

## Vorwort

Es war der 30. April 2011, als sich einige User zum traditionellen Wien-Treffen in einem kleinen, aber feinen Lokal an der alten Donau zusammen fanden.

Hier wurde die Idee geboren, ein neues EPG TAP für die SRP/CRP-Reihe zu schaffen. Eine Plattform musste her um sich auszutauschen und da bot sich natürlich das Topfield Forum an.

Eine Anfrage bei Gerti, ob er uns ein Unterforum zur Verfügung stellen könnte, wo wir in Ruhe und im kleinen Kreis entwickeln können wurde sofort unterstützt und brachte uns auch gleich einen weiteren Mitstreiter mit an Board.

Was wollten wir nun erreichen? Wie soll es aussehen? Was soll es können? Und vor allem: wie soll es heißen?

Nun gut, es soll intuitiv zu bedienen sein, es soll sich ins SRP/CRP-Design einfügen. Es soll einfach sein ... wir hatten viele Ideen, einige davon waren schon vergeben.

Letztendlich haben wir uns dazu entschieden es „SmartEPG<sub>TMS</sub>“ zu nennen. Es beschreibt am besten das was wir erreichen wollen. Auch gehen wir davon aus dass der Autor der 5x00 Serie für immer verschwunden ist, was auch immer geschehen ist, so soll dieses EPG auch eine Hommage an Eber sein, den wir alle sehr schätzen.

Die Autoren „The 5“ sind: FireBird, JayTee, Töppi, Gerti und Twilight und was nun folgt ist das Ergebnis mehrjähriger, intensiver Arbeit.

## Inhalt

Vorwort .....	1
Inhalt.....	2
1 In SmartEPG (SE) enthaltene Funktionen und TAPs .....	3
2 Installation .....	4
2.1 Manuelle Installation .....	4
2.2 Installation über TAPtoDate .....	4
2.3 Erster Start .....	5
2.4 Logo Pack .....	6
2.5 AutoBackup und Disaster Recovery.....	6
3 Sichten .....	7
3.1 Guide .....	7
3.2 Übersicht.....	9
3.3 Grid.....	12
3.4 Bald.....	14
3.5 Timer .....	16
3.5.1 Timer-Typen .....	18
3.5.2 Erklärung der Timersymbole.....	18
3.5.3 Timer und die Sommerzeit .....	21
3.6 Suchwortliste .....	24
3.6.1 Suchauftrag mit Ausnahmen und Verknüpfungen erstellen .....	30
3.6.2 Suchauftrag mit Gültigkeitszeitraum erstellen .....	31
3.6.3 Suchauftrag mit Min. und Max. der Sendungslänge erstellen.....	31
3.6.4 Genre-Liste .....	31
3.7 TV Tipps.....	33
3.8 Konflikt-Management .....	35
3.9 File-DatenbankEditor .....	37
3.10 Infobox.....	38
4 Setup .....	40
4.1 Standard Setup .....	40
4.2 GUI Look&Feel Setup.....	47
4.3 IQTuner Setup .....	51
4.3.1 Funktionsweise des OnlineTimers.....	54
4.4 Systemreport.....	55
5 EPG-Daten via TGD-Format importieren .....	56
6 Zusammenspiel mit TMSRemote .....	57
7 FAQs.....	58

## 1 In SmartEPG (SE) enthaltene Funktionen und TAPs

- **IQTuner** (ist das TAP im Autostart, wird die IQT-Funktion in SE abgeschaltet, es wird also das eigenständige IQT genutzt). IQT ist ein TAP das für die Aufnahmesteuerung zuständig ist. Es achtet darauf das der Sender, wenn man gerade schaut, bei Aufnahme nicht umgeschaltet wird und versucht hauptsächlich unverschlüsselte Aufnahme zu produzieren.
- **RescueRecs** ist eingebaut und wird bei SE nicht mehr benötigt. Dieses TAP rettet laufende Aufnahmen die bei einem ungewollten Neustart verloren wären.
- **AutoDST** setzt zum Zeitzonewechsel einen Timer, so dass sich der Topf entsprechend umstellen kann.
- Unlimitierte Anzahl von Timern.
- Fortsetzen eines Timers nach einem Reboot.
- Aufnehmen überlappender Timer von einem Sender.
- Unterstützt 4 parallele Aufnahmen (vom Receiver-Typ abhängig).
- Anzeige des AutoDescramble-Timers in der Ansicht „Timer“.
- Automatisches Anlegen von Timern mittels Suchfunktion.
- Das Blocken von Timer bzw. Serien-Timern.
- Logos, Timer und Such-Timer sind den Sendern selbst zugeordnet und somit unabhängig von den Einstellungen des Benutzers.
- Ist man mit TMSRemote verbunden, kann man beim Editieren oder Eingeben von Texten die Computertastatur verwenden!
- In den Sichten „Guide“, „Übersicht“ und „Bald“ wird das Live Bild angezeigt.
- Es wird pro Transponder gescannt.
- Der Scan-Timer wird automatisch von SE angelegt und verwaltet, kommt es zu Kollisionen wegen bestehender Timer wird der Scan Timer entsprechend verschoben.
- Datenimport von anderen Quellen über TGD-Dateien.
- Andere TAPs können sich mittels TAPCOM in den EPG-Scan-Prozess einklinken und somit Daten von anderen Quellen zur Verfügung stellen.
- Befindet man sich im Timeshift-Modus und startet eine Aufnahme auf dem selben Kanal, wird der TS-Puffer wenige Sekunden vor dem Start in das Timeshift-Verzeichnis gesichert, da der TS-Puffer sonst verloren gehen würde.
- Automatische Anpassung des AD-Timers, so RbN installiert ist.
- Anzeige des Datentransferstatus von BackgroundCopy.
- Wird das TAP SmartBackup gefunden, wird dieses automatisch nach dem Scan gestartet.
- Es werden im Moment die Sprachen Deutsch, Englisch (Danke an Maria, Referee und brewer65), Französisch (Danke an LAL), Niederländisch (Danke an undersurface und unimatrix) unterstützt. Weitere Sprachen können über die mitgelieferte SmartEPG\_tms.lng hinzugefügt werden.

## **2 Installation**

Es stehen zwei Arten der Installation zur Verfügung: die manuelle Installation und über TAPtoDate.

### **2.1 Manuelle Installation**

Bei der manuellen Installation muss ein gepacktes TAP von hier

[http://www.topfield.cc/files/Firebird/SmartEPG/SmartEPG\\_Install.zip](http://www.topfield.cc/files/Firebird/SmartEPG/SmartEPG_Install.zip)

heruntergeladen und entpackt werden. Je nachdem, ob man SmartEPG automatisch mit jedem Hochfahren des Topfes starten möchte, oder manuell, kopiert man das entpackte TAP nach /ProgramFiles/AutoStart oder /ProgramFiles. Für den automatischen Betrieb ist der Start via AutoStart Pflicht, da sonst das automatische Sammeln der EPG-Daten in der Nacht nicht funktioniert. Nachdem das TAP auf den Topf transferiert wurde, startet man das SmartEPG\_Install.tap über die Topfield-Dateiliste. Das Install-TAP erzeugt mehrere Verzeichnisse und Dateien, der Prozess dauert aber nur ca. eine Sekunde. Danach wird sofort SmartEPG selbst gestartet.

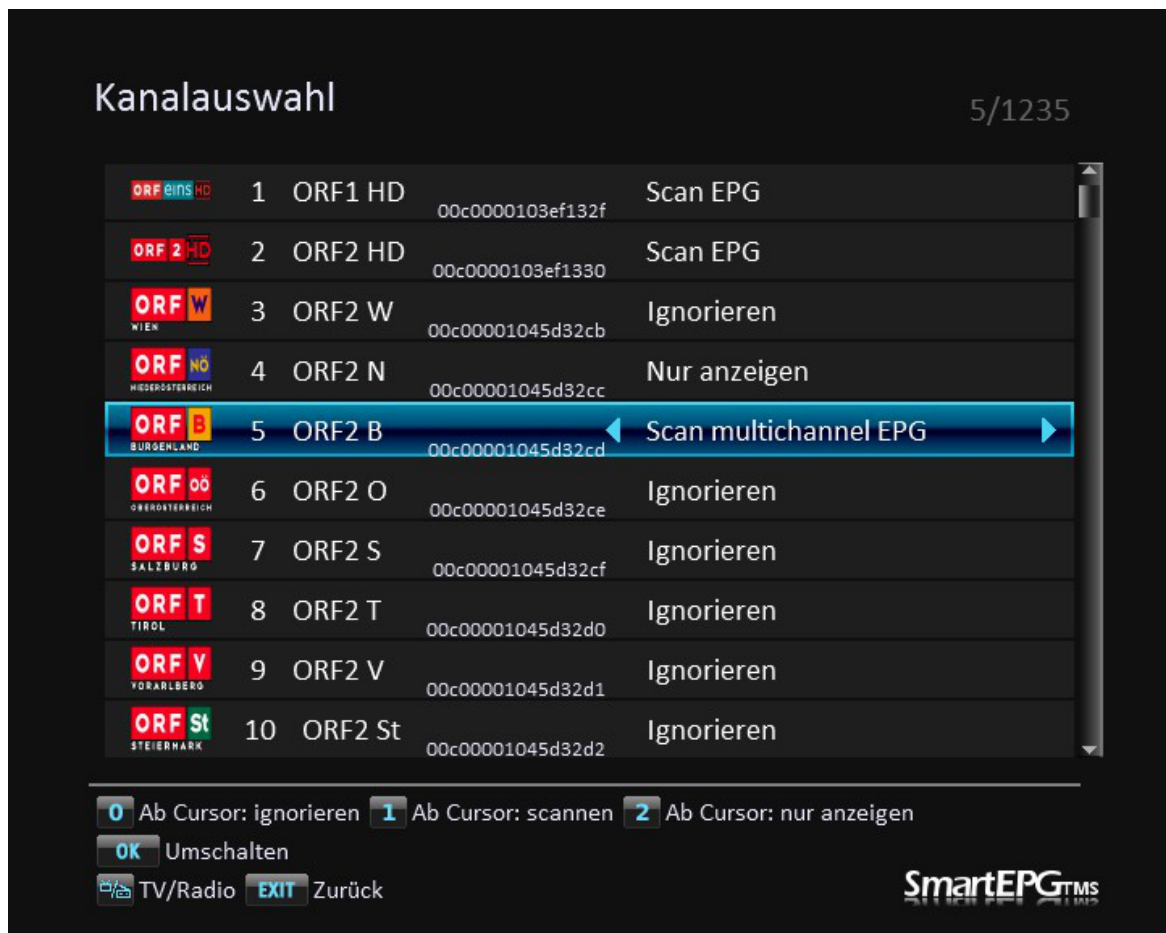
### **2.2 Installation über TAPtoDate**

Bei der Installation mittels TAPtoDate entfällt das Herunterladen und Kopieren, da dies von TAPtoDate selbst erledigt wird. Hier einfach TTD starten, SmartEPG in der Liste mit OK auswählen, die neueste Version mit OK auswählen und danach „Installieren“ ebenfalls mit OK bestätigen. Auch hier empfiehlt es sich, die Frage nach AutoStart mit Ja zu beantworten.



## 2.3 Erster Start

Wird SmartEPG zum ersten Mal gestartet, werden ein paar Einstellungen abgefragt und der erste Scan durchgeführt. Damit SmartEPG korrekt funktioniert, muss der Vor- bzw. Nachlauf des Topfes auf 0 gestellt werden. Dies wird von SE beim Starten automatisch erledigt.



Im nächsten Fenster muss angegeben werden, für welche Sender die EPG-Daten überhaupt gesammelt werden sollen. Während es einen „alle Sender anwählen“-Knopf gibt, sollte man nur die Sender wählen, die einen wirklich interessieren, da sonst Bearbeitungszeiten und Speicherverbrauch unnötig in die Höhe getrieben werden.



- Ignorieren:** Dieser Sender wird ignoriert und taucht in keiner Sicht auf.
- Scan EPG:** Dieser Sender wird gescannt
- Nur anzeigen:** Dieser Sender wird zwar angezeigt, die Daten müssen aber über einen andere Weg zur Verfügung gestellt werden (siehe [TDG](#)).
- Scan Multichannel EPG:** Dies ist ein Spezialfall für einen Schweizer Provider und sollte sonst nicht verwendet werden.

Verlässt man dieses Fenster nach der Auswahl mit , landet man im Setup-Menü (siehe [Setup](#)). Die Grundeinstellungen sind so gewählt, dass man sich jetzt nicht näher mit den einzelnen Punkten befassen muss und dieses Menü ebenfalls mit  verlassen kann.

Der letzte Schritt betrifft das Sammeln der EPG-Daten. Ein Fenster informiert, dass die EPG-Datenbank leer ist und fragt, ob der Scan jetzt durchgeführt werden soll. Um SmartEPG sinnvoll testen zu können, muss hier mit „Ja“ geantwortet werden. Die Dauer des Scans hängt von der Anzahl der Transponder ab, die gescannt werden müssen. Da die einkommenden Daten in Echtzeit analysiert werden, gibt es keine fixe Scan-Dauer pro Transponder, der Durchschnitt wird jedoch bei ca. 40 Sekunden pro Transponder liegen. Transponder mit sehr vielen Sendern, bzw. welche, die während des Scans die Datensätze ändern, können bis zu 10 Minuten in Anspruch nehmen (siehe [Scan-Modus](#)).

Sobald der Scan erledigt ist, landet man in der Guide-Ansicht und kann mit SmartEPG arbeiten. Der Scan lässt sich jederzeit mit der  Taste beenden, bzw. kann man mit der  Taste zum nächsten Transponder springen.

## 2.4 Logo Pack

Wünscht man die Anzeige von Logos anstatt des Sendernamens, muss noch das Logo-Pack installiert werden. Die Installation läuft identisch zu SE selbst ab. Entweder wählt man das Paket über TAPtoDate aus, oder lädt diese Datei herunter

<http://www.topfield.cc/files/Firebird/SmartEPG/LogoPackInstaller.zip>

entpackt und kopiert diese auf den Topf und startet sie danach. Unabhängig von der Installationsart, muss SE nach der Installation der Logos neu gestartet werden. Ab dann sollten für einen Großteil der Sender die Senderlogos angezeigt werden.

