

Das HKW-Modul sendet Folgendes:

1. Stundenzehner
2. Stundeneiner
3. Minutenzehner
4. Minuteneiner
5. Sekundenzehner
6. Sekundeneiner
7. Wochentag 1 (Montag) ... 7 (Sonntag)
8. Tageszehner
9. Tageseiner
10. Monatszehner
11. Monatseiner
12. Jahreszehner
13. Jahreseiner
14. Bits 16 ... 19 des DCF77-Protokolls
15. Status
16. 0x0D

Das ist also ungefähr folgender String für 15:34:21 Uhr am 03.12.2010 (Freitag = Tag5)

```
-----
 1   5   3   4   2   1   5   0   3   1   2   1   0 DCF state \r
0x31 0x35 0x33 0x34 0x32 0x31 0x35 0x30 0x33 0x31 0x32 0x31 0x30 0x3n 0x3m 0x0D
-----
```

wobei n=Bits aus DCF-Byte 14
und m=Bits aus Status Byte 15

14. Unregelmäßigkeiten

```
-----
Bit 7   Parität
Bit 6   immer 0
Bit 5   immer 1
Bit 4   immer 1
Bit 3   Ankündigung Schaltsekunde           (Bit19 des DCF77-Protokolls)
Bit 2   = 1 während MEZ, = 0 während MESZ   (Bit18 des DCF77-Protokolls)
Bit 1   = 0 während MEZ, = 1 während MESZ   (Bit17 des DCF77-Protokolls)
Bit 0   Ankündigung Wechsel MEZ-MESZ und umgekehrt (Bit16 des DCF77-Protokolls)
-----
```

15. Status

```
-----
Bit 7   Parität
Bit 6   immer 0
Bit 5   immer 1
Bit 4   immer 1
Bit 3   = 1 wenn Batteriespannung zu niedrig
Bit 2   = 1 wenn ein Funkempfang erfolglos abgebrochen wurde und noch keine gültige
        Zeitinformation vorliegt. Das kann nach Reset bei schlechten Empfangsbedingungen
        vorkommen. Dieses Bit wird beim ersten erfolgreichen Empfang rückgesetzt und
        bleibt dann 0.
Bit 1   = 1 wenn der vorhergehende Empfangsversuch erfolgreich war
        = 0 wenn der vorhergehende Empfangsversuch nicht erfolgreich war
Bit 0   = 1 wenn eine gültige Zeitinformation vorliegt.
        Dieses Bit ist nach Reset = 0 und wird mit dem ersten erfolgreichen
        Empfangsversuch gesetzt.
-----
```