Gerätes gelangen Sie auf die Bedienoberfläche des Gerätes und können dieses direkt mit den eingelernten Funktionen (Impuls, Torfahrt in Richtung Tor-Auf / Tor-Zu, Teilöffnung usw.) bedienen. Bei Geräten mit BiSure-Funk können Sie zusätzlich den aktuellen Status abfragen.

Wie Sie Geräte hinzufügen und bearbeiten, siehe Kapitel 9.

7.3.2 Ebene Szenarien

Kombinieren Sie mehrere Einzelfunktionen zu einem Szenario. Sie können mit einem Tastendruck z. B.

– Ihr Garagen- und Einfahrtstor gleichzeitig bedienen.
– Bei zwei Garagentoren gleichzeitig die Lüftungsstellung einstellen.

Hinzugefügte Szenarien werden mit deren Bezeichnung in einer Übersicht gelistet. Wenn Sie ein Szenario wählen, werden die hinterlegten Funktionen sofort ausgeführt.
Szenarien erstellen, siehe Kapitel 10.

7.3.3 Ebene Einstellungen

In der Ebene Einstellungen stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Anzeige der eingelernten Kanäle (nur Admin)
- WLAN einrichten (nur Admin)
- Benutzer verwalten(nur Admin)
- Benutzer Passwort ändern
- Benutzerlizenzen hinzufügen (nur Admin)
- Angemeldeten Benutzer ausloggen

7.3.4 Ebene Favoriten

Erstellen Sie individuell Ihre Favoritenliste. Fügen komplette Geräte oder auch nur eine einzelne Funktion der Favoritenliste hinzu.
Die Ebene Favoriten kann auch als Startscreen ausgewählt werden, d.h. beim Start der App öffnet sich automatisch Ihre Favoritenliste und Sie können sofort Ihr gewünschtes Gerät bedienen.

7.3.5 Ebene Standorte

In der Ebene Standorte wird Ihnen der aktuelle Status Ihrer Berner Box angezeigt. Des Weiteren können Sie Standorte hinzufügen, löschen und umbenennen.
In der Fußzeile finden Sie die Ebene "Mehr", in der weitere System-Einstellungen möglich sind.

7.3.6 Ebene Mehr

In der Ebene Mehr stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Auswahl der Sprache
- Internetfreigabe
- Startscreen
- Upgrade
- Version Ihrer App
- Anzeige der Lokalen IP-Adresse
- App zurücksetzen

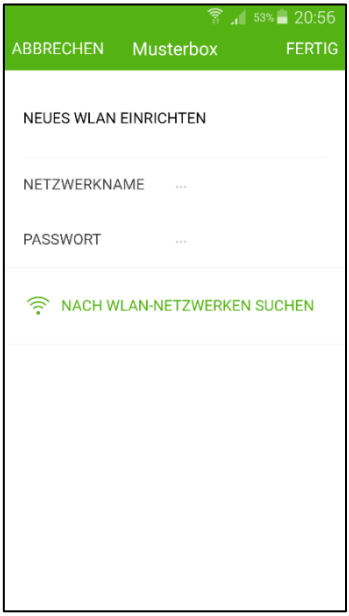
8 WLAN

8.1 WLAN-Betrieb zwischen Berner Box und Router einrichten

Wenn sich Ihre Berner Box in unmittelbarer Nähe zum Router befindet und die zu bedienende Geräte in Funkreichweite befinden, können beide Geräte per LAN verbunden bleiben.
In diesem Fall können Sie dieses Kapitel überspringen.
Voraussetzungen:

- Die Berner Box ist über das Netzwerkkabel mit dem Router verbunden.
- Die Router-Einstellungen sind korrekt, siehe Kapitel 6.1.4.
- Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.

1. Wählen Sie auf der Geräteseite der App die Ebene **Einstellungen**.
   - Die Ebene **Einstellungen** öffnet sich.
2. Wählen Sie das Feld **WLAN EINRICHTEN**.
   - Das Fenster WLAN-Netzwerke öffnet sich.
3. Wählen Sie das Feld **+ NEUES WLAN EINRICHTEN**.
   - Das Fenster **NEUES WLAN EINRICHTEN** öffnet sich.
4. Wählen Sie das Feld **NACH WLAN NETZWERKEN SUCHEN**.
   - Die App sucht automatisch nach aktiven WLAN-Netzwerken.
   - Sichtbare Netzwerke werden in einem neuen Fenster angezeigt.
5. Wählen Sie Ihr WLAN-Netzwerk aus.
6. Geben Sie das Passwort für Ihren WLAN-Zugang ein.



Hinweis:
Nur sichtbare Netzwerke werden beim automatischen Suchen erkannt. Wenn das gewünschte Netzwerk nicht automatisch angezeigt wird, muss es manuell eingerichtet werden.

▸ Tragen Sie folgende Angaben ein:
   – SSID (Netzwerkname)
   – Passwort

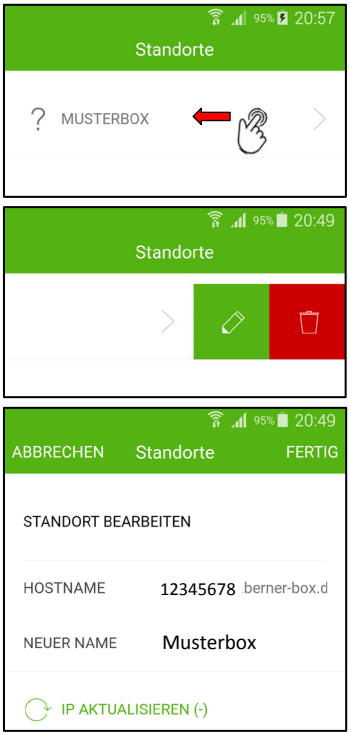
7. Drücken Sie den **FERTIG**-Button.
8. Die Berner Box startet neu, entfernen Sie während des Neustarts das Netzwerkkabel.
9. Die rote LED (6) leuchtet und die grüne LED (6) blinkt:
   - Spannung wurde angelegt.
   - Eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht noch nicht.
   - Das Anmelden im Netzwerk und der Bootvorgang können bis 60 Sekunden in Anspruch nehmen.

10. Die rote LED ist aus und die grüne LED blinkt:
    – Der Bootvorgang ist beendet, eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht noch nicht.
11. Die rote LED ist aus und die grüne LED leuchtet dauerhaft:
    - Eine aktive Verbindung zum Netzwerk besteht.
12. Melden Sie sich aus der App ab und starten Sie diese nach dem Bootvorgang der Berner Box neu.

Die Berner Box ist für die Bedienung über Smartphone / Tablet im lokalen WLAN-Betrieb eingerichtet.

Wenn das Einrichten nicht erfolgreich war:

- ▶ Melden Sie Ihr Smartphone / Tablet aus Ihrem WLAN-Netzwerk ab und erneut an.
- ▶ Stecken Sie das Netzwerkkabel wieder ein, warten Sie bis die grüne LED leuchtet und wiederholen Sie die Schritte 1 - 8.
- ▶ Falls die Standortseite mit "?" erscheint, kann es sein, dass Ihr Router nicht Multicast DNS-fähig ist. Da die Berner Box nach der Anmeldung über WLAN eine neue IP-Adresse erhalten hat, diese wie folgt aktualisieren:
    - Den Standort bearbeiten (✎ drücken) und im Bearbeitungsfenster "**IP AKTUALISIEREN**" auswählen, die der Berner Box vom Router neu zugewiesene IP-Adresse wird ermittelt und eingetragen.



