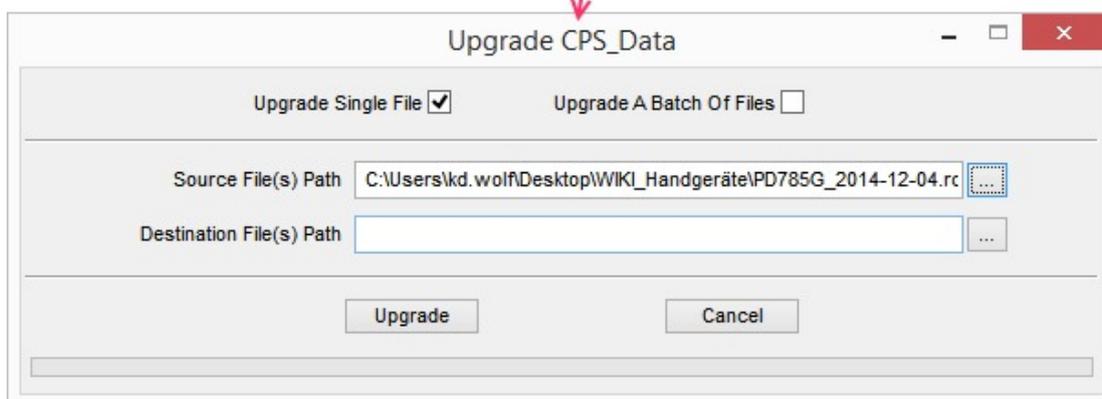
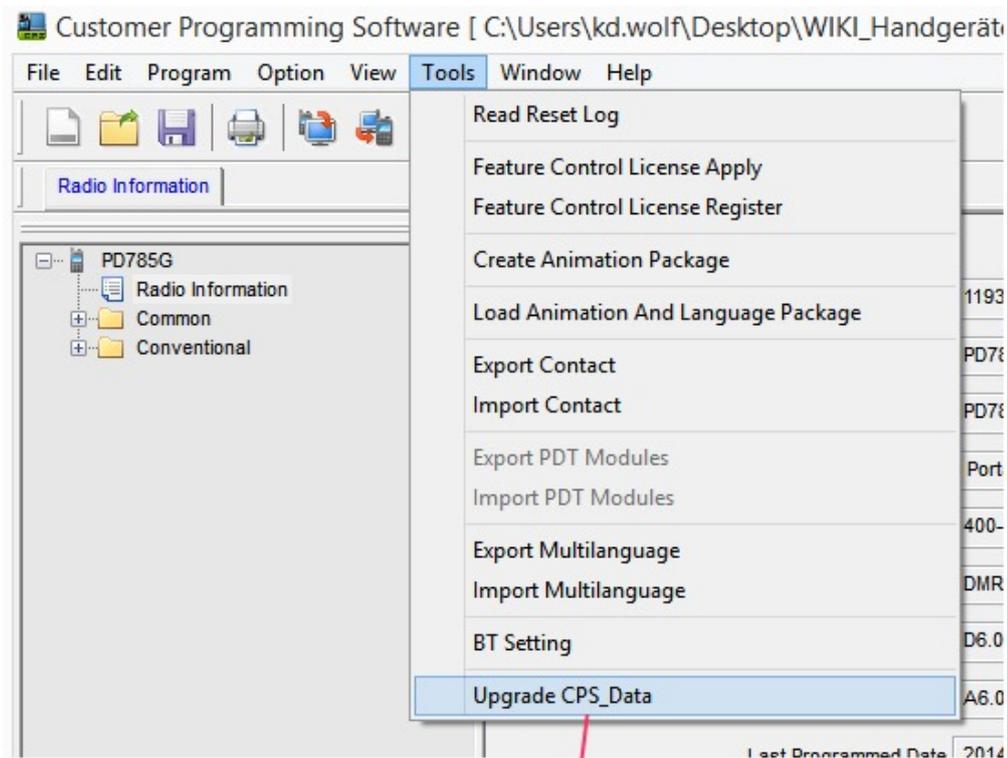


## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Hytera CPS CP Version upgrade.jpg .....	2
2. Benutzer:Oe6jwd .....	4
3. DMR-Programmierung .....	5

