

TV PLUS

Troubleshooting Manual / Anleitung Fehlersuche

V251203

Inhalt / Index

Einführung	2
Erste Hilfe - Wie kann sich Ihr Kunde selbst helfen?	2
Der Debug-Screen	2
Vorgehen bei spezifischen Störungen	3
Fehlermeldungen in Bezug auf das Konto	3
Streaming läuft, aber EPG zeigt keine Daten oder Sender kann man nicht wechseln	4
EPG zeigt Daten, der Sender kann gewechselt werden, aber Streaming läuft nicht	5
Blacklisting	5
Geo-Blocking	5
Softwareaktualisierung wird nicht angezeigt	5
Bei der Softwareaktualisierung erscheint "Update fehlgeschlagen"	5
TV Box / App funktioniert nicht gut: Analyse mittels Debug-Screen	6
Die TV Box verhält sich seltsam, ist langsam oder will nicht updaten	7
Replay geht nicht	8
Crash-Bericht zum Verhalten der TV Box schicken	8
Wenn das nichts hilft	8
ATV10 / GoodTV App für AndroidTV	8
GoodTV App muss immer auf neuestem Stand sein	9
GoodTV «Slow Box» Thematik auf ATV10	9
Mk2 Fernbedienung für ATV10	10
Radios & Podcasts	11
Ticketsystem	11
Eröffnung/Weiterbehandlung eines Tickets	11
Inhaltliche Angaben	12

Einführung

Dieses Dokument beschreibt einige Methoden für die Fehlersuche und ihre Beseitigung. Weitere Informationen erhält man auch auf unserer Webseite unter "Häufig Gestellte Fragen" <https://tv-plus.tv/de/faq/> und auf der Support-Seite <https://tv-plus.tv/de/support/>.

Diese Ausführungen richten sich grundsätzlich an technisches Personal der TV PLUS Partner.

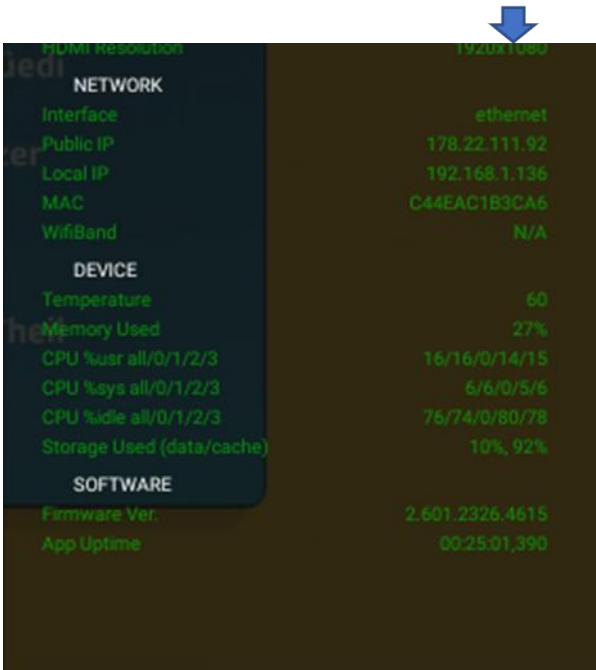
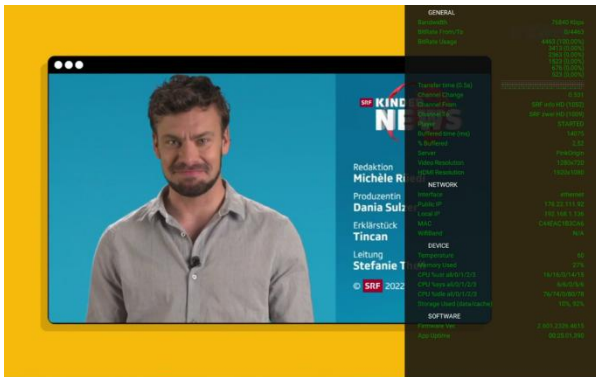
Erste Hilfe - Wie kann sich Ihr Kunde selbst helfen?

