

# OpenSprinkler 3.x

## Betriebsanleitung



<http://opensprinklershop.de>

Autor: Stefan Schmaltz  
Checkbox IT GmbH  
02-2019

# Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheit.....	3
2. Funktion.....	4
3. Inbetriebnahme.....	5
4. Bedienung.....	7
4.1 Ersteinrichtung.....	7
4.2 Konfiguration.....	7
4.3 Weitere Funktionen.....	7
5. App / Web Steuerung.....	9
6. Wartung.....	10
7. Lagerung.....	11
8. Fehlerbehebung.....	12
9. Technische Daten.....	13
EU-Konformitätserklärung:.....	13
10. Lieferbares Zubehör.....	14
11. Service/Gewährleistung.....	15

# 1. Sicherheit

Aus Sicherheitsgründen dürfen Kinder und Jugendliche unter 16 Jahren sowie Personen, die nicht mit dieser Betriebsanleitung vertraut sind, dieses Produkt nicht benutzen. Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Produkt nur verwenden, wenn sie von einer zuständigen Person beaufsichtigt oder unterwiesen werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen. Das Produkt nie verwenden, wenn Sie müde oder krank sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Arzneimitteln stehen.

## **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

OpenSprinkler ist für die universelle Bewässerung im Haus- und Hobbygarten für den Einsatz im Außenbereich sowie für den professionellen Einsatz in gewerblichen Anlagen z.B. in Gewächshäusern, Plantagen und landwirtschaftlichen Betrieben geeignet.

OpenSprinkler ist zur Steuerung von Regnern und Bewässerungssystemen bestimmt.

OpenSprinkler kann zur automatischen Bewässerung während des Urlaubs oder für die tägliche Systembewässerung eingesetzt werden.

Der OpenSprinkler kann über das integrierte Web-Interface oder (vorzugsweise) über die App aus dem Play-/Appstore programmiert werden.

Verwenden Sie nicht OpenSprinkler zur Bewässerung innerhalb von Wohnungen.



**GEFAHR! Körperverletzung!**

OpenSprinkler nicht im industriellen Einsatz und in Verbindung mit Chemikalien, Lebensmitteln, leicht brennbaren und explosiven Stoffen verwendet werden.

## 2. Funktion



**Wichtig!**

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig und bewahren Sie diese zum Nachlesen auf.



**GEFAHR!**

Erstickungsgefahr! Kleinere Teile können leicht verschluckt werden. Durch den Polybeutel besteht Erstickungsgefahr für Kleinkinder. Halten Sie Kleinkinder während der Montage fern.



**GEFAHR! Herzstillstand!**

Dieses Produkt erzeugt beim Betrieb ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann sich unter bestimmten Bedingungen auf die Funktionsweise aktiver oder passiver medizinischer Implantate auswirken. Um die Gefahr von Situationen, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können, auszuschließen, sollten Personen mit einem medizinischen Implantat vor dem Gebrauch dieses Produkts ihren Arzt und den Hersteller des Implantats konsultieren.

Das Produkt kann im Temperaturbereich + 5 °C – + 50 °C im Außenbereich betrieben werden, wenn die elektrischen Komponenten Spritzwasser und vor direkter Sonnenstrahlung geschützt verbaut werden. Vorzugsweise sollte OpenSprinkler im Innenbereich installiert und nur die Ventil- und Sensorkabel nach außen geführt werden.



Überprüfen Sie das Produkt vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen.

Halten Sie Kinder von beschädigten Teilen fern.



