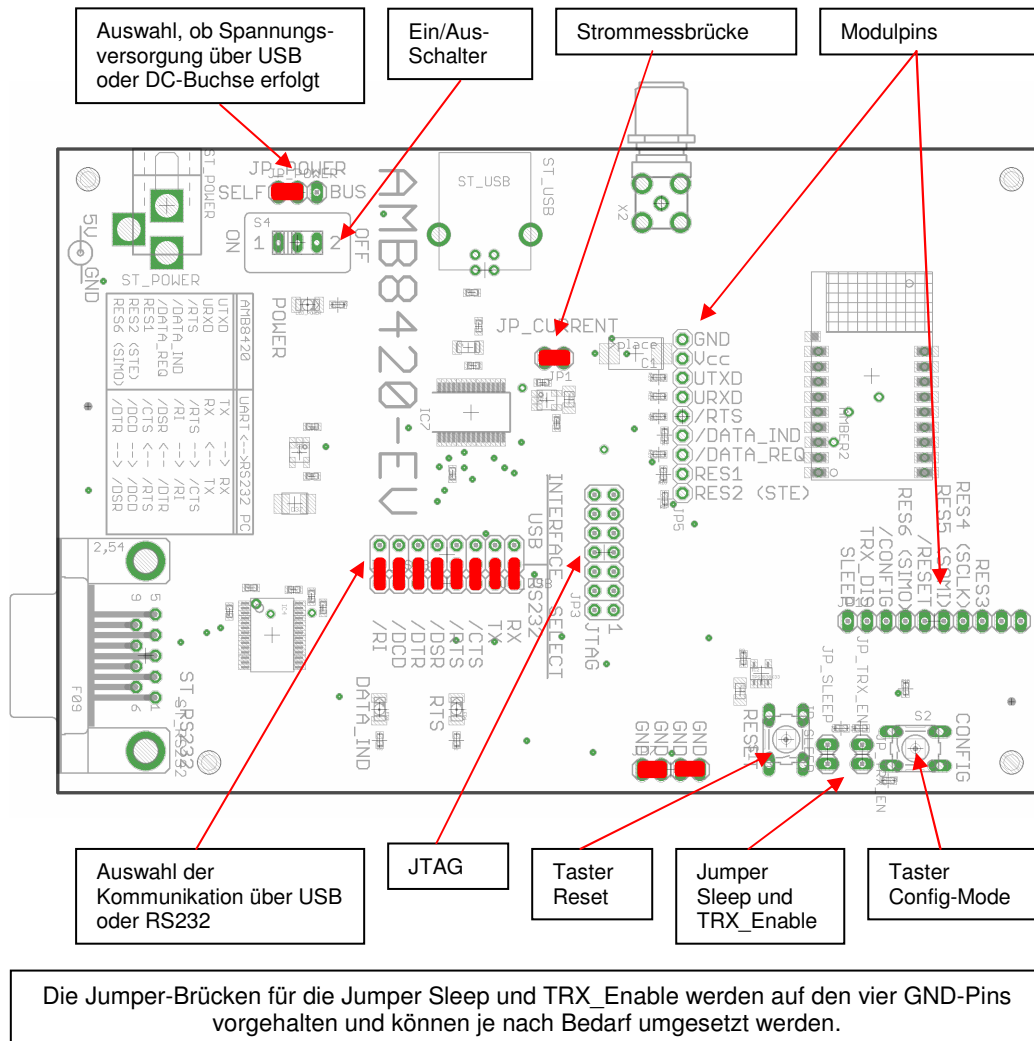


AMB2520-EV und AMB8420-EV Schnellstart

1. Lieferumfang:

- 1x Entwicklungs-Board A84209101 mit aufgelötetem AMB8420 DF-Modul (bei AMB2520-EV mit aufgelötetem AMB2520 DF-Modul)
- 1x USB-Stick AMB8460 mit integriertem AMB8420 DF-Modul (bei AMB2520-EV USB-Stick AMB2560)
- 1x Steckernetzteil OPC1901 5V/650mA
- 1x USB Datenkabel
- 1x RS232 Datenkabel
- 1x USB Verlängerungskabel für USB-Stick
- 1x Schnellstart (dieses Dokument)

