

## Profi Funk Wetterstation WH3000

## Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis	
1. Einleitung	2
2. Sicherheitshinweise	2
3. Kurzübersicht	2
4. Erstinbetriebnahme und Standortwahl	2
4.1 Erstinbetriebnahme	2
4.2 Standortwahl	2
5. Inbetriebnahme	3
5.1 Lieferumfang	3
5.2 Sensorik	3
5.2.1 Montage Windfahne	4
5.2.2 Montage Windgeschwindigkeit	4
5.2.3 Einlegen der Batterien	5
5.2.4 Montage Außenmast	5
5.2.5 Reset Taste und Funksender LED	5
5.3 Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen	6
5.4 Displayeinheit	6
6. Erläuterung Displayeinheit	7
6.1 Bildschirm	7
6.2 Erläuterung Displayeinheit	8
6.3 Tastenfunktionen	8
6.4 Betriebsmodus	9
6.4.1 Akustisches Signal	9
6.4.2 Tageswerte MAX/MIN	9
6.4.3 DST (Sommerzeit)	9
6.4.4 Zeitzone	9
6.4.5 Uhrzeit/Datum	10
6.4.6 Barometer (Luftdruck)	10
6.4.7 Licht	10
6.4.8 Temperatur	10
6.4.9 Windgeschwindigkeit	10
6.4.10 Regen (Niederschlag)	10
6.4.11 Mondphase	11
6.5 Alarm-Modus	11
6.6 MAX/MIN-Modus	12
6.7 Kalibrierungs-Modus	12
6.8 Andere Eigenschaften	13
6.8.1 Zurücksetzen in den Werkszustand	13
6.8.2 Registrierung neuer Funksensoren	13
6.8.3 Hintergrundbeleuchtung	13
6.8.4 Funksignalstärke	13
6.8.5 Wettervorhersage	14
6.8.6 Snooze (Schlummermodus)	14
7. Spezifikation	14
8. Interne	15
8.1 Wifi Verbindung	15
9. Registrierung bei Wunderground.com, WeatherBug.com and WeatherCloud.net	19

## 1. Einleitung

Vielen Dank für Ihren Kauf der Froggit Profi Funkwetterstation WH3000. Das folgende Benutzerhandbuch hilft Ihnen Schritt für Schritt bei der Einrichtung, Installation und bei auftretenden Störungen.

## 2. Sicherheitshinweise

**! Warnung:** Metallgegenstände können einen Blitzschlag hervorrufen. Montieren Sie daher den Wettermast niemals bei Gewitter und Sturm!

**! Warnung:** Die Montage der Wetterstation auf dem Dach oder sonstigen hohen Position ist lebensgefährlich. Montieren Sie Ihre Wetterstation an einem klaren und trockenen Tag.

## 3. Kurzübersicht

Obwohl die Bedienungsanleitung umfangreich ist, ist die Wetterstation intuitiv.

Die folgende Kurzübersicht gibt nur einen Ausblick auf die notwendigen Schritte zur Inbetriebnahme der Wetterstation und der Verbindung zum Internet.

Erforderliche Schritte		
Schritt	Beschreibung	Section
1	Aufbau und Aktivierung des Y-shape Sensors	5.2.1 – 5.2.3
2	Aktivierung der Displayeinheit und Synchronisation mit dem Y-shape Sensor	5.3
5	Montage der kompletten Außeneinheit	5.2.4
3	Zeit- und Datumseinstellung an der Displayeinheit	6.4.5
4	Kalibrierung des Barometers(pressure) auf Normalnull auf der Displayeinheit	6.7.1
6	Setzen Sie den Niederschlag auf Werkszustand (Reset)	6.4.10
Optional		
7	WiFi Konfiguration	8.1
8	Registrierung und Verbindung zum online Wetterserver	9

## 4. Erstinbetriebnahme und Standortwahl

### 4.1 Erstinbetriebnahme

Bevor Sie die Wetterstation auf die von Ihnen vorgesehene Position fest platzieren, empfehlen wir die Wetterstation für eine Woche an einem für Sie leicht zu erreichenden Ort zu platzieren. Dadurch haben Sie die Möglichkeit alle Funktionen ausgiebig zu testen, die Wetterstation zu kalibrieren und die Funkreichweite zu testen.

### 4.2 Standortwahl

Testen Sie den gewählten Standort, bevor Sie die Wetterstation fest installieren. Berücksichtigen folgende Punkte:

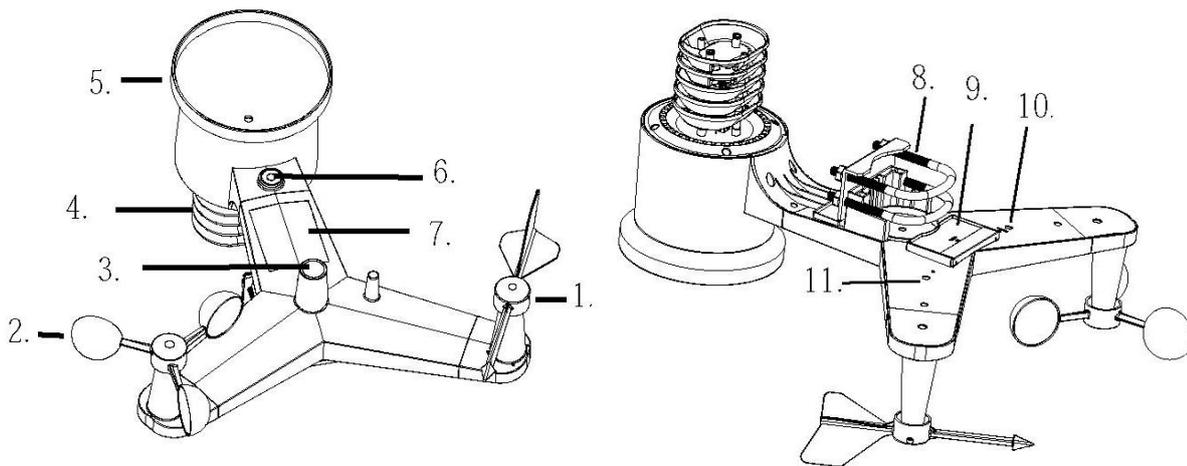
1. Reinigen Sie alle paar Monate den Niederschlagssensor und wechseln Sie alle 1-2 Jahre die wiederaufladbaren Batterien. Gewährleisten Sie daher einen leicht erreichbaren Standort der Außeneinheit.
2. Vermeiden Sie Strahlungswärme von Gebäuden und Bauwerken. Allgemein, installieren Sie die Sensoreinheit immer 13cm von Gebäuden und Bauwerken entfernt.
3. Vermeiden Sie Wind und Regen Behinderungen. Beachten Sie dabei folgende Regel: Installieren Sie die Sensoreinheit vier mal so weit entfernt, wie die höchste Behinderung. Zum Beispiel: Ist das Hindernis 50 cm hoch und der Wettermast 15 cm hoch, installieren Sie die Einheit 4 x (50 - 15) cm = 140 cm weit entfernt. Die Funkverbindung zwischen der Außeneinheit und der Displayeinheit ist auf offenem Feld bis zu 100 Meter. Die Funkverbindung kann durch Hindernisse, wie Häuser, Bäume, Fahrzeuge, oder Starkstromleitungen verringert oder sogar unterbrochen werden. Funksignale können nicht durch Metalle durchdringen.
4. Funkstörungen können durch PC's, Radios oder TV-Sets hervorgerufen werden und können dadurch die Funkverbindung der Wetterstation unterbrechen.

## 5. Inbetriebnahme

### 5.1 Lieferumfang

Anzahl	Produkt
1	Displayeinheit
1	Y shape Außensensorik (Thermo-Hygrometer / Niederschlagssensor / Windgeschwindigkeitssensor / Transmitter)
1	Windfahne
1	5V DC Adapter
1	Bügelschraube mit Befestigungsklammern
1	Benutzerhandbuch Deutsch/Englisch

### 5.2 Sensorik



1. Windfahne
2. Windgeschwindigkeitssensor
3. UV Sensor/ LUX
4. Thermo-Hygro Sensor
5. Niederschlagssensor
6. Wasserwaage
7. Solar Panel
8. Bügelschraube
9. Batteriefach
10. Resettaste
11. LED: leuchtet für 4 Sekunden, wenn die Einheit eingeschaltet wird. Danach blinkt die LED alle 16 Sekunden.

### 5.2.1. Montage Windfahne

Drücken Sie die Windfahne in den Schaft (siehe Abbildung 1).

Ziehen Sie die Windfahne fest (Abbildung 2). Kontrollieren Sie, ob die Windfahne sich bewegt.