9 Geräte

Die Funkverbindung zwischen der Berner Box und einem Gerät mit Berner-Empfänger wird über die App eingerichtet. Um die Funkverbindung herzustellen, gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten:

– Vererben eines Funkcodes von einem bestehenden Handsender, siehe Kapitel 9.1.
– Einlernen eines Funkcodes von Berner Box auf den Empfänger des Gerätes, siehe Kapitel 9.2.

9.1 Vererben eines Funkcodes vom Handsender

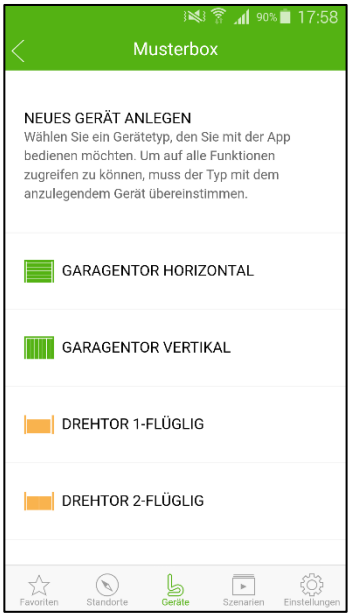
Hinweis

Wird der Funkcode von einem BiSure-Sender vererbt, müssen Sie sich mit dem Sender in unmittelbarer Nähe (max. Abstand 1 m) der Berner Box befinden. Ist die Berner Box im Bereich des Empfängers montiert, sollte dieser vor dem Vererben spannungslos geschaltet werden, z.B. Netzstecker des Antriebes ziehen. Bei Nichtbeachtung kann es vorkommen, dass die Funktion nicht bzw. nicht korrekt angelegt wird.

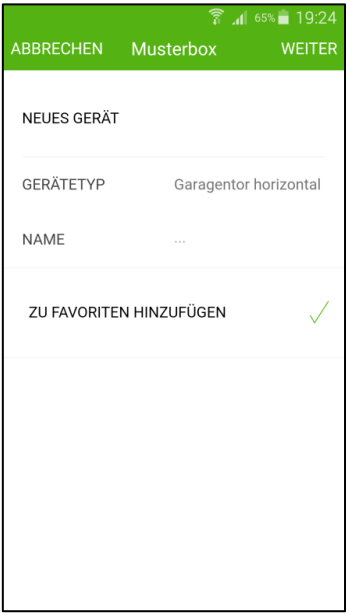
Voraussetzungen:

– Die Berner Box und Ihr Smartphone / Tablet befinden sich in Ihrem Heimnetzwerk.
– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Die zu bedienenden Geräte sind per Funk erreichbar.

1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Geräte**.
2. Falls noch kein Gerät eingerichtet ist, öffnet sich das Fenster **NEUES GERÄT ANLEGEN** automatisch. Sind schon Geräte angelegt, wählen Sie das **+** -Symbol, um in das Menü **NEUES GERÄT ANLEGEN** zu gelangen.
3. Wählen Sie das entsprechende Symbol des vorhandenen Gerätes (Garagentor vertikal, Garagentor horizontal…usw.) aus.

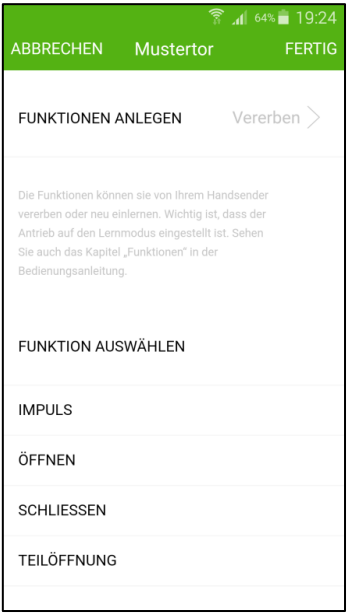


4. Geben Sie im folgenden Fenster den Name für das Gerät (z. B. Garagentor) ein und legen Sie fest, ob das Gerät als Favorit gespeichert werden soll.



5. Wählen Sie den **WEITER**-Button.
   – Das Fenster **FUNKTIONEN ANLEGEN** öffnet sich.

Um die gewünschten Funktionen einlernen zu können, muss sich der Handsender, dessen Funkcode am Gerät eingelernt ist, in der Nähe der Berner Box befinden.



VORSICHT

Verletzungsgefahr bei Torfahrt

Während des Lernvorgangs am Funk-System kann es zu unbeabsichtigten Torfahrten kommen.

▶ Achten Sie darauf, dass sich beim Einlernen des Funk-Systems keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden!

6. Wählen Sie in der App eine Funktion aus, die der Handsendertaste bereits zugeordnet ist.

– Ein Hinweisfeld erscheint. Mit **OK** bestätigen, die Berner Box befindet sich im Lernmodus.
– Die rote LED der Berner Box blinkt langsam.

7. Drücken Sie die Handsendertaste, deren Funkcode vererbt werden soll, und halten Sie diese für ca. 3 Sek. gedrückt.
   – Die rote LED erlischt.
   – Sowie der Funkcode gelernt ist, wird in der App die zuvor ausgewählte Funktion mit ✓gekennzeichnet.

Um weitere Funktionen einzulernen:

▶ Wiederholen Sie die Schritte 6 - 7.

8. Drücken Sie zum Abschluss des Vererbens den Button **FERTIG**.
   – Die Geräteübersicht wird angezeigt.

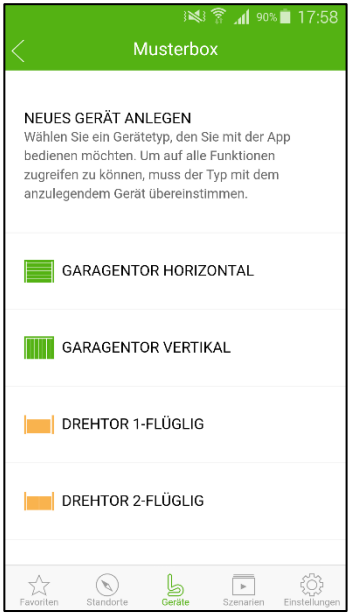
Hinweis:
Wenn innerhalb von 25 Sekunden kein gültiger Funkcode erkannt wird, wechselt die Berner Box automatisch zurück in den Betriebsmodus und in der App wird ein Fehler angezeigt.

