

Firmware Update für das USB-WDE1-Interface (ArtNr:84652)

Versions-Historie:	
Version 1.1 26.02.2009	Auslieferungsfirmware, erstes Produktionslos
Version 1.2 21.10.2010	FW-Update für Kunden. Fehler von Einzelsensoren bei negativen Temperaturen im Textmode behoben.

Wichtige Hinweise, die VOR der Durchführung des Updates zu beachten sind:

- Das Update für den USB-WDE1-Wetterdatenempfänger kann nur unter MS-Windows ausgeführt werden.
- Für das Update (und den Betrieb des USB-WDE1) muss der Windows-VCP-Treiber von Silabs installiert sein, so dass der USB-WDE1 über einen COM-Port angesprochen werden kann.
- Der USB-WDE1 muss per USB-Kabel am PC angeschlossen sein und der von Windows zugewiesene COM-Port muss bekannt sein (durch Ausprobieren oder über den Windows-Geräte-Manager wie in der Bau/Bedienungsanleitung beschrieben).
- Während des Update-Vorgangs bitte weder den PC ausschalten, noch das USB-Kabel abziehen!

Vorgehen zum Updaten des USB-WDE1:

- 1.) Terminalprogramm starten (z.B. HTerm).
- 2.) Im Terminalprogramm (HTerm) den richtigen COM-Port und die richtige Baudrate wählen (im Auslieferungszustand 9600 bit/s), dann den "Connect"-Button drücken.
- 3.) Testweise im Eingabefeld ein Fragezeichen (?) eingeben und dieses an den USB-WDE1 senden. Im "Received Data"-Fenster sollte jetzt eine Statusmeldung vom USB-WDE1 erscheinen. In der Statusmeldung ist die aktuelle Firmware-Version zu finden (z.B. „ELV USB-WDE1 v1.0“).
- 4.) Den Update-Befehl **FLASH** eingeben und an den USB-WDE1 senden. Es sollte der Hinweis " 1. Close Port, 2. Start Update" erscheinen.
Damit ist der USB-WDE1 zum Empfangen des Firmware-Updates bereit und die LED blinkt jetzt dauerhaft. (Soll das Firmware-Update doch nicht durchgeführt werden, lässt sich dieser Zustand nur jetzt VOR dem Starten des eigentlichen Updates durch das Abziehen des USB-Kabels beenden.)
- 5.) Das Terminalprogramm beenden (der COM-Port muss wieder freigegeben werden)!
- 6.) Das ELV-Update-Programm "**Update_USB-WDE1_v1.2.exe**" starten, den richtigen COM-Port auswählen (gleicher wie in HTerm) und den Button "Update starten" drücken. (Die Baudrate kann hier nicht ausgewählt werden, da diese beim Update immer 38400 bit/s beträgt. Diese Einstellung wird am USB-WDE1 automatisch durch den Befehl **FLASH** eingestellt.)
Das Update wird jetzt durchgeführt und dauert in etwa 20 Sekunden. Ist es erfolgreich, erhalten sie einen Hinweis.

Das Update verlief nicht erfolgreich? Dann prüfen sie das Folgende:

Vergewissern sie sich das folgende Punkte beachtet wurden:

- A) Haben sie den USB-WDE1 korrekt über das USB-Kabel am PC angeschlossen?
- B) Haben sie den richtigen COM-Port gewählt und konnte über diesen COM-Port zuvor mit Hilfe von HTerm auf den USB-WDE1 zugegriffen werden?
- C) Haben sie die oben aufgezählten „**Wichtigen Hinweise**“ befolgt?

Versuchen sie danach das Folgende:

- I.) Wenn die LED am USB-WDE1 noch immer blinkt, drücken sie den "Update starten"-Button des Update-Programms ein weiteres Mal. Erhalten sie eine Fehlermeldung, beachten sie diese bitte.
- II.) Blinkt die LED am USB-WDE1 nicht mehr, so beenden sie das Update-Programm erst einmal und beginnen das oben beschriebene Vorgehen ein weiteres Mal bei 1.).