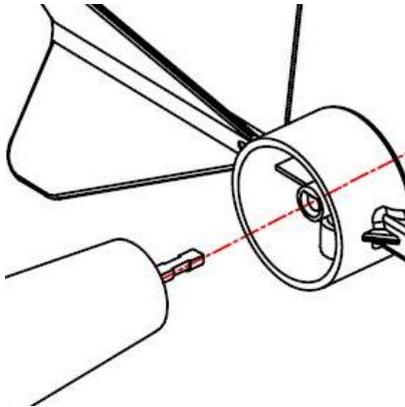


Abbildung 1

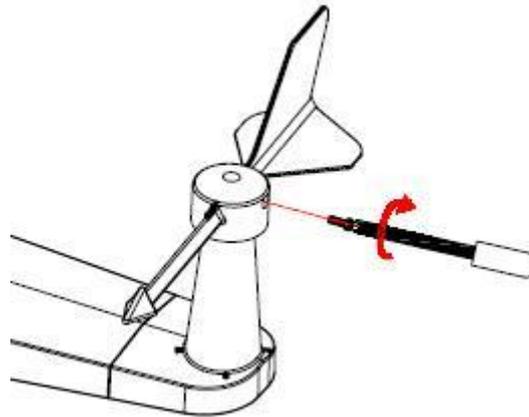


Abbildung 2

An der Windrichtungseinheit sind vier Buchstaben "N", "E", "S" und "W", die die Windrichtung Nord (N), Ost (E), Süden (S) und West (W) angeben. Der Windrichtungssensor muss richtig adjustiert werden. Überprüfen Sie mithilfe eines Kompasses die Richtung.

### 5.2.2. Montage Windgeschwindigkeit

Drücken Sie den Windgeschwindigkeitssensor in den Schaft (siehe Abbildung 4).

Ziehen Sie den Windgeschwindigkeitssensor fest. (Abbildung 5) Kontrollieren Sie, ob der Windgeschwindigkeitssensor sich bewegt.

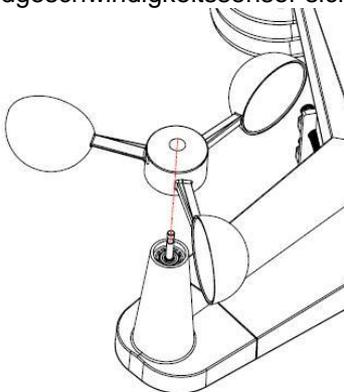


Abbildung 4

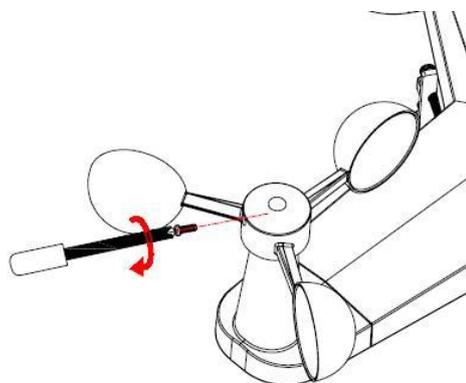


Abbildung 5

### 5.2.3. Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 x AA Batterien in das Batteriefach. Die LED auf der Rückseite leuchtet für 4 Sekunden und blinkt im Normalbetrieb alle 16 Sekunden auf.

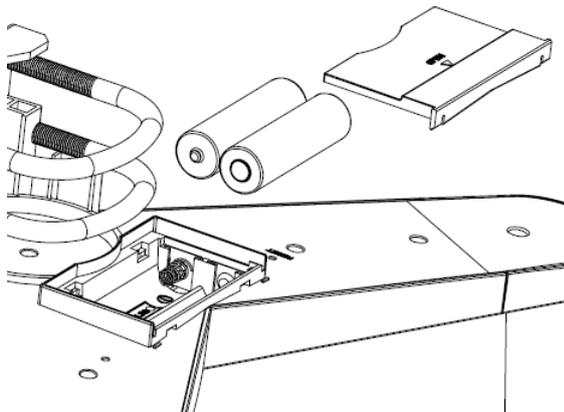


Abbildung 6

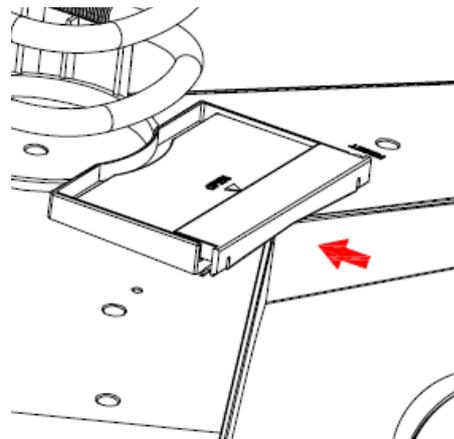


Abbildung 7

**Hinweis:** Wenn die LED nicht leuchtet oder permanent blinkt, vergewissern Sie sich das die Batterien korrekt eingelegt sind oder führen Sie einen Reset durch.

Hinweis: Wir empfehlen Lithium Batterien für kalte Wetterbedingungen. Alkalibatterien reichen jedoch für die meisten Klimabereiche aus.

### 5.2.4. Montage Außenmast

Montieren Sie die Außensensorik auf den Außenmast und verbinden Sie Einheiten mit den Bügelschrauben (Abbildung 8,9)

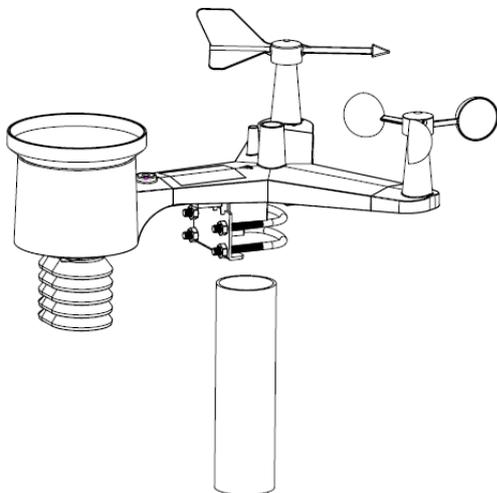


Abbildung 8

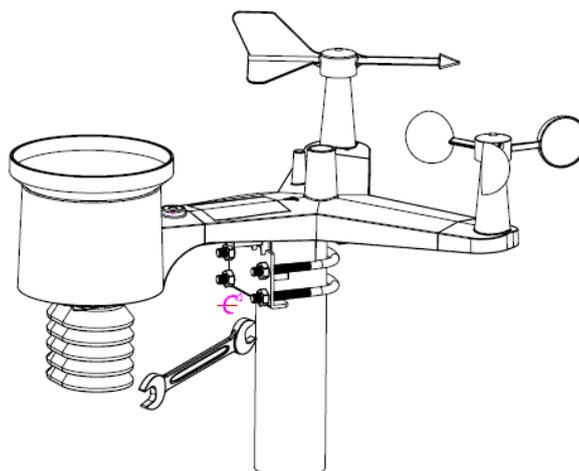
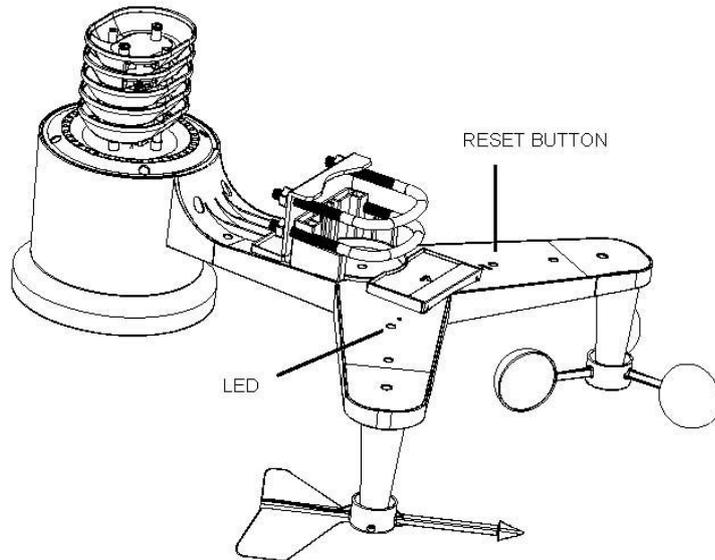


Abbildung 9

Nehmen Sie zur genauen Kalibrierung die eingebaute Wasserwaage zur Hilfe.

### 5.2.5 Reset Taste und Funksender LED

Falls die Sensoreinheit keine Daten überträgt, führen Sie ein Reset an der Sensoreinheit durch. Nehmen Sie dazu eine offene Büroklammer und drücken und halten die Rese-Taste 3 Sekunden lang. Entnehmen Sie Batterien und warten 1 Minute. Legen Sie nun die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie die Displayeinheit mit der Außeneinheit erneut. Halten Sie dabei 3 Meter Abstand zwischen beiden Einheiten.



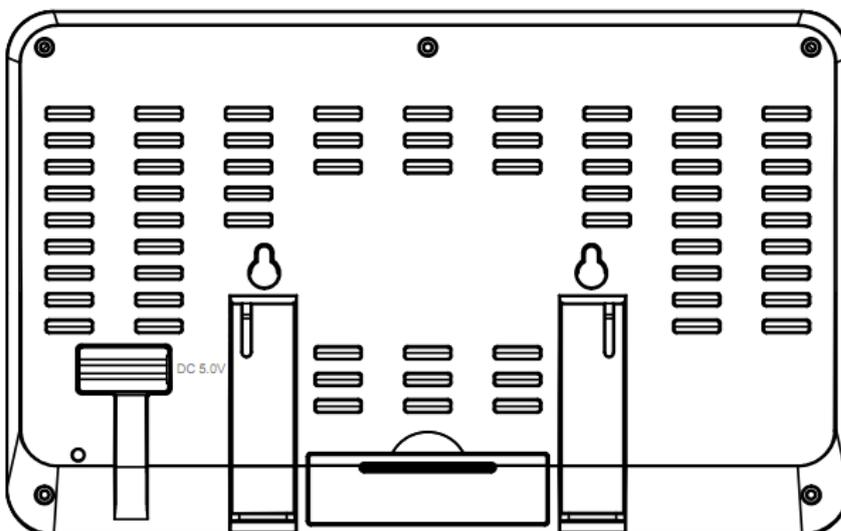
### 5.3 Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen

1. **Elektro-Magnetische Störfelder (EMI).** Halten Sie die Wetterstation einige Meter von Monitoren und TVs entfernt.
2. **Funkfrequenz Störfelder (RFI).** Wenn Sie andere Gerätschaften besitzen die mit 868 MHz senden, schalten Sie diese Gerätschaften notfalls ab.
3. **Freies Sichtfeld** Die Wetterstation kann bis zu 100 Meter weit senden, wenn es keine Hindernisse gibt, wie Wände, Gebäude, Bäume, etc.
4. **Metallische Barrieren** Funkfrequenzen können durch metallische Barrieren nicht hindurch dringen.