9.2 Einlernen eines Funkcodes von der Berner Box

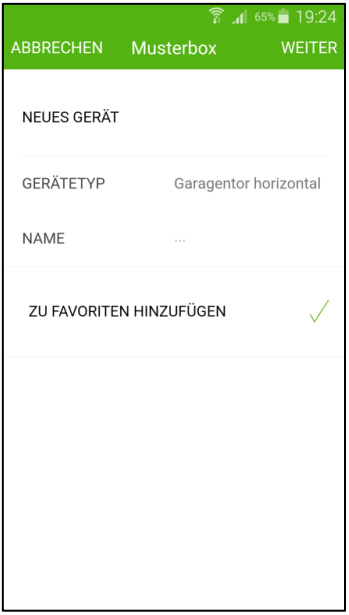
Voraussetzungen:

– Die Berner Box und Ihr Smartphone / Tablet befinden sich in Ihrem Heimnetzwerk.
– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Die zu bedienenden Geräte sind per Funk erreichbar.
– Sie befinden sich am Gerät, um den Empfänger des Gerätes in Lernbereitschaft zu bringen.

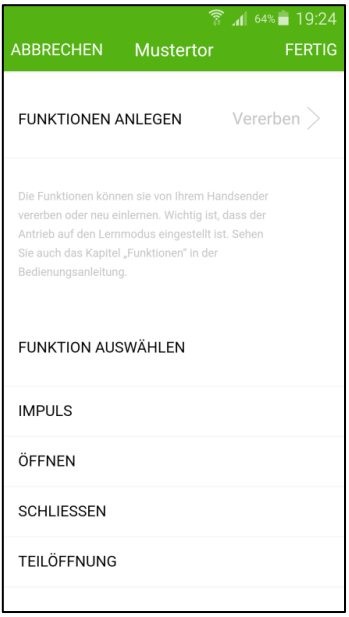
1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Geräte**.
2. Falls noch kein Gerät eingerichtet ist, öffnet sich das Fenster **NEUES GERÄT ANLEGEN** automatisch. Sind schon Geräte angelegt, wählen Sie das **+** -Symbol, um in das Menü **NEUES GERÄT ANLEGEN** zu gelangen.
3. Wählen Sie das entsprechende Symbol des vorhandenen Gerätes (Garagentor vertikal, Garagentor horizontal…usw.) aus.



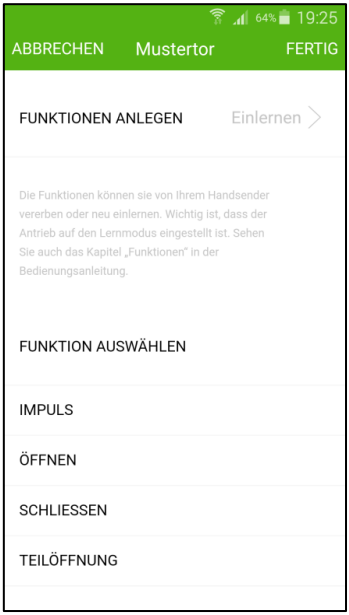
4. Geben Sie im folgenden Fenster den Name für das Gerät (z. B. Garagentor) ein und legen Sie fest, ob das Gerät als Favorit gespeichert werden soll.



5. Wählen Sie den Button **WEITER**.
   – Das Fenster **FUNKTIONEN ANLEGEN** öffnet sich.



6. Wählen Sie den Button **Vererben**.
   – Das Auswahlfenster öffnet sich. Wählen Sie **Einlernen**.
   – Im Fenster **FUNKTIONEN ANLEGEN** wird jetzt Einlernen abgebildet.



Um die gewünschten Funktionen einlernen zu können, müssen Sie sich am Gerät befinden, um den Empfänger des Gerätes in Lernbereitschaft zu bringen.

VORSICHT

Verletzungsgefahr bei Torfahrt

Während des Lernvorgangs am Funk-System kann es zu unbeabsichtigten Torfahrten kommen.

▶ Achten Sie darauf, dass sich beim Einlernen des Funk-Systems keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden!

7. Wählen Sie in der App eine Funktion aus, die Sie dem Gerät zuordnen möchten.
   – Ein Hinweisfeld erscheint.
   – Bringen Sie den Empfänger des Gerätes in Lernbereitschaft und bestätigen Sie dies durch Drücken von **OK** im Hinweisfeld.
8. Die Berner Box sendet einen Funkcode.
   – Sowie der Funkcode gelernt ist, wird in der App die zuvor ausgewählte Funktion mit ✓gekennzeichnet.

Um weitere Funktionen einzulernen:

▶ Wiederholen Sie die Schritte 7 - 8.

9. Drücken Sie zum Abschluss des Vererbens den Button **FERTIG**.
   – Die Geräteübersicht wird angezeigt.

Hinweis:

Wenn innerhalb von 25 Sekunden kein gültiger Funkcode erkannt wird, wechselt die Berner Box automatisch zurück in den Betriebsmodus und in der App wird ein Fehler angezeigt.

9.3 Geräte bearbeiten

Sie können nachträglich Geräte bearbeiten, umbenennen, Funktionen hinzufügen oder löschen.

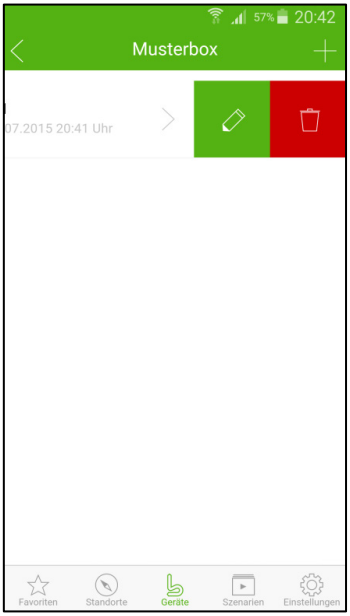
Voraussetzungen:

– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Es sind bereits Geräte angelegt.

1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Geräte**.
2. Ziehen Sie den Button des gewünschten Gerätes durch Wischen nach links.
   – Das Icon für bearbeiten und löschen erscheint.
3. Zum Bearbeiten drücken.
   – Das Fenster **GERÄT BEARBEITEN** öffnet sich.
4. Wählen Sie den Button **WEITER**.
   – Das Fenster **FUNKTIONEN ANLEGEN** öffnet sich.

– Um eine Funktion hinzuzufügen gehen Sie, wie in Kapitel 9.1 und 9.2 beschrieben, vor.
– Um eine Funktion zu löschen gehen Sie, wie folgt vor:

1. Ziehen Sie im Fenster **FUNKTIONEN ANLEGEN** den Button der gewünschten Funktion durch Wischen nach links.
   – Das Icon für löschen erscheint.
2. Zum Löschen drücken.
   – Das Gerät ist gelöscht. Die Kennzeichnung ✓ wird entfernt.
3. Drücken Sie zum Abschluss den Button **FERTIG**.



Die Geräteübersicht wird angezeigt.

9.4 Geräte löschen

Sie können nachträglich Geräte löschen.

Voraussetzungen:

– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Es sind bereits Geräte angelegt.

1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Geräte**.
2. Ziehen Sie den Button des gewünschten Gerätes durch Wischen nach links.
   – Das Icon für bearbeiten und löschen erscheint.
3. Zum Löschen drücken, eine Warnmeldung erscheint. Um das Gerät zu löschen, die Meldung mit **OK** bestätigen.
   – Das Gerät ist gelöscht.

Die Geräteübersicht wird angezeigt.