## 2.5 AutoBackup und Disaster Recovery

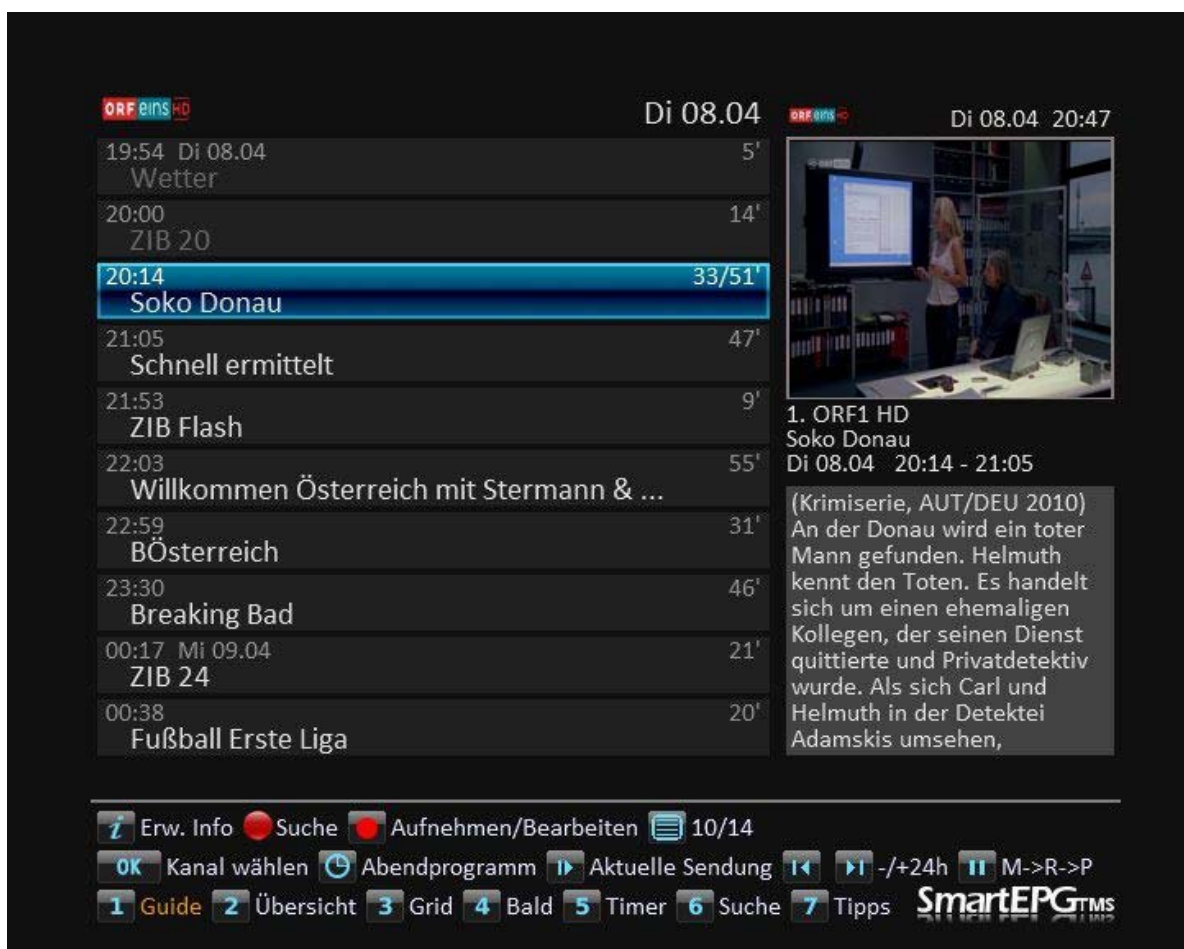
Durch Abstürze kann es manchmal dazu kommen, dass eine Datenbank so beschädigt wird, so dass SmartEPG nicht mehr korrekt startet, oder den Topf zum Absturz bringt. Damit man nicht die defekten Datenbanken suchen, löschen und einen Teil der Einstellungen erneut vornehmen muss, bietet SE die Funktion AutoBackup (Setup [Punkt 35](#)), die das komplette Einstellungsverzeichnis nach jedem Scan packt und in einem Backup-Verzeichnis ablegt. Backups, die älter als eine Woche sind, werden automatisch gelöscht.

Mit SmartEPG wird auch das TAP SmartEPG\_Restore mitgeliefert. Es zeigt alle verfügbaren Backups an und kann diese auf Knopfdruck zurückspielen.

### 3 Sichten

#### 3.1 Guide

Diese Sicht wird standardmäßig mit der Taste **GUIDE** oder von einer anderen Sicht aus mit **1** aufgerufen. Eine alternative Taste kann im Setup ([Punkt 11](#)) eingestellt werden. Standardmäßig stehen die Kanäle zur Verfügung, die im Setup [Punkt 01](#) zum Scan oder zur Anzeige ausgewählt wurden. Wurde in der Topfield Kanalliste die Anzeige einer Favoritengruppe ausgewählt, werden in SmartEPG auch nur die Sender aus dieser Gruppe angezeigt.



















-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Events.
-  Schaltet auf den ausgewählten Kanal um, bzw. beendet Guide, wenn der Guide-Kanal gleich dem aktiven Kanal ist.
-  Aus dem ausgewählten Event eine Suche erzeugen und diese anzeigen. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um schnell nach Wiederholungen suchen zu können.
-  Timer programmieren bzw. einen bestehenden Timer bearbeiten.
-  Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer) (siehe [Timer-Typen](#)).
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Zur Prime-Time springen (Einstellbar im Setup [Punkt 10](#)).
-  +/- 24h springen.
-  Zum aktuellen Event springen.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Schaltet zwischen einer 10- und einer 14-zeiligen Ansicht um. Dies wird gespeichert bis wieder mit der Teletext-Taste auf 10-zeilig umgeschaltet wird. Nur bei 14-zeilig wird der Look&Feel [Menüpunkt 12](#) berücksichtigt.
-  Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
-  Vorwahl Taste zur Eingabe einer Kanalnummer. Will man zum Kanal 15 springen, muss man 015 eingeben.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn das TAP SmartFiler installiert ist und läuft.
-  [SE Setup](#) anzeigen.
-   SmartEPG ausblenden.



### 3.2 Übersicht

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 12](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste **2**. Standardmäßig stehen die Kanäle zur Verfügung, die im Setup [Punkt 01](#) zum Scan oder zur Anzeige ausgewählt wurden. Wurde in der Topfield Kanalliste die Anzeige einer Favoritengruppe ausgewählt, werden in SmartEPG auch nur die Sender aus dieser Gruppe angezeigt.



-  Weiterblättern zu den Sendungen „Danach 1...10“.
-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Events.
-  Schaltet auf den ausgewählten Kanal um, bzw. beendet die Übersicht, wenn der Übersichts-Kanal gleich dem aktiven Kanal ist.
-  Aus dem ausgewählten Event eine Suche erzeugen und diese anzeigen. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um schnell nach Wiederholungen suchen zu können.
-  Hat man mehrmals nach links oder rechts geblättert, so kann man mit dieser Taste alle anderen Events mit dem gerade ausgewählten Event zeitlich synchronisieren
-  Timer programmieren bzw. einen bestehenden Timer bearbeiten.
-  Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer) (siehe [Timer-Typen](#)).
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Anzeige des aktuell ausgewählten Events in der Guide-Sicht.
-  Zur Prime-Time springen (Einstellbar im Setup [Punkt 10](#)).
-  +/- 24h springen.
-  Zum aktuellen Event springen.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Schaltet zwischen einer 10- und einer 14-zeiligen Ansicht um. Dies wird gespeichert bis wieder mit der Teletext-Taste auf 10-zeilig umgeschaltet wird. Nur bei 14-zeilig wird der Look&Feel [Menüpunkt 12](#) berücksichtigt.
-  Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
-  Vorwahl-taste zur Eingabe einer Kanalnummer. Will man zum Kanal 15 springen, muss man 015 eingeben.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Dient zum Umschalten zwischen 2 verschiedenen Anzeigeformaten (vergleiche Bilder auf der vorhergehenden und der nächsten Seite).
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn das TAP SmartFiler installiert ist und läuft.
-  SE Setup anzeigen.
-  SmartEPG ausblenden.
-  SmartEPG ausblenden.

Variante der Übersicht ohne Live-Bild, dafür mit 10 Zeilen:




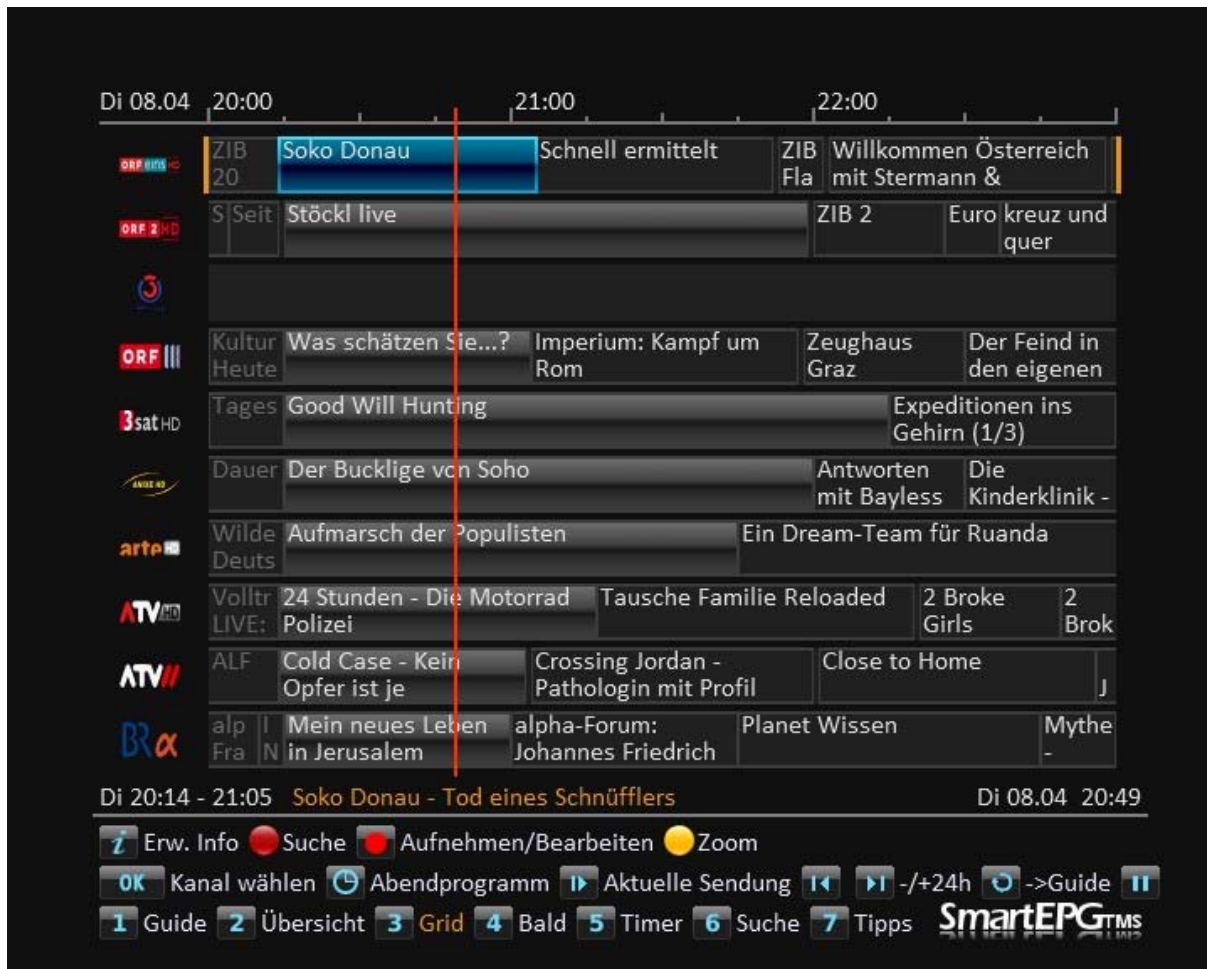
**Jetzt** **56. ZDFinfo HD** **Mi 09.04 00:17**

Logo	Time Slot	Program Title	Duration
GOLD	23:39 - 00:19	Britt Überdosis - Deine Liebe ist unerträglich!	38/40'
ProSieben	00:13 - 00:41	kultOUR mit Holender Komische Oper in Berlin	4/28'
ITX HD	23:41 - 00:33	Emergency Room - Die Notaufnahme Die Sünden der Väter	36/52'
SR	23:55 - 00:25	SWR3latenight Show mit Pierre M. Krause	22/30'
RTL	00:00 - 00:35	Dharma & Greg	17/35'
SWR HD	23:55 - 00:25	SWR3latenight Show mit Pierre M. Krause	22/30'
VOX HD	00:15 - 00:35	vox nachrichten	2/20'
RTL	12:57 - 01:03	Magazin: Service und Lifestyle - Folge 1.1	680/726'
WDR HD	23:15 - 00:40	Die Eisprinzen Spielfilm USA 2007 (Blades of Glory)	62/85'
ZDF HD	23:55 - 00:40	<b>Das Geheimnis von Flug MH370</b>	<b>22/45'</b>

*i* Erw. Info Suche Aufnahmen/Bearbeiten Zeitsync Blocken Löschen  
 OK Kanal wählen Abendprogramm Aktuelle Sendung -/+24h ->Guide   
 1 Guide 2 **Übersicht** 3 Grid 4 Bald 5 Timer 6 Suche 7 Tipps **SmartEPG TMS**

### 3.3 Grid

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 13](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste . Standardmäßig stehen die Kanäle zur Verfügung, die im Setup [Punkt 01](#) zum Scan oder zur Anzeige ausgewählt wurden. Wurde in der Topfield Kanalliste die Anzeige einer Favoritengruppe ausgewählt, werden in SmartEPG auch nur die Sender aus dieser Gruppe angezeigt.



-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Events.
-  Schaltet auf den ausgewählten Kanal um und blendet SmartEPG aus.
-  Aus dem ausgewählten Event eine Suche erzeugen und diese anzeigen. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um schnell nach Wiederholungen suchen zu können.
-  Timer programmieren bzw. einen bestehenden Timer bearbeiten.
-  Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer) (siehe [Timer-Typen](#)).
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Anzeige des aktuell ausgewählten Events in der Guide-Sicht.
-  Zoom-Modus: es wird ein kleineres Zeitfenster angezeigt.
-  Zur Prime-Time springen (Einstellbar im Setup [Punkt 10](#)).
-  +/- 24h springen.
-  Zum aktuellen Event springen.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
-  Vorwahltaste zur Eingabe einer Kanalnummer. Will man zum Kanal 15 springen, muss man 015 eingeben.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn SmartFiler installiert ist und das TAP läuft.
-  SE Setup anzeigen.
- 
-  SmartEPG ausblenden.




### 3.4 Bald

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 14](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste **4**. Standardmäßig stehen die Kanäle zur Verfügung, die im Setup [Punkt 01](#) zum Scan oder zur Anzeige ausgewählt wurden. Wurde in der Topfield Kanalliste die Anzeige einer Favoritengruppe ausgewählt, werden in SmartEPG auch nur die Sender aus dieser Gruppe angezeigt.



In dieser Sicht werden die demnächst startenden Sendungen, sortiert nach Anfangszeit, angezeigt. Wurde der [Look&Feel-Punkt 30](#) auf „Ja“ gestellt, werden auch aktuell laufende Programme dargestellt.



-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Events.
-  Schaltet auf den ausgewählten Kanal um und blendet SmartEPG aus.
-  Aus dem ausgewählten Event eine Suche erzeugen und diese anzeigen. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um schnell nach Wiederholungen suchen zu können.
-  Timer programmieren bzw. einen bestehenden Timer bearbeiten.
-  Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer) (siehe [Timer-Typen](#)).
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Anzeige des aktuell ausgewählten Events in der Guide-Sicht.
-  Mit diesen Tasten kann eine Minimallänge des Programms zwischen 0 und 80 Minuten festgelegt werden.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Schaltet zwischen einer 10- und einer 14-zeiligen Ansicht um. Dies wird gespeichert bis wieder mit der Teletext-Taste auf 10-zeilig umgeschaltet wird. Nur bei 14-zeilig wird der Look&Feel [Menüpunkt 12](#) berücksichtigt.
-  Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
-  Vorwahltaste zur Eingabe einer Kanalnummer. Will man zum Kanal 15 springen, muss man 015 eingeben.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Dient zum Ein- und Ausschalten des Live-Bildes
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn das TAP SmartFiler installiert ist und läuft.
-  SE Setup anzeigen.
-  SmartEPG ausblenden.
-  SmartEPG ausblenden.

### 3.5 Timer

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 15](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste **5**.














Die beiden orangenen Balken geben an, dass es sich um überschneidende Aufnahmen handelt, die beide von verschlüsselten Sendern aufgenommen werden und dass daher zumindest eine Aufnahme verschlüsselt auf der Festplatte liegen wird.


Timer-Einträge können mit den folgenden Textfarben dargestellt werden:

<b>Weiß</b>	Normale Timer
<b>Grau</b>	Timer, die keine Aktion auslösen (z.B. geblockte Timer)
<b>Rot</b>	Timer, der auf Grund eines Konflikts nicht aufgenommen wird
<b>Cyan</b>	AutoDescramble- oder SmartDecrpyter-Timer (siehe <a href="#">Look&amp;Feel Punkt 09</a> )
<b>Hellgrün</b>	Timer, die heute laufen (siehe <a href="#">Look&amp;Feel Punkt 09</a> )
<b>Hellgelb</b>	Timer, die morgen laufen (siehe <a href="#">Look&amp;Feel Punkt 09</a> )
<b>Dunkelgrün</b>	Neue Timer, die noch nicht bestätigt wurden (siehe <a href="#">Look&amp;Feel Punkt 09</a> )
<b>Orange</b>	aktuell laufende Aufnahmen



















-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Timers.
-  Neuen Timer erzeugen.
-  Öffnet das Eigenschaftsfenster für den ausgewählten Timer.
-  Erstellt mit den Daten des ausgewählten Timers einen Suchauftrag.
-  Hiermit wird ein M-Timer zu einem Aufnahme-Timer gewandelt, oder ein normaler Timer zu einem manuellen Timer geändert.
-  Neue Timer bestätigen oder Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer). Ist Look&Feel [Punkt 09](#) eingeschaltet, werden neu hinzugekommene Timer in dunkelgrüner Farbe angezeigt. Drückt man die Pause-Taste, wird die Markierung der Timer entfernt und die Timer-Typfunktion ist aktiv.
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Mit dieser Taste kann man Aufnahmen manuell kombinieren um z.B. Konflikte, die sich durch deren Überschneidung ergeben, zu umgehen.
-  Anzeige des aktuell ausgewählten Events in der Guide-Sicht.
-  Mit dieser Taste kann man die Anzeige der Timer-Liste beeinflussen. Es gibt die folgenden Möglichkeiten: Anzeige aller Timer, Anzeige der aktiven Timer (also solche, die eine Aufnahme auslösen) und Anzeige von geblockten Timern.
-  Umschaltung der Sortierung (Startzeit oder alphabetisch). Diese Einstellung wird gespeichert.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn SmartFiler installiert ist und das TAP läuft.
-  Aufruf des [File-Datenbankeditors](#).
-  SE Setup anzeigen.
- 
-  SmartEPG ausblenden.

