

# **Bedienungsanleitung**

# **Mobilitätspaket V5.0**

**für**

## **Reinhardt Wetterstationen**



**REINHARDT System- und  
Messelectronic GmbH**  
Bergstr. 33, D-86911 Dießen-Obermühlhausen  
Tel. 0049 - 8196 - 934100 oder 7001

E-Mail: [wetter@reinhardt-testsystem.de](mailto:wetter@reinhardt-testsystem.de)  
WEB: [www.reinhardt-wetterstationen.de](http://www.reinhardt-wetterstationen.de)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zur Beachtung</b> .....	<b>4</b>
1.1 Verwendung .....	4
1.2 Sicherheitshinweise.....	4
1.3 Montage .....	4
<b>2 Inbetriebnahme</b> .....	<b>5</b>
2.1 Bestandteile des Mobilitätspakets .....	5
2.2 Hardware Installation.....	6
2.3 Aufbau der Messanlage .....	7
2.31 Kofferverdrahtung .....	8
2.4 Software Installation .....	8



**Mobilitätspaket für Reinhardt Wetterstationen**

## 1 Zur Beachtung

### 1.1 Verwendung

Das Mobilitätspaket für Reinhardt Wetterstationen und Sensoren (MWS 55V, MWS 88 und Sensoren der Reihe 55 bzw. 1MV) beinhaltet ein Dreibeinstativ mit verstellbarem Telekop-Ausleger und 1 Zoll Gewindestutzen zur Montage einer Reinhardt Wetterstation oder eines Sensors mit Datalogger, einen spritzwassergeschützten Transportkoffer sowie Schaumstoffeinlagen zum sicheren Transport Ihrer Reinhardt Wetterstation und diversem Zubehör.

Ist Ihr Mobilitätspaket mit einem Akku samt Verkabelung ausgestattet, befindet sich an der Außenseite des Koffers eine Buchse zum Anschluß der Wetterstation über ein 1:1 Verbindungskabel. Das Dreibeinstativ dient zur Aufstellung der Wetterstation oder des Sensors für kurzzeitige Messungen an wechselnden Orten.

Soll der Messaufbau längere Zeit oder unbeaufsichtigt montiert bleiben, ist das Dreibeinstativ **auf jeden Fall durch Abspannen** mit den Seilen an der Abspannscheibe gegen Umfallen zu sichern.

#### **ACHTUNG!!**

Das Mobilitätspaket ist NICHT dazu gedacht, die Wetterstation für längere Zeit einzulagern!! Durch das Ausgasen der Schaumstoffeinlagen und des Klebers im Koffer drifftet der Feuchtesensor mit der Zeit unreversibel und die Messwerte des Feuchtesensors sind nicht mehr zuverlässig!!



### 1.2 Sicherheitshinweise



Die Geräte entsprechen dem modernsten technischen Standard und sind bei bestimmungsgemäßem Betrieb gefahrlos zu betreiben.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.



Sehr geehrter Kunde, die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Gerätes. Lesen Sie bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:



Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Diese Teile könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

### 1.3 Montage

Die Montage der Wetterstation erfolgt auf dem 1" Rohrstutzen.

Das Dreibeinstativ muss einen sicheren Stand haben, am besten sollte es mit den 3 beiliegenden Seilen abgespannt werden. Ist das aus bestimmten Gründen nicht möglich oder gewünscht, darf der Aufbau nicht unbeaufsichtigt verbleiben, da bei Stoß oder starkem Wind das Dreibeinstativ umfallen und die montierte Wetterstation dadurch beschädigt werden kann.

Ist an Ihrer Wetterstation eine Windrichtungsmessung vorhanden, ist die Wetterstation mit der Nordmarkierung einzunorden, um die korrekte Windrichtung messen zu können!



**ACHTUNG:** Wenden Sie beim Fixieren der Stativbeine keine große Kraft auf! Sie zerstören ansonsten die Feingewinde der Halterungen.

Bei einem Defekt, der durch Überdrehen der Gewinde auftritt, erlischt die Gewährleistung!