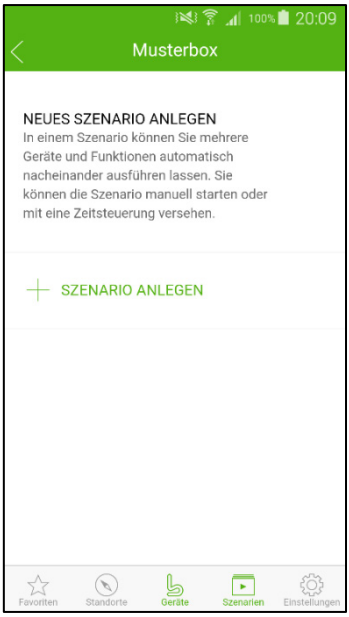
10 Szenarien erstellen

Kombinieren Sie mehrere Einzelfunktionen zu einem Szenario, z. B. nach Hause kommen oder Lüftungsstellung.

Voraussetzungen:

– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Es sind bereits Geräte mit zugehörigen Funktionen angelegt.

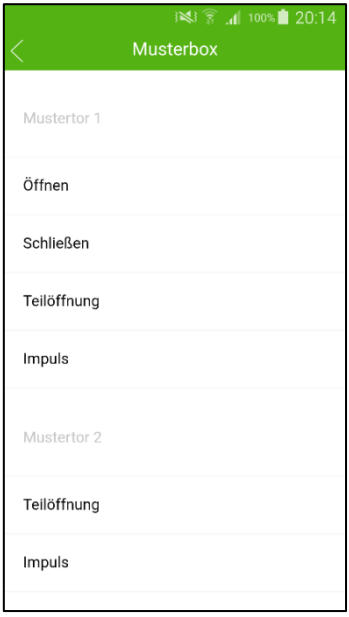
1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Szenarien**.
2. Wählen Sie in der Ebene **Szenarien + SZENARIO ANLEGEN**, falls noch kein Szenario angelegt ist bzw. **+** bei bereits vorhandenem Szenario.
3. Fügen Sie einen Namen für ein neues Szenario hinzu.
4. Wählen Sie den **WEITER**-Button.



5. Wählen Sie den Button **NEUE FUNKTION +**.
   – Eine Übersicht der verfügbaren Geräte mit den zugehörigen Funktionen öffnet sich.
6. Wählen Sie die gewünschte Funktion
   – Die Funktions-Bezeichnung wird in der Übersicht von diesem Szenario aufgelistet.

Um weitere Geräte und Funktionen hinzuzufügen:

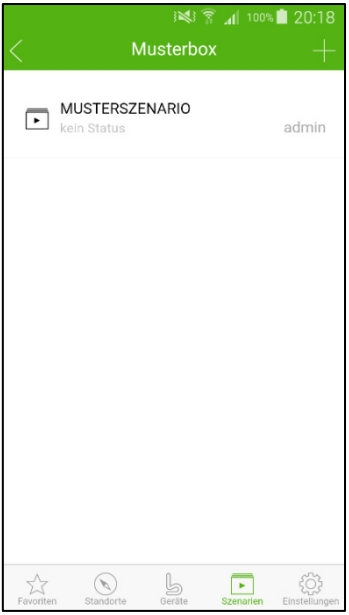
▶ Wiederholen Sie die Schritte 2 - 6.



7. Drücken Sie zum Abschluss den **FERTIG**-Button.

Ein neues Szenario ist eingerichtet.

Beim Betätigen des Buttons des angelegten Szenarios werden die damit verbundenen Funktionen nacheinander ausgeführt.



11 Favoriten verwalten

11.1 Favoriten anlegen

Erstellen Sie individuell Ihre Favoritenliste. Fügen komplette Geräte oder auch nur eine einzelne Funktion der Favoritenliste hinzu.
Die Ebene Favoriten kann auch als Startscreen ausgewählt werden, d.h. beim Start der App öffnet sich automatisch Ihre Favoritenliste und Sie können sofort Ihr gewünschtes Gerät bedienen.
Voraussetzungen:

– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Es sind bereits Geräte mit zugehörigen Funktionen angelegt.

1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Favoriten**.
2. Wählen Sie in der Ebene **Favoriten**
   + FAVORIT ANLEGEN, falls noch kein Favorit angelegt ist bzw. **+** bei bereits vorhandenem Favorit.
   – Eine Übersicht der verfügbaren Geräte mit den zugehörigen Funktionen öffnet sich.
3. Wählen Sie das gewünschte Gerät bzw. Funktion.
   – Die Geräte- bzw. Funktions-Bezeichnung wird in der Favoriten-Übersicht aufgelistet.

Um weitere Geräte und Funktionen hinzuzufügen:

▶ Wiederholen Sie die Schritte 2 - 3.

11.2 Favoriten löschen

Sie können nachträglich Geräte bzw. Funktionen aus der Favoritenliste löschen.
Voraussetzungen:
– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
– Es sind bereits Geräte mit zugehörigen Funktionen angelegt.
1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Favoriten**.
2. Ziehen Sie den Button des gewünschten Gerätes bzw. Funktion durch Wischen nach links.
   – Das Icon für löschen erscheint.
3. Zum Löschen 🗑 drücken, eine Warnmeldung erscheint. Um das Gerät zu löschen, die Meldung mit **OK** bestätigen.
   – Das Gerät bzw. Funktion ist aus der Favoritenliste gelöscht.

Die Favoriten-Übersicht wird angezeigt.
Um weitere Geräte und Funktionen zu löschen:
▶ Wiederholen Sie die Schritte 2 - 3.

12 Benutzer verwalten

Als Administrator können Sie festlegen, welche Geräte durch den jeweiligen Nutzer bedient werden können.
Beispiel: Ihr Nachbar kann während Ihres Urlaubs das Einfahrtstor öffnen, aber nicht das Garagentor, um ins Haus zu gelangen.
Neuen Benutzer hinzufügen und Benutzerrechte vergeben, siehe Kapitel 12.1.

12.1 Neuen Benutzer anlegen und Benutzerrechte vergeben

Wenn eine Berner Box von mehreren Endgeräten oder Nutzern bedient wird, müssen weitere Benutzer angelegt werden.
Voraussetzungen:
– Der App-Zugang ist erfolgt, siehe Kapitel 7.1.
1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Einstellungen**.
2. Wählen Sie in der Ebene **Einstellungen** **BENUTZER VERWALTEN**.
   – Das Fenster **BENUTZER VERWALTEN** öffnet sich.
3. Wählen Sie den Button **NEUER BENUTZER +**
4. Fügen Sie die Zugangsdaten für einen neuen Benutzer hinzu:
   – Benutzername
   – Passwort
   – Anzahl der Endgeräte
5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit dem **WEITER**-Button.
   – Alle eingelernten Geräte werden angezeigt.
6. Wählen Sie die Geräte aus, auf die der neue Benutzer zugreifen darf.
7. Bei den ausgewählten Geräten erscheint am Zeilenende als Bestätigung das ✓-Symbol.
8. Wählen Sie den **WEITER** -Button, um Ihre Auswahl zu sichern.
   – Das Fenster **ZUGANGSDATEN VERSENDEN** öffnet sich.

9. Tragen Sie die E-Mail-Adresse ein und versenden Sie die Zugangsdaten an den neuen Benutzer.
   – Der Nutzer erhält per E-Mail alle Zugangsdaten, den QR-Code zum Anlegen der Berner Box und zusätzliche Informationen.

