

# CO<sub>2</sub> Ampel®

---

## Bedienungsanleitung



## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Inbetriebnahme der CO<sub>2</sub> Ampel® .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>Lokaler Betrieb.....</b>                                                       | <b>3</b> |
| Funktionstest .....                                                               | 3        |
| <b>Cloudbasierter-Betrieb .....</b>                                               | <b>3</b> |
| <b>Mobile Applikation/ App Nutzung .....</b>                                      | <b>4</b> |
| <b>Betriebsart A: Lokaler Gerätebetrieb der Conny CO<sub>2</sub> Ampel® .....</b> | <b>4</b> |
| 1. Installation der CO <sub>2</sub> Ampel® -App .....                             | 4        |
| 2. Verbindung zum WLAN der CO <sub>2</sub> Ampel® .....                           | 4        |
| 3. Lokaler Betrieb .....                                                          | 5        |
| 3.1. Auswahl: Live-View .....                                                     | 5        |
| 3.2. Auswahl: Schwellwert-Konfiguration .....                                     | 5        |
| 3.3. Auswahl: WLAN-Integration .....                                              | 5        |
| <b>Betriebsart B: Cloud-Anbindung der Conny CO<sub>2</sub> Ampel® .....</b>       | <b>5</b> |
| 1. Installieren der CO <sub>2</sub> Ampel®-App .....                              | 5        |
| 2. Account erstellen .....                                                        | 6        |
| 2.1. Akzeptieren der Datenschutzvereinbarung .....                                | 6        |
| 3. Anwenden der CO <sub>2</sub> Ampel®-App.....                                   | 6        |
| 3.1. Hinzufügen eines neuen Gerätes .....                                         | 6        |
| 3.2. WLAN-Integration .....                                                       | 6        |
| 3.3. Empfangen von Push-Nachrichten .....                                         | 7        |

## Inbetriebnahme der CO<sub>2</sub> Ampel®

Die CO<sub>2</sub> Ampel® gibt die Möglichkeit zweier Betriebsvarianten: Der einfache lokale Betrieb sowie der erweiterte cloudbasierte Betrieb.

### Lokaler offline Betrieb

Für den lokalen Betrieb benötigen Sie neben der CO<sub>2</sub> Ampel® lediglich eine 230V-Steckdose. Fügen Sie den Netzstecker dort ein. Die CO<sub>2</sub> Ampel® wird einmal aufleuchten, den Signalton abspielen und die Umgebungsluft einatmen. Die CO<sub>2</sub>-Konzentration wird gemessen und der Messwert wird entsprechend der aktuell vorliegenden Luftqualität farbig dargestellt.

Die farbige Darstellung geschieht anhand der voreingestellten Schwellwerte (vgl. Aufkleber CO<sub>2</sub> Ampel® / Verpackung). Mit Hilfe der App können die Schwellwerte nachträglich angepasst werden (vgl. Kapitel „Mobile Applikation“). Hierzu ist keine Internetverbindung der CO<sub>2</sub> Ampel® notwendig. Messdaten und Verläufe werden nicht gespeichert.

### *Funktionstest*

Für den Funktionstest pusten Sie bitte öfter mit geringem Abstand in die seitlichen Öffnungen des Geräts. Bei ausreichender CO<sub>2</sub>-Ausatmung wird die CO<sub>2</sub> Ampel® die Schwellwertüberschreitung in der Folge farbig anzeigen. Nach guter Belüftung wechselt die Anzeige der CO<sub>2</sub> Ampel® wieder auf Grün.

### Cloud-Betrieb

Für den cloudbasierten Betrieb benötigen Sie in Ergänzung zum lokalen Betrieb einen WLAN - Router, eine stabile WLAN-Verbindung und die App „CO<sub>2</sub> Ampel® “ aus dem Google Play Store (Android) oder App Store (Apple/iOS) (vgl. Kapitel „Mobile Applikation“).

