

# Firmware-Update Wettersensor Basic Anleitung

---

## HAUS- UND GEBÄUDEAUTOMATION

---

Dok.-Typ: Schritt-für-Schritt Anleitung

Dok.-Nr. 9AKK108469A3778

Revision: B

System: i-bus® KNX

Produkt: WES/A4.1.1

Seite: 1/6

Datum: 23. Mai 2024

---



### Haftungsausschluss:

Dieses Dokument dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Es ersetzt nicht die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Vorgehensweise um den Wettersensor Basic WES/A4.1.1 zu aktualisieren. Alle erforderlichen Geräte, Dateien und Softwareprogramme werden genannt und Schritt für Schritt wird der Updateprozess beschrieben.

Die Informationen über die Änderungen der Firmware Versionen kann im zugehörigen [Release Note](#) nachgelesen werden.

## Ziel des Dokuments

Das Dokument hilft Installateuren und Systemintegratoren den Wettersensor Basic WES/A4.1.1 erfolgreich upzudaten.

## Inhalt

### 1. Für das Update des Wettersensor Basics WES/A4.1.1 gibt es folgende Voraussetzungen:

- a. Es wird ein Laptop mit Windows XP/Vista/7/8/10/11 benötigt
- b. Die Firmware-Datei (ABB\_WESA\_411\_V2.00.hex) und die Makro-Datei (!\_UPDATE\_ABB\_WESA\_411\_V2.TTL) müssen auf dem Laptop **lokal** gespeichert sein. Die Dateien können unter folgendem Link heruntergeladen werden: [Link](#)
- c. Zur Verwendung muss die Freeware *TeraTerm* von der folgenden Seite heruntergeladen, installiert und ausgeführt werden.  
Link: [Download TeraTerm](#)  
→ zu finden unter Assets → teraterm-5-2.exe
- d. Ein Schnittstellenwandler, der den Übertragungsweg Modbus RS485 (Halbduplex) unterstützt, wird benötigt.

Als Schnittstellenwandler empfehlen wir den „Waveshare Industrial USB to RS485 Converter“ ([Link](#)), siehe Abbildung.



Abbildung 1 Waveshare Industrial USB to RS485 Converter

Alternativ kann der Schnittstellenwandler von Digitus, DA-70157 ([Link](#)), verwendet werden.

## 2. Beschreibung zum Softwareupdate

- a. Zur Verwendung muss das frei verwendbare Programm *TeraTerm* installiert und ausgeführt werden. (siehe 1.c)
- b. Der Wettersensor Basic WES/A4.1.1 muss an den Schnittstellenwandler angeschlossen werden.