## Datei:Hytera CPS CP Version upgrade.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)

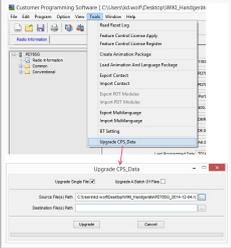


Größe dieser Vorschau: [552 × 599 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [221 × 240 Pixel](#) | [607 × 659 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (607 × 659 Pixel, Dateigröße: 95 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	01:01, 29. Dez. 2014		607 × 659 (95,5 KB)	DKB	(Diskussion   Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

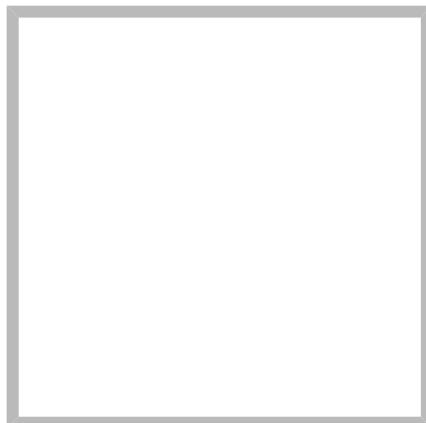
- [DMR-Programmierung](#)

## Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

**Horizontale Auflösung** 37,795 dpc  
**Vertikale Auflösung** 37,795 dpc  
**Software** paint.net 4.0.3

## Klaus-Dieter, OE6JWD



Name Klaus-Dieter, OE6JWD

Datei:oe6jwd.jpg  
100px

OM: Klaus-Dieter Wolf **vulgo "KD"**

Lizenziert seit 1993

ADL: [623 - Graz/Vulkanland](#)

e-mail: *rufzeichen*@oevsv.at

Interessen: D-Star, DMR, Tetra (IDs: 2326232, 2326233 & 2326532), C4FM; KW

### Klaus-Dieter, OE6JWD

Name Klaus-Dieter, OE6JWD

## DMR-Programmierung

### Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines .....	6
2 HYTERA .....	6
3 HYTERA Anleitungen/Hilfestellungen .....	6
4 HYTERA Codeplug FW-Version upgrade .....	7
5 HYTERA Firmware Upgrade .....	7
5.1 MOBIL Geräte .....	7
5.2 PORTABLE GERÄTE .....	8
5.3 Programmier-Kabel MIT SCHALTER .....	8
6 MOTOROLA .....	8
7 MOTOROLA Firmware Upgrade .....	8
8 CONNECT SYSTEMS CS700 .....	9
9 BFDX TD-503 .....	9
10 TYTERA MD-380 .....	9
11 Notwendige Änderung bei Verwendung der Codeplug Muster .....	9
12 Hinweise .....	9

---

## Allgemeines

---

Die Frequenzen und Kanalbezeichnungen werden bei DMR Geräten mit einem Codeplug=Programmierung versehen. Zur Bearbeitung der Geräteparameter und der Kanäle werden Programme von den Herstellern zur Verfügung gestellt. Sprechen Sie Ihren Händler auf dieses Softwaretool an. Einige Händler geben diese Software mit geringen oder ohne Kosten an Funkamateure ab. Die Administratoren und SYSOPs der DMR Umsetzer helfen gerne weiter.

Die Programmierung ist vom Gerätetyp abhängig, daher gibt es auch Musterdateien für die diversen gängigen MotoTrbo DMR Geräte. Zu beachten ist auch, dass bei der Programmierung die passende Programmversion zur Verfügung steht. In den Verzeichnissen der Muster-Codeplugs gibt es einen Hinweis auf die Version in der readme.txt Datei.

Wenn die Funktionen im Muster-Codeplug ohne Änderungen übernommen werden ist nur das Rufzeichen und die MotoTrbo ID (siehe Anmeldung zu MotoTrbo) anzupassen.