Der cloudbasierte Betrieb bietet folgende Vorteile:

- Anpassen und Einstellen von Schwellwerten bei gesetzlichen Änderungen oder persönlichen Präferenzen
- Ein-/Ausschalten des Signaltons bei Überschreiten von Schwellwerten

- Dokumentation von Messdaten durch den Upload dieser in die bereitgestellte Cloud
- Monatsbericht inkl. Visualisierung
- Gruppierung von mehreren CO<sub>2</sub> Ampeln® zu einzelnen Systemeinheiten (z.B. "Obergeschoss", "Unternehmen A", "Schule B", "Großraumbüro", etc.)
- Erhalten von Push-Benachrichtigungen (App-Nutzung) bei Überschreitung von Schwellwerten oder Geräteausfall
- Ansteuern von weiteren Geräten wie z.B. Raumlüftung und Raumlüftungsgeräte (z.B. HEPA-Filter) oder elektrischen Fensteröffnern

## Mobile Applikation/ App Nutzung

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die aktuellste Version der CO<sub>2</sub> Ampel® -App auf Ihrem Smartphone installiert haben. Gehen Sie dabei wie bei der Installation der CO<sub>2</sub> Ampel® -App vor (vgl. Kapitel: „Installation der CO<sub>2</sub> Ampel® -App“). Liegt eine aktuellere Version vor, erscheint der Button „Aktualisieren“ im Google Play Store oder App Store.

### Lokaler offline Betrieb der Conny CO<sub>2</sub> Ampel®

**Für den lokalen Gerätebetrieb ist kein CO<sub>2</sub> Ampel® -App-Account nötig.**

#### 1. Installation der CO<sub>2</sub> Ampel® -App



Suchen Sie im Apple Store (iOS) oder im Google Play Store (Android) nach „CO<sub>2</sub> Ampel® “ und laden Sie die App über „Download“ herunter. **Hinweis:** Das Smartphone muss dabei mit dem Internet verbunden sein und darf nicht mit dem WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel® verbunden sein.

#### 2. Verbindung zum WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel®



Wählen Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (Einstellungen -> WLAN) das WLAN Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® aus und verbinden Sie sich mit diesem. *[Den Namen und das Passwort Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® finden Sie auf dem Typenschild (Rückseite/Verpackung), z.B. "CO2\_Ampel\_F7D8" siehe Abbildung.]* Sollte Sie die

Nachricht „Ihr Smartphone ist nicht mit dem Internet verbunden“ erhalten, **ignorieren Sie diese**. **Hinweis:** Sie sind jetzt mit dem WLAN ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® und nicht mehr mit dem Internet verbunden.

### 3. Lokaler Betrieb

Öffnen Sie Ihre CO<sub>2</sub> Ampel®-App und wählen Sie „lokaler Betrieb“ aus. Sollten Sie noch in Ihrem CO<sub>2</sub> Ampel®-App-Account angemeldet sein, melden Sie sich bitte wieder ab oder wählen Sie unter Einstellungen „lokaler Betrieb“ aus.

#### 3.1. Auswahl: Live-View

Um den aktuellen Messwert Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® anzeigen zu lassen, wählen Sie „Live-View“ aus.

#### 3.2. Auswahl: Schwellwert-Konfiguration

Um die voreingestellten Schwellwerte (*Diese finden Sie auf dem Typenschild Rückseite/Verpackung*) zu ändern, wählen Sie „Schwellwert-Konfiguration“ aus. Hier können Sie variable Schwellwerte für Grün/Gelb und Gelb/Rot auswählen.

#### 3.3. Auswahl: WLAN-Integration

Diese Auswahl wird benötigt, wenn Sie Ihre CO<sub>2</sub> Ampel® im cloudbasierten Betrieb betreiben möchten (vgl. Kapitel „Betriebsart B: Cloud-Anbindung“)

**Bitte trennen Sie die WLAN-Verbindung zwischen Ihrem Smartphone und CO<sub>2</sub> Ampel® nach erfolgreicher Konfiguration.**

### Cloud-Betrieb der Conny CO<sub>2</sub> Ampel®

**Zusätzlich zur CO<sub>2</sub> Ampel® benötigen Sie die Zugangsdaten des jeweiligen WLAN, in das Sie die CO<sub>2</sub> Ampel® integrieren möchten.**

#### 1. Installieren der CO<sub>2</sub> Ampel®-App



Suchen Sie im Apple Store (iOS) oder im Google Play Store (Android) nach „CO<sub>2</sub> Ampel®“ und laden Sie diese über „Download“ herunter. **Hinweis:** Das Smartphone muss dabei mit dem Internet verbunden sein (WLAN/Mobile Daten) und darf nicht mit dem WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel® verbunden sein.

