

froggit DP-Serie

# DP300

**DRAHTLOSES SOLARBETRIEBENES ANEMOMETER  
MIT UV-LICHT-SENSOR**

Manual DE

The logo for froggit.de, featuring the word "froggit" in a bold, lowercase sans-serif font, followed by ".de" in a smaller, lowercase sans-serif font.

Support/Bedienungsanleitungen/Ersatzteile/kompatible  
Produkte:

[www.froggit.de](http://www.froggit.de)

## Inhalt

1	Lieferumfang	3
2	Eigenschaften	3
3	Anleitung zur Einrichtung	3
	3.1 Checkout vor der Installation	3
	3.2 Standort	4
	3.3 Montage des Sensorpakets	4
	3.3.1 Installation U-Bolzen und Metalplatte	5
	3.3.2 Installation Windfahne	6
	3.3.3 Installation Windgeschwindigkeitsbecher	6
	3.3.4 Einlegen der Batterie	6
	3.3.5 Montage Außensensorkpaket	7
	3.3.6 Reset Taste und Übertragungs-LED	8
4	Setup-Anleitung mit DP1500 WiFi-Gateway	8
	4.1 Ersetzen einer vorhandenen Sensoreinheit	9
5	Online Ansicht der Messwerte mittels der WS-View App	9
6	Spezifikationen	10
7	Allgemeine Sicherheitshinweise	10

## 1 Lieferumfang

Öffnen Sie Ihre Außensensorbox und prüfen Sie, ob der Inhalt intakt (nichts gebrochen) und vollständig ist (nichts fehlt). Im Inneren sollten Sie Folgendes finden:

Anzahl	Beschreibung
1	Außensensorkörper mit eingebauten: Windgeschwindigkeitssensor/ Windrichtungssensor, Licht- und UV-Sensor, Solarpanel
1	Windgeschwindigkeitsbecher (zur Befestigung am Außensensorkörper des Sensors)
1	Windfahne (zur Befestigung am Außensensorkörper)
2	U-Bügel zur Befestigung an einem Mast
4	Gewindemuttern für U-Bolzen (Größe M5)
1	Metall-Montageplatte zur Verwendung mit U-Bolzen
1	Schraubenschlüssel für M5-Bolzen
1	Bedienungsanleitung

Wenn Komponenten in der Verpackung fehlen oder kaputt sind, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um das Problem zu lösen.

**Hinweis:** Die Batterie für das Außensensorkörperpaket ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie benötigen 1 x 1,5V AA, Alkali- oder Lithiumbatterien (Lithium wird für kältere Klimazonen empfohlen).

## 2 Eigenschaften

- Misst Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windböen, UV- und Lichtdaten.
- Keine Anzeige, für den Betrieb wird das froggit DP1500 WIFI-Gateway benötigt.
- Nach erfolgreicher WIFI-Konfiguration können die Live-Daten zu Wind, UV und Licht direkt in der WS View App angezeigt werden.
- Unterstützt das Hochladen von Daten auf WU/WeatherCloud/WOW. Der Verlaufsgraph Ihrer WU-Stations-ID kann auf dem WU-Dashboard in der WS View App angezeigt werden.
- Wind- und UV- und Lichtsensor-Kalibrierungsfunktionen sind in der WS View App verfügbar.

## 3 Anleitung zur Einrichtung

### 3.1 Checkout vor der Installation

Für die Montage benötigen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher (Größe PH0) und einen Schraubenschlüssel (Größe M5; im Lieferumfang enthalten).

Achtung!

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie mit der richtigen Polarität (+/-) installiert wird.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien
- Wenn die Außentemperatur für längere Zeit unter 32F oder 0C fallen kann, werden Lithium-Batterien gegenüber Alkalibatterien für die Außenfühleranordnung empfohlen.