Wenn ein Kunde ein Problem mit dem Empfang von TV PLUS Fernsehen hat, soll er/sie zuerst auf der Seite <https://tv-plus.tv/de/support/> den **System Status** abfragen. Wenn dort aktuell keine globalen Probleme gemeldet sind, dann handelt es sich vermutlich um ein individuelles Problem. Wir empfehlen folgende Schritte zuerst auszuführen:

- 1) Überprüfen, dass die Kontrolllampe an der TV Box blau leuchtet und nicht blinkt oder rot ist.
- 2) Überprüfen, dass alle Verbindungskabel an der TV Box und an ihrem anderen Ende festsitzen und nicht geknickt oder beschädigt sind.
- 3) Die TV Box(en) durch Ziehen und wieder Einstecken des Stromkabels neu zu starten.
- 4) Den Internetrouter durch Ziehen und wieder Einstecken des Stromkabels neu zu starten.
- 5) Am Betriebsort der TV Box(en) kontrollieren, ob Internetzugang vorhanden ist. Am besten das Internetkabel von der TV Box abstecken, einen Laptop damit verbinden und im Browser den Link <https://www.fast.com> aufrufen. Das Resultat der Messung abwarten und sicherstellen, dass die Internetverbindung nicht unterbrochen ist und mindestens 10Mbps Download Geschwindigkeit (wir empfehlen mindestens 30Mbps) und mindestens 5Mbps Upload Geschwindigkeit beträgt. Diesen Test 3-4 mal wiederholen. Wenn keine Internetverbindung besteht oder die Messungen zu niedrig sind, dann muss die Installation, die Verkabelung und eventuell der Internetrouter überprüft werden.
- 6) Wenn kein Bild und/oder Ton vorhanden ist/sind, die Einstellungen des TV-Gerätes überprüfen, insbesondere den aktuell gewählten HDMI-Eingang.
- 7) Wenn die TV Box nur mit WLAN verbunden ist, empfehlen wir einen Wechsel zu verkabeltem Internetanschluss. Eine WLAN-Verbindung kann grosse Schwankungen haben und reicht für einen guten TV-Empfang oft nicht aus, obwohl man damit problemlos E-Mails versenden oder im Internet surfen kann.
- 8) Weiter sollte man beim Internetanbieter anfragen, ob aktuell Probleme bekannt sind.

Der Debug-Screen

Der Debug-Screen wird durch flüssiges Drücken von ROT-ROT-3-2-3-ROT-ROT (ROT=rote Funktionstaste unten links auf der Fernbedienung) auf der Fernbedienung aufgerufen. Auf der rechten Seite des Bildschirms erscheint ein semitransparentes Fenster in grüner Schrift mit vielen Angaben über die TV Box und einigen technischen Messungen. Hier kann man diverse Angaben zur TV Box finden:



- Netzwerkinformationen wie verwendete Schnittstelle (Ethernet, WiFi), öffentliche IP, lokale IP und MAC Nummer
- Geräteinformation:
 - CPU-Kerntemperatur: Normalbereich 55-82 C
 - belegter RAM-Speicher in %
 - CPU-Lasten in % für alle 4 CPUs und jede einzelne CPU / aufgeteilt in die User-, die Systemlasten und verbleibende Idle (Leerlauf) der CPUs
 - Belegung der „Festplatten“-Speicher, in % für Daten- und Cache-Partitionen
- Softwareversion und Betriebszeit seit letztem Neustart (Reboot) der TV Box

Die Daten werden alle paar Sekunden automatisch aufgefrischt. Weitere Details zu den verschiedenen Angaben und Messungen und wie sie zur Fehlersuche verwendet werden, sind später beschrieben (siehe [TV-Box funktioniert nicht gut: Analyse mittels Debug-Screen](#)).

Der Debug-Screen kann durch erneutes Drücken von ROT-ROT-3-2-3-ROT-ROT (ROT=rote Funktionstaste unten links auf der Fernbedienung) in flüssiger Folge oder durch Neustarten der TV Box entfernt werden.

Bei der ATV10 Box / GoodTV App kann man den Debug-Screen im Menu Einstellungen/Optionen/Debug-Informationen aktiviert werden.

Vorgehen bei spezifischen Störungen

Nachfolgend eine Liste von typischen Störungen und entsprechenden Überprüfungen, welche bei der Fehlersuche hilfreich sein können.

Fehlermeldungen in Bezug auf das Konto

Sollte die TV Box Fehlermeldungen wie "Authentifizierung nötig", "Dein Konto ist nicht aktiviert", "Service unterbrochen" o.ä. anzeigen, kann das mehrere Ursachen haben:

- 1) IP-Adresse am Standort der TV Box/en ist nicht in CH/LI: siehe [Geo-Blocking](#)
- 2) Standort der TV Box hat ein Problem. Die Funktionalität der TV Box/en und dem Konto kann man verifizieren, indem man die TV Box/en an einem anderen Ort (z.B. in einer anderen Wohnung) anschliesst. Funktioniert dort die TV Box, dann ist das Konto aktiv und die TV Box/en korrekt aktiviert. Das Problem liegt dann am Standort der TV Box. Es kann auch sein, dass der Zugang zu unserem Dienst entweder durch den Router oder generell den Internet Anbieter blockiert wird. Wenn ein solcher Fall verdächtigt wird, kann diese Abklärung Abhilfe schaffen:
 1. Ist der Dienst vom Standort des Kunden erreichbar
 - Einen PC im gleichen Netzwerk des Kunden anschliessen und im 'Command Prompt' folgendes eingeben:
 - "ping 80.238.248.35" (ohne die ""). Resultat kopieren.
 2. Wo ist der Dienst vom Standort des Kunden blockiert
 - Bitte "tracert 80.238.248.35" eingeben und Resultat abwarten (geht ein paar Minuten), dann kopieren.