Verwenden Sie OpenSprinkler nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

Achten Sie darauf das Produkt nur innerhalb des genannten Temperaturbereichs zu verwenden

### 3. Inbetriebnahme



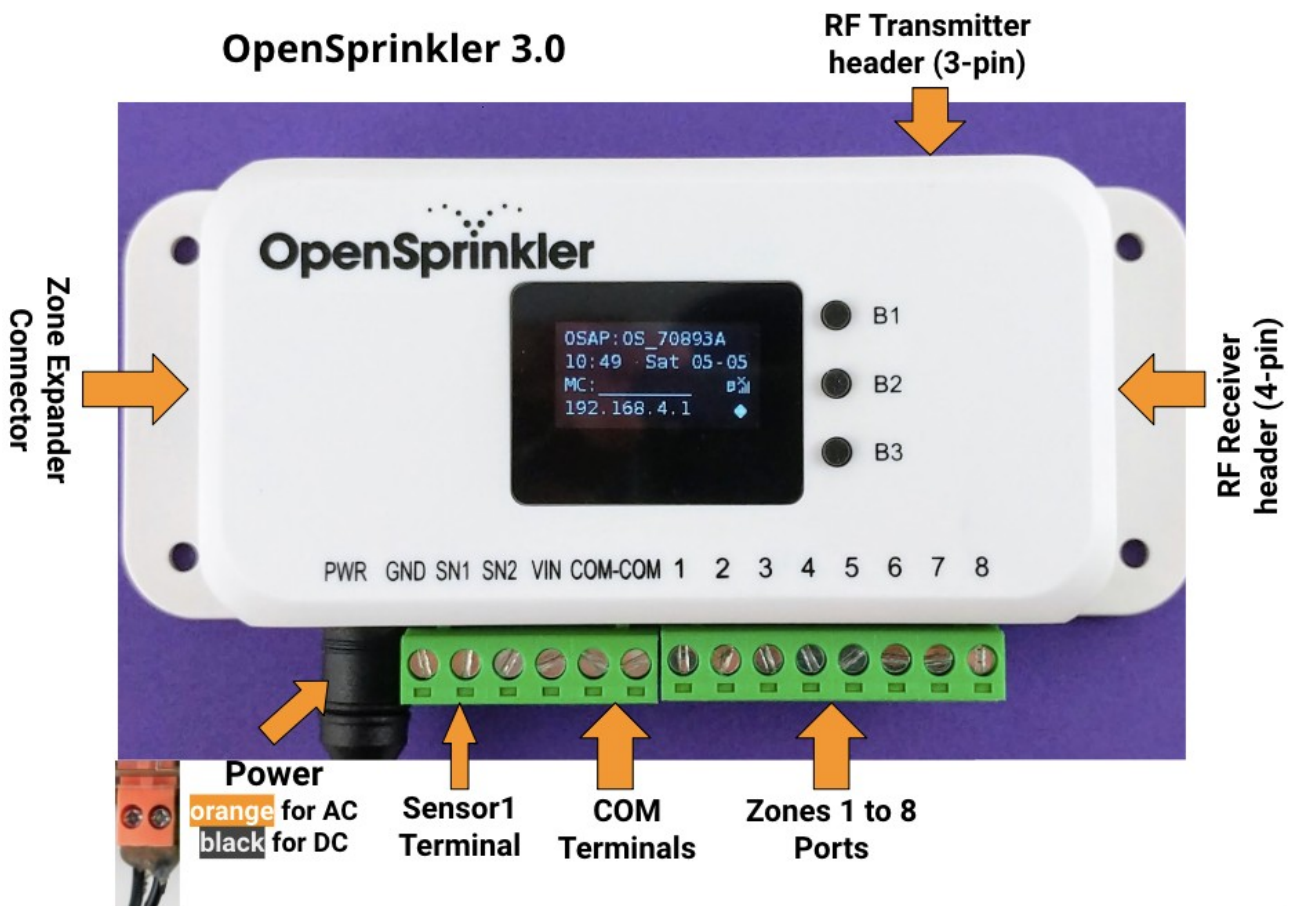
#### Achtung!

Trennen Sie die Stromversorgung bevor sie die Verkabelung anschließen oder entfernen.



#### Achtung!

Schließen Sie die Stromversorgung erst an, wenn Sie alle anderen Anschlussarbeiten abgeschlossen haben!