## 2. Account erstellen

Bitte öffnen Sie Ihre CO<sub>2</sub> Ampel®-App und erstellen Sie unter „Account erstellen“ einen Account. Dazu tragen Sie ihre E-Mail-Adresse ein, wählen ein Passwort und akzeptieren die Datenschutzvereinbarung. **Hinweis:** Hierzu muss Ihr Smartphone immer noch mit dem Internet verbunden sein (WLAN/Mobile Daten)

### 2.1. Akzeptieren der Datenschutzvereinbarung

Es wurde eine Datenschutzvereinbarung an Ihre hinterlegte E-Mailadresse gesendet. Bitte lesen Sie sich diese durch und bestätigen Sie diese.

## 3. Anwenden der CO<sub>2</sub> Ampel®-App

### 3.1. Hinzufügen eines neuen Gerätes

- 3.1.1. Um ein neues Gerät hinzuzufügen, wählen Sie für **iOS** „Hinzufügen“ in der unteren Bedienleiste aus. Für **Android** wählen Sie unter Einstellungen „Hinzufügen“ aus.
- 3.1.2. Geben Sie den CO<sub>2</sub> Ampel®-Code manuell ein oder scannen Sie den QR-Code. **Hinweis:** Dazu muss in den CO<sub>2</sub> Ampel®-App Einstellungen die Kamera für die CO<sub>2</sub> Ampel®-App freigegeben sein.
- 3.1.3. Geben Sie Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® einen beliebigen Namen.
- 3.1.4. Wählen Sie eine bestehende Gruppe aus, oder erstellen Sie eine neue (**verpflichtend**)
- 3.1.5. Speichern Sie Ihre Eingabe. Die CO<sub>2</sub> Ampel® wird jetzt unter „Geräte“ erscheinen

### 3.2. WLAN-Integration

Damit Ihre CO<sub>2</sub> Ampel® mit der bereitgestellten Cloud kommunizieren kann (*ermöglicht z.B. den Empfang von Push-Nachrichten*), muss diese mit Ihrem WLAN (privat oder institutionell) verbunden sein.

#### 3.2.1. Verbindung zum WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel®



Wählen Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (Einstellungen -> WLAN) das WLAN Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® und verbinden Sie sich mit diesem. (*Den Namen und das Passwort Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® finden Sie auf dem Typenschild (Rückseite/Verpackung), z.B. "CO2\_Ampel\_F7D8" siehe Abbildung*). Sollte Sie die Nachricht „Ihr Smartphone ist nicht mit dem Internet verbunden“ erhalten, **ignorieren Sie diese**. **Hinweis:** Sie sind jetzt mit dem WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel® und nicht mehr mit dem Internet verbunden.

- 3.2.2. Öffnen Sie Ihre CO<sub>2</sub> Ampel® App
- 3.2.3. Wählen Sie „lokalen Betrieb“ aus.
- 3.2.4. Wählen Sie „WLAN-Integration“ aus.
- 3.2.5. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus, in welches Sie die Ampel® integrieren möchten.
- 3.2.6. Geben Sie das WLAN-Passwort ein (*dieses steht z.B. auf der Rückseite des Routers*).
- 3.2.7. Trennen Sie die WLAN-Verbindung zwischen Ihrem Smartphone und Ihrer CO<sub>2</sub> Ampel® wieder.

**Hinweis:** Vermerken Sie in den spezifischen WLAN-Einstellungen der Ampel® „Automatisch verbinden: **Aus**“, damit sich Ihr Smartphone in Zukunft nicht fälschlicherweise automatisch mit dem WLAN der CO<sub>2</sub> Ampel® automatisch verbindet statt mit Ihrem privaten/institutionellen.

### *3.3. Empfangen von Push-Nachrichten*

Wenn Sie Ihre CO<sub>2</sub> Ampel® erfolgreich mit Ihrem WLAN verbunden haben und diese somit in die Cloud integriert worden ist, werden Sie automatisch Push-Nachrichten bei Über- und Unterschreiten der eingestellten Schwellwerte empfangen.

**Bitte trennen Sie die WLAN-Verbindung zwischen Ihrem Smartphone und der CO<sub>2</sub> Ampel® nach erfolgreicher Konfiguration.**