Bitte den Test bei betroffenen Kunden machen, und uns die Resultate mitteilen.
- 3) Die MAC Nummer(n) der TV Box/en ist/sind im Konto nicht korrekt erfasst: Die Bestellung, respektive den Status des Kundenkontos überprüfen.

Streaming läuft, aber EPG zeigt keine Daten oder Sender kann man nicht wechseln

Oft können diese Störungen von Einstellungen der Firewall stammen. Jeder dieser Services hat gewisse Parameter, welche in der Firewall blockiert sein könnten. Grundsätzlich benötigt der TV PLUS Service keine speziellen Ports ausser den üblichen Ports 80 und 443. Es können aber Services wie Streaming oder bestimmte IP-Adressen gesperrt sein.

- ➔ Für kurze Zeit die gesamte Firewall-Funktionalität im Router ausschalten. Wenn der Service (z.b. EPG) nun normal läuft, einzelne Firewall-Filter wieder einschalten, bis man den Filter oder die Sperre findet, welche den Service stören.
- ➔ Kontrollieren, ob der IP-Range der Services blockiert ist: im Normalfall reicht es, wenn der Range 80.238.248.0/24 nicht blockiert wird. In gewissen seltenen Fällen muss der Range auf eine White-List gesetzt werden.
- ➔ In der Firewall dürfen keine Sperrungen für 'Streaming-Services' (wird von jeder Firewall unterschiedlich benannt) vorhanden sein. An ihrem Standort muss die TV Box nachfolgend aufgelisteten Links/IP-Adressen 'sehen' können (kann mit einem Ping von einem PC am gleichen Anschluss geprüft werden):

Genereller Link für die Prüfung: appbroker.api.iptv.ch

Erwartete Antwort:

```
ping appbroker.api.iptv.ch
PING appbroker.api.iptv.ch (62.65.134.97) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 62.65.134.97: icmp_seq=1 ttl=249 time=9.13 ms
64 bytes from 62.65.134.97: icmp_seq=2 ttl=249 time=8.02 ms
64 bytes from 62.65.134.97: icmp_seq=3 ttl=249 time=8.18 ms
...
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7010ms
Usw...
```

Softwareupdate- und Branding- Server ABMP: 35.156.63.151

Erwartete Antwort sinngemäss wie oben, Antwortzeiten sind typischerweise um 25ms.

EPG zeigt Daten, der Sender kann gewechselt werden, aber Streaming läuft nicht

Ähnlich wie oben kann es sein, dass die Streaming-Dienste in der Firewall blockiert sind. Oft ist dies bei Firmen-Firewalls der Fall. Das Vorgehen ist dasselbe wie oben, der Streaming-Dienst soll nicht blockiert sein. Eine zweite Ursache dafür kann Geo-Blocking sein (siehe [Geo-Blocking](#)).

Mit "ping appbroker.api.iptv.ch" kann man auch in solchen Fällen überprüfen, ob der Router eventuell den Zugang zu den Streaming-Servern blockiert.

Blacklisting

Die oben beschriebenen Funktionen können auch durch "Blacklisting" der IP-Adresse am Standort der TV Box verursacht werden. Dies kann z.B. mit diesem Link <https://mxtoolbox.com/blacklists.aspx> überprüft werden. Ist die IP-Adresse "blacklisted", bitte mit dem Provider des Internetanschlusses Kontakt aufnehmen.

Geo-Blocking

In Randregionen kann es sein, dass gewisse IP-Adressen fälschlicherweise als ausserhalb der Schweiz oder Liechtenstein gemeldet werden. Dann funktioniert Streaming aus rechtlichen Gründen nicht. Um herauszufinden, ob die aktuelle IP-Adresse in der Schweiz oder Liechtenstein gemeldet ist, wie folgt vorgehen:

- ➔ In einem Browser im gleichen Netzwerk wie die TV Box den Link <https://www.maxmind.com/en/geoip2-precision-demo> eingeben. Dann in der "IP Addresses" Box die **externe oder "Public IP"**-Adresse des Internet-Anschlusses der TV Box eingeben (nicht die interne LAN "Local IP"-Adresse der TV Box), und überprüfen, ob diese IP-Adresse als in der Schweiz oder Liechtenstein gemeldet wird.