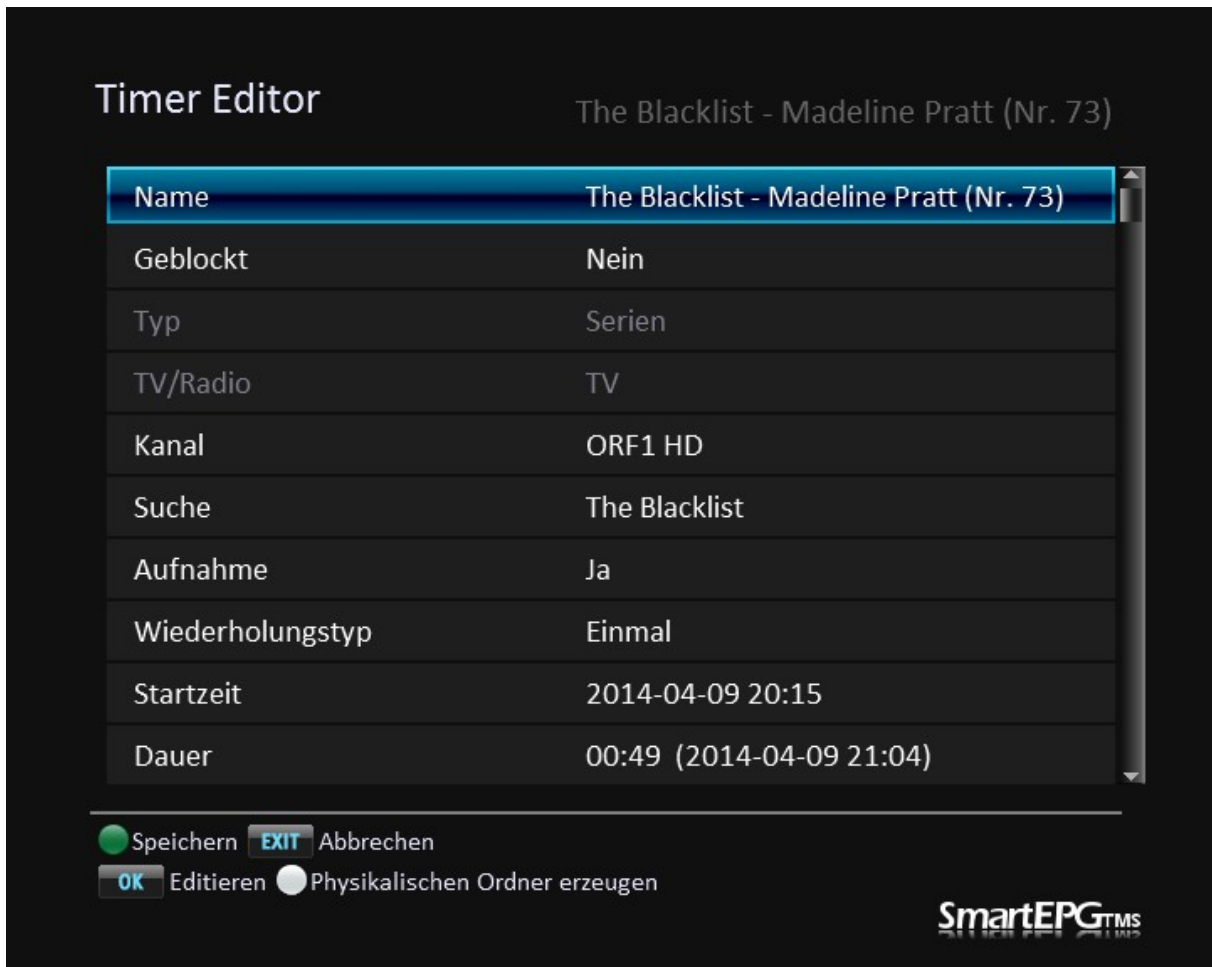
### 3.5.1 Timer-Typen

- R:** Diese Timer nehmen die programmierte Sendung auf.
- P:** Diese Timer nehmen die programmierte Sendung nicht auf, schalten jedoch zur Startzeit auf den jeweiligen Sender um.
- M:** Diese Timer lösen keine Aufnahme aus, sondern markieren eine Sendung nur. Je nach Einstellungen (Setup [Punkt 28](#), Look&Feel [Punkt 19](#)) wird bei neuen M-Timer informiert oder vor dem Start einer mit einem M-Timer markierten Sendung ein Countdown eingeblendet.
- Kombi:** Erzeugen überlappende Sendungen auf Grund mehrerer Aufnahmen einen Konflikt, können mehrere hintereinander folgende Aufnahmen zu einer einzigen Aufnahme kombiniert werden. Bei verschiedenen Folgen einer Serie kann dies automatisch erfolgen (Setup [Punkt 22](#)), sonst manuell mit der  Taste.
- WH:** Wiederholungstimer einer Serie. SmartEPG versucht aus den EPG-Daten herauszulesen, ob es sich bei einer Sendung um die Wiederholung der Folge einer Serie handelt. In diesem Fall kann SE die Aufnahme automatisch blocken. Der Suchauftrag muss sich dazu im Aufnahmefokus „Serie“ befinden.
- DST:** Ein spezieller Timer, der 2 Wochen vor der Umstellung auf die Sommer- bzw. Normalzeit auftaucht und sich um die korrekte Umschaltung der Zeitzone kümmert. Die Funktion kann mit Setup [Punkt 26](#) aktiviert werden.

### 3.5.2 Erklärung der Timersymbole

- |   |   |
|---|---|
|  | ... Aktiver/geblockter R-Timer  |
|  | ... Aktiver/geblockter P-Timer  |
|  | ... Aktiver/geblockter M-Timer  |
|  | ... Kombi-Timer, der eine Kombination von mehreren anderen Timern darstellt |
|  | ... Mitglied des obigen Kombi-Timers  |
|  | ... Geblockter Kombi-Timer  |
|  | ... Geblockter Timer, da der zugehörige Kombi-Timer geblockt ist            |
|  | ... Konfliktauslösender Timer, der nicht aufgenommen wird                   |
|  | ... Lost-Event-Timer (siehe Setup <a href="#">Punkt 24</a> )                |
|  | ... Aktiver/geblockter P-Timer eines Suchauftrages                          |
|  | ... Aktiver/geblockter WH-Timer   |
|  | ... Aktiver/geblockter R-Timer eines Suchauftrages                          |
|  | ... Aktiver/geblockter M-Timer eines Suchauftrages                          |
|  | ... Aktiver/geblockter WH-Timer eines Suchauftrages                         |
|  | ... SmartEPG Scan-Timer. Zu dieser Zeit lädt SE die aktuellen EPG-Daten.    |
|  | ... Aktiver/geblockter ICE-Timer (Australische TV Guide-Firma iceTV).       |

Folgende Parameter können für einen Timer eingestellt werden:



Name	The Blacklist - Madeline Pratt (Nr. 73)
Geblockt	Nein
Typ	Serien
TV/Radio	TV
Kanal	ORF1 HD
Suche	The Blacklist
Aufnahme	Ja
Wiederholungstyp	Einmal
Startzeit	2014-04-09 20:15
Dauer	00:49 (2014-04-09 21:04)

☒ Speichern    Abbrechen  
 Editieren   ☐ Physikalischen Ordner erzeugen

**Name:** Ein beliebiger Name. Wird in der Legende die weiße Taste angezeigt, wird mit dieser ein Unterverzeichnis unter DataFiles angelegt, welches den Namen des Timers enthält. Dieses kann dann z.B. als Zielverzeichnis für Serien verwendet werden.

**Geblockt:** Ist der Timer geblockt?

**Typ:** Gibt an, ob ein Timer manuell, oder durch eine Suche angelegt worden ist. Der Eintrag kann nicht verändert werden.

**TV/Radio:** Soll ein TV- oder Radiosender aufgenommen werden?

**Kanal:** Welcher TV- oder Radiokanal soll aufgenommen werden?

**Suche:** Welcher Suchauftrag hat diesen Timer ausgelöst? Der Eintrag lässt sich zwar nicht ändern, drückt man aber auf , springt SE zu dem Suchauftrag.

**Aufnahme:** Handelt es sich um einen R- (Aufnahme), oder P-Timer?

**Wiederholungstyp:** Einmaliger oder wiederholender Timer? Es wird empfohlen, bei wiederkehrenden Aufnahmen eine Suche zu verwenden und diesen Punkt auf „Einmal“ zu belassen.

Timer Editor

The Blacklist - Madeline Pratt (Nr. 73)

Startzeit	2014-04-09 20:15
Dauer	00:49 (2014-04-09 21:04)
Vorlauf	◀ 00:05 ▶
Nachlauf	00:15
Priorität	Normal
Externe Aufnahme	Nein
Zusammenfügen erlaubt	Nein
Bei Platzmangel löschen	Nein
Nach x Stunden löschen	-
AD-Scan unterdrücken	Nein

● Speichern
EXIT
Abbrechen

SmartEPG<sup>TMS</sup>

**Startzeit:** Startzeit der Aufnahme.

**Dauer:** Aufnahmedauer.

**Vorlauf:** Aufnahmevorlauf.

**Nachlauf:** Aufnahmenachlauf.

**Priorität:** Welche Priorität soll der Timer haben?

**Externe Aufnahme:** Soll die Aufnahme auf eine externe Festplatte erfolgen?

**Zusammenfügen erlaubt:** Dürfen mehrere aufeinanderfolgende Timer zu einer Aufnahme zusammengefügt werden?

**Nein:** kein automatisches Zusammenfügen.

**Selbe Serie:** Zusammenfügen erlaubt, wenn diese zur selben Serie gehören..

**Beliebige Timer:** Zusammenfügen von beliebigen Timern erlaubt.

**Bei Platzmangel löschen:** Darf die Aufnahme automatisch gelöscht werden, wenn der Platz auf der Festplatte gering wird (kleiner 10GB)?

**Nach x Stunden löschen:** Darf die Aufnahme nach einer bestimmten Zeit automatisch gelöscht werden?

**AD-Scan unterdrücken:** Falls auf „Ja“ gesetzt, wird die Aufnahme von RebuildNAV nicht gescannt.

### 3.5.3 Timer und die Sommerzeit

Zwei Mal pro Jahr sorgt die Zeitumstellung für Chaos. Nicht nur dass der Ablauf bei der Umstellung komplex ist, passieren auch den Sendern immer wieder Pannen bei der Aufbereitung der EPG-Daten, so dass nach einer Fehlaufnahme schwer festzustellen ist, weshalb die Wunschsendung nur teilweise aufgezeichnet wurde. Aus diesem Grund geben die Autoren von SmartEPG 3 Tage vor und nach einer Umstellung keinen Support für Timer-basierende Probleme.

SmartEPG versucht den Benutzer so weit wie möglich zu unterstützen. Dazu gehören die folgenden Punkte:

- Berechnung der korrekten Zeit eines EPG-Events über den Umstellungspunkt hinweg: die EPG-Daten werden vom Sender in der Universalzeit (UTC) übertragen und erst im Topf auf die Lokalzeit umgerechnet. Die Firmware des Topfes nimmt dazu die aktuell im Zeitmenü eingestellte Zeitdifferenz. Diese wendet sie aber auch über den Umstellungspunkt hinweg an, die EPG-Daten und davon abgeleitete Timer sind um eine Stunde falsch. SmartEPG kennt den Zeitpunkt der Zeitumstellung und wendet somit immer die korrekte Differenz an. Timer werden somit über die Zeitzone hinweg korrekt programmiert.
- AutoDST-Timer, der das Frontpanel auf die neue Zeitzone anpasst: die Firmware stellt die interne Uhr nach einem Zeitonenwechsel zwar automatisch um, dafür muss der Topf aber gebootet werden. Damit der erste Timer nach der Zeitumstellung nicht um eine Stunde zu früh oder zu spät feuert, erzeugt SmartEPG einen Timer, der den Topf 15 nach dem Wechsel für 3 Minuten einschaltet. Dies genügt für die Umstellung der Uhr und der nächsten Timer startet zur richtigen Zeit. Dieser AutoDST-Timer ist ab 2 Wochen vor der Zeitumstellung im SmartEPG-Timer-Menü sichtbar.

Damit die Umstellung so reibungslos wie möglich funktioniert, müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

## Zeit


April 9 21:31

<b>Modus</b>	<b>Automatisch</b>
Ortszeit	09/04/14 21:31
GMT (UTC)-Weltzeit	09/04/14 19:31
<b>Zeitdifferenz zu GMT</b>	<b>02:00</b>
Zeitformat	24 Stunden
Zeitaktualisierung	Benutzerdefiniert
Satellit	Astra
Transponder	
<b>Sommerzeitumstellung</b>	<b>An</b>

◀▶ Auswählen **MENU** Vorhergehendes Menü **EXIT** Beenden **?** Hilfe

Der zweite und dritte Punkt müssen mit der aktuell gültigen Zeitzone übereinstimmen.



Dieser Punkt ist entweder auf „Europa“, oder „Manuell“ einzustellen. Bei „Europa“ sind die Umstellungszeitpunkte fix vorgegeben (letzter Sonntag im März und letzter Sonntag im Oktober). Für die manuelle Einstellung kann das TAP „DSTConfig“ von DeltaMikeCharly ([Link](#) ) verwendet werden.

### 3.6 Suchwortliste

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 16](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste **6**.



Neuen Suchauftrag erzeugen.



Öffnet das Eigenschaftenfenster für den ausgewählten Suchauftrag.



Alle Timer des markierten Suchauftrags löschen.



Mit dieser Taste kann eine Suche angestoßen werden. Dabei handelt es sich um die selbe Suche, die auch nach einem nächtlichen Scan durchgeführt wird. Entsprechend der Treffer werden auch Timer gesetzt. Sind die M-Timer in der Timer-Liste ausgeschaltet, so kann man sie mit dieser Suche temporär anzeigen lassen.



Mit dieser Taste stößt man eine Suche an die auch Treffer anzeigt, wo noch keine Timer gesetzt wurden (siehe [Setup Punkt 28](#)). Sind die M-Timer in der Timer-Liste ausgeschaltet, so kann man sie mit dieser Suche temporär anzeigen lassen.



















Suchauftrag (ent-)blocken.



Suchauftrag löschen.



-  Sprung in die Timer-Liste und Anzeige aller durch den Suchauftrag programmierten Timer.
-  Suchauftrag in Unterordner verschieben. Falls der gewünschte Unterordner noch nicht existiert, muss man mit  den Editor öffnen und den Ordernamen im Punkt „Ordner“ eintragen.
-  Aus- bzw. Einschalten des Tons.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn SmartFiler installiert ist und das TAP läuft.
-  Aufruf des [File-Datenbankeditors](#).
-  SE Setup anzeigen.
- 
-  SmartEPG ausblenden.