2. Die Jumper sollten wie in der Grafik durch die roten Markierungen gezeigt gesteckt sein.



3. Inbetriebnahme des EV-Boards
Schnittstellenparameter siehe Punkt 5 bzw. 6.
 - a. Betrieb über serielle Schnittstelle
 - i. Verbinden Sie das EV-Board mit dem PC mit Hilfe des seriellen Kabels.
 - ii. Stellen Sie die Spannungsversorgung mit Hilfe des mitgelieferten Netzteils über die DC-Buchse her.
 - b. Betrieb über USB
 - i. Verbinden Sie das EV-Board mit dem PC mit Hilfe des USB-Kabels und Installieren den zugehörigen Treiber für den USB-Chip
(Download auf <http://amber-wireless.de> → Support → Download → Auswahl „AMB8420/2520-EV“ → „FTDI USB Driver“)
 - ii. Setzen Sie die acht Jumper des „Interface Select“ auf Stellung „USB“ um.
 - iii. Mit dem Jumper JP_Power können Sie nun auswählen, ob das EV-Board über die DC-Buchse oder die USB-Buchse mit Spannung versorgt wird.

4. Inbetriebnahme des USB-Sticks
 - a. Installieren Sie **zuerst** den zugehörigen **Treiber**
(Download auf <http://amber-wireless.de> → Support → Download → Auswahl „AMB2560“ bzw. „AMB8460“ → Silabs USB-Driver Win2K, XP, Vista / Silabs USB-Driver Win7)
 - b. Entpacken Sie das zip-Archiv auf Ihrem PC und starten Sie die Anwendung „CP210x_VCP_Win2K_XP_Vista.exe“ / „CP210x_VCP_Win7.exe“.
Folgen Sie nun den Bildschirmanweisungen.
 - c. Stecken Sie erst jetzt den USB-Stick in einen USB-Port an Ihrem PC/Laptop.
Es wird empfohlen das USB-Verlängerungskabel einzusetzen, um die Position des USB-Sticks und damit dessen Reichweite zu verbessern.

Achtung: Falls der Treiber nicht korrekt zugeordnet werden kann lesen Sie bitte AN04 (Download auf <http://amber-wireless.de> → Support → Download → Auswahl „AMB2560“ bzw. „AMB8460“ → AN04)

- d. Zum Betrieb wird ein Terminalprogramm benötigt welches ein manuelles Setzen der **DTR-Leitung** ermöglicht. Diese steuert den Reset des Moduls und muss zum normalen Betrieb auf **logisch low** sein. Es wird die Verwendung der Freeware „Terminal.exe“ empfohlen.
(Download auf <http://braypp.googlepages.com/terminal>)

5. Konfiguration AMB8420 EV-Board und AMB8460 USB-Stick
Die Transceiver arbeiten im Auslieferungszustand in der transparenten Datenübertragung auf der Frequenz 868,3MHz (Kanal 106) bei 38,4 kbps.
Die drahtgebundenen Schnittstellenparameter im Auslieferungszustand sind 9600bps, 8n1, ohne Handshake.

6. Konfiguration AMB2520 EV-Board und AMB2560 USB-Stick
Die Transceiver arbeiten im Auslieferungszustand in der transparenten Datenübertragung auf der Frequenz 2440MHz (Kanal 79) bei 250 kbps.
Die drahtgebundenen Schnittstellenparameter im Auslieferungszustand sind 38400bps, 8n1, ohne Handshake.

Weitere Informationen, Datenblätter und Handbücher zu den Datenfunkmodulen finden Sie unter <http://www.amber-wireless.de> durch Auswahl der entsprechenden Artikelnummer im Productfinder und im Downloadbereich.

AMBER wireless GmbH

Albin-Köbis-Straße 18
51147 Köln
Tel. +49 (0) 2203-6991950
Fax +49 (0) 2203-459883
eMail info@amber-wireless.de
Internet <http://www.amber-wireless.de>