### 3.2 Standort

Führen Sie vor der Installation der Wetterstation eine Standortbesichtigung durch. Beachten Sie Folgendes:

- Idealerweise in 10,8 Fuß (10 Meter) Höhe über dem Boden montieren.
- Versuchen Sie, das Anemometer zum höchsten Objekt in der Umgebung zu machen. 2,76 Meter (7 Fuß) oder mehr über den umliegenden Hindernissen ist am Besten.
- Drahtlose Reichweite. Die Funkkommunikation zwischen Empfänger und Sender in einem offenen Feld kann eine Entfernung von bis zu 300 Fuß (100 Meter) erreichen, vorausgesetzt, es gibt keine störenden Hindernisse wie Gebäude, Bäume, Fahrzeuge und Hochspannungsleitungen. Drahtlose Signale dringen nicht in Metallgebäude ein. Unter den meisten Bedingungen beträgt die maximale Funkreichweite 100' oder 30m.
- Funkstörungen: Computer, Radios, Fernseher und andere Quellen können die Funkkommunikation zwischen der Sensoranordnung und der Konsole stören. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Auswahl der Konsole oder der Montageorte. Stellen Sie sicher, dass Ihre Anzeigekonsole mindestens 1,52 Meter von elektronischen Geräten entfernt ist, um Störungen zu vermeiden.

### 3.3 Montage des Sensorkpakets

Siehe Abbildung 1, um alle Teile des Außensensorkpakets zu lokalisieren und zu verstehen, sobald es vollständig zusammengebaut ist.

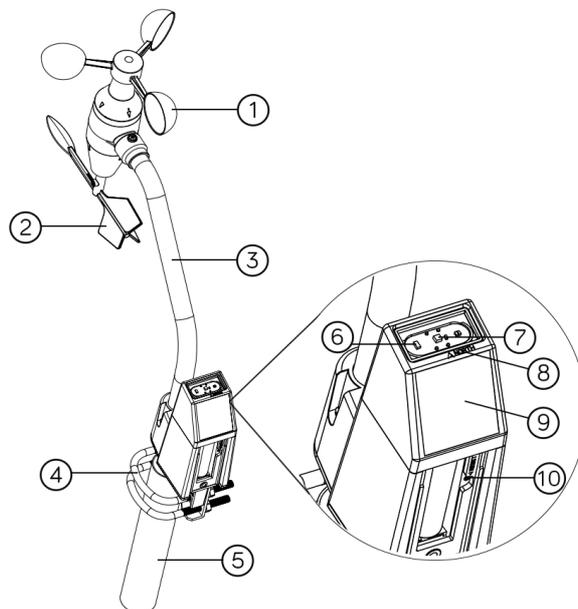


Abbildung 1

1 Windgeschwindigkeitsbecher	6 LED (rot) – Übertragungsanzeige
2 Windfahne	7 Licht und UV Sensor
3 Verbindungsrohr	8 Nordrichtungsanzeige
4 U-Bolzen	9 Solar panel
5 Mastrohr (nicht im Lieferumfang enthalten)	10 Rest Taste

### 3.3.1 Installation U-Bolzen und Metallplatte

Die Installation der U-Bügel, die wiederum zur Befestigung des Sensorpakets an einem Mast verwendet werden, erfordert die Installation einer mitgelieferten Metallplatte zur Aufnahme der U-Bügelenden. Die Metallplatte, die in Abbildung 2 zu sehen ist, hat vier Löcher, durch die die Enden der beiden U-Bügel passen. Die Platte selbst wird in eine Nut an der rechten Unterseite des Geräts eingesetzt. Beachten Sie, dass eine Seite der Platte eine gerade Kante hat (die in die Nut geht), die andere Seite ist in einem 90-Grad-Winkel gebogen und hat ein gebogenes Profil (das am Ende die Montagegange "umarmt"). Sobald die Metallplatte eingesetzt ist, entfernen Sie die Muttern von den U-Bolzen und führen Sie die beiden U-Bolzen durch die entsprechenden Löcher der Metallplatte ein, wie in Abbildung 2 dargestellt.

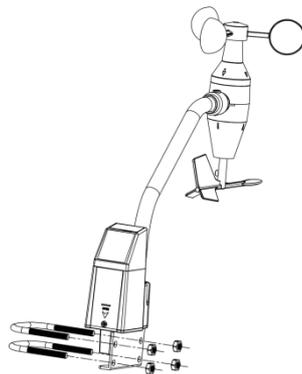


Abbildung 2

Schrauben Sie die Muttern an den Enden der U-Bügel locker auf. Sie werden diese später bei der Endmontage anziehen. Die Endmontage ist in Abbildung 3 dargestellt.