Folgende Parameter können für einen Suchauftrag eingestellt werden:

Name	24 Stunden
Ordner	
Aufnahmemodus	Serie (Wdh vom Sender)
Suchtext	T+50:*24 Stunden*
TV/Radio	TV
Kanalauswahl	ATV HD
Startzeit	18:14
Endzeit	22:14
Wochentage	Mo
Minimale Länge	---

1 24h/7d/alle 2 24h/7d/Kanal 3 +-2h/7d/Kanal 4 +-2h/1d/Kanal

OK Editieren Physikalischen Ordner erzeugen Test Test ohne Einschränkungen

FileDB Speichern EXIT Abbrechen

SmartEPG TMS

**Name:** Ein beliebiger Name.

**Ordner:** Suchaufträge können zwecks Übersichtlichkeit in Ordner organisiert werden. Diese Ordner haben nichts mit Verzeichnissen auf der Festplatte zu tun und bewirken auch keine Verschiebung von Aufnahmen in Unterordnern.

**Aufnahmemodus:** hier kann festgelegt werden, welche Suchtreffer aufgenommen werden sollen. Es gibt die folgenden Einstellungsmöglichkeiten:

**Alles:** alle Treffer werden aufgenommen.

**Geblockt:** diese Suche ist nicht aktiv.

**M-Timer:** Wie "Alles", erzeugt aber M- anstatt R-Timer.

**Einmalig:** nach dem ersten Treffer geht die Suche automatisch in den "Geblockt"-Modus.

**Serie:** solch ein Treffer wird zwar programmiert, findet SE aber eine erfolgreiche Aufnahme in der Datenbank, wird dieser Timer geblockt.

**Serie (Wdh vom Sender):** angenommen eine Sitcom startet um 19h und wird am nächsten Morgen wiederholt. Da eine Folge nicht mehrfach aufgenommen werden soll, programmiert man eine Suche für diesen Kanal von 18 bis 20h. Somit wird die erste Sendung gefunden und die Wiederholung ignoriert. Möchte man aber sicherstellen, dass keine Folge versäumt wird, dann kann man diesen Aufnahmemodus auswählen. Sobald SE die 19h-Sendung findet, startet er automatisch eine weitere Suche nach allen Sendungen auf diesem Sender, aber ohne Zeitlimitierung, die einen identischen Fingerprint haben. Es wird also die Hauptsendung und die Wiederholung programmiert. Klappt die Aufnahme der Hauptsendung, wird die Wiederholung automatisch geblockt.

**Serie (alle Wdh):** wie oberhalb, nur dass auch auf allen Sendern nach Wiederholungen gesucht wird.

**Suchtext:** in diesem Punkt können die Textdetails angegeben werden (siehe [Suchauftrag erstellen](#)).

**TV/Radio:** Soll die Aufnahmen von einem TV- oder Radiokanal erfolgen?

**Kanalauswahl:** Hier können die Sender ausgewählt werden, deren EPG-Daten durchsucht werden sollen.

**Startzeit:** Beginn des Bereichs, in dem die gesuchte Sendung fallen muss.

**Endzeit:** Ende des Bereichs, in dem die gesuchte Sendung fallen muss.

**Wochentage:** An welchen Wochentagen soll aufgenommen werden?

**Minimale Länge:** Wie lange muss die Sendung zumindest sein?

Suchlisten Editor

24 Stunden

Maximale Länge	---
Vorlauf	00:05
Nachlauf	00:15
Startdatum	Nicht limitiert
Enddatum	Nicht limitiert
Priorität	Normal
Externe Aufnahme	Nein
Zusammenfügen erlaubt	Nein
Bei Platzmangel löschen	Nein
Nach x Stunden löschen	-

1

24h/7d/alle

2

24h/7d/Kanal

3

+2h/7d/Kanal

4

+2h/1d/Kanal

●

Test

●

Test ohne Einschränkungen

🔊

FileDB

●

Speichern

EXIT

Abbrechen

SmartEPG<sup>TMS</sup>

**Maximale Länge:** Wie lange darf die Sendung maximal sein?

**Vorlauf:** Aufnahmevorlauf.

**Nachlauf:** Aufnahmenachlauf.

**Startdatum:** Ab welchem Datum dürfen Aufnahmen programmiert werden?

**Enddatum:** bis zu welchem Datum dürfen Aufnahmen programmiert werden?

**Priorität:** Welche Priorität soll der Timer haben?

**Externe Aufnahme:** Soll die Aufnahme auf eine externe Festplatte erfolgen?

**Zusammenfügen erlaubt:** Dürfen mehrere aufeinander folgende Timer zu einer Aufnahme zusammengefügt werden?

**Nein:** kein automatisches Zusammenfügen.

**Selbe Serie:** Zusammenfügen von benachbarten Timern, wenn diese zur selben Serie gehören..

**Beliebige Timer:** Zusammen von beliebigen Timern erlaubt.

**Bei Platzmangel löschen:** Darf die Aufnahme automatisch gelöscht werden, wenn der Platz auf der Festplatte gering wird (z.B. kleiner 10GB)?

## Suchlisten Editor


24 Stunden

Vorlauf	00:05
Nachlauf	00:15
Startdatum	Nicht limitiert
Enddatum	Nicht limitiert
Priorität	Normal
Externe Aufnahme	Nein
Zusammenfügen erlaubt	Nein
Bei Platzmangel löschen	Nein
Nach x Stunden löschen	-
AD-Scan unterdrücken	Nein

1 24h/7d/alle
2 24h/7d/Kanal
3 +-2h/7d/Kanal
4 +-2h/1d/Kanal

● Test
● Test ohne Einschränkungen

FileDB
Speichern
EXIT Abbrechen



**Nach x Stunden löschen:** Darf die Aufnahme nach einer bestimmten Zeit automatisch gelöscht werden?

**AD-Scan unterdrücken:** Falls auf „Ja“ gesetzt, wird die Aufnahme von RebuildNAV nicht gescannt.

Die weiße Taste (wenn der Name markiert ist und kein entsprechender Ordner existiert) erzeugt einen gleichlautenden physikalischen Ordner unterhalb von /DataFiles. Ist der virtuelle Ordner (Ordner im dem sich der Suchauftrag befindet) physikalisch vorhanden, wird der zu erzeugende Ordner innerhalb dieses Ordners erzeugt.

Beispiel:

Name der Suche: The Glades

Ordner: Serien

Die Funktion prüft, ob der Ordner /DataFiles/Serien existiert und legt dann darunter den Ordner "The Glades" an. Existiert "Serien" nicht, wird /DataFiles/The Glades erzeugt.

### 3.6.1 Suchauftrag mit Ausnahmen und Verknüpfungen erstellen

Zu jedem Suchauftrag können bis zu 20 Suchwörter eingegeben werden, die Suchwörter können mit der Tastatur eingegeben werden. Es empfiehlt sich das Suchwort mit der gelben Taste vor und nach dem Suchbegriff ein \* zu setzen. Damit können auch dann Treffer erzielt werden wenn es sich um zusammengesetzte Wörter handelt. Z.B. das Suchwort wird mit \*heute\* definiert. Dies findet auch die Sendung „heute-Journal“. Nach dem Speichern des Suchworts muss noch eingestellt werden ob nur im Titel (T), in der Beschreibung (B), Titel und Beschreibung (TB), Erweiterten Infos (E) oder Genre (G) gesucht werden soll.

Die Bewertung kann von -99 bis +99 eingestellt werden. SE legt einen Timer an wenn die Summe der Bewertungen  $\geq +50$  ist. Dazu einige Beispiele:

T+25 \*star\*

T+25 \*trek\*

findet nur Sendungen, bei denen beiden Suchwörter im Titel enthalten sind (logische UND-Verknüpfung)

B+50 \*raumschiff\*

B+50 \*enterprise\*

findet Sendungen, die mindestens eines der beiden Suchwörter in der Beschreibung enthalten (logische ODER-Verknüpfung)

T+50 \*raumschiff\*

T-10 \*voyager\*

findet Sendungen, die das erste Suchwort enthalten und das zweite Suchwort NICHT enthalten

T+50 rom

Findet Sendungen, die nur das Wort „Rom“ enthalten.

### **3.6.2 Suchauftrag mit Gültigkeitszeitraum erstellen**

Man kann einem Suchauftrag einen Gültigkeitszeitraum zuordnen. Dies wird in den Feldern „Startdatum“ und „Enddatum“ fest gelegt. Es ist nicht zwingend notwendig eines oder beide der Felder auszufüllen.

### **3.6.3 Suchauftrag mit Min. und Max. der Sendungslänge erstellen**

Möchte man kurze oder sehr lange Sendungen als Treffer ausschließen, so kann man in den Feldern maximale/minimale Länge die entsprechenden Werte eintragen.

### **3.6.4 Genre-Liste**

Die folgende Liste gibt die Texte zu den von den Sendern definierten Genres an. Für eine Suche nach Sendungen eines bestimmten Genres gelten die selben Regeln, wie bei der Titelsuche. Wünscht man die Aufnahme aller Science Fiction-Sendungen, muss ein Auftrag

G+50 \*science fiction\*

erzeugt werden. Dabei ist zu beachten, dass hier auch Sendungen aufgenommen werden, die als Fantasy oder Horror deklariert sind, da es keine genauere Unterscheidung gibt.

## Movie/Drama

Movie/Drama (general)  
Detective/Thriller  
Adventure/Western/War  
Science Fiction/Fantasy/Horror  
Comedy  
Soap/Melodrama/Folkloric  
Romance  
Serious/Classical/Religious/Historica  
Movie/Drama  
Adult Movie/Drama

## News/Current Affairs

News/Current Affairs (general)  
News/Weather Report  
News Magazine  
Documentary  
Discussion/Interview/Debate

## Show/Game Show

Show/Game Show (General)  
Game Show/Quiz/Contest  
Variety Show  
Talk Show

## Sports

Sports (general)  
Special Events (Olympic Games, World Cup, etc.)  
Sports Magazines  
Football/Soccer  
Tennis/Squash  
Team Sports (Excluding Football)  
Athletics  
Motor Sport  
Water Sport  
Winter Sports  
Equestrian  
Martial Sports

## Children's/Youth Programmes

Children's/Youth Programmes (general)  
Pre-School Children's Programmes  
Entertainment Programmes for 6 to 14  
Entertainment Programmes for 10 to 16  
Informational/Educational/School Programmes  
Cartoons/Puppets

## Music

Music/Ballet/Dance (general)  
Rock/Pop  
Serious Music/Classical Music  
Folk/Traditional Music  
Jazz  
Musical/Opera  
Ballet

## Arts/Culture

Arts/Culture (without Music, general)  
Performing Arts  
Fine Arts  
Religion  
Popular Culture/Traditional Arts  
Literature  
Film/Cinema  
Experimental Film/Video  
Broadcasting/Press  
New Media  
Arts/Culture Magazines  
Fashion

## Social/Political Issues/Economics

Social/Political Issues/Economics (general)  
Magazines/Reports/Documentary  
Economics/Social Advisory  
Remarkable People

## Education/Science/Factual Topics

Education/Science/Factual Topics (general)  
Nature/Animals/Environment  
Technology/Natural Sciences  
Medicine/Physiology/Psychology  
Foreign Countries/Expeditions  
Social/Spiritual Sciences  
Further Education  
Languages

## Leisure Hobbies

Leisure Hobbies (general)  
Tourism/Travel  
Handicraft  
Motoring  
Fitness And Health  
Cooking  
Advertisement/Shopping  
Gardening



### 3.7 TV Tipps

Diese Sicht kann direkt mit einer Taste (siehe [Setup Punkt 17](#)) aufgerufen werden oder von einer anderen Ansicht aus mit der Taste **7**. Damit man diese Sicht nutzen kann, muss im Setup der [Menüpunkt 25](#) aktiviert werden. Weiters ist auch eine permanente Netzwerkverbindung notwendig.



Die Sicht zeigt eine Liste mit Sendungen, die den eigenen Interessen entsprechen könnten und zusätzlich eine Liste mit bis zu 10 allgemeinen Sendungsempfehlungen für die nächsten drei Tage. Für diese Funktion werden die eigenen Timer mit Timern anderer SmartEPG Nutzer abgeglichen und daraus Empfehlungen generiert. Hierfür muss der Übermittlung der eigenen Timer-Daten (Hash des Sendungsnamens), sowie der eigenen MAC-Adresse des Receivers zugestimmt werden. Die MAC-Adresse dient hierbei der Gruppierung und Zuordnung der Timer zu einem Gerät und wird, ebenso wie die Timer-Daten, ausschließlich für dieses Feature verwendet. Übermittelte Daten werden nach spätestens drei Tagen wieder vom Server gelöscht.

Eine rot markierte Zahl bedeutet, dass bereits ein Timer für diese Sendung programmiert wurde.

### Tipp-Liste:



In die Sendungsliste wechseln.



In die Sendungsliste wechseln.



Server erneut abfragen.



Hiermit kann eingestellt werden, wie genau die Übereinstimmung zwischen Tipp und Suchaufträgen sein soll. „Weit“ liefert mehr Tipps als „Eng“.



Um Sendungen von der Empfehlung auszunehmen, können diese markiert und durch Drücken der blauen Taste dauerhaft ausgeblendet werden. Bei Sendungen, die den Sendungstitel im Namen tragen (z.B. Tatort: Borowski und die Frau am Fenster), wird nur dieser individuelle Titel ausgeblendet. Bei Sendungen, die die Nummer der Folge in Klammern im Titel tragen (z.B. Sturm der Liebe (1386)) werden alle Einträge dieser Sendung ausgeblendet.



SmartEPG ausblenden.

### Sendungsliste:



Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Events.



Aus dem ausgewählten Event eine Suche erzeugen und diese anzeigen.



Timer löschen.



Timer programmieren.



Timer (ent-)blocken.



Anzeige des aktuell ausgewählten Events in der Guide-Sicht.



In die Tipp-Liste zurückwechseln.

### Beide Listen:



Diese Sicht kann mit dieser Taste auf 10zeilig umgestellt werden. Dies wird gespeichert bis wieder auf 14zeilig umgeschaltet wird.



Aus- bzw. Einschalten des Tons.



Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.



Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.



Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.



Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.



Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.



Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.



Sprung zur Sicht „[Konfliktmanagement](#)“.



Sprung zum SmartFiler. Dieser Punkt ist nur dann aktiv, wenn SmartFiler installiert ist und das TAP läuft.



SE Setup anzeigen.

### 3.8 Konflikt-Management

Diese Sicht wird entweder automatisch bei bestehenden Timer-Konflikten beim ersten Aufruf von SmartEPG geöffnet, oder kann von einer anderen Sicht aus mit der Taste **8** aufgerufen werden. Hier werden Timer angezeigt, die auf Grund eines Konfliktes mit einem anderen Timer, nicht aufgenommen werden.



















Konflikt Management					1/5
HD	Mi 09.01	Grey's Anatomy - Die jungen Ärzte	20:14 - 21:16	62'	
HD	Mi 09.01	Big Daddy	20:15 - 22:10	115'	
HD	Mi 09.01	Private Practice	21:16 - 22:16	60'	
HD	Do 10.01	Grey's Anatomy - Die jungen Ärzte	01:13 - 02:00	47'	
HD	Do 10.01	Private Practice	02:00 - 02:43	43'	

M->R->P
Blocken
Löschen
  
Erw. Info
Speichern
EXIT
Zurück
  
1 Guide
2 Übersicht
3 Grid
5 Timer
6 Suche
7 TV-Tipps



Im Gegensatz zu anderen Sichten, werden Änderungen wie Blocken oder Löschen nicht sofort, sondern erst nach Drücken der grünen Taste ausgeführt. Danach erfolgt eine erneute Konfliktsuche und das Ergebnis wird angezeigt. Wählt man den Problem-Timer aus, werden die konflikterzeugenden Timer gelb dargestellt. Zusätzlich werden auch Wiederholungen in der Liste angezeigt. Eine mögliche Auflösung des obigen Konfliktes wäre das Blocken von „Private Practice“ um 21:16 und Programmierung der Sendung um 02:00. Es kann aber nicht ausgeschlossen werden, dass die geänderte Programmierung zu neuen Konflikten führt und somit mehrere Versuche durchgeführt werden müssen.