In der Regel verfügt jedes Magnetventil über zwei Drähte. Verbinden sie den einen Draht mit dem COM (Common) Anschluss, und den anderen Draht auf eine einzelnen Zonenöffnung (1 bis 8). Für mehrere Ventile wird ein Draht von jedem Ventil zusammen kombiniert und geht zur COM – Klemme; der andere Draht geht zu einer einzelnen Zonen Port. Wenn Sie nicht sicher sind, sollten Sie einen Landschaftsgartenbauer, einen Elektriker oder Hilfe in einem Baumarkt suchen.

Einen optionalen Sensor bzw Schalter können Sie an SN1 und GND anschließen. SN2+VIN ist derzeit nicht in Verwendung.

**OpenSprinkler DC Version:** Schließen Sie nur 24VAC Ventile oder 12VDC Ventile an. Bei 12VDC Ventilen auf die Polarität achten.

Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an, in dem Sie den Stecker in die Öffnung bei PWR stecken. Stecken Sie das Netzteil erst dann in die Steckdose, wenn Sie mit den Anschlussarbeiten fertig sind. DC Versionen haben einen schwarzen 5,5mm Stecker Anschluss.

**OpenSprinkler AC Version:** Schließen Sie nur 24VAC Ventile an.

Schließen Sie das Netzteil an, in dem Sie die Klemmen mit einem Kabel verbinden. Setzen Sie das Netzteil erst unter Spannung, wenn Sie mit den Anschlussarbeiten fertig sind. AC Versionen haben eine orangene Anschlussklemme.

## 4. Bedienung

OpenSprinkler hat einen integrierten LCD-Bildschirm, der die aktuelle Zeit, Zonen Status und Regen-Status anzeigt. Die Tasten werden verwendet, damit OpenSprinkler die IP-Adresse anzeigt oder einen Werksreset durchführt.



### 4.1 Ersteinrichtung

- So verbinden Sie ihren OpenSprinkler mit dem Internet: Nach dem ersten Start von OpenSprinkler startet dieser im Access Point Modus, d.h. Sie finden ein neues WLAN mit der SSID (Bezeichnung) OS\_XXXXXXX in der Netzwerkliste. Verbinden Sie ihr Smartphone oder Laptop mit diesem WLAN. Hinweis: bei Android Geräten erscheint der Hinweis, dass diese Verbindung keine Internetverbindung hat. Wählen Sie Ja um verbunden zu bleiben.

Öffnen Sie ihren Webbrowser und geben Sie die Adresse 192.168.4.1 an. Folgen Sie dann den Anweisungen am Bildschirm. Für die folgenden Schritten benötigen Sie dann die SSID ihres WLAN-Routers und das WLAN Passwort.

Nach erfolgreicher Einrichtung startet der OpenSprinkler neu und verbindet sich mit dem WLAN. Wenn dies erfolgreich war, dann sollte nach drücken von B1 die IP-Adresse erscheinen.

- Installieren Sie die APP „OpenSprinkler“ aus dem Play-/Appstore und starten Sie diese. Alternativ können Sie im Webbrowser <http://<ipadresse>> eingeben und auf das Webfrontend zugreifen. Die <ipadresse> erfahren Sie beim drücken von B1.
- Standardpasswort ist „opendoor“
- Sollte keine Verbindung zustande kommen oder wenn Sie das falsche WLAN Passwort eingetragen haben, dann drücken Sie B3 und B2 um wieder zurück in den Access Point Modus zu gelangen.

### 4.2 Konfiguration

- Starten Sie die OpenSprinkler App oder ihren Webbrowser mit der Adresse <http://<ipadresse>>. Die <ipadresse> erfahren Sie beim drücken von B1.
- Melden Sie sich an. Das Standardpasswort ist „opendoor“.