Tabelle: Funkverlust

Medium	RF Signal (Funk) Verlust
Glas (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Back-, Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

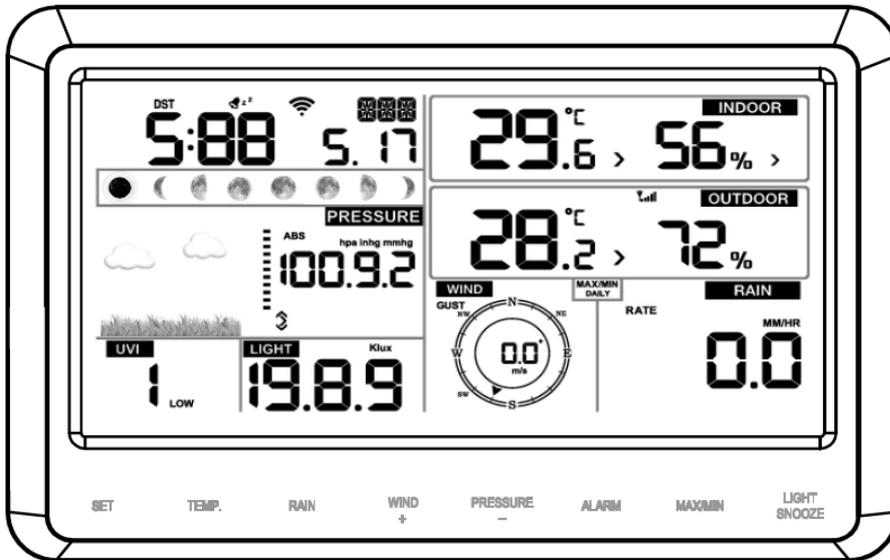
### 5.4 Displayeinheit



1. Schließen Sie den 5V DC Adapter an der Rückseite der Gerätes an.

Hinweis: Platzieren Sie die Außensensoren 5 - 10 Meter entfernt und warten Sie einige Minuten, damit sich die Funksensoren mit der Displayeinheit verbinden können.

2. Legen Sie 3 AAA Batterien in die Displayeinheit (optional).

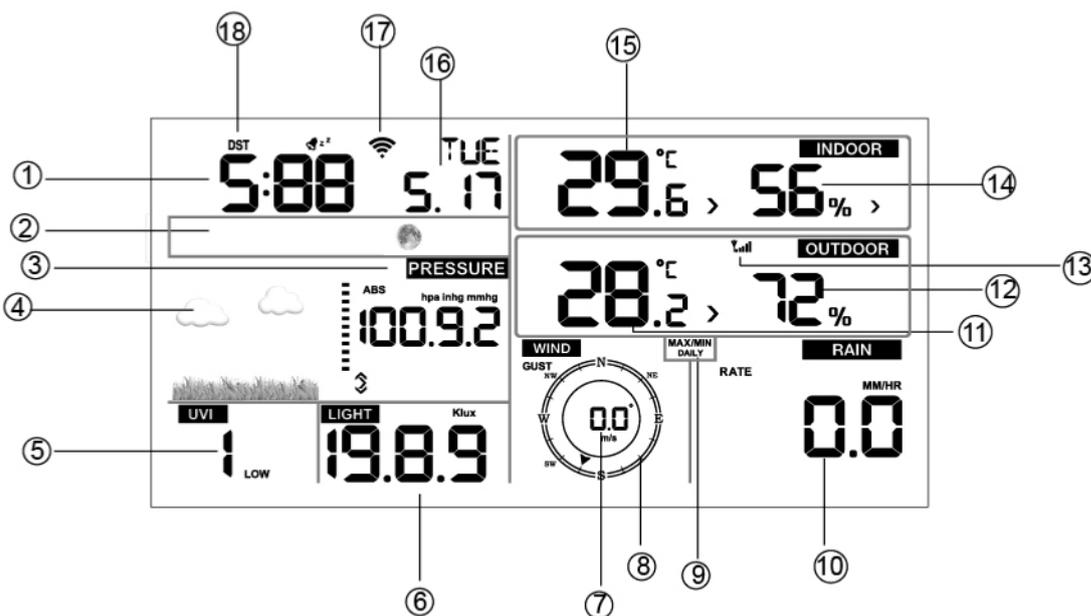


Hinweis: Die Displayeinheit zeigt immer alle Bereiche an. Wind und Regen wird mit 0 angegeben bis Wind/Regen auftritt oder simuliert wird..

Hinweis: Wenn Sie den Batteriebetrieb nutzen, müssen Sie die LIGHT/SNOOZE Taste drücken, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren und irgendeine Taste zu drücken.

## 6. Betrieb Displayeinheit

### 6.1. Bildschirm



1. Uhrzeit	10. Regen (Niederschlag)
2. Mondphase	11. Außentemperatur
3. Barometer (Luftdruck)	12. rel. Luftfeuchtigkeit (Außenbereich)
4. Wettervorhersage	13. RF (Funkübertragung) Symbol
5. UV Index	14. rel. Luftfeuchtigkeit (Innenbereich)
6. Licht	15. Innentemperatur
7. Windgeschwindigkeit	16. Datum
8. Windrichtung	17. WIFI Symbol
9. MAX/MIN Tag	18. Sommerzeit

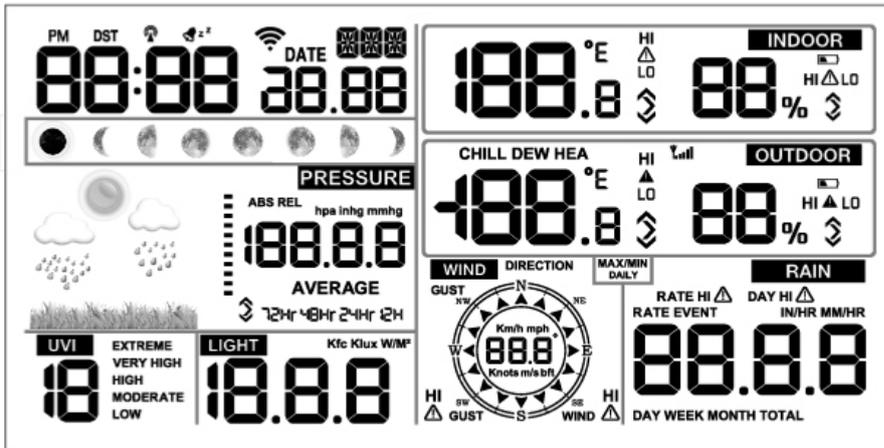
## 6.2. Erläuterung Displayeinheit

Verbinden Sie die Displayeinheit mit dem Netzteil.

Die Displayeinheit zeigt nun die Software Version Nummer 2 an.

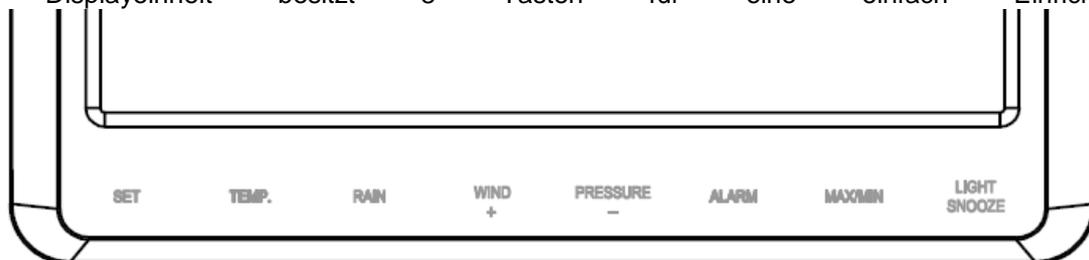


Alle Bereich des Displays werden nach 3 Sekunden angezeigt. Die Displayeinheit benötigt ca. 3 Minuten, um eine Verbindung mit der Außensensorik herzustellen.



## 6.3 Tastenfunktionen

Die Displayeinheit besitzt 8 Tasten für eine einfache Einrichtung.