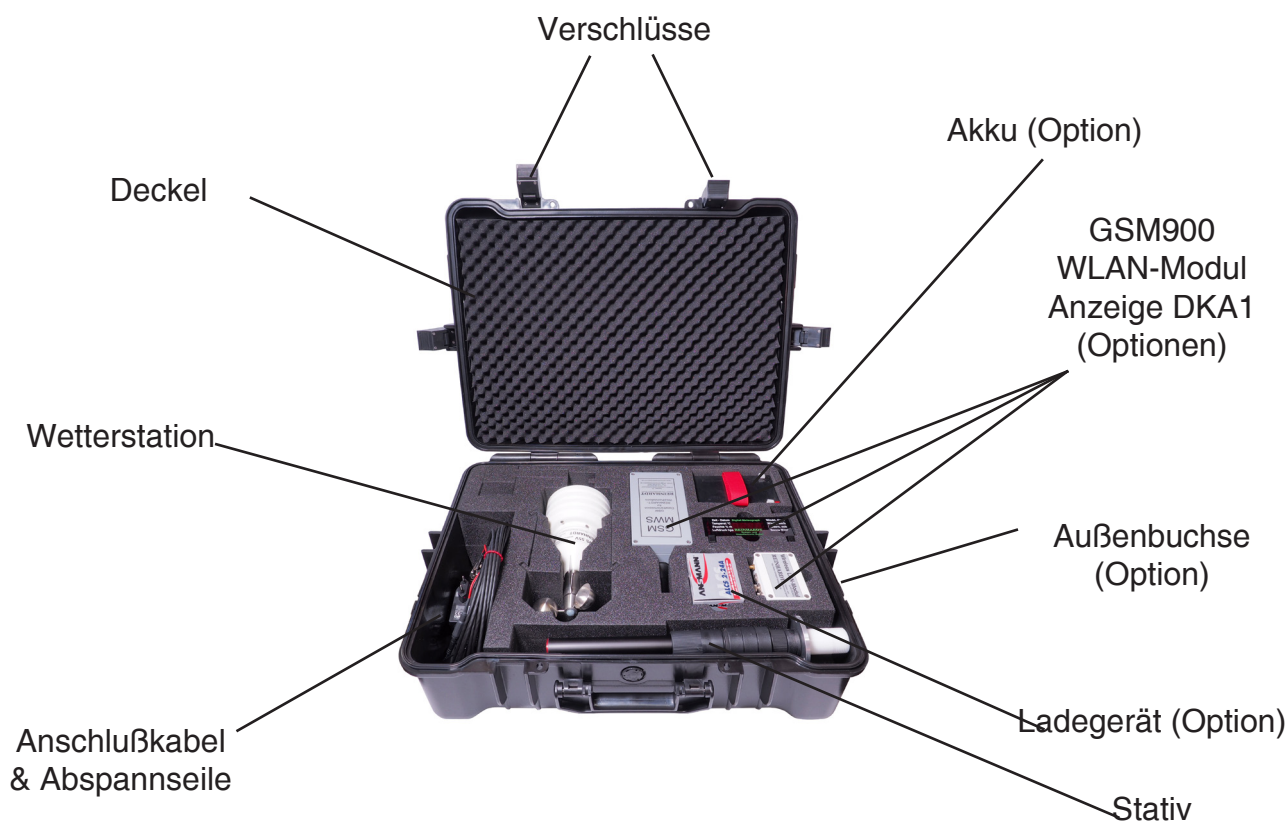


# Bedienungsanleitung Mobilitätspaket für Wetterstationen

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Bestandteile des Mobilitätspakets

Um das Mobilitätspaket zu öffnen, drücken Sie an den Verschlussschnallen erst die Sicherung nach unten, dann ziehen Sie die Verschlussschnalle nach oben, um die Verriegelung zu öffnen.



## 2.2 Hardware Installation

Ist Ihr Mobilitätspaket mit Akku und Kofferverdrahtung ausgestattet, kann die Wetterstation bis zu 2 Tage über den Akku im Koffer betrieben werden. Der Akku wird im Koffer mit dem internen Kabel angeschlossen, die Wetterstation über das 1:1 Kabel an der Außenseite des Koffers. So kann die Datenaufzeichnung auch bei geschlossenem Koffer erfolgen.