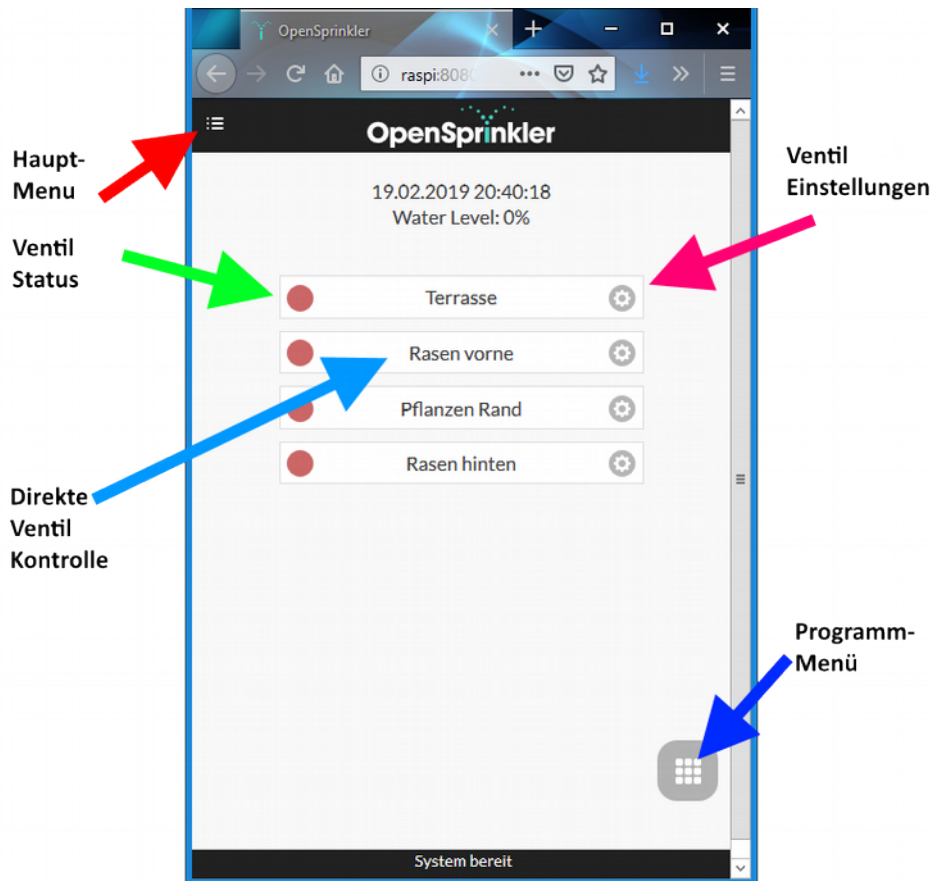
### 4.3 Weitere Funktionen

- Drücken Sie die Schaltfläche B1 und die IP-Adresse wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
- Programmtaste: Halten Sie die Taste B3, bis eine Programmmeldung erscheint. Dann folgen Sie den Anweisungen auf dem LCD-Bildschirm.

- Werkseinstellungen: OpenSprinkler ausschalten, dann wieder einschalten. Wenn das OpenSprinkler Logo erscheint, halten Sie sofort die erste Taste B1 gedrückt, bis die Meldung ‚Reset All‘ erscheint? Wenn Sie sicher sind, dass Sie die wollen, dann drücken und halten Sie die dritte Taste B3, bis der Controller neu gestartet wurde. Opensprinkler ist dann wieder in den Werkseinstellungen.



## 5. App / Web Steuerung



- Sprache einstellen: Wählen Sie im Hauptmenu „Localization“ und wählen Sie „German“. OpenSprinkler ist nun auf Deutsch eingestellt.
- Ändern Sie das Passwort! Das Standardpasswort ist „opendoor“. Wählen Sie dazu im Hauptmenu „Passwort ändern“.
- Benennen Sie ihre Ventile. Mit den „Ventil Einstellungen“ können Sie den Namen einstellen, ob diese Nacheinander oder gleichzeitig aktiviert werden können („Nacheinander“), ob diese überhaupt eine Funktion haben („Ausschalten“) und ob die Regenkontrolle ignoriert werden soll („Regen ignorieren“).
- OpenSprinkler bezieht die aktuelle Uhrzeit aus dem Internet. Stellen Sie im Programm-Menü unter „Optionen bearbeiten“ die Zeitzone und den Standort ein.
- Unter „Wetter und Sensoren“ können Sie die automatische Bewässerungssteuerung über den Wetterbericht aktivieren. Mit der „Zimmerman“ Methode können Sie automatisch die Bewässerungsmenge und -Zeit aktivieren.