Taste	Beschreibung
<b>SET</b>	Drücken und Halten Sie die Taste um in den Einstellungsmodus zu gelangen
<b>TEMP.</b>	Drücken Sie die Taste, um die gefühlte Temperatur, die Taupunkt Temperatur zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, um einen neuen Funksensor zu registrieren.
<b>RAIN</b>	Drücken Sie die Taste, um die Niederschlagsrate, Niederschlag Tag, Niederschlag Woche, Niederschlag Monat, Niederschlag Total zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang, um die Niederschlagswerte auf 0 zu setzen.
<b>WIND +</b>	Drücken Sie die Taste, um Windböen und die Windrichtung zu sehen.
<b>PRESSURE</b>	Drücken Sie die Taste, um den absoluten Luftdruck für 12Std., 24Std., 48Std. und 72Std. zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang, um zwischen den absoluten und relativen Luftdruck zu wechseln.
<b>ALARM</b>	Drücken Sie die Taste, um den eingestellten Alarm für die Temperatur, die rel. Luftfeuchtigkeit, den Niederschlag und den Wind zu sehen.

<b>MAX/MIN</b>	Drücken Sie die Taste, um den MAX/MIN Wert für Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Niederschlag, Wind, UV, Licht und absoluter Luftdruck zu sehen.
<b>LIGHT /SNOOZE</b>	Drücken Sie die Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen (HI/MID/OFF)

Hinweis:

- 1) Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die **WIND/+** und **PRESSURE** Taste, um die Wetterstation zu reseten und alle gespeicherten Daten auf 0 zu setzen.
- 2) Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die Funkverbindung zu deaktivieren
- 3) Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste **WIND/+** oder **PRESSURE/-**, um auszuwählen oder zu scrollen; Drücken und Halten Sie die Taste **WIND/+** oder **PRESSURE/-** für 2 Sekunden, um in größeren Schritten zu scrollen.
- 4) Der Einstellungsmodus ist jederzeit durch drücken der Taste **LIGHT /SNOOZE** abubrechen.

## 6.4 Betriebsmodus

Drücken und Halten Sie die **SET** Taste 2 Sekunden lang, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Nun können die Grundeinstellungen in folgender Reihenfolge vorgenommen werden:

### 6.4.1 Akustisches Signal:



- Drücken und Halten Sie die **SET** Taste 2 Sekunden lang, um den Signalton ein- bzw. auszuschalten. ON/OFF Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste für On oder OFF.

“BEEP ON” (Signalton eingeschaltet) bedeutet, dass der Signalton immer ertönt, wenn eine Taste gedrückt wird.

### 6.4.2 Tageswerte MAX/MIN:



- Drücken Sie die **SET** Taste zweimal, um die **Tageswerte MAX/MIN Daily** auszuwählen. ON/OFF Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste für On oder OFF.

### 6.4.3 DST(Sommerzeit):



- Drücken Sie die **SET** Taste 3 mal, um die **Daylight saving time (Sommerzeit)** auszuwählen. ON/OFF Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste für On oder OFF.

### 6.4.4 Zeitzone



- Drücken Sie die **SET** Taste 4 mal, um die **Zeitzone** auszuwählen. Zeitzone Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste zum auswählen. (level: -12 to +12, Standard: -5)

#### 6.4.5 Uhrzeit / Datum



- Drücken Sie die **SET** Taste 5 mal, um zwischen 12Std. oder 24Std. Format zu wählen. (Standard: 24 Std.)
  - Drücken Sie die **SET** Taste 6 mal, um die Stunden einzustellen.
  - Drücken Sie die **SET** Taste 7 mal, um die Minuten einzustellen.
  - Drücken Sie die **SET** Taste 8 mal, um das Datumsformat einzustellen (DD-MM oder MM-DD / Standard ist DD-MM).
  - Drücken Sie die **SET** Taste 9 mal, um das Jahr einzustellen.
  - Drücken Sie die **SET** Taste 10 mal, um den Monat einzustellen.
  - Drücken Sie die **SET** Taste noch einmal, um den Tag einzustellen.
- Hinweis: Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste um den Wert einzustellen.

#### 6.4.6 Barometer (Luftdruck)



- Drücken Sie die Press **SET** Taste 12 mal, um den absoluten Luftdruck einzustellen.(hpa, mmhg oder inhg; Standard: hpa).
  - Drücken Sie die **SET** Taste 13 mal, um den relativen Luftdruck einzustellen.
- Hinweis: Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste um den Wert einzustellen.

#### 6.4.7 Licht



- Drücken Sie die **SET** Taste 14 ml, um den Lichtwert einzustellen (lux, fc, w/m2; Standard: w/m2).

#### 6.4.8 Temperatur



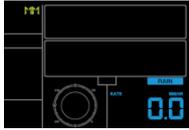
- Drücken Sie die **SET** Taste 15 mal, um die Innen- und Außentemperatur einzustellen. ( C oder F; Standard: C).
- Im Standardbetrieb drücken Sie die **TEMP.** Taste, um zwischen Windchill, Wärmeindikator, Taupunkt zu wechseln. Drücken und Halten Sie die **TEMP.** Taste 5 Sekunden lang, um einen neuen Funsensor zu registrieren.

#### 6.4.9 Windgeschwindigkeit



- Drücken Sie die **SET Taste** Taste 16 mal, um den Windgeschwindigkeitsindex einzustellen. (km/h, mph, knots, m/s, Standard: km/h ).
- Im Normalbetrieb können Sie durch drücken der **WIND/+** Taste zwischen Wind, Böen und Windrichtung wechseln.

#### 6.4.10 Regen (Niederschlag)



- Drücken Sie die **SET** Taste 17 mal, um den Niederschlagswert einzustellen. (in/mm; Standart: mm).
- Im Betriebsmodus drücken und halten Sie die RAIN Taste, um zwischen der Niederschlagsintensität, der Niederschlagsmenge Tag, Woche, Monat, Total.
- Drücken und Halten Sie die **RAIN** Taste 2 Sekunden lang, um den Niederschlagswert auf 0 zu setzen.

**Hinweis:** Der Funksender sendet das Windgeschwindigkeits-, Windrichtungs- und Niederschlagssignal alle 16 Sekunden.

#### 6.4.11 Mondphase



- Drücken Sie die **SET** Taste 18 mal, um die nördliche oder südliche Hemisphäre einzustellen.

### 6.5 Alarm Modus

- 1) Drücken und Halten Sie die **ALARM** Taste, um den Alarm-Höchstwert einzustellen.



- 2) Drücken Sie die **ALARM** Taste noch einmal, um den Alarm-Minimalwert einzustellen.



Hinweis:

- Drücken Sie die **RAIN** Taste, um den Alarmwert für den Niederschlag einzustellen.
- Drücken Sie die **WIND/+** Taste, um den Alarmwert für Wind oder Böen einzustellen.
- Drücken Sie die **ALARM** Taste 3 mal oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um in den Betriebsmodus zurück zu gelangen.

#### Alarm Mode Einstellung:

- 1) Drücken und Halten Sie die **ALARM** Taste, um in den Alarm Einstellungsmodus zu gelangen.
- 2) Drücken Sie die **WIND/+** oder die **PRESSURE/-** Taste, um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren und den Alarmwert einzustellen.
- 3) Drücken Sie die **SET** Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu gelangen.
- 4) Drücken Sie die **ALARM** Taste, um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.

Hinweis: Wenn der Alarm ausgelöst wird, erscheint das Alarmauslösungssymbol , das Symbol für

den Alarm-Höchstwert , das Symbol für den Alarm-Minimalwert  blinken, wenn der Alarm ausgelöst wird.

Hinweis: Drücken Sie die **ALARM** Taste 3 mal, um in den Betriebsmodus zu gelangen oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste.

**Alarm Einstellung Reihenfolge:**

- 1) Einstellung Zeit
- 2) Einstellung Höchsttemperatur Innenbereich
- 3) Einstellung Minimaltemperatur Innenbereich
- 4) Einstellung Höchstwert relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich
- 5) Einstellung Minimalwert relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich
- 6) Einstellung Höchsttemperatur Außenbereich
- 7) Einstellung Minimaltemperatur Außenbereich
- 8) Einstellung Höchstwert relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich
- 9) Einstellung Minimalwert relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich
- 10) Einstellung Höchstwert Wind
- 11) Einstellung Höchstwert Böen
- 12) Einstellung Höchstwert Niederschlagsmenge
- 13) Einstellung Höchstwert Niederschlag Tag

**6.6 MAX/MIN Modus**

**6.6.1** Drücken und Halten Sie die **MAX/MIN** Taste, um die MAX Daten anzuzeigen.



- Drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die maximale Windchill Temperatur, den Wärmeindex und den Taupunkt anzuzeigen.

- Drücken Sie die **RAIN** Taste, um die maximale Niederschlagsmenge, den Niederschlag pro Tag, Woche, pro Monat anzuzeigen.

- Drücken Sie die **WIND/+** Taste, um den maximalen Wind / Böen anzuzeigen.

- Drücken und Halten Sie die **PRESSURE/-** Taste 2 Sekunden, um den maximalen Wert für die absolute und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.

**6.5.2** Drücken Sie die MAX/MIN Taster erneut, um die MIN Daten anzuzeigen.



- Drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die minimal Werte für Windchill und Taupunkt anzuzeigen.

- Drücken und Halten Sie die **PRESSURE/-** Taste 2 Sekunden lang, um den minimalen Wert für die absolute und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.

Hinweis: Drücken und Halten Sie die MAX/MIN Taste 2 Sekunden lang, um alle MAX/MIN Werte zu reseten.

Hinweis: Drücken Sie die **MAX/MIN** Taste 3 mal oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um in den Standardmodus zurück zu gelangen.

