



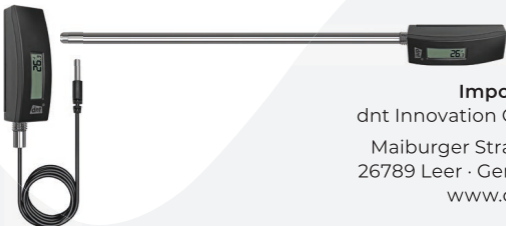
Bedienungsanleitung

# Zusatzsensor Wassertemperatur/ Bodentemperatur

für WLAN-Wetterstation WeatherScreen PRO

Artikel-Nr. DNT000021  
(Wassertemperatur)

Artikel-Nr. DNT000020  
(Bodentemperatur)



**Importeur:**

dnt Innovation GmbH

Maiburger Straße 29

26789 Leer · Germany

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

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett durch und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

## Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?  
Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: [support@dnt.de](mailto:support@dnt.de)

1. Ausgabe Deutsch 09/2023

Dokumentation © 2023 dnt Innovation GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

## **Inhaltsverzeichnis**

1. Beschreibung und Funktion.....	4
2. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise .....	4
3. Inbetriebnahme und Bedienung .....	6
3.1. Übersicht .....	6
3.2. Lieferumfang.....	7
3.3. Inbetriebnahme.....	7
4. Montage des Sensors .....	8
4.1. Wandmontage .....	8
4.2. Mastmontage .....	10
4.3. Installation im Boden (nur Stabsonde).....	10
5. Verbindung mit der dnt WeatherScreen PRO herstellen .....	11
6. Hinweise zum Empfang .....	12
7. Pflege und Wartung .....	12
8. Technische Daten.....	13
9. Konformitätserklärung.....	14
10. Entsorgungshinweise .....	14

## 1. Beschreibung und Funktion

---

Der Bodentemperatur- bzw. Wassertempertursensor misst die Temperatur des Bodens in 30 cm Erdtiefe bzw. die Wassertemperatur. Die Übermittlung der Messdaten an die WLAN-Wetterstation WeatherScreen PRO erfolgt dabei drahtlos per Funk. Die erfassten Messdaten können an dem Display der dnt WeatherScreen PRO, am produkteigenen Display und in der Ecowitt-App abgelesen werden.

## 2. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise

---



**Warnung:** Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.



**Hinweis:** Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Geräte sind kein Spielzeug. Sie dürfen nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Starke mechanische Beanspruchungen wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.

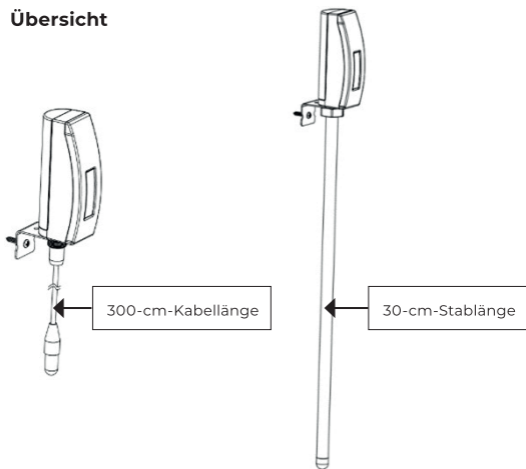
- Leere Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.

**Für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.**

### 3. Inbetriebnahme und Bedienung

#### 3.1. Übersicht



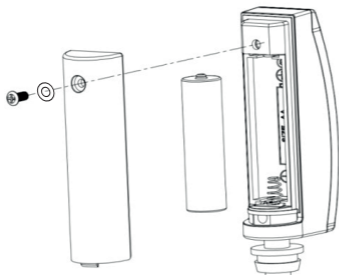
**Hinweis:** Dieser Temperatursensor ist in zwei separaten Ausführungen erhältlich. Die Kabelsonde wird hauptsächlich genutzt, um die Wassertemperatur zu messen. Die Stabsonde wird zur Messung von Bodentemperaturen genutzt. Die beiden Geräte werden von der dnt WeatherScreen PRO nicht unterschieden, weshalb von diesen beiden Produkten nur maximal 8 Geräte in Summe (z. B. 4 + 4) erfasst werden können!

### 3.2. Lieferumfang

- 1x Temperatursensor
- 1x Montagematerial
- 1x Bedienungsanleitung

### 3.3. Inbetriebnahme

Drehen Sie die Schraube heraus, entfernen Sie den Batteriedeckel und legen Sie die Batterie (1x AA/Mignon/1,5 V) polrichtig ein. Achten Sie darauf, die Gummidichtung an der Schraube nicht zu verlieren. Verschließen Sie nach dem Einlegen der Batterie das Batteriefach mit der Schraube (inkl. Gummidichtung).



Batterie ist nicht  
im Lieferumfang  
enthalten

Nach dem Einlegen der Batterie startet das Display und zeigt die aktuell gemessene Temperatur an.



**Hinweis:** Im Batteriefach befindet sich (unterhalb der Batterie) ein DIP-Schalter. Mit diesem kann der auf dem Display angezeigte Wert zwischen Fahrenheit (°F) und Celsius (°C) umgeschaltet werden.



**Hinweis:** Bei extrem kalten Witterungsbedingungen (< -10 °C) kann ein Ablesen vom produkteigenen LC-Display des Sensors bauartbedingt nicht mehr gewährleistet werden. Die Mess- und Sendefunktion bleibt jedoch weiterhin aktiv, sodass die Daten an dem WeatherScreen PRO Display und in der Ecowitt-App abgelesen werden können.