-  Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Timers.
-  Änderungen übernehmen.
-  Timer programmieren.
-  Timer-Typ ändern (R-, P- bzw. M-Timer) (siehe [Timer-Typen](#)).
-  Timer (ent-)blocken.
-  Timer löschen.
-  Sprung zur Sicht „[Guide](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Übersicht](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Grid](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Bald](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Timer](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[Suche](#)“.
-  Sprung zur Sicht „[TV-Tipps](#)“. Diese müssen im Setup [Punkt 25](#) aktiviert sein.
-  Sprung zum SmartFiler. Diese Taste ist nur dann aktiv, wenn SmartFiler installiert ist und das TAP läuft.
-  SE Setup anzeigen.
-  SmartEPG ausblenden.

### 3.9 File-DatenbankEditor

Diese Ansicht wird mittels Taste aus der Timer- oder Suchauftragssicht aufgerufen. Sie zeigt alle Aufnahmen an, die durch die jeweilige Suche ausgelöst wurden, oder die den selben Namen wie der ausgewählte Timer haben. Hier lassen sich z.B. Folgen einer Serie freigeben, die sonst nicht mehr aufgenommen werden würden.

FileDB Editor

51/51

21	10.09.2012	Die Simpsons - Der behinderte Homer - 2012-09-10...	✓		ORF	00:43
0	11.09.2012	Die Simpsons - Tingeltangel-Bobs Rache - 2012-09-...	✓		ORF	00:45
0	12.09.2012	Die Simpsons - Die bösen Nachbarn - 2012-09-12 1...	✓		ORF	00:42
0	20.09.2012	Die Simpsons - Lisa will lieben - 2012-09-20 17-33...	✓		ORF	00:42
0	29.09.2012	Die Simpsons - Der Mann im blauen Flanell - 2012-...	✓		ORF	00:46
0	10.10.2012	Die Simpsons - Die armen Vagabunden - 2012-10-1...	✓		ORF	00:44
0	13.10.2012	Die Simpsons - Im Rausch der Macht - 2012-10-13 ...	✓		ORF	00:43
0	16.10.2012	Die Simpsons - Homer geht zur Marine - 2012-10-1...	✓		ORF	00:42
0	24.10.2012	Mein cooler Onkel Charlie - Leck nicht an deiner H...			ORF	00:21
0	07.11.2012	Die Simpsons - Es tut uns Leid, Lisa - 2012-11-07 1...	✓		ORF	00:45
0	10.11.2012	Die Simpsons - Freundschaftsanfrage von Lisa - 20...	✓		ORF	00:52
0	15.11.2012	Die Simpsons - Duell bei Sonnenaufgang - 2012-11-...	✓		ORF	00:31
0	26.11.2012	Die Simpsons - Barneys Hubschrauber-Flugstunde - ...	✓		ORF	00:42
0	12.12.2012	Die Simpsons.rec			ORF	00:24

EXIT Abbrechen

Erw. Info zur Aufnahme sperren

SmartEPG TMS

Die Zahl in der ersten Spalte gibt an, wie oft die Aufnahme abgespielt wurde.

- Anzeige der erweiterten Infos des ausgewählten Timers.
- Sendung (ent-)sperren.
- Filtern nach Folge ein- bzw. ausschalten.
- Aus- bzw. Einschalten des Tons.
- SmartEPG ausblenden.

Icons:

- Die Aufnahme war erfolgreich und ist für Serienaufnahmen gesperrt.
- Die Aufnahme ist für Aufnahmen freigegeben.
- Die Aufnahme wurde unverschlüsselt durchgeführt.

### 3.10 Infobox

Die Infobox kann man normal, oder als Pilot darstellen lassen ([Setup Menü 18](#)).

#### Normal:

ORF eins HD	1. ORF1 HD	Sa 21.01 18:35	
18:30 - 18:45	Ski: FIS Weltcup Abfahrt der Herren Kitzbühel Siegerehrung	5/15'	
18:45 - 19:24	Ski: FIS Weltcup Abfahrt der Herren Kitzbühel Die Stars	39'	

#### Pilot-Modus:

ORF eins HD	1. ORF1 HD	Sa 21.01 18:36	
18:30 - 18:45	Ski: FIS Weltcup Abfahrt der Herren Kitzbühel Siegerehrung	6/15'	
18:45 - 19:24	Ski: FIS Weltcup Abfahrt der Herren Kitzbühel Die Stars	39'	
1291 GB frei	S=100% Q=58%	Astra 11303 / 22000 / H HD [720p]	T1 Q





#### Wiedergabe/Timeshift/Play:

ORF eins HD	1. ORF1 HD	Sa 21.01 18:36	
→ 19:28	Willkommen Österreich mit Stermann & Grisse mann - 2012-01-19... Willkommen Österreich mit Stermann & Grisse mann	-4/48(+5)'	


















#### PVR-Infos:

Terminator 2 - Tag der Abrechnung - ... 0/175(+15) Min	
Stöckl live-2 20:36 - 22:36 (00:01:29)	ORF2 W
Die besten 40 - Die US-Charts 20:36 - 22:36 (00:01:24)	HITRADIO OE3
Stöckl live 20:37 - 22:37 (00:01:20)	ORF2E
Was schätzen Sie...? 20:37 - 22:37 (00:01:17)	ORF III
Newton - 2014-03-15 18-38.rec 1/1 3.6 GB 410.7 MB/min	BGC







SmartEPG kann auch den aktuellen Stand der Datenübertragung des TAPs BackgroundCopy anzeigen (siehe untersten Balken der PVR-Infos).


-  Erweiterte Infos der aktuellen Sendung anzeigen.
-  Pilot-Modus aus- und einschalten. Die Einstellung wird nicht gespeichert und kann nur im Setup permanent ausgewählt werden.
-  Umschalten zwischen Tuner 1 und 2.
-  Infoboxen ausblenden.

#### Icons der Infobox:

-  Es gibt Timer-Konflikte.
-  Es gibt neue M-Timer in der Timer-Liste.
-  Der aktuelle Sender sendet einen Dolby-Audiokanal.
-  Der aktuelle Sender ist verschlüsselt.
-  Der aktuelle Kanal enthält Untertitel.
-  Der aktuelle Kanal enthält einen Teletext.
-  Der aktuelle Kanal ist ein NVOD-Kanal (Near Video On Demand).
-   Die Anzahl der aktuell laufenden Aufnahmen.
-  
-  Der Timeshift-Modus ist aktiv (zeitversetztes Sehen).
-  Es erfolgt eine Wiedergabe.
-  Eine Wiedergabe wird pausiert.
-  Eine Wiedergabe wird zurück-/vorgespult.
-  Eine Wiedergabe läuft in Zeitlupe.
-  Es wird gerade auf eine externe Festplatte aufgenommen.

#### Nur im Pilot-Modus sichtbar:

-   Der aktuelle Tuner.
-  Das Bild kann nicht dekodiert werden.
-  Der Ton kann nicht dekodiert werden.
-  Die Signalqualität ist geringer als 60%.
-  Die Signalstärke ist geringer als 60%.

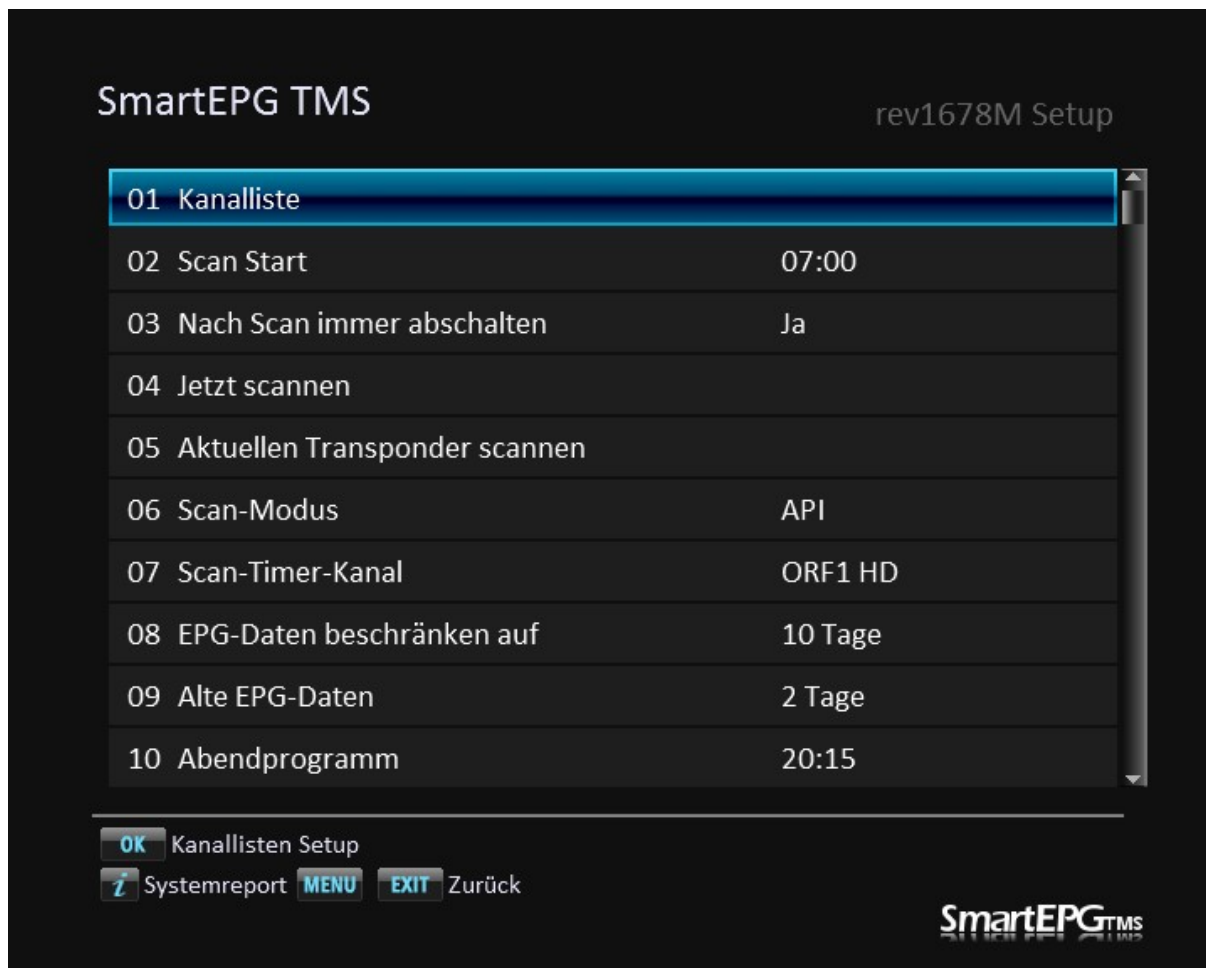
Das  Icon in den PVR-Infos einer Aufnahme bedeutet, dass diese Aufnahme laut IQTuner noch unverschlüsselt ist. Mit zwei in [Look&Feel Punkt 28 und 29](#) definierbaren Tasten kann der Cursor in die untere Zeile der Infobox verschoben werden und danach in zukünftigen Events des Senders navigiert werden.



## 4 Setup

### 4.1 Standard Setup

In das Setup gelangt man indem man in einer der Sichten **MENU** drückt:



**01 Kanalliste:** hier wird eingestellt, welche Kanäle gescannt werden sollen. Werden Änderungen vorgenommen, erfolgt beim Verlassen dieses Menüs ein Neuaufbau der EPG-Datenbank. Sender, die auf einem Transponder liegen, der bisher noch nicht gescannt wurde, zeigen EPG-Daten aber erst nach dem nächsten manuellen oder automatischen Scan.

**02 Scan Start:** das ist der früheste Zeitpunkt an dem der EPG Scan stattfinden darf. Dieser wird jeden Tag neu angelegt, so dass er mit keinem gesetzten Timer kollidiert (siehe die [FAQ](#) für mehr Details).



**03 Nach Scan immer abschalten:** steht dieser Punkt auf „Ja“, wird der Topf nach einem automatischen Scan heruntergefahren, egal ob er vor dem Scan bereits in Betrieb war, oder nicht. Ist der Punkt auf „Nein“ eingestellt stellt sich der SRP/CRP nur aus, wenn er durch den Scan-Timer aufgeweckt wurde.

**04 Jetzt scannen:** löst einen Scan der ausgewählten Sender ([Setup 01](#)) aus.

**05 Aktuellen Transponder scannen:** löst einen Scan des aktiven Senders aus.

**06 Scan Modus:** beim API-Scan werden die EPG-Daten von der Firmware direkt an SmartEPG geliefert und ist somit die schnellste Scan-Variante. Bei manchen Transpondern kann die Datenmenge aber zu groß werden, so dass Daten verloren gehen und SmartEPG den Scan nochmals beginnt. In diesem Fall sollte der Rec-Scan ausgewählt werden. Dieser nimmt die Daten über eine Aufnahme auf und SE liest die EPG-Daten aus der Aufnahme heraus. Diese Methode ist geringfügig langsamer als der API-Scan, aber sicherer als diese. Jedoch versagt der Rec-Scan bei CI+-Töpfen (z.B.: 2401CI+), da die Aufnahmen von HD+-Transpondern immer verschlüsselt aufgezeichnet und somit von SE nicht ausgewertet werden können.


**07 Scan-Timer-Kanal:** Das ist jener Sender der nach dem Scan angewählt wird, so dass dieser nach dem nächsten Einschalten aktiv ist.

**08 EPG-Daten beschränken auf:** Hier kann man die zur Verfügung stehenden EPG Daten in SmartEPG beschränken. Dies sollte man nur machen wenn es Probleme mit der Größe der EPG Datenbank gibt. Mögliche Werte: 1...14 Tage/Alle Daten.

**09 Alte EPG-Daten:** hier kann angegeben werden, für wie viele Tage die alten EPG-Daten aufgehoben werden sollen. Auch hier sollte sparsam vorgegangen werden, da der EPG-Speicher nur beschränkt zur Verfügung steht (80000 Events). Wie viele Events in der Datenbank sind, kann man in der Sicht „Systemreport“ (Menü – Info) nachsehen. Relevant dafür ist der Wert „gespeicherte Events“.

**10 Abendprogramm:** Einstellung der Hauptzeit, welche in den Sichten mit der Timer Taste aufgerufen wird.

11	Guide	◀ GUIDE ▶
12	Übersicht	⊘
13	Grid	⊘
14	Bald	⊘
15	Timer	⊘
16	Suche	⊘
17	Tipps	⊘
18	Infobox	SmartEPG Pilot
19	Vorlauf	5
20	Nachlauf	15

 Systemreport **MENU** **EXIT** Zurück

SmartEPG<sup>TMS</sup>

**11 Guide:** hier stellt man die Taste ein, mit der die Sicht Guide aufgerufen werden kann (Standard ist **GUIDE**).

**12 Übersicht:** hier stellt man die Taste ein, mit der die Sicht Übersicht aufgerufen werden kann (Standard ist ausgeschaltet).

**13 Grid:** hier stellt man die Taste, ein mit der die Sicht Grid aufgerufen werden kann (Standard ist ausgeschaltet).

**14 Bald:** hier stellt man die Taste, ein mit der die Bald-Timer aufgerufen werden kann (Standard ist ausgeschaltet).

**15 Timer:** hier stellt man die Taste, ein mit der die Sicht Timer aufgerufen werden kann (Standard ist ausgeschaltet).

**16 Suche:** hier stellt man die Taste ein, mit der die Sicht Suche aufgerufen werden kann (Standard ist ausgeschaltet).

**17 TV-Tipps:** Siehe [TV-Tipps](#).

**Anmerkung zu 11...17:** die Sichten, die hier ausgeschaltet sind, kann man trotzdem direkt mit den Tasten **1** bis **7** aufrufen. Die ausgewählten Tasten gelten nur, wenn SmartEPG ausgeblendet ist.

**18 Infobox:** SE hat eine eigene Infobox, mögliche Werte sind: SmartEPG, SmartEPG Pilot, Original SRP. Verwendet man ein anderes TAP für die Infobox, so ist dieser Punkt auf Original SRP zu stellen.

**19/20 Vor-/Nachlauf:** allgemeine Einstellung für manuelle Timer bzw. Standardeinstellung für Suchaufträge. Die Werte können aber für jede Suche bzw. Timer individuell geändert werden. WICHTIG: der Vor- und Nachlauf des SRPs muss auf 0/0 gestellt werden.