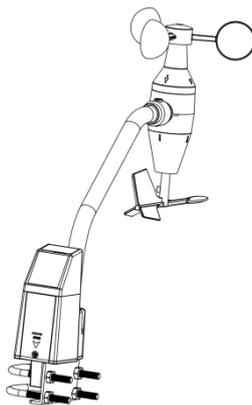


Abbildung 3

Die Platte und die U-Bolzen werden zu diesem Zeitpunkt noch nicht benötigt, aber wenn Sie dies jetzt tun, können Sie später Schäden an Windfahnen und Windgeschwindigkeitsbechern vermeiden. Die Handhabung des Sensorpakets mit Windfahne und Windgeschwindigkeitsbechern, die zur Installation dieser Bolzen installiert wurden, ist schwieriger und führt eher zu Beschädigungen.

### 3.3.2 Installation Windfahne

Schieben Sie die Windfahne auf die Welle an der Unterseite des Sensorpakets, bis sie nicht mehr weiter geht, wie auf der linken Seite in Abbildung 4 dargestellt. Ziehen Sie dann die Stellschraube mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher (Größe PH0), wie auf der rechten Seite dargestellt, an, bis die Windfahne nicht mehr von der Achse entfernt werden kann. Stellen Sie sicher, dass sich die Windfahne frei drehen kann. Die Bewegung der Windfahne weist eine geringe Reibung auf, was für eine gleichmäßige Messung der Windrichtung hilfreich ist.

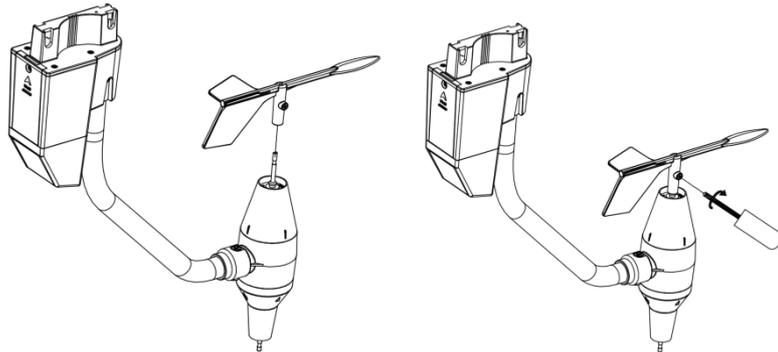


Abbildung 4

### 3.3.3 Installation Windgeschwindigkeitsbecher

Schieben Sie die Windgeschwindigkeitsbecher auf die Welle auf der gegenüberliegenden Seite der Windfahne, wie in Abbildung 5 auf der Oberseite dargestellt. Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (Größe PH0) fest, wie auf der rechten Seite dargestellt. Vergewissern Sie sich, dass sich die Windgeschwindigkeitsbecher frei drehen können. Es sollte keine merkliche Reibung beim Drehen auftreten.

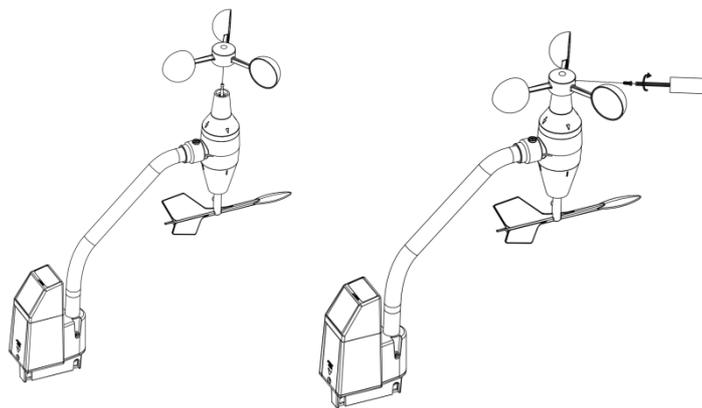


Abbildung 5

### 3.3.4 Einlegen der Batterie

Öffnen Sie das Batteriefach mit einem Schraubendreher und legen Sie 1 x 1,5V AA-Batterie in das Batteriefach ein. Die LED-Anzeige auf der Rückseite des Sensorpakets (Element 6) leuchtet 3 Sekunden lang auf und blinkt dann einmal alle 16,5 Sekunden, um die

Sensordatenübertragung anzuzeigen. Wenn Sie nicht aufgepasst haben, haben Sie möglicherweise die anfängliche Anzeige verpasst. Sie können jederzeit die Batterien herausnehmen und von vorne beginnen, aber wenn Sie das Blinken alle 16,5 Sekunden einmal sehen, sollte alles in Ordnung sein.