[[Bild:hytera\_radio\_id.jpg||thumb|Hytera Radio ID]

---

## HYTERA

---

Die Geräte der Firma Hytera mit und ohne GPS Funktion können mit dem gleichen Muster-Codeplug beschickt werden

### [Muster-Codeplug Handgeräte](#)

gepflegt von Kurt OE1KBC

### [Muster-Codeplug Mobilgeräte](#)

gepflegt von Kurt OE1KBC

### [Muster-Codeplug Umsetzer](#)

gepflegt von Kurt OE1KBC

CPS Software zur Programmierung von HYTERA Endgeräten

[HYTERA DMR\\_SW\\_CPS\\_V7.06.02.006\(EM5\)](#)

*Bei der Programmierung der HYTERA Geräte muss man darauf achten dass die Firmware auf dem aktuellen*

*Stand ist. Bei älterer Firmware kommt eine Fehlermeldung, dass der Mustercodeplug nicht kopiert werden kann.*

---

## HYTERA Anleitungen/Hilfestellungen

---

Anleitung zum Codeplug (siehe Mobilgeräte) von Mike OE6HXF

<https://www.youtube.com/watch?v=bDcCXfyepmU&feature=youtu.be>

Mike OE6HXF schreibt: Mittels einfacher Umstellung der Systemsprache ändert sich die Schrift sowie die geometrische Zeichenanordnung und das Design des kompletten TRX ist viel schöner und besser zum ablesen!

<https://www.youtube.com/watch?v=S4fTVQ749Vw>

Anleitung als Hilfestellung zur Programmierung von Udo OE8MCQ

[FAQ zur Programmierung \(pdf\)](#)

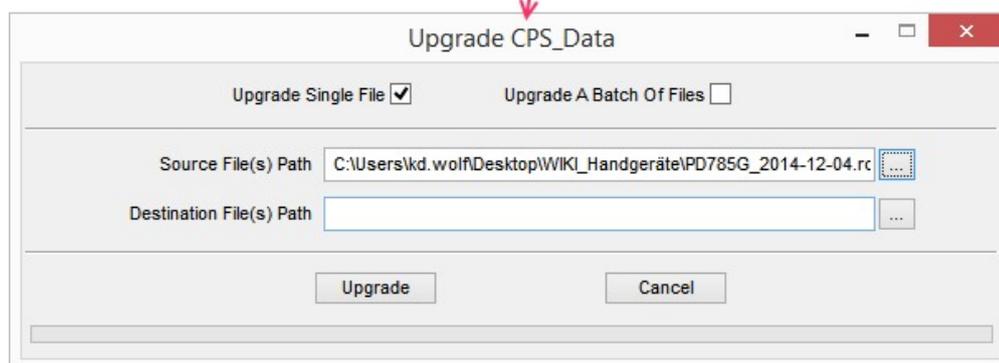
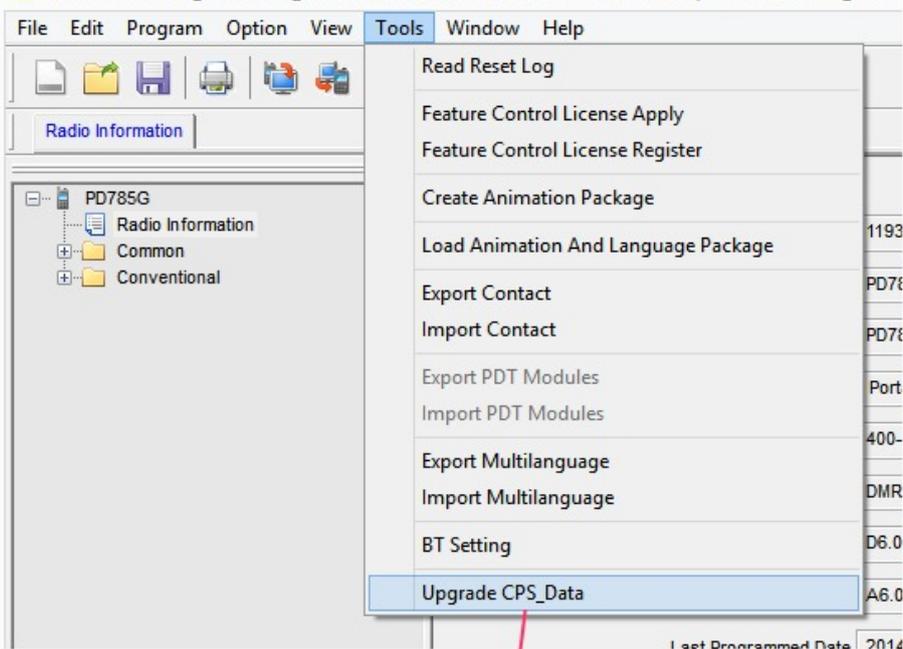
## HYTERA Codeplug FW-Version upgrade

Sollte am Hytera Gerät eine neuere Firmware installiert sein, als die des einzuspielenden Codeplugs, so verweigert die CPS das Programmieren des Funkgerätes.