**21 Suchweite:** hier stellt man ein, wie viele Tage in die Zukunft die Timer von Suchaufträgen gesetzt werden. Die Anzeige der EPG-Daten ist durch diesen Punkt nicht eingeschränkt. Empfohlen wird ein Wert von 3 Tagen, da weiter entfernt liegende Events von den Sendern gerne geändert werden und zu falsch programmierten Timern führen kann.

**22 Doppelfolgen kombinieren:** Hier gibt man an, ob neu angelegte Suchaufträge oder Timer standardmäßig das „Zusammenfügen erlaubt“-Flag gesetzt haben, oder nicht.

**23 Dateinamen:** Einstellung, welcher Zusatz dem Aufnahmenamen hinzu gefügt werden soll.

**24 Verlorene Events:** hier geht es um Timer, die auf einen EPG-Eintrag zeigen, der in der EPG-Datenbank aber nicht mehr vorhanden ist. Dies liegt meist daran, dass der Sender die Sendung verschoben oder gänzlich gestrichen hat (siehe auch [Suchweite](#)). In diesem Punkt lässt sich einstellen, wie mit solchen Timern verfahren werden soll. Mögliche Werte sind:

**Anzeigen:** Timer werden in der Sicht Timer angezeigt, jedoch nicht ausgeführt.

**Verstecken:** Timer werden in der Sicht Timer nicht angezeigt und auch nicht ausgeführt.

**Aufnehmen:** der Timer wird ausgeführt, was zu doppelten Aufnahmen führen kann. Ist der EPG-Eintrag aber fälschlicher Weise aus der Datenbank gefallen (Problem beim Sender) hat man die Aufnahme aber trotzdem.

**Löschen:** der Timer wird aus der Datenbank entfernt (nicht empfohlen).

**25 Sendungsempfehlungen:** Bestätigt man diesen Menüpunkt mit „Ja“, werden die gesetzten Timer einmal pro Tag in eine Datenbank hochgeladen. Aus allen Timern aller User wird dann ein Ranking gemacht, welches man in Sicht 7 sehen kann.

**26 Automatische Sommerzeit:** dieser Punkt steuert die Umrechnung der vom Sender kommenden EPG-Daten von UTC in die Lokalzeit.


**Nein:** SmartEPG nimmt keine Sommerzeitanpassung vor, es wird die Zeitdifferenz zu UTC aus den Einstellungen des Topfield übernommen.

**Europa:** die Sommerzeit wird nach einer im Großteil Europas gültigen Formel berechnet (letzter Sonntag im März bis letzter Sonntag im Oktober) und die Timer entsprechend angepasst.

**Manuell (DST.ini):** wurde der Zeitpunkt der Umstellung vom User vorgenommen (dies kann mit dem TAP DSTConfig von DeltaMikeCharly vorgenommen werden), erfolgt die Anpassung ebenfalls durch SmartEPG.

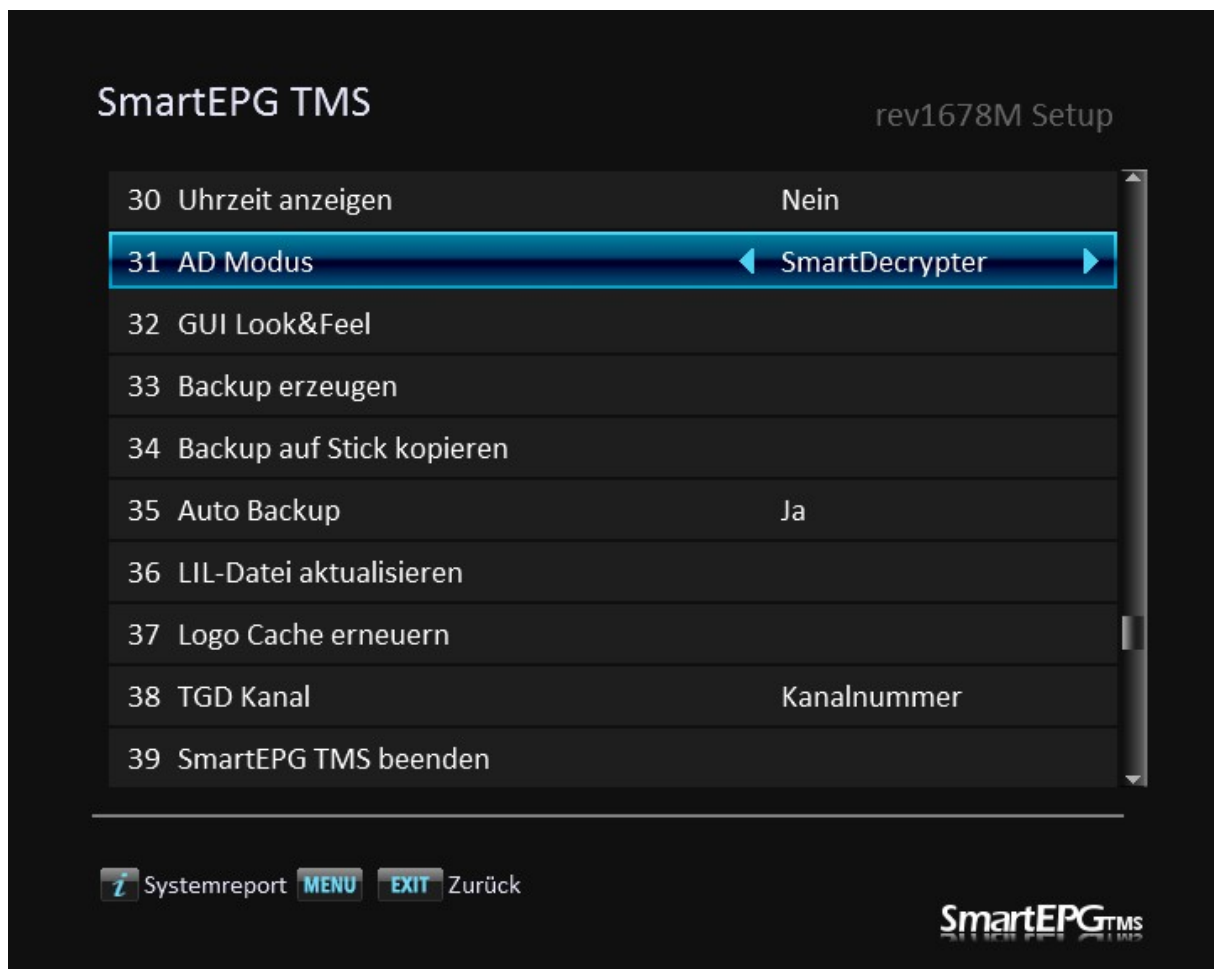
Für mehr Details zu diesem Thema, siehe [Timer und die Sommerzeit](#).

**27 Autom. EPG-Update deaktivieren:** ist dieser Menüpunkt auf „Nein“ gestellt, so werden die EPG Daten automatisch im Hintergrund aktualisiert, wenn man sich länger als 1 min auf einem Sender befindet.

**28 M-Timer erzeugen:** ist dieser Menüpunkt auf „Nein“ gestellt, so werden die M-Timer nicht in die Timer-Liste geschrieben. Möchte man dann seine M-Timer durcharbeiten, ruft man in der Sicht 6 (Suchlisten) die Testsuche auf (). Das hat den Vorteil, dass diese Timer die Timer-Liste nicht belasten. Arbeitet man mit M-Timern, die viele Treffer bringen, empfiehlt es sich diese Funktion auf „Nein“ zu stellen.

**29 IQTuner Setup:** Einstellen von IQ Tuner. Details siehe Beschreibung von [IQTuner](#). Die Einstellungen innerhalb von SmartEPG sind aber unabhängig von dem eigenständigen IQT-TAP.

**30 Uhrzeit anzeigen:** SE bietet die Möglichkeit die Uhrzeit extra anzeigen zu lassen. Weitere Einstellungen zu diesen Punkt findet man im [GUI Look&Feel](#). Steht in den nächsten 10 Minuten ein Timer an, wird die Zeit mit gelber Schrift angezeigt.



**31 AD-Modus:** hier kann eingestellt werden, wie der Timer für die automatische Aufnahmeentschlüsselung gesteuert werden soll.

**Aus:** es wird kein AD-Timer angelegt

**Firmware AD:** es wird ein AD-Timer für die Firmware-interne Entschlüsselung angelegt. Die Entschlüsselung selbst wird von der Firmware durchgeführt

**SmartDecrypter:** es wird ein Timer für das TAP SmartDecrypter angelegt, die Entschlüsselung erfolgt auch durch dieses TAP.

**32 GUI Look&Feel:** in diesem Untermenü kann man sich verschiedene Sichten auf seine persönlichen Bedürfnisse einstellen, siehe [GUI Look&Feel](#).

**33 Backup erzeugen:** wählt man diesen Punkt an, wird ein Backup der EPG Daten, Datenbanken und Logs angelegt, welches die Programmierer für eine Fehleranalyse benötigen könnten. Zu finden unter /ProgramFiles/Settings/SmartEPG\_TMS/Backup.

**34 Backup auf Stick kopieren:** mit diesem Menüpunkt wird das zuletzt erstellte Backup auf den gesteckten USB-Stick oder USB-Festplatte kopiert.

**35 Auto Backup:** aktiviert man diesen Menüpunkt, so wird jeden Morgen nach dem Scan ein Backup erzeugt. Weiters werden alle Backups, die älter als 7 Tage sind, gelöscht. Sollte

einmal eine Datenbank beschädigt werden, kann mittels des mit SmartEPG mitgelieferten SmartEPG\_Restore TAP eines der Backups wieder hergestellt werden.

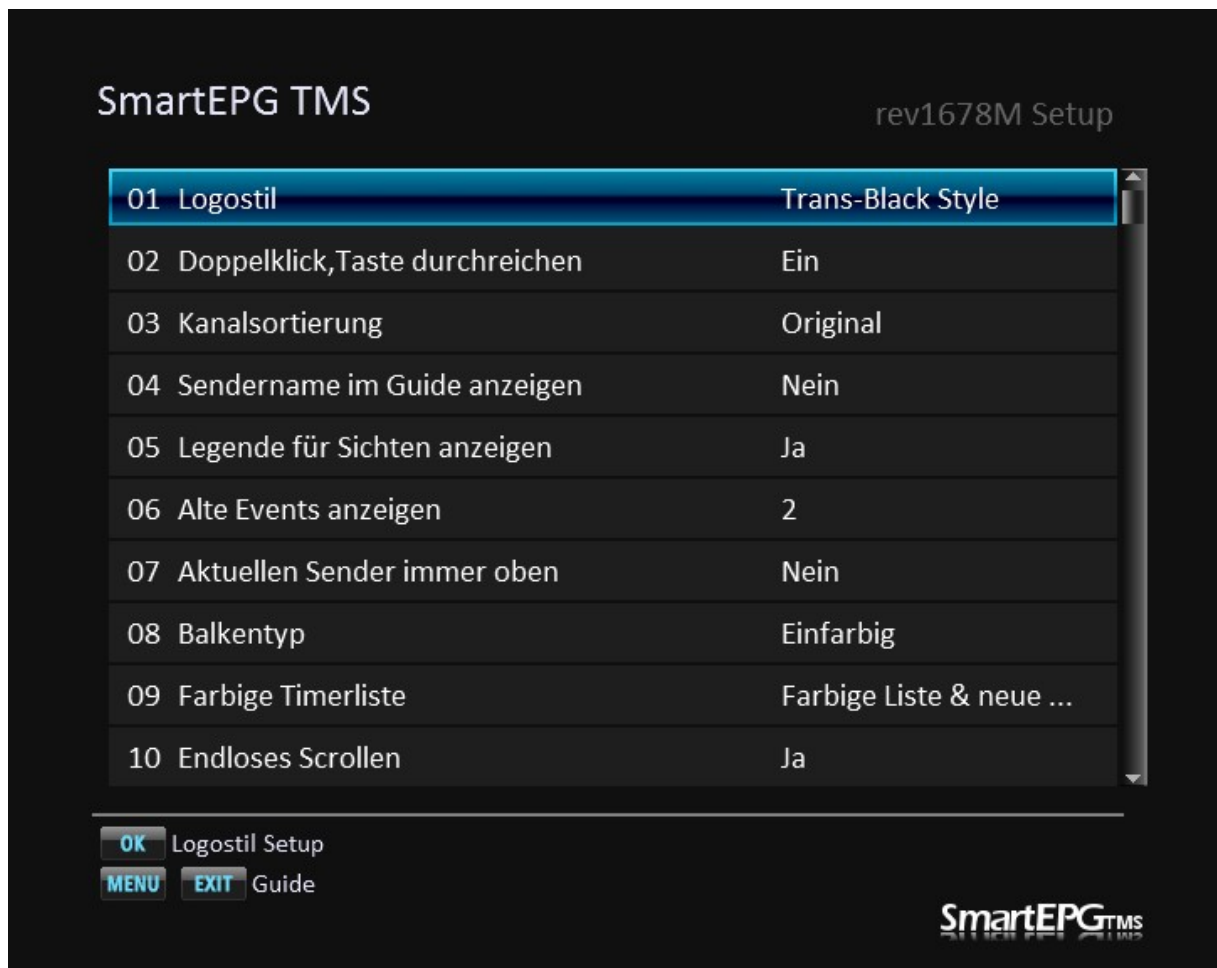
**36 LIL Datei updaten:** hat man neue Sender in seiner Senderliste werden diese dann in die LIL Datenbank übernommen (Zuordnung der Logos).

**37 Logo Cache erneuern:** damit kann man neue Logos in die Logodatenbank von SE übernehmen.

**38 TDG Kanal:** gibt an, ob die per TGD-Datei gelieferten Kanaldaten als Kanalnummern oder Logical Channel Numbers (LCN) interpretiert werden sollen.

**39 SmartEPG beenden:** beendet das TAP.

## 4.2 GUI Look&Feel Setup



**01 Logostil:** Einstellen des verwendeten Logostils.

**02 Doppelklick, Taste durchreichen:** ist diese Funktion auf „Ein“ gestellt, kann man durch ein zweites Drücken der Guide, oder anderen definierten Tasten, die Originalfunktion aufrufen.

**03 Kanalsortierung:** gibt an, ob die Anzeigenreihenfolge der Kanäle wie die des Topfes, alphabetisch oder nach Logical Channel Numbers (LCN) sortiert werden soll.

**04 Sendername im Guide anzeigen:** will man zusätzlich in dieser Sicht die Sendernummer und Sendernamen oben neben dem Logo angezeigt haben, stellt man auf „Ja“.

**05 Legenden für Sichten anzeigen:** hier kann man die 3te Zeile der Legende in den Sichten ein- bzw. ausschalten.

**06 Alte Events anzeigen:** der Wert, der hier eingestellt ist, stellt die Anzahl der dargestellten abgelaufenen Events bei Aufruf der Guide Ansicht dar.

**07 Aktueller Sender immer oben:** legt fest, ob in der Sicht 2 oder 3 der aktuelle Sender der Erste in der Liste ist, oder z.B. die ersten 14 Kanäle dargestellt werden wenn Kanal 7 aktiv ist (oder 15-29 wenn einer dieser Kanäle aktiv ist).

**08 Balkentyp:** Darstellung des Zeitbalkens in der Sicht 2 (Blau/Regenbogen).

**09 Farbige Timer-Liste:** die Timer werden, abhängig von ihrer Startzeit, farbig geschrieben. Timer, die heute laufen, in Grün, Timer die morgen starten, in Gelb. Der Tagesumbruch findet aber nicht um 0 Uhr, sondern um 8h statt. Weiters werden neue Timer, die noch nicht bestätigt wurden, in Dunkelgrün geschrieben.

**10 Endloses scrollen:** stellt man hier auf „Ja“ kann man über den letzten Sender hinaus zum Ersten (und umgekehrt) scrollen.



**11 Endzeit in der Timer-Liste:** hier kann man einstellen ob in der Timer-Liste nur die Anfangszeit oder auch die Endzeit angezeigt wird.

**12 Erweiterte Info in den 14er Sichten:** hier kann man die erweiterte Information als Anzeigeformat in den 14er Sichten mit TV Bild aktivieren.

**13/14/15 Logo-Größe (Übersicht/Grid/Infobox):** mögliche Einstellwerte klein, mittel und groß.

**16 Anzeigedauer Infobox:** Hier wird die Zeit vom automatischen Einblenden bis zum automatischen Ausblenden der Infobox in Sekunden eingestellt.