## **6. Wartung**

Im Gegensatz zu den Magnetventilen benötigt OpenSprinkler keine Wartung.

Wenn Sie die Magnetventile warten wollen, z.b. nach den Wintermonaten, konsultieren Sie deren Betriebsanleitung.

## **7. Lagerung**

### **Außerbetriebnahme:**

Das Produkt muss für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.

OpenSprinkler an einem trockenen, frostfreien Ort lagern.

### **Entsorgung:**

(gemäß RL2012/19/EU)

Das Produkt darf nicht über den normalen Haushaltsmüll entsorgt werden.

Es muss gemäß den geltenden lokalen Umweltschutzvorschriften entsorgt werden.

### **WICHTIG!**

Entsorgen Sie das Produkt über oder durch Ihre örtliche Recyclingsammelstelle.

## 8. Fehlerbehebung

Bei Störungen finden Sie unter dieser Adresse die FAQ (häufige Fragen und Antworten):

<https://opensprinklershop.de/faq>

bzw direkt beim Hersteller (auf Englisch): <https://openthings.freshdesk.com/support/home>

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine LED-Anzeige	Netzteil nicht angeschlossen	Netzteil anschließen
Bewässerung wird angezeigt, aber nicht ausgeführt	Ventilanschluss falsch	Ventile an COM und Leitungen 1..8 anschließen
	Wasserhahn geschlossen	Wasserhahn öffnen
Keine Verbindung mit der App	IP Adresse falsch	B1 drücken und mit der IP Adresse verbinden
	WLAN nicht verbunden	WLAN verbinden

## 9. Technische Daten

Betriebstemperatur	5-50 ° Celsius
Gewicht	250g
Größe	15,24cm x 5,08cm x 5,08cm (6x2x2 in)
Anzahl Ventilanschlüsse	8, erweiterbar auf 72
Stromversorgung	DC-Model: 7,5VDC AC-Model: 24VAC
Prozessor	OS 3.0: ESP8266 OS 2.3 Atmega1284 MCU
LCD	OS 3.0: 128×64 OLED

### **EU-Konformitätserklärung:**

Hiermit erklärt

OpenSprinkler  
5 Valley Lane  
Amherst, MA 01002

vertreten durch den Inhaber Ray Wang

dass der Funkanlagentyp im OpenSprinkler der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender

Internetadresse verfügbar:

<https://opensprinklershop.de/ce>

## 10. Lieferbares Zubehör

- OpenSprinkler Zone Expander

Erweitert um 16 Zonen. Auf bis zu 72 Zonen erweiterbar.



Schließen Sie einfach den Expander mit dem mitgelieferten Kabel an den OpenSprinkler an.

Die Ventile können Sie genauso wie unter 3. Inbetriebnahme beschrieben anschließen.

## 11. Service/Gewährleistung

Die Checkbox IT GmbH gewährt dem Käufer eine Gewährleistung von 2 Jahren gemäß § 437 BGB. Dies bedeutet im im Fall von Mängeln:

- Anspruch auf Nacherfüllung (§ 439 BGB),
- Rücktrittsrecht (§ 440, § 323, § 326 Abs. 5 BGB und die dort genannten Vorschriften), oder Minderung (§ 441 BGB),
- Anspruch auf Schadensersatz (§ 437 Nr. 3 BGB und die dort genannten Vorschriften),
- Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB)

Haftungsausschluss:

- Bei Schäden durch fehlerhafte Verkabelung
- Für Schäden durch falsche Bewässerung
- Bei Bewässerungen innerhalb von Wohnungen

Service und Support:

Besuchen Sie uns im Internet unter <https://opensprinklershop.de> oder (auf Englisch) <https://opensprinkler.com>