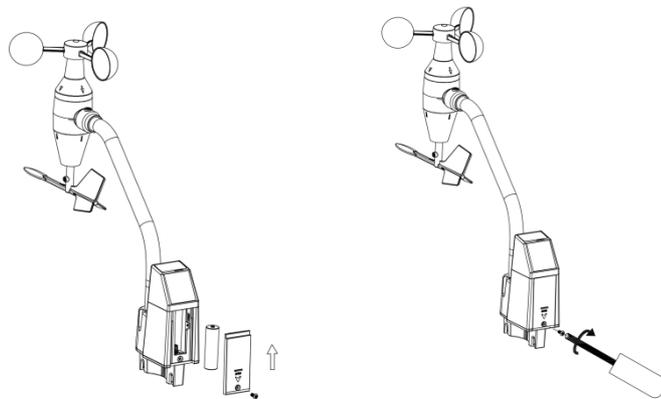


Abbildung 6

**Hinweis:** Wenn die LED nicht aufleuchtet oder dauerhaft leuchtet, vergewissern Sie sich, dass die Batterie richtig und vollständig eingesetzt ist und gegebenenfalls von vorne beginnen. Installieren Sie die Batterie nicht verkehrt herum, da der Außensensor dadurch dauerhaft beschädigt werden kann.

**Hinweis:** Wir empfehlen Lithiumbatterien für kaltes Wetter, aber Alkalibatterien sind für die meisten Klimabedingungen ausreichend. Wiederaufladbare Batterien haben eine niedrigere Spannung und sollten nie verwendet werden.

### 3.3.5 Montage Außensensorkpaket

Sie können einen Mast an einer permanenten Struktur befestigen und dann das Sensorkpaket daran befestigen (siehe Abbildung 7).

Die U-Bügel nehmen einen Mastdurchmesser von 2,5cm – 5cm auf (Mast nicht im Lieferumfang enthalten).

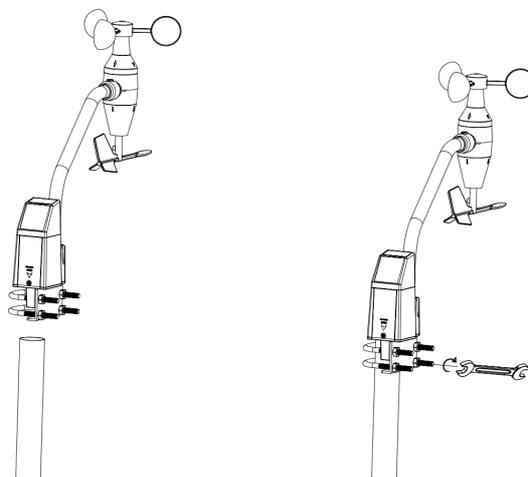


Abbildung 7

Achten Sie darauf, dass der Montagemast vertikal oder sehr nahe an ihm steht. Verwenden Sie bei Bedarf eine Wasserwaage.

Legen Sie schließlich das Sensorpaket auf das vorbereitete Montagerohr. Die U-Bügel sollten locker genug sein, um dies zu ermöglichen, aber lösen Sie die Muttern, wenn nötig. Nachdem Platzieren, ziehen Sie alle vier Muttern von Hand fest, wobei Sie darauf achten müssen, dass dies gleichmäßig geschieht. Verwenden Sie noch keinen Schraubenschlüssel!

Jetzt müssen Sie das gesamte Paket in die richtige Richtung ausrichten, indem Sie es bei Bedarf auf dem Montagerohr drehen. Suchen Sie den mit "NORTH" beschrifteten Pfeil, den Sie oben auf der transparenten Abdeckung des Sensorpakets finden (Punkt 8 ). Sie müssen das gesamte Sensorpaket drehen, bis dieser Pfeil nach Norden zeigt. Um eine korrekte Ausrichtung zu erreichen, ist es hilfreich, einen Kompass zu verwenden (viele Mobiltelefone haben eine Kompassanwendung). Sobald Sie die Schrauben in der richtigen Ausrichtung gedreht haben, ziehen Sie sie leicht etwas mehr an (mit einem Schraubenschlüssel), um eine weitere Drehung zu verhindern.