**17 Anzeige bei neuen Aufnahmen:** Hier kann man einstellen ob sich die PVR Infos bei Start von neuen Aufnahmen einblenden sollen.

**18 Playinfo als PVR Info:** Hier wird eingestellt ob die Playinfo als PVR Info oder im reduzierten Infofenster dargestellt wird. Im Infofenster sind dann mehr Detailinfos möglich.

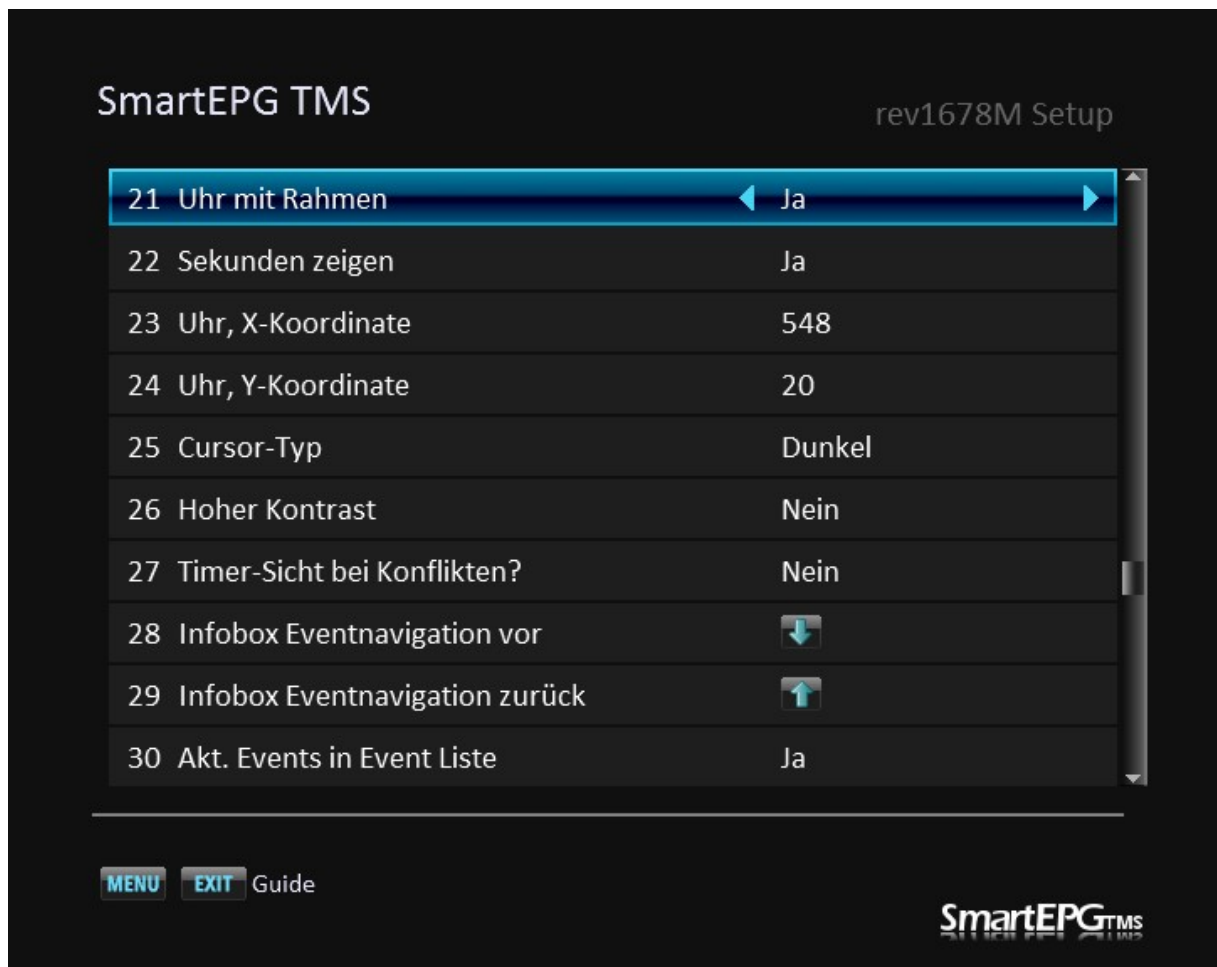
**19 Warnung bei M-Timern:**

**Neue M-Timer:** Ein Popup-Fenster wird dargestellt wenn man SE nach dem Einschalten zum ersten Mal aufruft und neue M-Timer gefunden wurden.

**Umschalt-Countdown:** Steht ein M Timer an, bekommt man 1min vor Start des M-Timers PVR Infos mit den nächsten, maximal 9, M-Timern angezeigt. Bestätigt man dies mit OK, wird auf den Sender des ersten M-Timers umgeschaltet. Mit den Zifferntasten 1-9 kann man den entsprechenden M-Timer wählen.

**Neue Timer & Countdown:** beide Funktionen (Neue M-Timer und Umschalt-Countdown) sind aktiv.

**Keine:** es werden keinerlei Warnungen oder Infofenster für M-Timer ausgegeben.



**20-24 Einstellungsmöglichkeiten zur Anzeige der Uhr:** verschiedene Einstellungen zum Look&Feel der Uhr, welche selbsterklärend sind. Damit die Uhr angezeigt wird, muss der [Menüpunkt 29](#) im Setup-Menü aktiviert sein.

**25 Cursor Typ:** Es gibt 3 verschiedene Cursortypen (Standard/Dunkel/Box).

**26 Hoher Kontrast:** Dieser Menüpunkt erhöht den Kontrast der Schrift etwas.

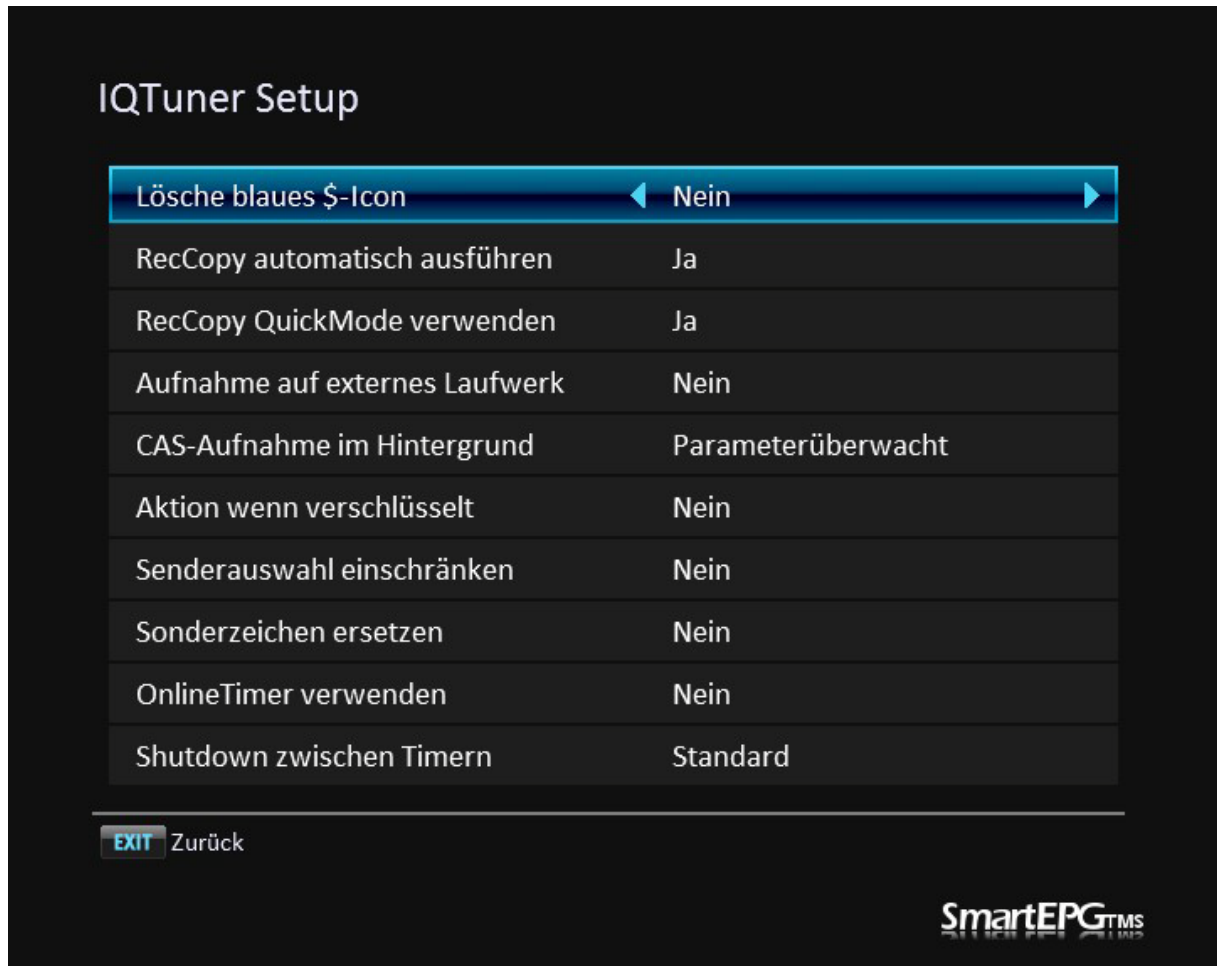
**27 Timer-Sicht bei Konflikten:** Bei Timer-Konflikten wird normalerweise in die Konflikt-Sicht gewechselt. Bevorzugt man die Timer-Sicht, ist dieser Punkt auf „Ja“ zu setzen.

**28/29 Infobox Eventnavigation vor/zurück:** hier können die Tasten definiert werden, die zur Navigation in der Infobox verwendet werden sollen.

**30 Akt. Events in Event Liste:** bei „Ja“ werden in der Bald-Sicht auch aktuell laufende Programme angezeigt, sonst nur zukünftige.

### 4.3 IQTuner Setup

Dieses Setup ist nur dann aktiv, wenn das eigenständige IQTuner-TAP nicht verwendet wird. Dieses hat sein eigenes Setup.



Das Setup von IQTuner umfasst 6 Einstellungsmöglichkeiten. Bei einigen Receiver-Modellen/Firmware-Versionen ist die Funktion „CAS-Aufnahme im Hintergrund“ jedoch nicht erreichbar, da diese Receiver die Funktion nicht unterstützen.

#### Lösche blaues \$-Icon:

**Nein:** Funktion nicht aktiv.

**Ja:** Löscht ein blaues \$-Icon nach dem Ende der Aufnahme.

#### RecCopy automatisch ausführen:

**Nein:** Funktion nicht aktiv.

**Ja:** Bei Bedarf startet IQTuner RecCopy, damit die Datei in den AutoDescramble-Ordner verschoben und ein Entschlüsselungstimer angelegt werden kann.

**Ja, Shutdown verzögern:** Wie „Ja“, jedoch wird das Herunterfahren des Receivers verzögert, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

#### RecCopy QuickMode verwenden:

**Nein:** Funktion nicht aktiv.

**Ja:** IQTuner überwacht den Verschlüsselungsstatus der Aufnahme und startet RecCopy nur, wenn die Aufnahme nicht vollständig entschlüsselt ist.

#### Aufnahme auf externes Laufwerk:

**Nein:** Aufnahmen werden auf das interne Laufwerk aufgezeichnet, wenn nicht im Timer explizit anders eingestellt.

**Ja, wenn im Menü ausgewählt:** Timer werden auf das Laufwerk aufgezeichnet, das im Systemmenü des Receivers eingestellt wurde. Die Einstellung wird von IQTuner auch nach dem Neustart des Receivers wiederhergestellt.

**Ja, wenn Laufwerk vorhanden:** Wenn ein externes Laufwerk angeschlossen ist, werden alle Aufnahmen auf dieses Laufwerk aufgezeichnet.

Voraussetzung für diese Funktion ist, dass das externe Laufwerk am Receiver formatiert wurde.

#### CAS-Aufnahme im Hintergrund:

**Standard:** IQTuner optimiert nur die Tuner-Zuordnung.

**Temporär umschalten bei FTA:** Startet eine verschlüsselte Aufnahme, während man auf einem freien Sender schaut, wird für einige Sekunden auf den Aufnahmekanal umgeschaltet, damit die Aufnahme entschlüsselt durchgeführt wird. Wird während der Aufnahme auf einen verschlüsselten Sender umgeschaltet, bzw. eine verschlüsselte Aufnahme geschaut, ist die Aufnahme (teil-)verschlüsselt.

**Parameterüberwacht:** Startet eine verschlüsselte Aufnahme, während man auf einem freien Sender schaut, überprüft IQTuner im Hintergrund, ob bei dieser Aufnahme die Entschlüsselung eingesetzt hat und überprüft während der laufenden Aufnahme alle wichtigen Parameter für eine entschlüsselte Aufnahme. Werden diese Parameter während der Aufnahme eingehalten, korrigiert IQTuner zum Ende der Aufnahme das \$-Zeichen, ohne weitere Kontrolle, in „entschlüsselt“.

**Finales Umschalten bei FTA:** Dieser Menüpunkt schaltet final auf den Aufnahmesender um, wenn keine sonstige unverschlüsselte Aufnahme eines verschlüsselten Senders läuft. Läuft bereits eine andere Aufnahme auf einem verschlüsselten Sender und ist diese bisher unverschlüsselt, so wird nicht umgeschaltet.

**Aktion wenn verschlüsselt:** Dieser ist nur dann aktiv, wenn der Menüpunkt „CAS-Aufnahme im Hintergrund“ auf „Parameterüberwacht“ steht.

**Nein:** Keine Aktion, wenn eine Parameterüberwachte Aufnahme verschlüsselt startet.

**CAM-Reset:** Nur in Verbindung mit dem TAP ResetCAM. In dieser Einstellung führt der Receiver ein CAM-Reset durch, wenn eine Parameterüberwachte Aufnahme im Hintergrund verschlüsselt startet.

**Temporär umschalten bei FTA:** In dieser Einstellung schaltet der Receiver für einige Augenblicke auf den Aufnahmesender um, wenn eine Parameterüberwachte Aufnahme im Hintergrund verschlüsselt startet.

**Senderauswahl einschränken:** Dieser ist nur dann aktiv, wenn der Menüpunkt "CAS-Aufnahme im Hintergrund" nicht auf „Standard“ steht. Ist dieser Menüpunkt eingeschaltet, dann schaltet der Receiver während einer unverschlüsselten Aufnahme nur auf Sender um, die die Entschlüsselung nicht stören sollten. Um einen anderen Sender auszuwählen, kann dieser direkt (Zahlentasten) bzw. über die Kanalliste ausgewählt werden.

#### **Sonderzeichen ersetzen:**

**Nein:** Funktion nicht aktiv

**Ja:** IQTuner ersetzt nach dem Ende der Aufnahme die Sonderzeichen im Dateinamen der Aufnahme, so dass diese ohne Probleme auf ein extern angeschlossenes Laufwerk kopiert werden kann.

#### **OnlineTimer verwenden:**

**Nein:** Funktion ist nicht aktiv

**Ja:** Um diese Funktion nutzen zu können, muss diese eingeschaltet werden und dann ein Account unter <http://tms.hdpvr.de/igt> angelegt werden. Die dort einzugebende eMail-Adresse muss in der Schreibweise exakt der eMail-Adresse entsprechen, die in dem eMail-Programm auf dem Mobiltelefon eingestellt ist, bzw. die auf der Webseite von tvtv eingegeben wird, da die Timer nur dadurch dem Receiver zugeordnet werden können.

Der einzustellende Vor-/Nachlauf wird einem ggf. im Receiver bereits eingestellten Vor-/Nachlauf hinzuaddiert!

#### **Shutdown zwischen Timern:**

**Standard:** Der Topf schaltet sich zwischen 2 Timern ab.

**Abstand größer x Minuten:** Der Topf wird nur dann zwischen zwei Timern abgeschaltet, wenn deren Abstand größer als der eingestellte Wert ist.