Am internen Kabel ist eine 9-polige D-SUB-Buchse für den Anschluss an eine RS-232-Schnittstelle zum Daten auslesen vorhanden.



Nach dem Aufstellen des Stativs wird die Wetterstation auf das Stativ gesetzt, nach Norden ausgerichtet und mit den beiden Schrauben am Sockel auf dem Stativ fixiert.

Das Stativ sollte zur Sicherheit mit den 3 beiliegenden an der Lochscheibe abgespannt werden, um ein Umfallen zu verhindern.

Ist der Messaufbau korrekt installiert, wird die Wetterstation mit Spannung versorgt und der PC angeschlossen.



**ACHTEN SIE AUF KORREKTE POLUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG, WENN SIE NICHT EIN FERTIG KONFEKTIONIERTES KABEL MIT STECKERN VERWENDEN, DA DIE WETTERSTATION BEI VERPOLUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG ZERSTÖRT WIRD !!**

Details dazu finden Sie im jeweiligen Handbuch zur Wetterstation.

Die Stationen MWS 55V, MWS 88 und Sensoren der Reihe 55 haben eine batteriegepufferte Uhr, so dass Sie eine Messung ohne PC starten können. Sobald die Station an der Versorgungsspannung angeschlossen wird, startet die Messung und das Speichern in den Datenlogger mit dem voreingestellten Speicherintervall.



# Bedienungsanleitung Mobilitätspaket für Wetterstationen

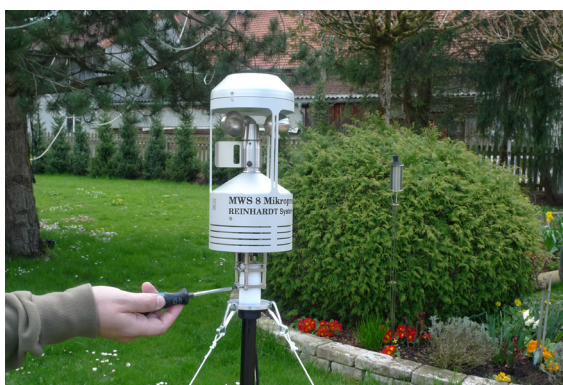
## 2.3 Aufbau der Messanlage

Im Mobilitätspaket findet die Wetterstation samt Akku, Stativ, Verkabelung und Abspannseilen Platz.

Zuerst wird das Stativ aufgestellt und abgespannt.



Dann wird die Wetterstation auf dem Stativ montiert, nach Norden ausgerichtet und auf dem Stativ fixiert. Achten Sie auf sicheren Stand des Stativs, um zu verhindern, dass die Anlage bei einem Windstoß umfallen kann. Mit interner Kofferverdrahtung kann auch parallel zur Messung ein Laptop angeschlossen werden.



Zum unbeaufsichtigten Betrieb kann der Koffer verschlossen werden und die Station an der Außenbuchse ohne Laptop betrieben werden.

