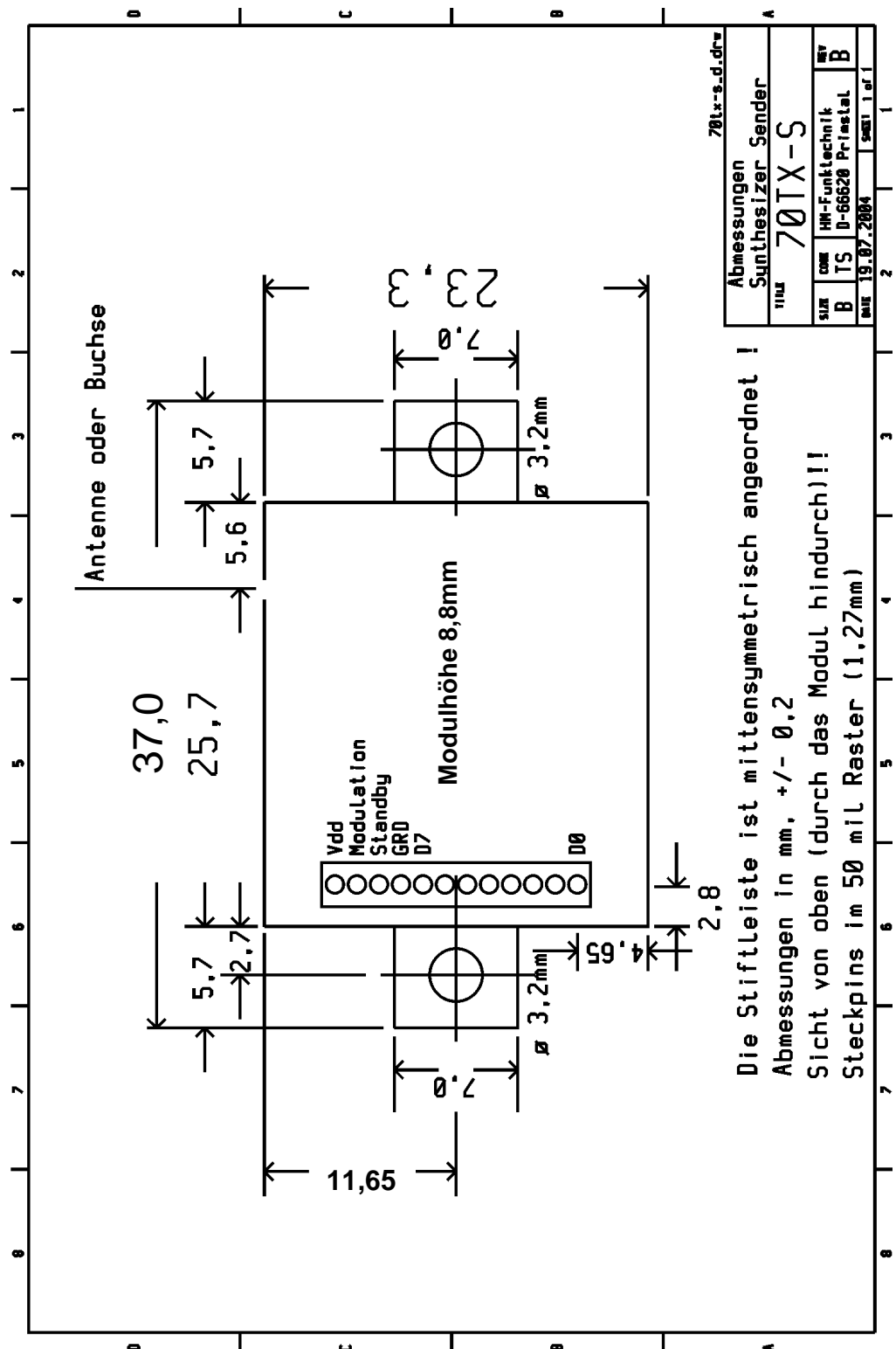




## UHF-FM Synthesizer Sender 70TX-S

### a.) Einbaumaße des Senders:





## UHF-FM Synthesizer Sender 70TX-S

### b.) Beschreibung der Anschlüsse:

- Vdd** Versorgungsspannung des Moduls  
**Variante 1: 5 – 11 V DC stabilisiert**, Mindestspannung 4,6 V (z.B. 4x 1,2 V NiCd oder NiMH), Höchstspannung 12 V (78x12 wegen Streuung nicht empfehlenswert), im Modul wird mit Low Drop Regler auf eine stabilisierte Spannung von 4,6V geregelt, **kein Verpolungsschutz**  
**Variante 2: 3,6 – 11 V DC stabilisiert**, Mindestspannung 3,4 V (z.B. 3x 1,2 V NiCd oder NiMH), Höchstspannung 12 V (78x12 wegen Streuung nicht empfehlenswert), im Modul wird mit Low Drop Regler auf eine stabilisierte Spannung von 3,3V geregelt, **kein Verpolungsschutz**
- Modulation** Modulationseingang des Moduls  
**Variante 1: TTL kompatibel 5 Vss** (mit DC Offset von 2,5 V oder AC gekoppelt)  
**Variante 2: 3,3 Vss** (mit DC Offset von 1,65 V oder AC gekoppelt)
- Standby** Standby Schaltung des Moduls  
Beim Anlegen der Versorgungsspannung an **Vdd** muss das Modul zunächst im **Standby Modus** sein. Ansonsten können sich Störungen des angrenzenden Frequenzspektrums ergeben. Erst nach einer Wartezeit von wenigstens 50ms darf der **Sendemodus** aktiviert werden. Beim Ausschalten des Moduls muss zunächst wieder der Standby Modus aktiviert werden. Danach kann die Betriebsspannung ohne Verzögerung ausgeschaltet werden.  
**Pin an Masse = Sendemodus, Pin offen = Standby Modus**
- Masse** Masseanschluß des Moduls (ebenfalls verbunden mit dem Gehäuse)
- D0 – D7** Frequenzeinstellung des Moduls  
Ausgabe der tiefsten Frequenz im unbeschalteten Zustand, ansonsten wird durch Erden der entsprechenden Eingangspin D0 - D7 die Frequenz stufenweise erhöht (D0 12,5 KHz, D1 25 KHz, D2 50 KHz,..., D7 1,6 MHz). Die einfachste Realisierungsmöglichkeit ist ein DIL-Schalter, der einseitig an Masse liegt und mit D0 – D7 verbunden wird. Eine entsprechende Frequenztafel zur Einstellung Ihrer Wunschfrequenz finden Sie auf der Homepage.

Rev.01