Hinweis:
Optional können Sie sich die Zugangsdaten notieren und dem Benutzer übermitteln.

10. Wählen Sie den **FERTIG** -Button, um Ihre Auswahl zu sichern.

Um weitere Benutzer hinzuzufügen:

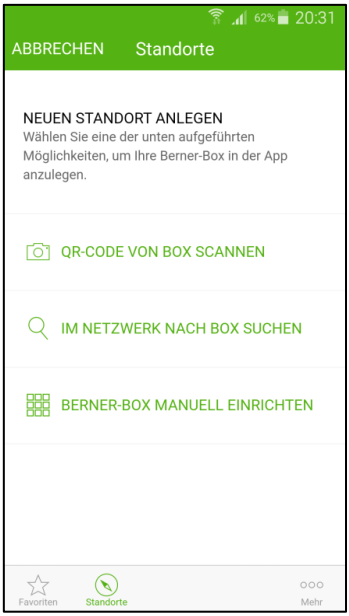
▶ Wiederholen Sie die Schritte 3 - 10.

Die Benutzerrechte sind für die Bedienung im Heimnetzwerk eingerichtet.

12.2 App des neuen Benutzer einrichten

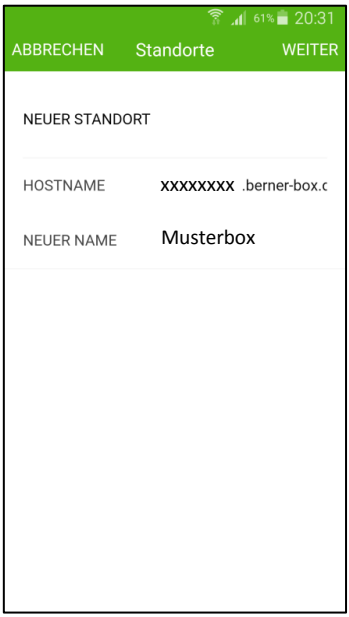
Die App des neuen Benutzers für den Betrieb in Ihrem Heimnetzwerk einrichten.

1. Installieren Sie die Berner Secure Mobile App auf dem Smartphone / Tablet des neuen Benutzers.
2. Stellen Sie sicher, dass sich das Smartphone / Tablet in Ihrem Heimnetzwerk befindet.
3. Starten Sie die App.



4. Legen Sie einen neuen Standort an, hierzu eine der drei Möglichkeiten auswählen:
   – Den QR-Code von der vorhandenen Berner Box bzw. der zugesandten E-Mail abscannen und einen Namen für den Standort eintragen.
   – Im Netzwerk nach dem Standort suchen und einen Namen eintragen.
   – Die Einrichtung manuell durchführen, hierzu den Hostname und Name des Standortes eintragen.

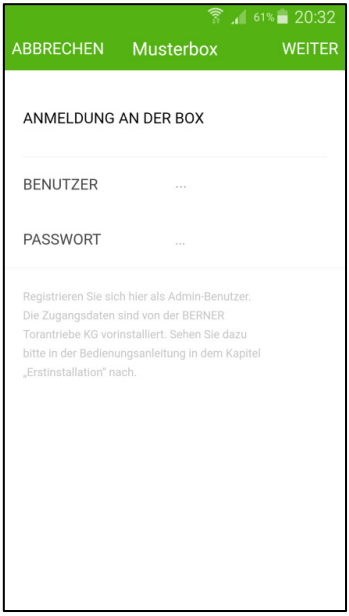
5. Wähle Sie den Button **WEITER**.



6. Verwenden Sie die Ihnen übermittelten Zugangsdaten für Ihre Erstanmeldung:
   – Name
   – Passwort
7. Die Hauptseite der App öffnet sich.

Die App des neuen Benutzers ist für den Betrieb in Ihrem Heimnetzwerk eingerichtet.

Hinweis:
Aus Sicherheitsgründen sollten Sie Ihr Passwort nach der Erstanmeldung ändern, siehe Kapitel 12.3 **Benutzer-Passwort ändern**.



12.3 Benutzer-Passwort ändern

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie Ihr Passwort nach der Erstanmeldung ändern.

Voraussetzungen:
– Die App des neuen Benutzers ist für den Betrieb in Ihrem Heimnetzwerk eingerichtet, siehe Kapitel 12.2.

1. Wählen Sie auf der Hauptseite der App die Ebene **Einstellungen**.
2. Wählen Sie in der Ebene **Einstellungen** **BENUTZER-PASSWORT ÄNDERN**.
   – Das Fenster **NEUES PASSWORT DEFINIEREN** öffnet sich.

3. Geben Sie Ihr neues Passwort ein und wiederholen Sie dieses.
   – Die Passwortsicherheit wird angezeigt.
4. Wählen Sie den **FERTIG** -Button, um Ihre Eingabe zu sichern.
   – Ihr Passwort wurde geändert.
5. Die Ebene **Einstellungen** der App öffnet sich.

Um das Passwort erneut zu ändern:

▶ Wiederholen Sie die Schritte 2 - 4.

13 Berner-Box Portal

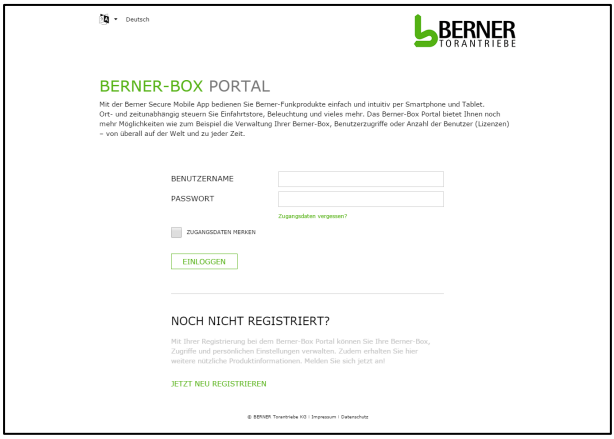
Über das Berner-Box Portal melden Sie Ihre Berner Box für die weltweite Ansteuerung via Internet an.
Im Berner-Box Portal haben Sie die Möglichkeit Ihre Berner-Box Standorte zu verwalten, Benutzer zu erstellen und zu bearbeiten, neueste Informationen zu bekommen und Ihre Registrierungsdaten zu bearbeiten. In der Rubrik Lizenzen können Sie Ihrer Box zusätzliche Benutzer-Ressourcen freischalten.
Die einmalige Anmeldung erfolgt über eine zertifizierte Berner Internetseite und gewährleistet höchste Datensicherheit.

13.1 Berner-Box-Betrieb über das Berner-Box Portal einrichten

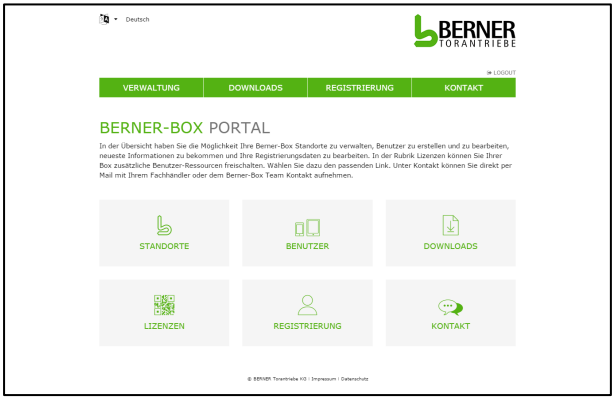
Um die Berner Box auch von unterwegs, d. h. außerhalb Ihres Heimnetzwerks, bedienen zu können, führen Sie die nachfolgend beschriebenen Schritte durch.