**6.7 Kalibrierungsmodus**

Drücken und Halten Sie die **TEMP.** und **MAX/MIN** Taste 5 Sekunden lang, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.



- Drücken Sie die **WIND/+** und **PRESSURE/-** Taste, um den Wert einzustellen.
- Drücken Sie die **SET** Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Punkt zu springen.
- Drücken Sie die **ALARM** Taste, um alle eingestellten Werte zu reseten.
- Drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um den Kalibrierungsmodus zu beenden.

### Kalibrierungsreihenfolge:

- 1)  Innentemperatur Kalibrierung (Bereich +/-5°C, Standard: 0 Grad)
- 2)  Relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich Kalibrierung (Bereich +/-10%)
- 3)  Außentemperatur Kalibrierung (Auflösung +/-5°C, Standard: 0 Grad)
- 4)  Relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich Kalibrierung (Bereich +/-10%)
- 5)  Absoluter Luftdruck Kalibrierung (Bereich +/-50hpa)
- 6)  Windrichtung Kalibrierung Wind (Einstellung bei Grad)
- 7)  Windgeschwindigkeit Kalibrierung Wind, Standard 100% (Bereich 50% bis zu 150%)
- 8)  Niederschlag Kalibrierung, Standard 100% (Bereich 50% bis zu 150%)

## 6.8 Andere Eigenschaften

### 6.8.1 Zurücksetzen in den Werkszustand

Um den Werkszustand wieder herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Displayeinheit vom Strom bzw. Entnehmen Sie die Batterien.
2. Schließen Sie nun die Displayeinheit mithilfe des DC-Adapters wieder an das Stromnetzwerk an.
3. Warten Sie bis alle Bereiche im Display zu sehen sind.
4. Drücken und Halten Sie die **WIND/+** und **PRESSURE/-** Taste ca. 5 Sekunden lang.
5. Nun können Sie den Batteriebetrieb wieder aufnehmen.

### 6.8.2 Registrierung neuer Funksensoren

Drücken und Halten Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste 5 Sekunden lang, damit die Displayeinheit einen neuen Funksensor registrieren kann.

### 6.8.3 Hintergrundbeleuchtung

- 1) Mit DC Adapter:

Die Hintergrundbeleuchtung kann nur bei permanenten Netzbetrieb konstant leuchten. Wenn der AC-Adapter nicht angeschlossen ist, kann die Hintergrundbeleuchtung nur temporär eingeschaltet werden.

Drücken Sie die **LIGHT SNOOZE** Taste, um die Helligkeit einzustellen. Sie haben die Wahl zwischen High, Low und Off.

- 2) Ohne DC Adapter

Um Batterien zu schonen, schaltet sich die Displayeinheit automatisch in den Schlafmodus und sendet keine Daten ins Internet, wenn keine Taste innerhalb von 15 Sekunden gedrückt wird. Drücken und Halten Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste im Schlafmodus, oder schließen Sie den DC Adapter an, um die Displayeinheit aufzuwecken.

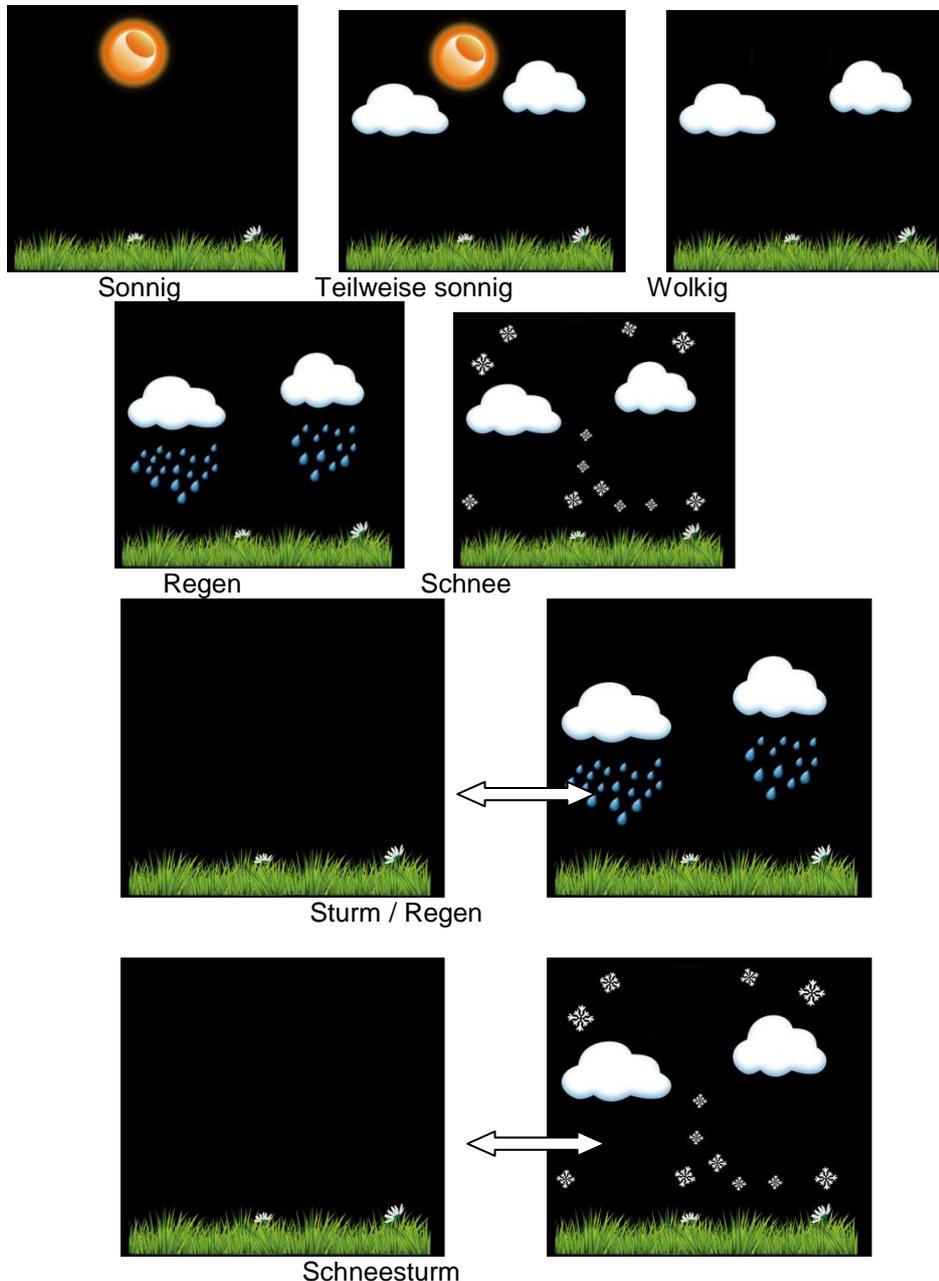
### 6.8.4 Funksignalstärke

Das Funksignalsymbol zeigt die Empfangsqualität an. Bei voller Signalstärke werden 5 Balken angezeigt. Bei Signalverlust werden 4 Balken angezeigt.



### 6.8.5 Wettervorhersage

Es gibt 6 Farb-Wettervorhersage Symbole, welche eine Vorhersage für die nächsten 6 Stunden geben. Bitte geben Sie der Wetterstation 1 Monat Zeit, sich an die neuen Bedingungen zu gewöhnen und um die stationären Luftdruckwerte zu lernen.



Hinweis: Das Schneesymbol löst das Regensymbol ab, sobald die Außentemperatur unter 0° (32 F) fällt.

### 6.8.6 Snooze (Schlummermodus)

Wenn der Zeitalarm ausgelöst wird, ertönt ein Alarmsignal und das Alarmauslösungssymbol fängt für 120 Sekunden an zu blinken. Drücken Sie die **SNOOZE/LIGHT** Taste, um den Alarm zu stoppen. Nach 10 Minuten ertönt der Alarm erneut. Um den Alarm komplett auszustellen, drücken Sie irgendeine Taste, außer SNOOZE/LIGHT.