### 4.3.1 Funktionsweise des OnlineTimers

Als nächstes muss die Datei channel.lst (im Settings-Ordner) editiert werden. Diese Datei beinhaltet die meisten Sender, die über die App, bzw. die Webseite programmierbar sind. Das TAP füllt diese Liste bereits teilweise selbsttätig aus, sofern es Sender in der Senderliste eindeutig identifizieren kann. Alle anderen Sender müssen manuell Ihrer Sendernummer zugeordnet werden. So kann z.B. auch "Das Erste" dem Sender "Das Erste HD" zugeordnet werden.

#### Timer am Telefon programmieren:

- TV Spielfilm App starten
- Sendung auswählen und auf den "Weiterempfehlen"-Button drücken
- Die erzeugte eMail "unverändert" an [timer@hdpvr.de](mailto:timer@hdpvr.de) senden
- Fertig


#### Timer über eMail programmieren:

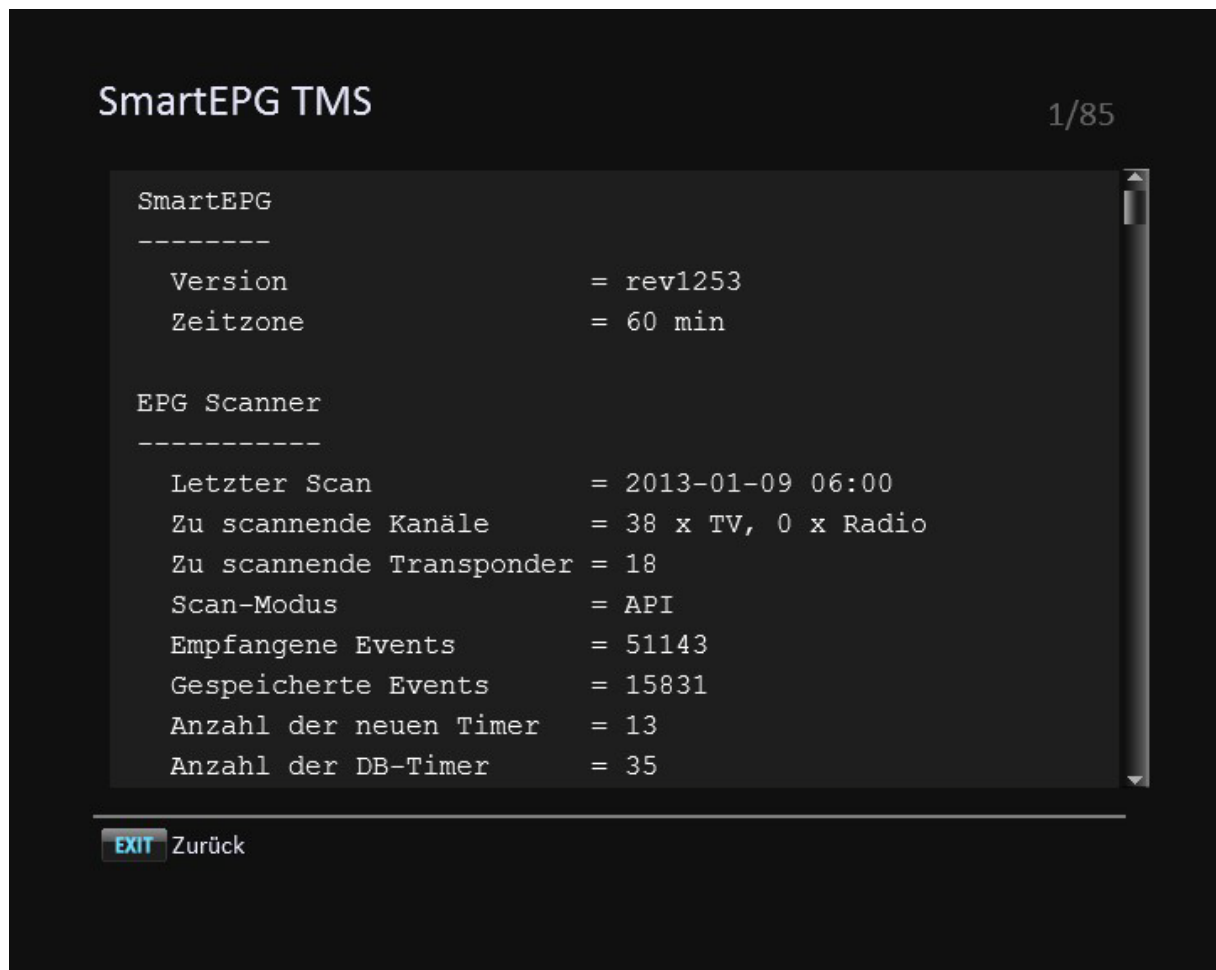
- eMailprogramm starten und neue eMail erstellen
- Als Absender eure, bei der Registrierung für die IQTuner OnlineTimer angegebene eMailadresse und als Empfänger [timer@hdpvr.de](mailto:timer@hdpvr.de) eingeben
- Betreff der eMail kann leer gelassen werden
- Timer wie folgt in einer Zeile in die eMail schreiben:  
[DATUM] | [STARTZEIT]-[ENDZEIT] | [SENDER] | [TITEL]  
Beispiel: 30.05 | 22:00-23:50 | DAS ERSTE | Wunschkonzert
- Absenden
- Fertig

Wenn der Receiver sich das nächste Mal einschaltet, lädt er die für Ihn bestimmten Timer herunter und versucht diese anzulegen (ob das geklappt hat oder nicht, wird per eMail automatisch bestätigt). Die Timer werden nur beim Start (60 Sekunden nach einem Kaltstart) angelegt und nicht mehr im laufenden Betrieb.

Der größte Nachteil dieser Lösung ist, dass man keine kurzfristigen Timer setzen kann, sondern die Timer erst dann gesetzt werden, wenn der Receiver sich das nächste Mal einschaltet. Es ist aber zumindest eine Möglichkeit, Timer über eine App bzw. eine Webseite zu setzen, auch wenn der Receiver nicht eingeschaltet ist.

#### 4.4 Systemreport

In diesem Fenster werden Informationen zu SmartEPG, dem letzten Scan bzw. der Hardware des Topfes angegeben. Primär dient diese Sicht jedoch der Kontrolle des letzten Scans. Erreicht wird sie mittels  im Setup.



## 5 EPG-Daten via TGD-Format importieren

Um Daten aus anderen Quellen einzubinden zu können, kann SmartEPG EPG-Daten im tgD-Format einlesen. Folgend eine kurze Checkliste:

### ChannelInfo

- Bubendorfs ChannelInfo von Happys Web-Site downloaden. [http://tools.hepke.com/component/option,com\\_docman/task,cat\\_view/gid,38/Itemid,62/lang,germani/](http://tools.hepke.com/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,38/Itemid,62/lang,germani/)
- ChannelInfo.ini editieren, TVStart, TVEnd, RadioStart, RadioEnd anpassen, SpeedMode=0 setzen.
- .tap und .ini nach ProgramFiles kopieren und starten. Es kommt zwar ein Start-, aber kein Endedialog, das TAP läuft aber nur ein paar Sekunden.
- .tap und .ini können gelöscht werden, die ChannelInfo.csv auf den PC verschieben.

### TGDBuilder

- TGDBuilder von mvordemes Web-Site downloaden und entpacken. <http://mvordeme.mv.funpic.de/tgdbuilder/tgdbuilder-de.html>
- Die für SmartEPG notwendigen properties-Dateien von hier downloaden und entpacken. <http://www.topfield.cc/files/Firebird/SmartEPG/TGDBuilder.zip>
- Die Dateien tgdbuilder.properties und SmartEPG.properties ins TGDBuilder-Hauptverzeichnis kopieren.
- Die erzeugte ChannelInfo.csv ebenfalls ins Hauptverzeichnis kopieren.
- tgdbuilder.jar starten.
- Das Menü "Channels - Import channel info" aufrufen und die ChannelInfo.csv auswählen.
- In der Spalte "Channel (Source)" nach Wunsch austoben.
- Menü "Channels - Save configuration" aufrufen und Datei tgdbuilder.cfg bestätigen.
- TGDBuilder beenden (die "EPG upload configuration" wird nicht benötigt).
- "tgdbuilder.jar -t" starten, z.B. über eine Batch-Datei. Je nach Anzahl der Daten kann der Download mehrere Minuten dauern.

### SmartEPG

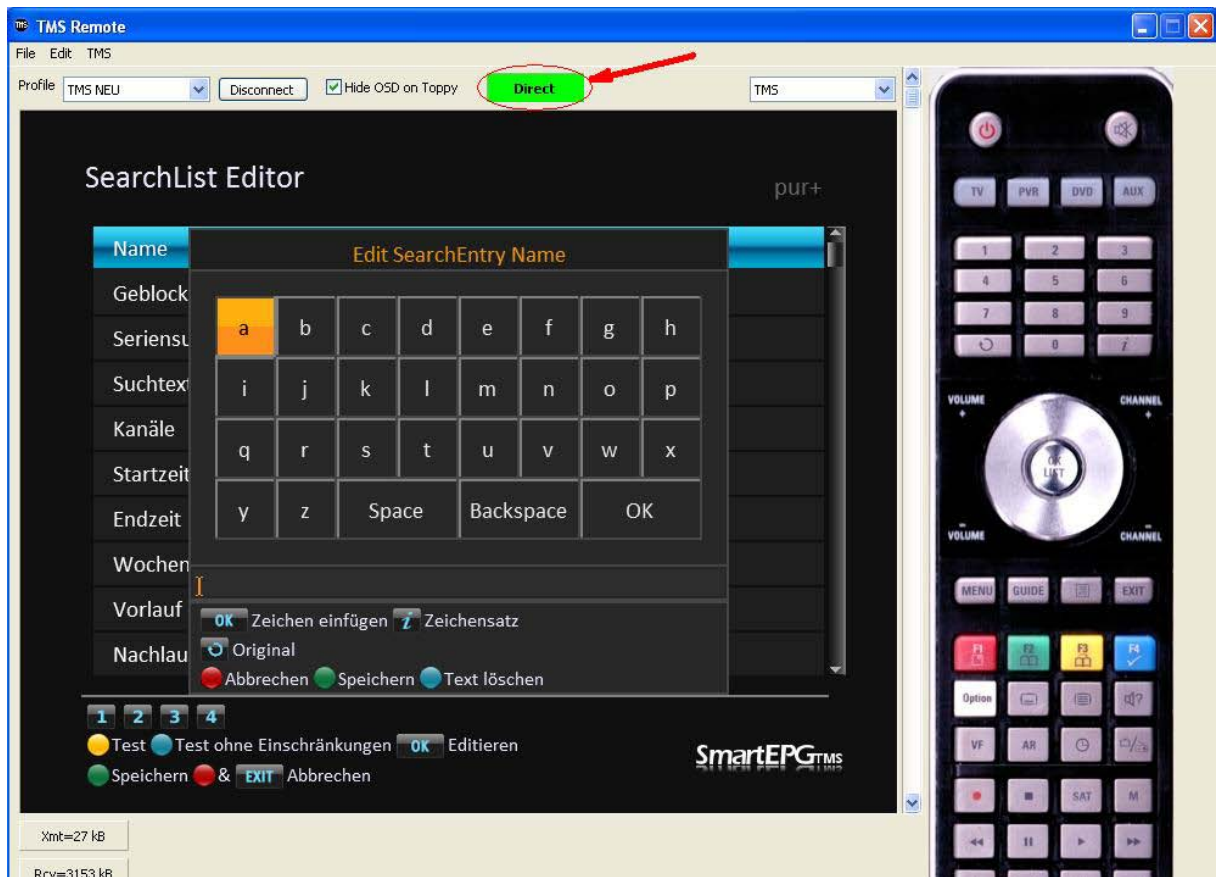
- Die aus dem obigen Download entstandene "SmartEPG.tgd" in das /ProgramFiles/Settings/SmartEPG\_TMS kopieren.
- Die entsprechenden Sender in der SmartEPG-Kanalauswahl auf "Nur anzeigen" stellen und die EPG-Datenbank neu aufbauen lassen.

Die Punkte „tgdbuilder.jar -t“ und der Upload der SmartEPG.tgd müssen bei jedem Update durchgeführt werden, ein Großteil der Prozedur bei einer Änderung der Senderliste.




## 6 Zusammenspiel mit TMSRemote

Ist man Remote mit dem Receiver verbunden und das virtuelle Keyboard wird aufgerufen, schaltet das Programm auf den „Direct“ Modus. In diesen Zustand kann man die Computertastatur als normales Keyboard verwenden um die Texte zu editieren. Dies ist ab Version 3.0 möglich!!



Wenn man den Haken bei „Hide OSD on Toppy“ setzt, wird in der Sicht Guide und Overview1 das TV Bild nicht verkleinert und das Scrollen der erweiterten Infos abgeschaltet. Dadurch kann die Person, die vor dem TV sitzt ungestört weiter schauen, während man im EPG ist. Auch werden durch das Aussetzen des Scrollens die Daten, die via Remote übertragen werden, verringert.

## 7 FAQs

- F: Ich kann keine Sender in der Kanalliste (Setup [Menüpunkt 1](#)) aktivieren, überall steht „nicht gefunden“
- A: Die benutzte Firmware ist zu alt, bitte auf eine aktuelle Version updaten.
- F: Wann werden die Timer zu den Suchaufträgen gesetzt?
- A: Nach dem Scan oder wenn ein manueller Anstoß in der Sicht „Suchaufträge“ mit der Taste  erfolgt, oder ein neuer Suchauftrag erstellt bzw. ein bestehender verändert wurde.
- F: Benötige ich ein Auto OFF TAP damit der SRP nach dem Scan ausschaltet?
- A: Nein, SmartEPG kümmert sich selbst darum.
- F: Was ist die LIL Liste?
- A: Das ist eine Datei die die Zugehörigkeit eines Logos zu einem Sender bestimmt. Diese ist unabhängig von Kanalnummern. Werden also Sender verschoben oder neue Settings aufgespielt, ist keine neue Zuordnung notwendig.
- F: Manche Logos werden mir nicht angezeigt, obwohl sie vorhanden sind.
- A: Das Icon hat wahrscheinlich einen anderen Namen als in den Settings oder in der LIL Liste. Zuerst über das SmartEPG-Setup die LIL-Datei aktualisieren, danach die Liste mit einem Editor öffnen und entsprechend editieren. Niemals jedoch den Namen einer Logo-Datei verändern. Bitte erfolgreiche Modifikationen an die TAP-Entwickler weiterleiten, so dass diese Änderungen auch an andere User weitergegeben werden können.
- F: Wenn ich meine Settings ändere, muss ich die Timer und Suchfunktionen neu anpassen?
- A: Nein, die Zugehörigkeit der Timer und Sendereinschränkung im Suchauftrag ist dem Sender und nicht der Kanalnummer zugeordnet. **Wichtig** hingegen ist nach ändern der Kanalliste diese von SmartEPG auch einlesen zu lassen (Setup [Punkt 1](#)), damit die Timer auch am richtigen Kanal ausgeführt werden.
- F: Wieso kann ich keine Info zu meinen Timern abrufen, auch die Recall Taste (Sprung zum Event in Guide) geht nicht.
- A: Das kann dann passieren, wenn ein Timer keine Verknüpfung (mehr) zu einem EPG-Event hat. Also wenn der Timer manuell über das Timer-Menü angelegt wurde, wenn ein Timer editiert wurde und der Aufnahmekanal verändert wurde, oder wenn der EPG-Eintrag vom Sender herausgenommen oder eine neue ID erhalten hat.

- F: Ich habe immer wieder Probleme mit wiederholenden Timern.
- A: Falls wiederholende Timer benötigt werden, sollte man einen Suchauftrag erzeugen und diesen die notwendigen Timer anlegen lassen. Dies bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber wiederholenden Timern (z.B. automatische Anpassung an Verschiebungen).
- F: Warum gibt es für den Scan-Timer nur einen Setup Punkt ([2](#)) und warum kann ich die Dauer des Scan-Timers nicht beeinflussen?
- A: Hier geht es nicht darum, wie lange der Topf eingeschaltet bleibt, sondern ab wann der Beginn des Scans erlaubt ist. SmartEPG setzt den Scan-Timer ab diesem Zeitpunkt so, dass er nicht mit anderen Timern kollidiert. SmartEPG schaltet den Topf sofort nach der Fertigstellung des Scans und der Suche nach Aufnahmen aus, deshalb ist die eigentliche Dauer des Scan-Timers nicht relevant.