## 4. Montage des Sensors

---

Suchen Sie einen geeigneten Montageort für den Sensor aus. Dieser sollte so ausgewählt werden, dass keine mechanischen Belastungen/Beanspruchungen auf den Sensor ausgeübt werden können (z. B. durch Rasenmäher, Mähroboter oder spielende Kinder etc.).

### 4.1. Wandmontage

---

Die Wand- bzw. Mastmontage ist für beide Sensortypen (Kabel- oder Stabsonde) identisch. Fixieren Sie den Montagewinkel mit einer Schraube an einer Wand oder einer anderen flachen Oberfläche (z. B. Holzbalken). Führen Sie danach das



Sensorkabel bzw. den Sensorstab durch die Öffnung.



Fixieren Sie den Sensor danach mit der beiliegenden M12-Mutter an dem Montagewinkel.



**Hinweis:** Ziehen Sie die Mutter nur handfest an und geben Sie mit einem Schraubenschlüssel maximal eine halbe Umdrehung dazu! Achten Sie darauf, die Mutter nicht zu überdrehen!

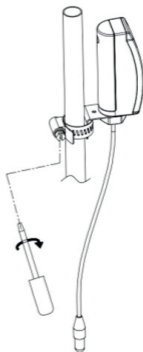


## 4.2. Mastmontage

Alternativ zur Wandmontage können die Sensoren auch an einem Mast montiert werden. Fixieren Sie dazu den Montagewinkel nicht an der Wand, sondern mit der mitgelieferten Schlauchschelle an einem geeigneten Rohr ( $\varnothing 19\text{--}29\text{ mm}$ ) oder Mast.

Beachten Sie auch bei der Mastmontage den Hinweis zur M12-Mutter (siehe Wandmontage)!

Auch diese Montage ist sowohl für den Sensor mit Stabsonde als auch mit Kabelsonde möglich.



## 4.3. Installation im Boden (nur Stabsonde)

Der Sensor mit Stabsonde kann zur Messung der Bodentemperatur auch ins Erdreich eingesteckt werden. Achten Sie darauf, dass das Loch mit einem passenden Werkzeug (z. B. Stab, Stock, Schraubendreher) vorgearbeitet wird. Das Loch sollte in etwa der Tiefe und Breite dem Messkörper entsprechen. Vermeiden Sie es, Druck auf das Gehäuse des Sensors bzw. den Metallstab zu geben, da sonst Bruchgefahr besteht!

## 5. Verbindung mit der dnt WeatherScreen PRO herstellen

---

In der Regel werden die Sensoren direkt nach dem Einlegen der Batterien gefunden und automatisch einem Kanal (1–8) zugewiesen.

Sollte dies nicht der Fall sein, kann die Registrierung des Sensors manuell im Menü der WeatherScreen PRO neu angestoßen werden.

Gehen Sie dafür wie folgt vor:

1. Entnehmen Sie die Batterie aus dem Sensor
2. Navigieren Sie im Display der WeatherScreen PRO in die Optionen und wählen Sie dort „Mehr“
3. Im Menü „Mehr“ wählen Sie den Punkt „Sensor IDs“
4. Wechseln Sie auf die nächste Seite
5. Wählen Sie einen der 8 WN34-Sensoren und drücken Sie „Registrieren“
6. Legen Sie die Batterie in den Sensor ein und warten Sie den ersten Sendeimpuls ab

Der Sensor sollte nun ordnungsgemäß in der Wetterstation angezeigt werden.



**Hinweis:** Wird bei einer Ecowitt-Kopplung ein Sensor nicht angezeigt, so könnte es an einer alten WLAN-Modul-Version der Wetterstation liegen. Bitte laden Sie die WSViewPlus-App aus dem Appstore herunter und aktualisieren Sie das integrierte WLAN-Modul der WeatherScreen PRO. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der dnt WeatherScreen PRO.

## 6. Hinweise zum Empfang

---

Die Entfernung zwischen Sensor und der WeatherScreen PRO Basisstation darf max. 100 m (Freifeld) betragen. Dies gilt für eine direkte Sichtverbindung. Hindernisse wie Bepflanzung, Bauten, Wände etc. reduzieren die Reichweite.

Betreiben Sie die Basisstation nicht in unmittelbarer Nähe von Computern, Monitoren, Fernsehgeräten und Schaltnetzteilen. Diese können den Empfang erheblich stören.

## 7. Pflege und Wartung

---

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.



**Hinweis:** Die Sonden sind nicht zur Erfassung von Temperaturen in korrosiven Flüssigkeiten geeignet!

## 8. Technische Daten

---

### Messdaten Temperatursensoren:

Bereich:..... -20 °C bis +50 °C

Auflösung:.....0,1 °C

Genauigkeit:..... ±1 °C

Sonde:..... 300 cm Kabel (Wassertemperatur)  
30 cm Stab (Bodentemperatur)

Sensortyp:..... NTC-Thermistor (vergossen)

### Datenübertragung:

Mess-/Übertragungsintervall:..... 77 s

Funkreichweite:..... bis 100 m (Freifeld)

Funkfrequenz:..... 868 MHz

Spannungsversorgung: ...1x Mignon/AA/LR6-Batterie (1,5 V)

Batterielaufzeit: .....Typ. 12 Monate

Schutzart:.....IP65

## 9. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die dnt Innovation GmbH, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Deutschland, dass sich die Geräte

„Bodentempertursensor DNT000020 und  
Wassertempertursensor DNT000021  
für WLAN-Wetterstation WeatherScreen PRO“

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Europäischen Richtlinien befinden.

Die Konformitätserklärungen können unter folgender Adresse gefunden werden: [www.dnt.de](http://www.dnt.de)

## 10. Entsorgungshinweise

### Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



### Achtung! Batterieverordnung beachten!

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!





**Importeur:**

dnt Innovation GmbH

Maiburger Straße 29

26789 Leer · Germany

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