Hinweis: Die Ausrichtung nach NORD ist aus zwei Gründen notwendig. Der wichtigste ist, das Solarpanel und den Lichtsensor in die vorteilhafteste Position zu bringen, um die Sonneneinstrahlung zu erfassen und die internen Kondensatoren zu laden. Zweitens bewirkt sie, dass eine Nullanzeige für die Windrichtung, wie üblich, dem fälligen NORD entspricht.

Stellen Sie sicher, dass das Sensorpaket vertikal installiert wird. Wenn dies nicht der Fall ist, können die Windrichtungs- und Geschwindigkeitsmessungen nicht korrekt oder genau funktionieren. Passen Sie das Montagerohr nach Bedarf an.

Stellen Sie sicher, dass Sie als letzten Installationsschritt die Nordausrichtung überprüfen und gegebenenfalls korrigieren und ziehen Sie nun die Schrauben mit einem Schraubenschlüssel fest. Ziehen Sie sie nicht zu fest an, aber stellen Sie sicher, dass starker Wind und/oder Regen das Sensorpaket nicht bewegen können.

### **3.3.6 Reset Taste und Übertragungs-LED**

Falls das Sensorpaket nicht sendet, setzen Sie das Sensorpaket zurück.

Halten Sie mit einer aufgebogenen Büroklammer die RESET-TASTE (Nr. 10) gedrückt, um einen Reset zu bewirken: Die LED leuchtet auf, während die RESET-Taste gedrückt wird, und Sie können nun loslassen. Die LED sollte dann wieder normal aufleuchten und etwa alle 16,5 Sekunden einmal blinken.

## **4 Setup-Anleitung mit DP1500 Wi-Fi-Gateway**

Wenn Sie die Sensordaten auf Ihrem Mobilgerät anzeigen möchten, müssen Sie dieses Sensorgerät mit dem froggit DP1500 Wi-Fi-Gateway (separat erhältlich) oder einem anderen kompatiblen Gerät koppeln.

Bevor Sie die mobile Anwendung zur Verbindung mit dem DP1500 Wi-Fi-Gateway verwenden können, muss sie in Ihrem Wi-Fi-Netzwerk konfiguriert werden. Anweisungen dazu finden Sie im DP1500 Handbuch.

#### 4.1 Ersetzen einer vorhandenen Sensoreinheit

Wenn dieser Sensor ein Ersatz für eine frühere Einheit ist, stellen Sie sicher, dass die frühere Einheit ausgeschaltet ist. Ziehen Sie auch den Stecker des DP1500 Wi-Fi-Gateways von der USB-Verbindung ab, warten Sie einige Sekunden und schließen Sie das DP1500 Gateway wieder an die USB-Stromversorgung an.

Setzen Sie nun einfach die Batterie ein, um die Sensoreinheit mit Strom zu versorgen, und das DP1500 Wi-Fi-Gateway wird die Sensorinformationen schnell aufnehmen. Es ist am Besten, dies immer in der Nähe des DP1500 Wi-Fi-Gateways zu tun, um Entfernungs- oder Signalinterferenzeffekte auszuschließen, und die Einheit an den endgültigen Standort zu bringen, sobald dies korrekt ist.

Die Konfiguration wird bestätigt.

### 5 Online Ansicht der Messwerte mittels der WS-View APP

Nach der korrekten Wi-Fi-Konfiguration am DP1500 Gateway können Sie alle Sensordaten auf dem Bildschirm "Live Data" der Anwendung WS View anzeigen.