13.1.1 Im Berner-Box Portal registrieren

1. Besuchen Sie das Berner-Box Portal (www.berner-box.de).



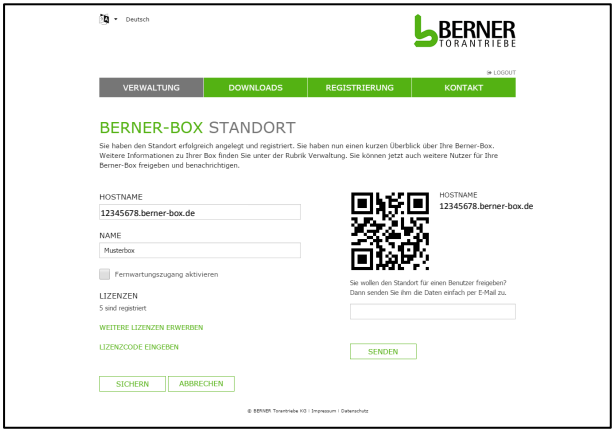
2. Registrieren Sie sich.
▶ Füllen Sie die Pflichtfelder aus.
▶ Geben Sie den Sicherheitscode ein.
3. Drücken Sie den Button **REGISTRIEREN**
   – Die Registrierungsbestätigung wird angezeigt.
4. Drücken Sie auf Berner Logo (oben rechts)
   – Das Anmelde-Fenster erscheint
5. Geben Sie Ihre Zugangsdaten ein.
6. Die Übersichtsseite des Berner-Box Portals erscheint.



13.1.2 Standort hinzufügen

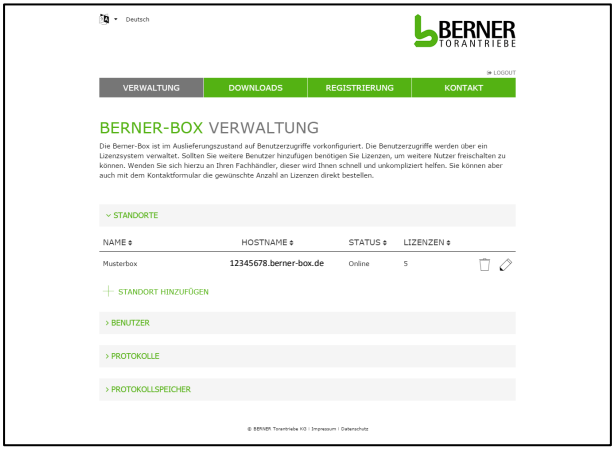
1. Drücken Sie den Button **STANDORTE** und führen Sie folgende Schritte durch:
   – + STANDORT HINZUFÜGEN
2. Tragen Sie den Hostname der Berner Box ein. Diesen finden Sie auf dem Geräteetikett auf der Unterseite der Berner Box.
3. Geben Sie einen individuellen Namen für den Standort ein.

4. Speichern Sie Ihre Eingaben.
   – Die Registrierungsbestätigung wird angezeigt.



Hinweis:
Sie können die E-Mail-Adresse eines Benutzers eintragen und die Zugangsdaten durch Drücken des Buttons **SENDEN** versenden.
   – Der Nutzer erhält per E-Mail alle Zugangsdaten, den QR-Code zum Anlegen der Berner Box und zusätzliche Informationen.

5. Drücken Sie den Button **SICHERN**.
   – Die Berner-Box Verwaltungsseite erscheint.

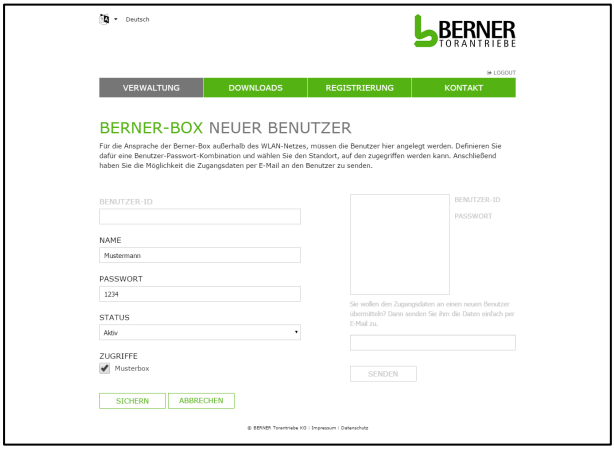


Um weitere Berner Boxen hinzuzufügen:

- ▶ Drücken Sie den Button **+ STANDORT HINZUFÜGEN**.
- ▶ Wiederholen Sie die Schritte 2 - 5.

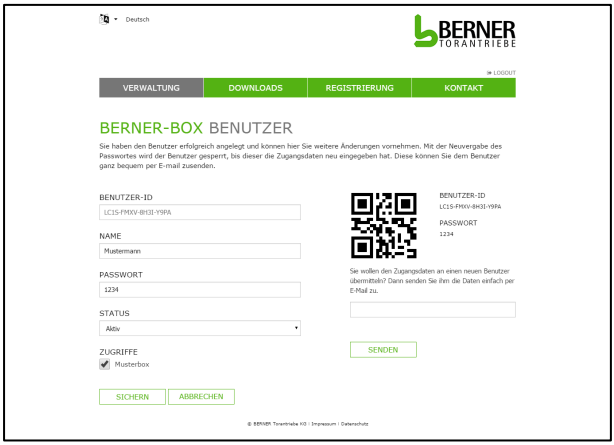
13.1.3 Benutzer anlegen

1. Drücken Sie auf der Verwaltungsseite den Button **BENUTZER**.
2. Drücken Sie den Button **+ BENUTZER HINZUFÜGEN**.
3. Geben Sie den Namen und das Passwort für den neuen Benutzer ein.
4. Bestimmen Sie auf welchen Standort der Nutzer via Internet zugreifen darf.



5. Drücken Sie den Button **SICHERN**.
   – Die aktualisierten Aktivierungsdaten werden auf der Berner-Box Seite angezeigt.

Hinweis:
Die Benutzer-ID wird vom System automatisch generiert.



Sie können die E-Mail-Adresse des Benutzers eintragen und die Aktivierungsdaten durch Drücken des Buttons **SENDEN** versenden.

- Der Benutzer erhält per E-Mail alle Zugangsdaten, den QR-Code zum Aktivieren der Internetfreigabe und zusätzliche Informationen.

6. Drücken Sie den Button **SICHERN**.
   - Die Berner-Box Verwaltungsseite erscheint.

Um weitere Benutzer hinzuzufügen:

- ▶ Drücken Sie den Button **+ BENUTZER HINZUFÜGEN**.
- ▶ Wiederholen Sie die Schritte 3 - 6.