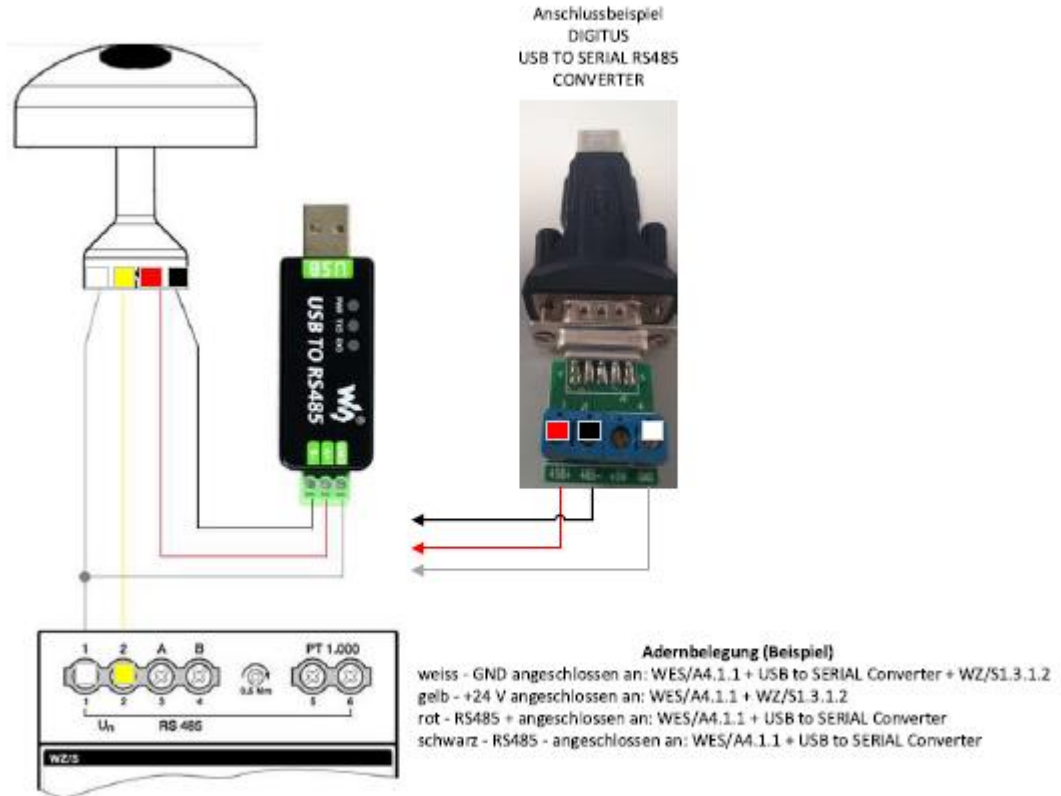


Abbildung 2 Verdrahtung Wettersensor mit Schnittstellenwandler

- c. Den Schnittstellenwandler mit dem Laptop verbinden und warten bis die entsprechenden Treiber installiert sind. Sind die Treiber installiert sollte geprüft werden, ob der

Schnittstellenwandler im Windows Geräte-Manager aufgeführt wird.

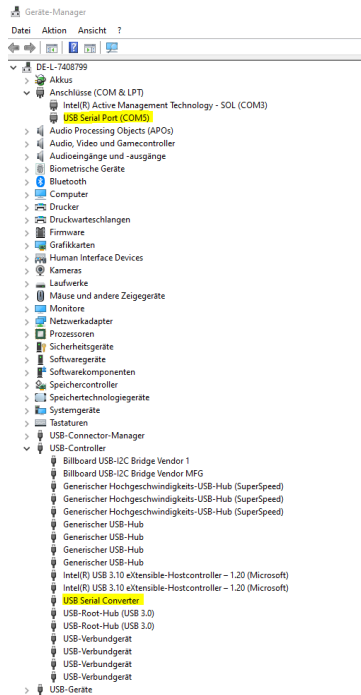


Abbildung 3 Ansicht Geräte-Manager

- d. Kommunikationsparameter in TeraTerm einstellen: Schnittstelle zum Wettersensor auswählen. Die COM-Bezeichnung kann abweichen.

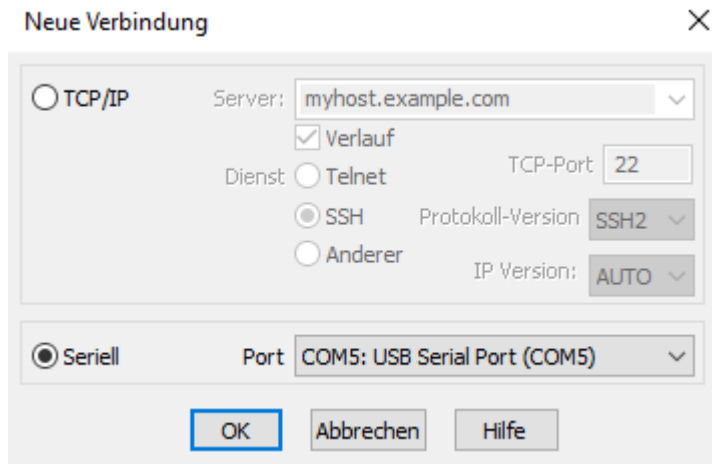


Abbildung 4 TeraTerm Auswahl Schnittstelle

- e. Anschließend muss die Kommunikationsgeschwindigkeit angepasst werden. Dies kann in TeraTerm unter Einstellungen → Serieller Port → Baudrate (Speed) eingestellt werden. Es



- h. Es wird nun automatisch ein weiteres Fenster geöffnet, indem Sie die Firmware (WSC\_ABBBASIC\_V2.00.hex) zum Updaten auswählen.