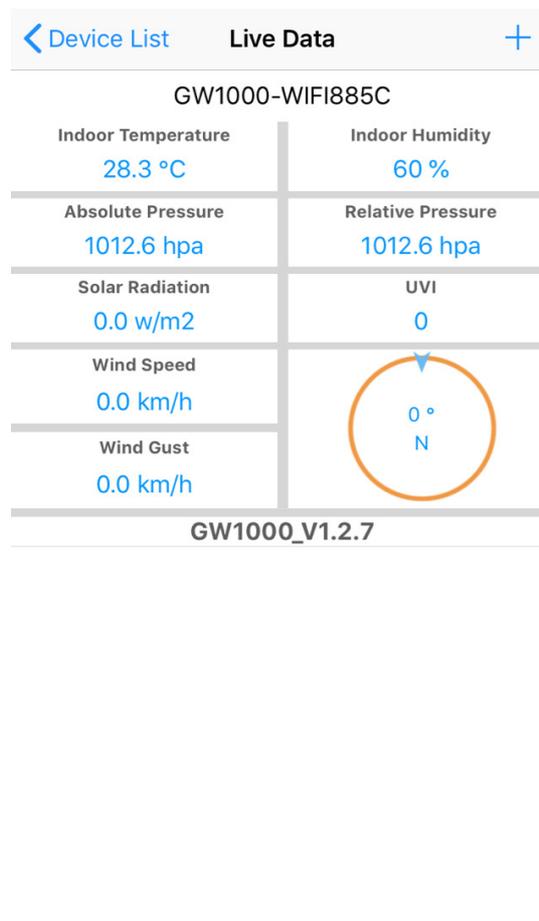


Abbildung 8

#### **Anmerkung:**

1. Diese Sensordaten unterstützen Uploads zu WU/WeatherCloud/WOW. Der Sensor-History-Graph Ihrer WU-Stations-ID kann in der WS View App angezeigt werden.

2. Sie können die Daten auch auf den Wetterserver [www.ecowitt.net](http://www.ecowitt.net). Hochladen. Dann können Sie die Verlaufsgrafik und die Aufzeichnungen auf der Website ansehen oder herunterladen.

## 6 Spezifikationen

<b>Außensensor</b>	<b>Spezifikationen</b>
Übertragungsbereich	Max. 100m (freies Sichtfeld)
RF Frequenz	868MHz
Windgeschwindigkeits-Messbereich	0 – 50m/s
Windgeschwindigkeits-Genauigkeit	+/- 1m/s (kleiner als 5m/s) +/- 10% (größer als 5m/s)
UV-Index Messbereich	0 – 15
Licht-Messbereich	0 – 120 kLux
Licht Genauigkeit	+/- 15%
Übertragungsintervall	16,5 Sekunden
<b>Power</b>	<b>Spezifikationen</b>
Außensensor	Solar panel (verbaut): 6,5V/4mA
Außensensor (backup)	1 x 1,5V AA LR6 Alkaline Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten) oder 1 x 1,5V AA Lithium Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die primäre Stromquelle für den Außensensor ist das Solarpanel. Wenn die verfügbare Solarenergie (Licht in der letzten Zeit) nicht ausreicht, werden die Batterien verwendet. In Außenbereichen, in denen häufig Temperaturen unter 0°C (oder 32°F) herrschen, wird die Verwendung von Lithiumbatterien dringend empfohlen, da diese unter solchen Umständen besser funktionieren als Alkalibatterien.

## 7 Allgemeine Sicherheitshinweise

### Gefahr vor Erstickung:

Halten Sie jegliche Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!

### Gefahr vor Verätzung:

Vorsicht! Auslaufende / ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Augen, Schleimhäuten sowie der Haut. Bei Kontakt spülen Sie sofort die betroffenen Stellen mit klarem Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf.

### Gefahr von einem Stromschlag:

Kinder dürfen mit dem Gerät nicht unbeaufsichtigt sein, denn das Gerät beinhaltet Elektronikteile, die mittels einer Stromquelle betrieben werden. Die Nutzung des Gerätes darf, nur wie in der Anleitung beschrieben ist erfolgen. Falls nicht besteht die Gefahr von einem Stromschlag.

### Gefahr vor Brand & Explosion:

Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Schließen niemals das Gerät oder die Batterien kurz. Werfen Sie das Gerät oder Batterien niemals ins Feuer! Bei Überhitzung und unsachgemäßer Handhabung entstehen Kurzschlüsse, wodurch Brände und Explosionen ausgelöst werden können.

**Wichtig:**

Sollte ein Defekt vorliegen, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Bauen Sie niemals das Gerät auseinander! Der Fachhändler nimmt Kontakt mit dem Servicebereich auf. Setzen Sie das Gerät niemals Wasser aus! Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen. Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Mischen Sie niemals Batterien – Ersetzen Sie leere Batterien immer durch einen kompletten Satz Batterien mit voller Leistung. Sollte das Gerät länger stromlos sein bzw. nicht benutzt werden, entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät. Bei falsch eingelegten Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!



**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.

[www.froggit.de](http://www.froggit.de)



**HS Group GmbH & Co. KG**

Escherstr.31  
50733 Koeln  
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

UStId DE237971721  
WEEE Reg. Nr. 66110125

**Konformitätserklärung**

Hiermit erklären wir, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Köln, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.froggit.de](http://www.froggit.de) oder erhalten Sie auf Anfrage.