7. Melden Sie sich vom Berner-Box Portal ab.

13.2 Die App des neuen Benutzers für den Betrieb aus der Ferne einrichten

Voraussetzung:

- Die App des neuen Benutzers ist für den Betrieb in Ihrem Heimnetzwerk eingerichtet, siehe Kapitel 12.2.

1. Starten Sie die App.
   - Die App sucht nach vorhandenen Berner-Boxen. Dieser Vorgang kann einige Sekunden in Anspruch nehmen.
2. Wählen Sie in der Fußzeile der Standortseite die Ebene **MEHR**.
3. Wählen Sie **INTERNETFREIGABE**.
   - Das Fenster zur Internetfreigabe öffnet sich.
4. Aktivieren Sie die **INTERNETFREIGABE**.
   - Das Eingabefenster öffnet sich.
5. Geben Sie die automatisch generierte Benutzer-ID und das dafür festgelegte Passwort aus dem Berner-Box Portal ein oder scannen Sie den übermittelten QR-Code zur Internetfreigabe ab.
6. Drücken Sie den Button **FERTIG**.
7. Wählen Sie die Ebene **STANDORTE**.

Die App des neuen Benutzers ist für den Betrieb aus der Ferne eingerichtet.

14 Geräte-Reset der Berner Box

Die Berner Box können Sie durch folgende Schritte komplett auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

1. Öffnen Sie die obere Abdeckung der Berner Box.
2. Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie diese für ca. 5 Sek. gedrückt.
   - Die rote LED blinkt langsam
3. Den Blinkvorgang abwarten, der Reset-Vorgang ist beendet.
   - Die rote LED ist aus
   - Die grüne LED leuchtet

Die Berner Box befindet sich wieder im Auslieferzustand.

15 Löschen der Berner Box

Wenn Sie die Funktionen der Berner Box nicht mehr benötigen, dann müssen Sie es an zwei Stellen löschen.

15.1 Löschen in der App

1. Starten Sie die App.
   – Die Standort-Übersicht öffnet sich.
2. Ziehen Sie den Button des gewünschten Standortes durch Wischen nach links.
   – Das Icon für bearbeiten und löschen erscheint.
3. Zum Löschen 🗑 drücken, eine Warnmeldung erscheint. Um den Standort zu löschen, die Meldung mit **OK** bestätigen.
   – Der Standort ist gelöscht.

Die Standortübersicht wird angezeigt.

15.2 Löschen am Portal-Server

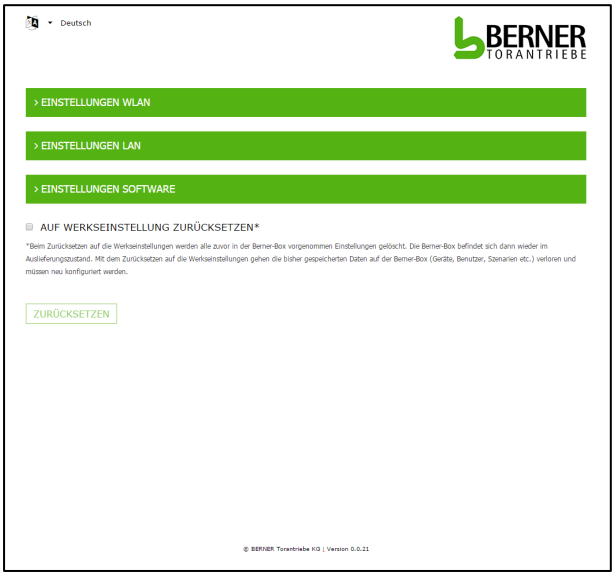
1. Loggen Sie sich am Portal-Server ein.
2. Wählen Sie im Berner-Box Portal den Menüpunkt **VERWALTUNG**.
3. Wählen Sie den Menüpunkt **STANDORTE**.
   – Es öffnet sich eine Seite, auf der Sie Ihre **STANDORTE** hinzufügen, bearbeiten, ansehen und löschen können.
4. Wählen Sie das 🗑 -Symbol hinter dem Standort, den Sie löschen wollen.
5. Drücken Sie den Button **BESTÄTIGEN**.

Der Standort ist gelöscht.

16 Webserver der Berner Box

Um die Einstellungen für Netzwerk und Software (Updatefunktion) manuell zu konfigurieren bzw. die Berner Box auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, kann direkt auf den Webserver der Berner Box zugegriffen werden. Hierzu wie folgt vorgehen:

1. Im Browser den Hostname der Berner Box ohne den Zusatz ".berner-box.de" eingeben, z.B. "**http://c1234a23/**".
   – Das Anmeldefenster öffnet sich. Melden Sie sich mit den Administrator-Zugangsdaten (Benutzername: "admin" und Passwort: z.B. "0000") der APP an.
   – Das Konfigurationsfenster öffnet sich.



16.1 Einstellungen WLAN

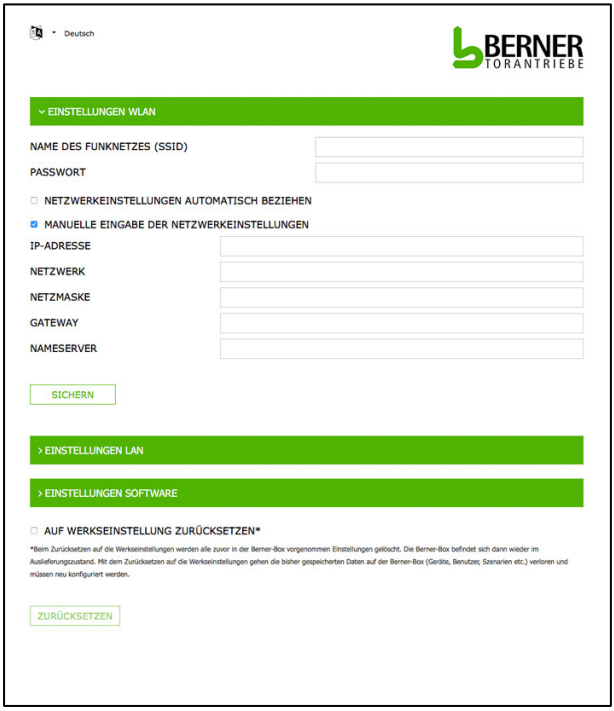
In diesem Menü können die Zugangsdaten für die WLAN Verbindung, alternativ zur Eingabe mittels App, eingetragen werden.
Zusätzlich können die Netzwerkeinstellungen eingegeben werden, falls diese nicht, wie werkseitig voreingestellt, automatisch bezogen werden sollen.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **EINSTELLUNGEN WLAN**.