Dies "Problem" kann man ganz leicht mit der CPS beheben. Wichtig die CPS sollte den gleichen Versionsstand haben wie die Geräte-Firmware!

Mit nachfolgenden Schritten kann auf die Version des CodePlug-Files "anhoben" werden:

 Customer Programming Software [ C:\Users\kd.wolf\Desktop\WIKI\_Handgerät



## HYTERA Firmware Upgrade

aktuelle Firmware: [HYTERA DMR\\_SW\\_UPGRADEKIT\\_SUBSCRIBE\\_TO\\_V7.06.05.002](#)

### MOBIL Geräte

Vorgangswise mit Programmierkabel ohne Schalter:

- Gerät ausschalten

- Am Mikrofon rückwertige Aufhänge-Vorrichtung mit Mikrofon-Gehäuse kurz anschließen
- PTT Taste gedrückt halten
- Gerät einschalten (mit der dritten Hand hi hi)
- Am Gerät leuchtet die Rote Lampe
- Mikrofon abstecken
- Programmierkabel anstecken
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

## PORTABLE GERÄTE

für das PD785/PD785G "Klammergriff"

- PTT drücken und halten
- roten Knopf (top key) drücken und halten
- einschalten,
- rote LED leuchtet konstant rot
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

## Programmier-Kabel MIT SCHALTER

Vorgangsweise mit Programmierkabel mit Schalter:

- Gerät ausschalten
- Programmierkabel anstecken
- Schalter auf „DL“ stellen
- Gerät einschalten
- Rotes Licht sollte am Gerät leuchten
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

Normalbetrieb aufnehmen - Viele Spaß

Datei:motorola radio id.jpg  
Motorola Radio ID

## MOTOROLA

---

[Muster-Codeplugs](#)

gepflegt von Kurt OE1KBC

CPS Software zur Programmierung von MOTOROLA Endgeräten

[MOTOROLA CPS Vers. 11.5](#)

---

## MOTOROLA Firmware Upgrade

---

Hier die aktuelle Firmware: [MOTOROLA Firmware zu CPS 11.5](#)

---

## CONNECT SYSTEMS CS700

---

[Muster-Codeplugs](#)

gepflegt von Bernd OE7BSH

---

## BFDX TD-503

---

[Muster-Codeplugs](#)

gepflegt von Peter OE1RPW

---

## TYTERA MD-380

---

[Muster-Codeplug](#)

gepflegt von Mike OE1CMW

---

## Notwendige Änderung bei Verwendung der Codeplug Muster

---

Die in den obigen Links angebotenen Codeplug Muster sollten auf jeden Fall zwei Änderungen erfahren.

Die internationale eindeutige ID und das Rufzeichen für die eigene Anzeige.

---

## Hinweise

---

### Info:

Muster-Codeplugs können nur mit dem Befehl "Duplizieren" in das eigene Gerät geschrieben werden.

Das ist notwendig da jeder Codeplug einer Seriennummer zugeordnet ist. Mit duplizieren wird die Prüfung der Seriennummern umgangen.

Auf jeden Fall muss aber der Gerätetyp übereinstimmen. Also DP3600 geht nicht auf DP3601 oder PD785G kann nicht in PD785 geschrieben werden.

### Info:

Bitte beachten Sie die '\_Version\_History.txt' Datei, die Informationen zu den Codeplugs, sowie zur notwendigen Codeplug Programmversion enthält.

Die aktuellen Versionen der Programmiersoftware können für Geräte welche in OE gekauft wurden, vom Fachhandel via DOWNLOAD bezogen werden.

Link zum Download via [oe1kbc@chello.at](mailto:oe1kbc@chello.at).

**INFO:**

*TIP für die Geräte-Programmierung:  
TS1/TG1 nicht auf Platz 1 einer Zone programmieren... eher einen Kanal mit TG9 auf Platz 1 speichern.*

Damit kann verhindert werden, dass Gerätetests und sonstiges aufasten auf TS1/TG1 WW unabsichtlich passieren!  
Sonst würden aktuell knapp 600 Umsetzer weltweit aufgetastet.