## 7. Spezifikationen:

### Außenbereich:

Funkdistanz :

100m (bei optimalen Bedingungen - freier Sichtkontakt)

Funkfrequenz :

868 MHz

Temperaturbereich:	-40°C--60°C
Genauigkeit:	+ / - 1°C
Auflösung:	0.1°C
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit :	10%~99%
Genauigkeit:	+/- 5%
Niederschlag:	0 – 6000mm
Genauigkeit:	+ / - 10%
Auflösung:	0.1mm 1mm
Windgeschwindigkeit:	0-50m/s (0~100mph)
Genauigkeit:	+/- 1m/s (Windgeschwindigkeit < 5m/s) +/-10% (Windgeschwindigkeit > 5m/s)
Licht:	0-200k Lux
Genauigkeit:	+/-15%
Messintervall Außensensoren:	16 Sek.
<b>Innenbereich:</b>	
Innentemperaturbereich::	-10°C--60°C
Auflösung:	0.1°C
Messbereich der rel. Luftfeuchtigkeit:	10%~99%
Auflösung:	1%
Messbereich des Lufdrucks:	700-1100hPa (20.67-32.5inHg)
Genauigkeit:	+/-3hpa
Auflösung:	0.1hPa (0.01inHg)

## 8. Internet

Die Wetterstation kann, wenn Sie mögen Ihre Wetterdaten an folgende Wetterplattformen senden:

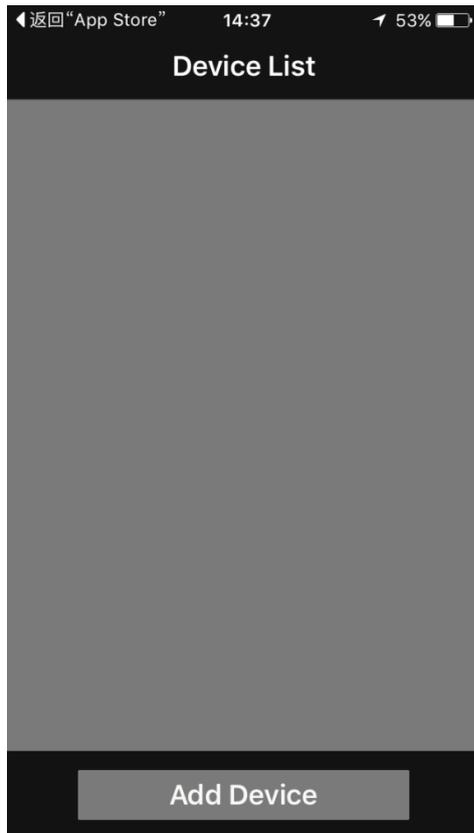
Wetterplattform	Website	Beschreibung
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground ist eine kostenfreie online Wetterplattform, die Ihnen erlaubt Ihre Wetterdaten auf diese Plattform zu senden und anzuschauen. Ihre Daten werden in Echtzeit übertragen. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit Graphiken anzuschauen und Textdaten hochzuladen. Es gibt iPhone, iPad und Android Applikationen. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft der WeatherChannel GmbH und IBM.
WeatherBug Community	backyard.weatherbug.com	WeatherBug ist eine Wetterstationen Community. WeatherBug gehört zu Earth Networks, mit mehr als 8000 registrierten Wetterstationen.
Weather Cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud ist ein Echtzeit Wetter Social-Network.

Diese Wetterstation sendet Ihre Daten drahtlos via WiFi ins Internet.

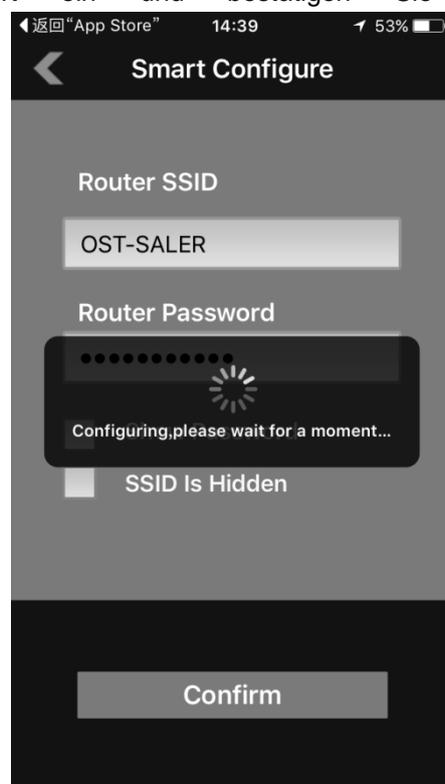
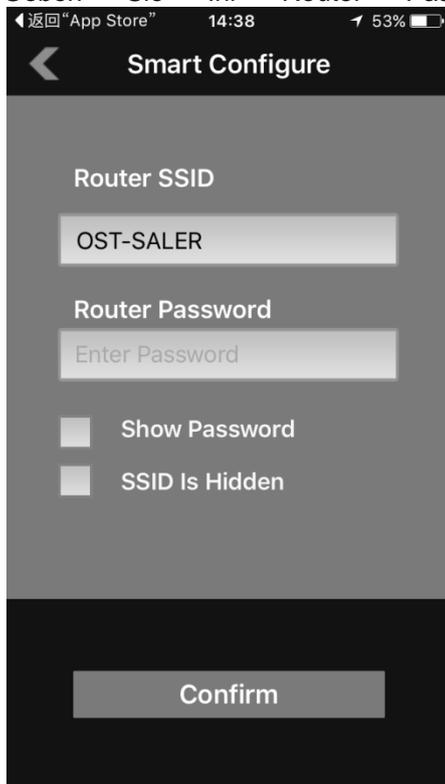
### 8.1 WiFi Verbindung

Die WiFi Verbindung funktioniert nur, wenn die Displayeinheit mit dem DC-Adapter verbunden ist.

Um die Wetterstation mit dem Internet zu verbinden müssen Sie zuerst die kostenfreie Applikation "WS Tool" aus dem Apple App Store, oder dem Google Play Store laden und öffnen.



1. Vergewissern Sie sich, das Ihr Mobilendgerät mit dem gleichen Wlan verbunden ist. Geben Sie Ihr Router Passwort ein und bestätigen Sie mit Save.



2. (1) Wenn das WiFi Symbol nicht blinkt, drücken und Halten Sie die RAIN und ALARM Taste 2 Sekunden lang. (2) Das WiFi Symbol beginnt schnell zu blinken, wenn die Displayeinheit

versucht sich mit Ihrem WiFi Netzwerk zu verbinden.



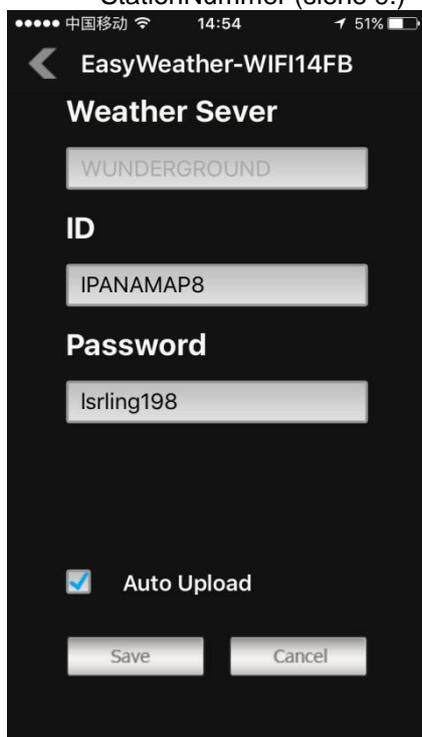
Wi-Fi Symbol:

- 1) Keine Verbindung zum Router: Kein Symbol
- 2) Keine Netzwerkverbindung: Symbol blinkt langsam
- 3) Verbindung zum Router/Netzwerk: Symbol leuchtet
- 4) Verbindungsmodus: Symbol blinkt schnell

3. Wenn die Displayeinheit mit dem WiFi verbunden ist, wird folgende Mac und IP Adresse angezeigt:



4. Fügen Sie nun Ihre Wunderground.com oder WeatherCloud.net Station ID, Passwort und Stationnummer (siehe 9.)

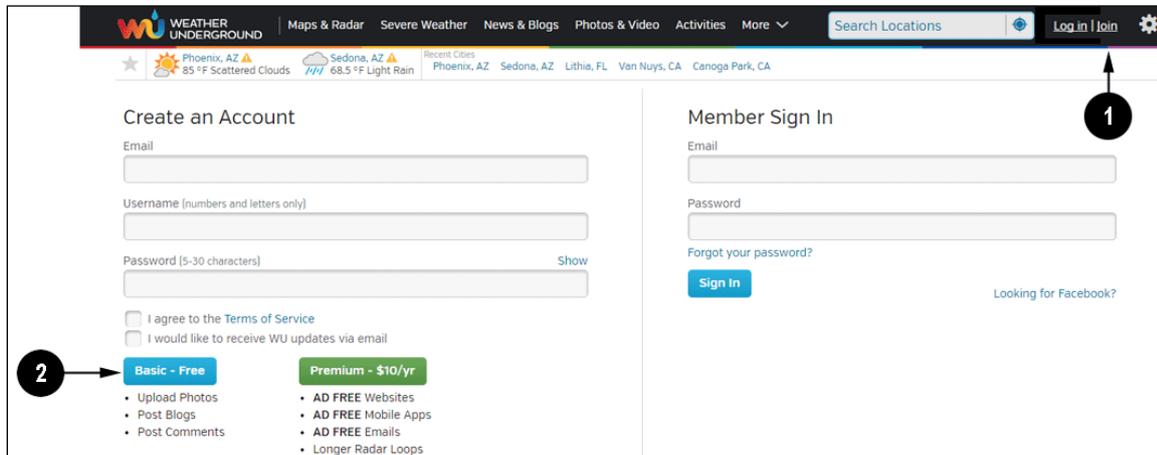


Nun ist Ihre Wetterstation mit der ausgewählten Wetterplattform verbunden.