▸ Tragen Sie folgende Angaben ein:

- SSID (Netzwerkname)
- Passwort

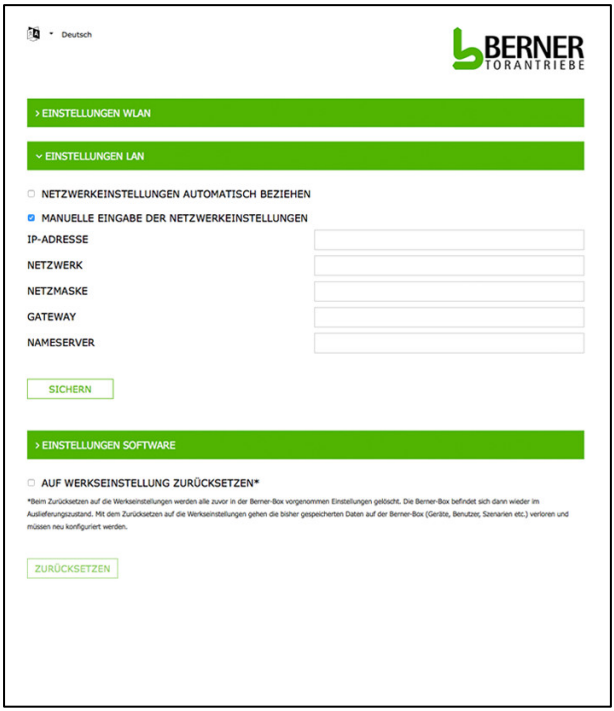
2. Falls die Netzwerkeinstellung nicht automatisch bezogen werden sollen, wählen Sie **MANUELLE EINGABE DER NETZWERKEINSTELLUNGEN** und geben Sie diese ein.
3. Drücken Sie den **SICHERN**-Button.
4. Den Hinweis mit **OK** bestätigen, die ie Berner Box startet neu.
   - Entfernen Sie während des Neustarts das Netzwerkkabel, falls die Box bisher nicht über WLAN verbunden war.
   - Das Anmelden im Netzwerk und der Bootvorgang können bis 60 Sekunden in Anspruch nehmen.



16.2 Einstellungen LAN

In diesem Menü können die Netzwerkeinstellungen eingegeben werden, falls diese nicht, wie werkseitig voreingestellt, automatisch bezogen werden sollen.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **EINSTELLUNGEN LAN**.
2. Wählen Sie **MANUELLE EINGABE DER NETZWERKEINSTELLUNGEN** und geben Sie diese ein.
3. Drücken Sie den **SICHERN**-Button.
4. Den Hinweis mit **OK** bestätigen, die Berner Box startet neu.
   – Das Anmelden im Netzwerk und der Bootvorgang können bis 60 Sekunden in Anspruch nehmen.



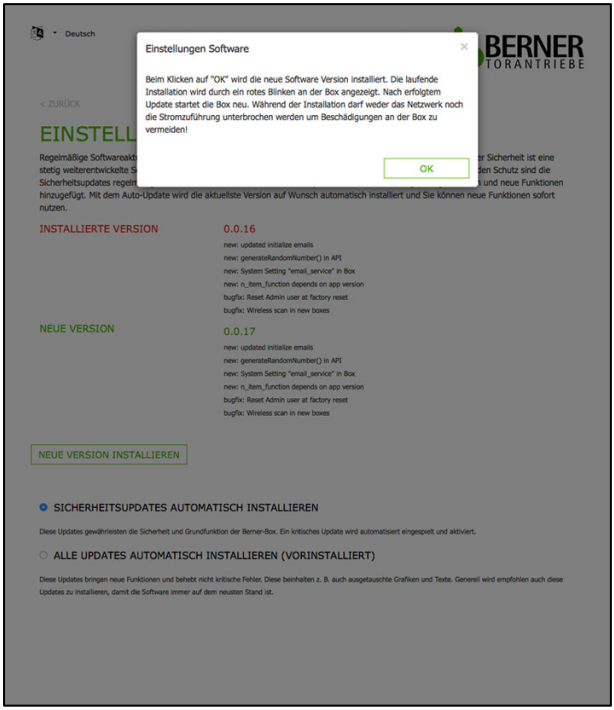
16.3 Einstellungen Software

In diesem Menü können die Einstellungen für die Softwareupdates der Berner Box vorgenommen werden, werkseitig werden alle Updates installiert.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **EINSTELLUNGEN SOFTWARE**.
2. Aktivieren Sie die gewünschte Updatefunktion.

Hinweis:
Wenn nur die Sicherheitsupdates installiert werden, können Sie eine neue Software manuell nachinstallieren.

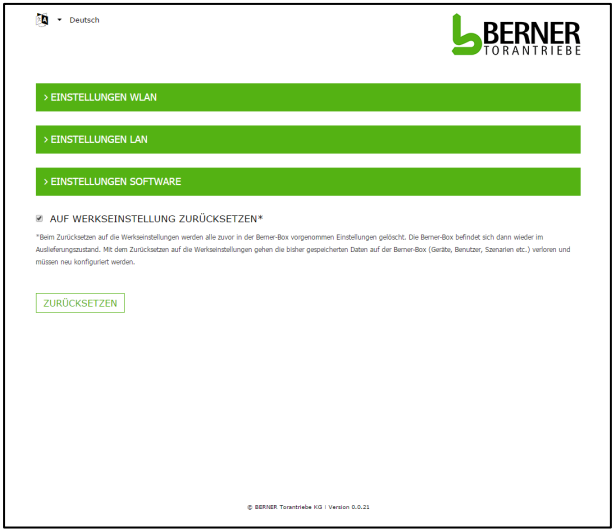
1. Wählen Sie den Menüpunkt **EINSTELLUNGEN SOFTWARE**.
2. Die vorhandene und die aktuelle Software werden angezeigt.
3. Drücken Sie den Button **NEUE VERSION INSTALLIEREN**.
4. Bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.
5. Die Berner Box startet neu.



16.4 Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Die Berner Box kann auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden, damit werden alle vorgenommenen Einstellungen (Geräte, Benutzer, Szenarien usw.) gelöscht.

1. Wählen Sie **AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN**.
2. Drücken Sie den **ZURÜCKSETZEN**-Button.
3. Den Hinweis mit **OK** bestätigen, die Berner Box startet neu.



17 Reinigung

ACHTUNG
Beschädigung der Berner Box durch falsche Reinigung Ungeeignete Reinigungsmittel können das Gehäuse angreifen. ▶ Reinigen Sie die Berner Box nur mit einem sauberen und weichen Tuch.

18 Entsorgung

Elektro- und Elektronik-Geräte sowie Batterien dürfen nicht als Haus- oder Restmüll entsorgt werden, sondern müssen in den dafür eingerichteten Annahme- und Sammelstellen für gewerblichen Elektroschrott oder beim Hersteller abgegeben werden.

19 Technische Daten

19.1.1 Berner Box

Typ	Sendeeinheit Berner Box
Frequenz	868,15 MHz BiSure
	868,3 MHz Festcode
	2,4 GHz WLAN
Spannungsversorgung	5 V DC
Schnittstellen	RJ-45 (Ethernet)
	4x USB 2.0
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C

19.2 Steckernetzteil

Spannungsversorgung	110 - 240 V AC / 50-60 Hz
Ausgangsspannung	5 V DC
max. Leistungsaufnahme	10 W
Schutzklasse	II
Schutzart IP	20

20 EG-Konformitätserklärung

Die Sendeeinheit **Berner Box** für Geräte mit Berner Empfänger entspricht aufgrund seiner Konzipierung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1995/5/EG, Artikel 3.

Angewandte Normen: EN 301 489, EN 300 220.

Rottenburg, den
01.10.2015

Frank Kiefer,
Geschäftsführer

Hersteller:

Berner Torantriebe KG,
Graf-Bentzel-Straße 68,
D-72108 Rottenburg

CE 0682