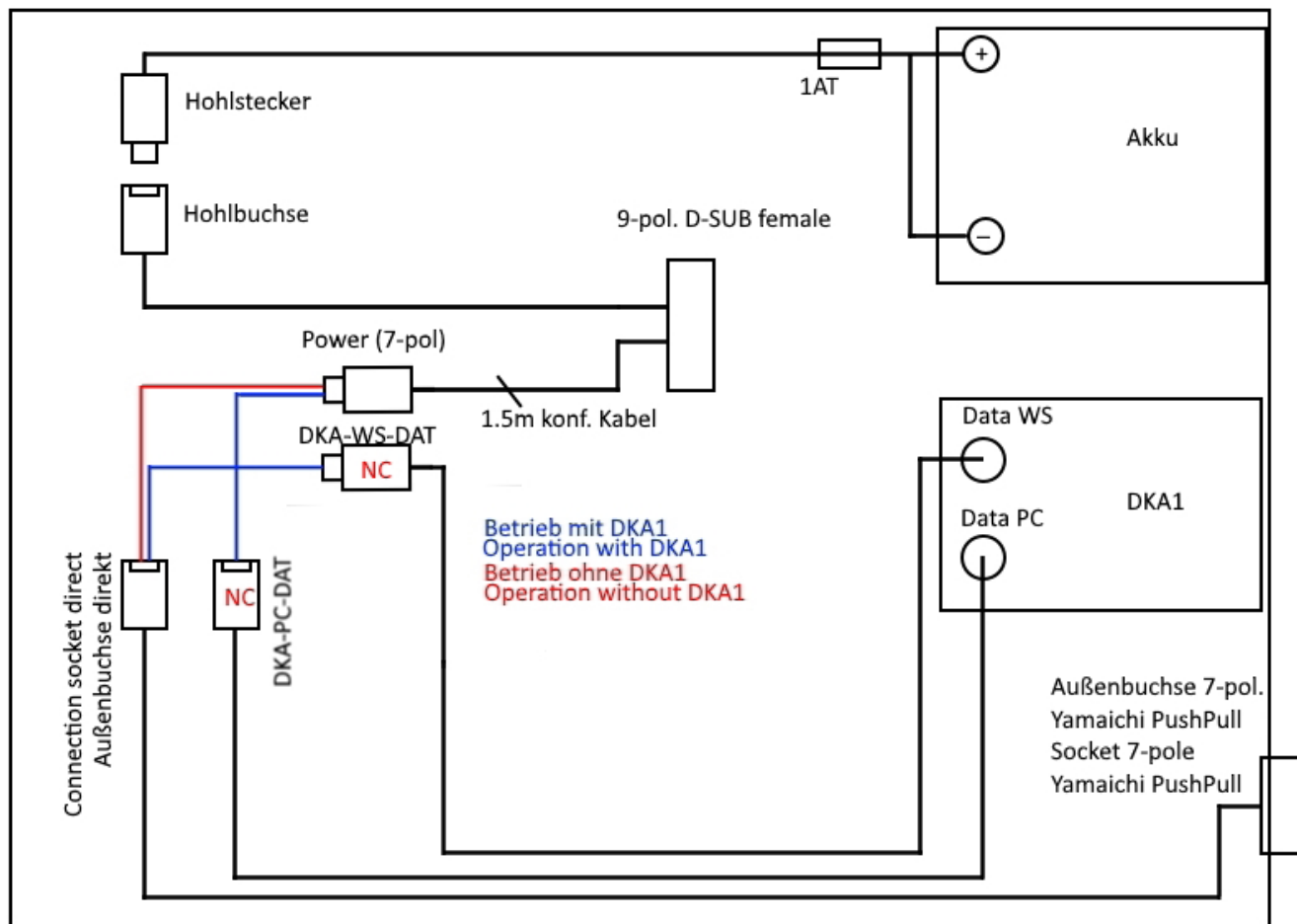
Die Wetterstationen MWS 55V, MWS 88 sowie die Sensoren der Reihe 55 haben eine batteriegepufferte Uhr und speichern automatisch in den Datenlogger, sobald das Kabel mit der Versorgungsspannung angeschlossen wird.

Die Daten können dann später aus dem Datenlogger mit der Reinhardt-Wetter32-Software ausgelesen werden.

Details zum Dreibeinstativ finden Sie in den jeweiligen Dokumentation des Herstellers.

# Bedienungsanleitung Mobilitätspaket für Wetterstationen

## 2.31 Kofferverdrahtung



Verdrahtung Mobilitätspaket  
Cabling mobility package

Zum Betrieb der Station mit WLAN-Modul das 10m 1:1 Kabel mit dem PushPull-Stecker am Koffer anschließen und mit dem Binderstecker am WLAN-Modul (Power/Data).

Das kurze 1:1 Kabel mit dem Binderstecker am WLAN-Modul (Station) und den PushPull-Stecker an der Wetterstation anschließen.

Zum Betrieb ohne WLAN-Modul nur mit Kabel und Netzteil das konfektionierte Kabel und den kurzen Adapter mit 2 Binderbuchsen und entweder das kurze oder lange 1:1 Kabel benutzen.

## 2.4 Software Installation

Informationen zur Installation und Inbetriebnahme der Software entnehmen Sie dem Handbuch zur Software.

*Irrtum / technische Änderungen vorbehalten*  
04/24