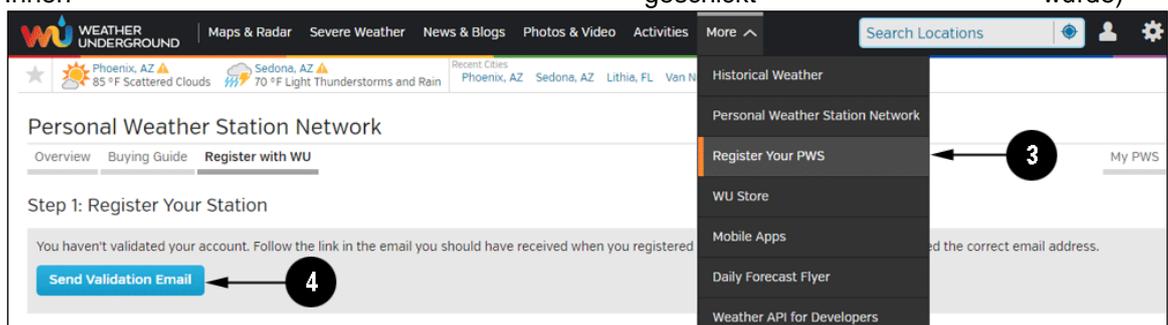
## 9. Registering bei WeatherUnderground.com, WeatherBug.com und WeatherCloud.net

### WeatherUnderground.com

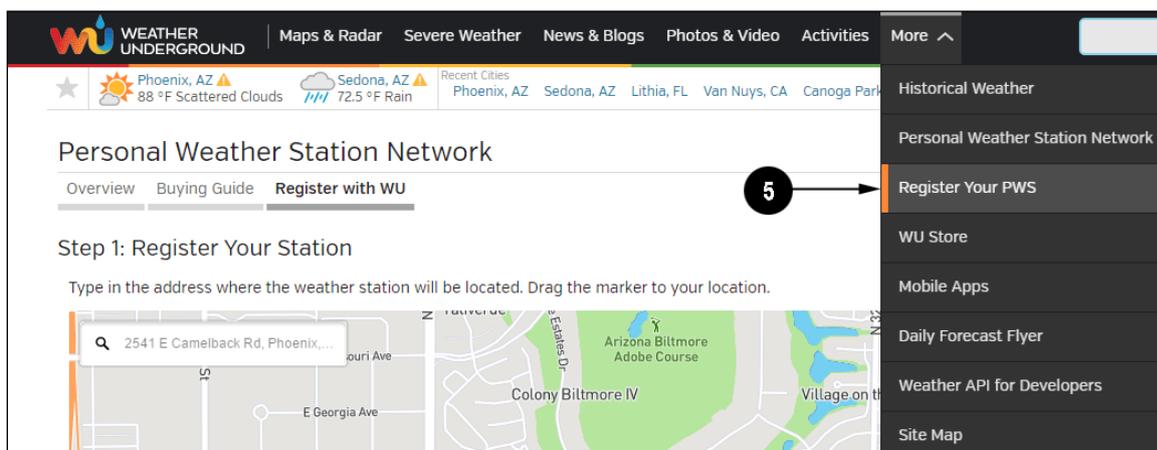
Rufen Sie Wunderground.com auf und wählen Sie den **Join** Reiter oben rechts auf der Seite aus. Wählen Sie die kostenfreie Option (Basic **Free**).



1. Wählen Sie **More | Register Your PWS** aus und registrieren Ihre Wetterstation.
2. Wählen Sie **Send Validation Email** aus. Klicken Sie auf den Link von Wunderground, der Ihnen geschickt wurde)



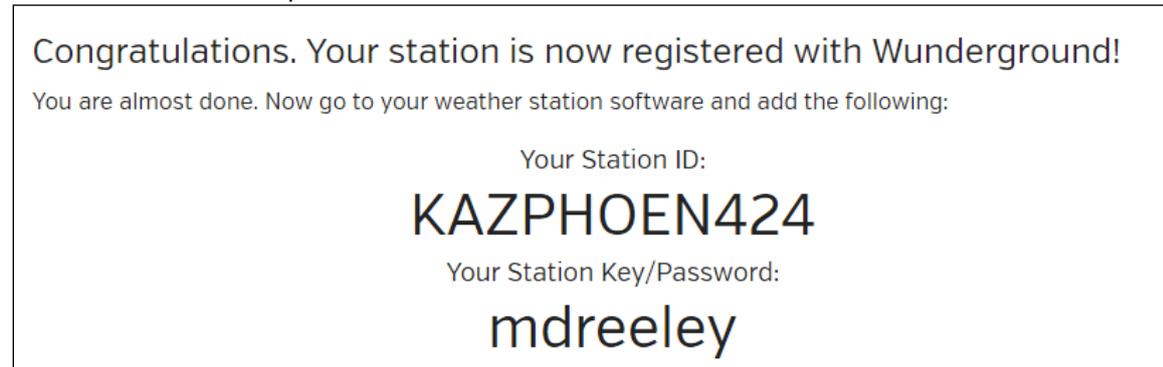
3. Wählen Sie **More | Register Your PWS** erneut aus und geben Sie nun alle relevanten Daten ein



4. Nachdem Sie Ihre Wetterstation registriert haben, notieren Sie sich folgende Daten:
  - Station ID
  - Station Key / Password

Geben Sie nun die Station ID (ID), Station Key (Password) und Station Number (StationNum) ein (WS TOOL).

Hier sehen Sie ein Beispiel:



**Hinweis:** Deine Wetterstations ID hat immer folgende Form: KSSCCCC###, K steht für den Staat USA (I für International), SS für Ihren Staat, CCCC ist Ihre Stadt und ### ist die Wetterstationsnummer in Ihrer Stadt.

Das obere Beispiel: KAZPHOEN424 ist der Staat USA (K), Bundesland Arizona (AZ), Stadt Phoenix (PHOEN) und #424.

**Abholung Ihrer Wetterdaten auf Wunderground.com:**

Es gibt mehrere Möglichkeiten Ihre Wetterdaten auf Wunderground abzurufen:

[Web Browser](#)

Besuchen Sie:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

wo Ihre **STATIONID** ihre persönliche station ID ist. (Beispiel: KAZSEDON12)

**La Barranca KAZSEDON12** (About this PWS)

Forecast for Sedona, AZ > 34.784 -111.742 > 4236 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation PWS Blog My PWS

---

**Status:**  
PWS viewed 1557 times since March 1, 2015

Radar Webcam Compare



[View webcams on WunderMap](#) [Add Webcam](#)

**Current Conditions** Station reported 16 seconds ago

51.6 °F

Feels Like 51.6 °F

Wind from North  
Gusts 0.0 mph

Dew Point: 25 °F      UV: 2 ●●●●●

Humidity: 35%      Solar: 85 w/m<sup>2</sup>

Precip Rate: 0 in/hr      Soil Moisture: --

Precip Accum: in      Soil Temp: --

Pressure: 30.03 in      Leaf Wetness: --

6:47 AM 6:28 PM

Waning Gibbous | 93% Illuminated

---

Weather History for Sedona, AZ [KAZSEDON12]

Previous Daily Mode March 8 2015 View Next

**Summary**  
Mar 8, 2015

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	52.2 °F	37 °F	44.6 °F	Wind Speed	0.9 mph	--	0 mph
Dew Point	25.9 °F	11.3 °F	17.8 °F	Wind Gust	2.5 mph	--	--
Humidity	40%	33%	37%	Wind Direction	--	--	ENE
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	30.04 in	29.99 in	--

### WunderStation iPad App

Besuchen Sie:

<http://www.WunderStation.com> oder den Apple App Store und suchen sie nach Wunder Station

Laden Sie sich die kostenfreie WunderStation Applikation herunter.



## Mobile Apps

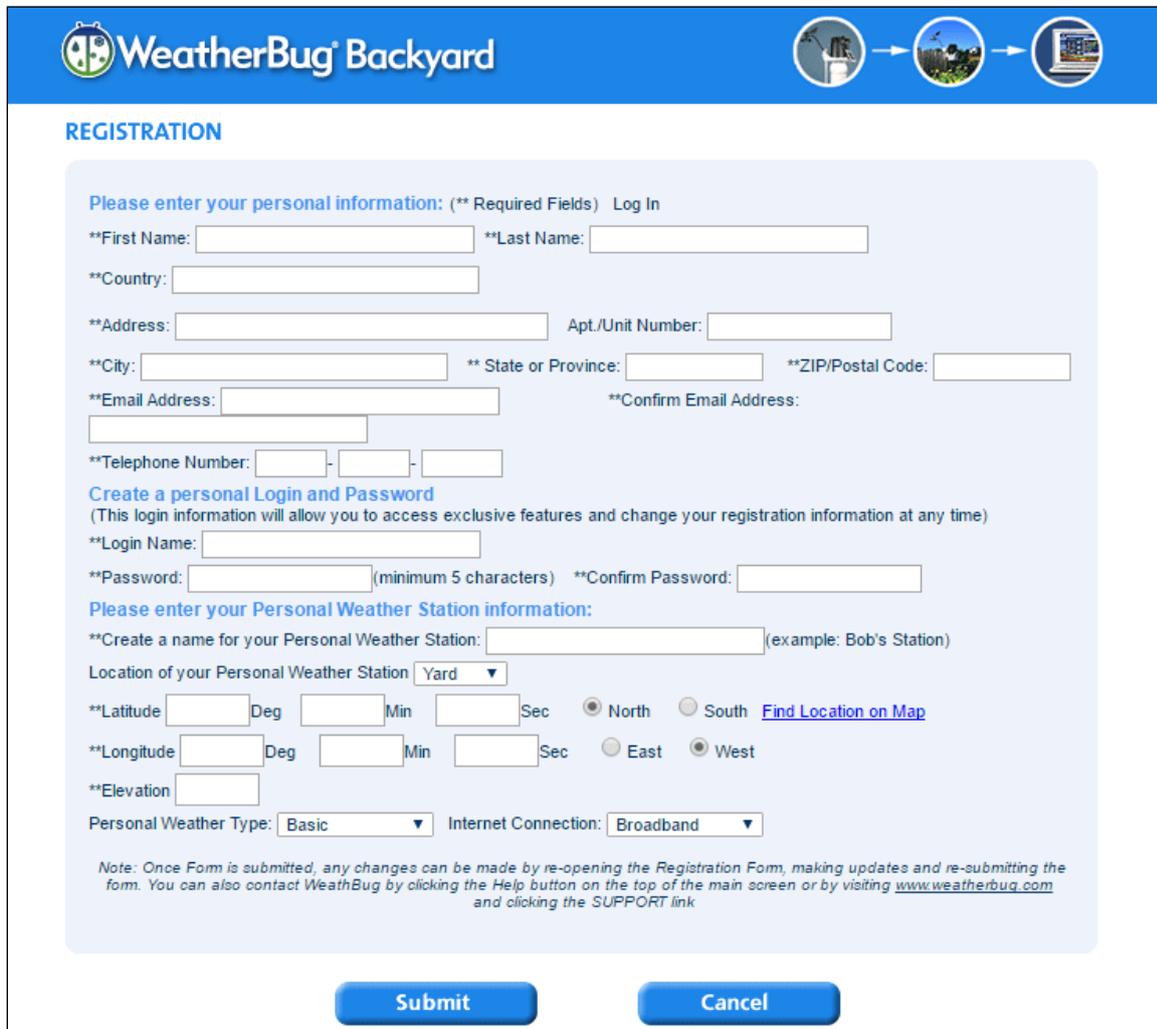
Besuchen Sie:

<http://www.wunderground.com/download/index.asp>



## WeatherBug.com

Besuchen Sie <http://pws.ensb.us/> und [Click here](#) um Ihre Wetterstation zu registrieren.



**WeatherBug Backyard**

**REGISTRATION**

Please enter your personal information: (\*\* Required Fields) [Log In](#)

\*\*First Name:  \*\*Last Name:

\*\*Country:

\*\*Address:  Apt./Unit Number:

\*\*City:  \*\* State or Province:  \*\*ZIP/Postal Code:

\*\*Email Address:  \*\*Confirm Email Address:

\*\*Telephone Number:  -  -

**Create a personal Login and Password**  
(This login information will allow you to access exclusive features and change your registration information at any time)

\*\*Login Name:

\*\*Password:  (minimum 5 characters) \*\*Confirm Password:

**Please enter your Personal Weather Station information:**

\*\*Create a name for your Personal Weather Station:  (example: Bob's Station)

Location of your Personal Weather Station  Yard

\*\*Latitude  Deg  Min  Sec  North  South [Find Location on Map](#)

\*\*Longitude  Deg  Min  Sec  East  West

\*\*Elevation

Personal Weather Type:  Basic  Internet Connection:  Broadband

Note: Once Form is submitted, any changes can be made by re-opening the Registration Form, making updates and re-submitting the form. You can also contact WeatherBug by clicking the Help button on the top of the main screen or by visiting [www.weatherbug.com](http://www.weatherbug.com) and clicking the SUPPORT link

**Submit** **Cancel**

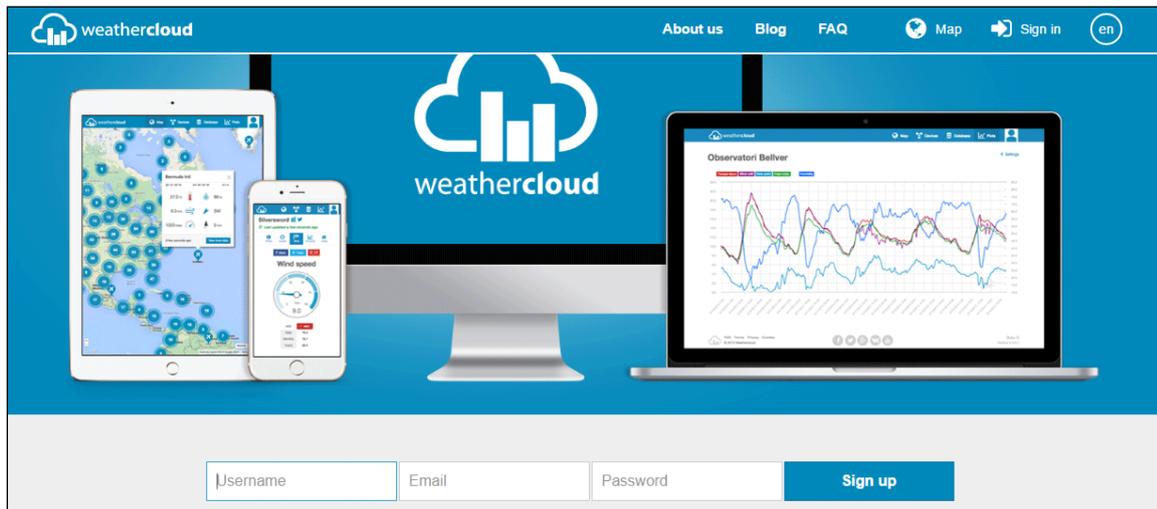
Nachdem Sie Ihre Station registriert haben, notieren Sie sich folgende Punkte:

- UserName (Nutzername)
- Password (Passwort)
- Your Publisher ID
- Your Station Number

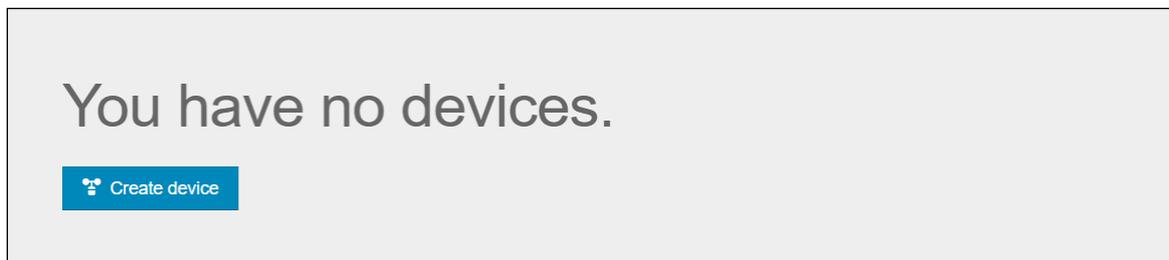
Geben Sie nun die Daten in die Ambient Tool Applikation ein.

### WeatherCloud

1. Besuchen Sie die WeatherCloud.net und geben Sie Ihren Benutzernamen (Username), Email und Passwort ein.



2. Bestätigen Sie die Antwort email WeatherCloud (Dies kann einige Minuten dauern).



3. Wählen Sie **Create Device** aus und geben Sie die Wetterstationsdaten ein. Nachdem Sie Ihre Wetterstation registriert haben, notieren Sie sich folgende Daten:

- Weathercloud ID
- Key

Fügen Sie die Weathercloud ID (ID), Key (password) in die Ambient Tool Applikation ein.



**Hinweise zur Rückgabe von Batterien gemäß §12 BatterieVO:** Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Batterien und Akkus können an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgegeben werden.

Dieses Handbuch darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert werden, auch nicht in Auszügen.

Dieses Handbuch kann Irrtümer und Druckfehler enthalten. Die Informationen in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe. Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler oder Druckfehler, und deren Folgen.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.



**HS Group GmbH & Co. KG**

Escherstr.31

50733 Köln

Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail [info@hs-group.de](mailto:info@hs-group.de)

Registergericht Amtsgericht Koeln

HRA 26493

Komplementaer: HS Group

Verwaltungsgesellschaft mbH

Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln

HRB 64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele, Carl

Schulte

UStld DE237971721

WEEE Reg. Nr. 66110125

# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY

HS Group GmbH & Co. KG  
Escherstr. 31  
D-50733 Cologne

**Erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das (die) Produkt (e)  
Declares on our own responsibility, that the product(s)**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b>	<b>Modell Nr.</b> <b>Model No.</b>
Weather Station	WH3000

konform ist (sind) mit folgenden Richtlinien, Normen und/oder Verordnungen.  
is (are) in conformity with following directives, norms and/or regulations.

Verantwortlich für Europa: Responsible for Europe  
HS Group GmbH & Co. KG, Escherstr. 31, D-50733 Cologne

2006/95/EC

## **R&TTE Richtlinie 1999/5/EC / R&TTE directive 199/5/EC**

EN 301 489-1 V1.9.2: 2011

EN 301 489-3 V1.6.1: 2013

EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

EN 300 220-1 V2.4.1: 2012

EN 300 220-2 v2:4:1. 2012

EN 300 328 V1.8.1:2012

EN 62479:2010

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

## **RoHS Richtlinie 2011/65/EU / RoHS directive 2011/65/EU**

**CE Zeichen auf dem Produkt / CE marking on product**



Cologne, 01.12.2016

## **HS Group GmbH & Co. KG**

Escherstr. 31  
D-50733 Cologne

HS Group GmbH & Co. KG  
Escherstr. 31  
D-50733 Köln  
www.hs-group.de  
Amtsgericht Köln HRA 26493



Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers  
Authorized representative of manufacturer