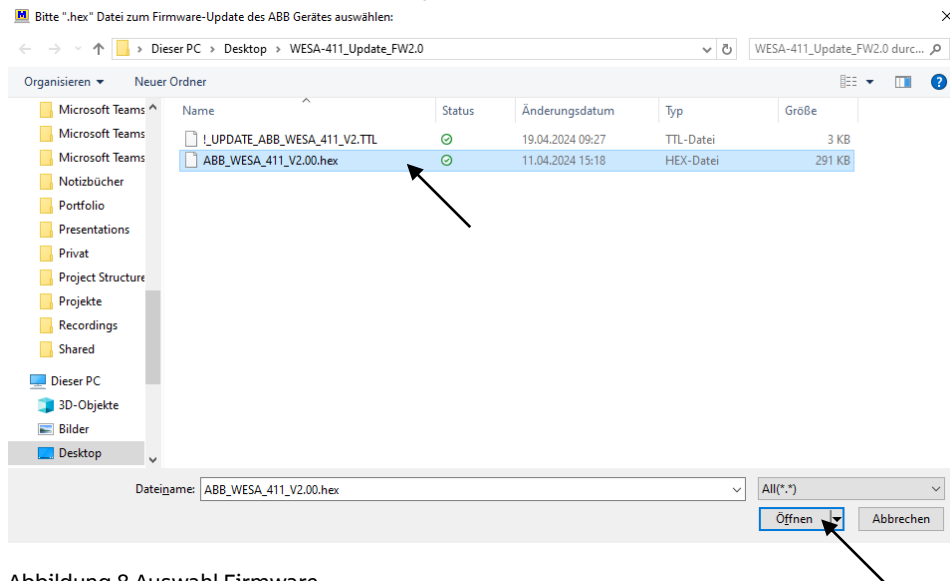


Abbildung 8 Auswahl Firmware

- i. Anschließend wird die ausgewählte Datei bestätigt und der Upload der Firmware beginnt.

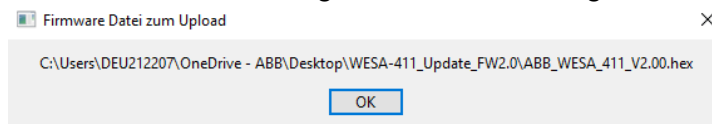


Abbildung 9 Bestätigung Firmware-Datei

- j. Anschließend wird das Update ausgeführt.

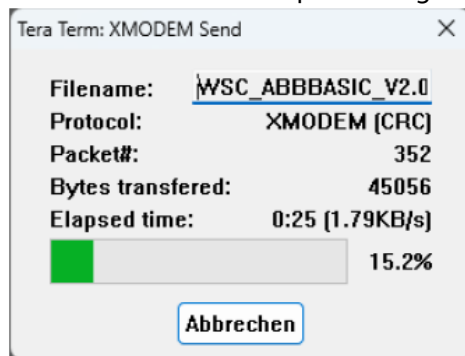


Abbildung 10 Anzeige Status Update

- i. Sollte eine Mitteilung erscheinen, dass das Update fehlgeschlagen ist, wiederholen Sie die Schritte e. bis i.
- ii. Sollte das Problem weiterhin bestehen, schließen Sie TeraTerm, entfernen Sie den Schnittstellenwandler aus dem USB-Port. Nun verbinden Sie den Schnittstellenwandler erneut mit dem USB-Port und starten das Programm TeraTerm als Administrator. Beginnen Sie mit den Schritten e. bis i. erneut.

- k. Am Ende des Firmware-Updates muss die Mitteilung mit „OK“ bestätigt werden.



Abbildung 11 Firmware-Update abgeschlossen

- l. Nach ca. 20 Sekunden wird automatisch das binäre Telegramm wieder gestartet und wie in Abbildung 6 oder vergleichbar ausgegeben. Der Wettersensor wurde damit erfolgreich ge-updatet. Der Wettersensor Basic muss nun wieder korrekt an die Wetterzentrale angeschlossen werden.