Hinweis: die Public und Local IP-Adressen sind auch im Debug-Screen angegeben.

Softwareaktualisierung wird nicht angezeigt

Obwohl bekannt ist, dass eine aktualisierte Software existiert, wird die Softwareaktualisierung auch nach einem Neustart der TV Box nicht angezeigt. Dann kann es sein, dass **der DynDNS-Dienst durch die Firewall blockiert ist**. Die Software wird von einem Amazon S3 Server abgeholt und der Zugang dazu über den bekannten Dienstleister DynDNS verwaltet.

- ➔ In der Firewall kontrollieren, ob der IP-Range der Services blockiert ist
- ➔ In einem Browser im gleichen Netzwerk wie die TV Box **tvplusproductionabmp.dyndns.tv** eingeben. Das Resultat soll die URL **abmp.tv-plus.tv:49881** mit einem leeren Bildschirm und **keine "http 4xx" Fehlermeldung** anzeigen.

Bei der Softwareaktualisierung erscheint "Update fehlgeschlagen"

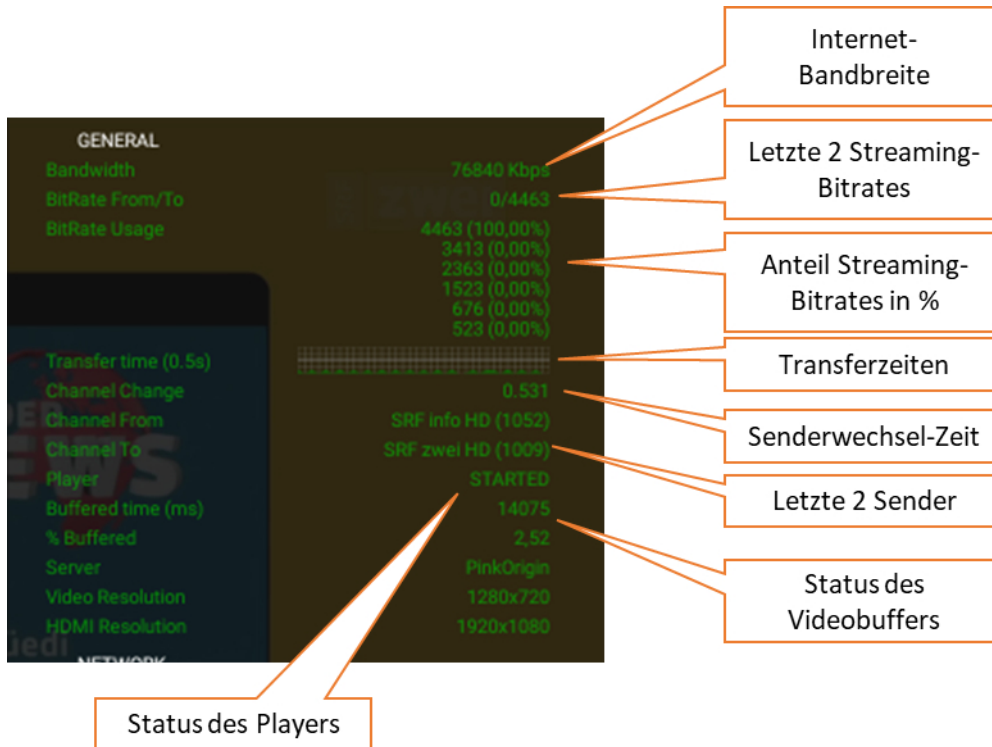
In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die TV Box beim Versuch, die neue Softwareversion zu installieren, immer wieder die Meldung "Update fehlgeschlagen" anzeigt. Diesen Umstand kann man in vielen Fällen wie folgt umgehen:

- bei eingeschalteter TV Box die Tastenfolge ROT-ROT-9-4-7-3-2-ROT-ROT (ROT=rote Funktionstaste unten links auf der Fernbedienung) mittels deiner Fernbedienung eingeben. Die Eingabe der Befehle wird auf dem Bildschirm nicht angezeigt und soll flüssig und ohne grosse Verzögerungen erfolgen. Insgesamt sind es 9 Tastendrücke.

Daraufhin erscheint auf dem Bildschirm kurz die Meldung "Zurück auf Werkseinstellung", was aber **keinerlei Einfluss** auf bestehende Einstellungen (wie z.B. erstellte Senderlisten, erfasste Passwörter o.ä.) an der TV Box zur Folge hat. Anschliessend wird das Update angezeigt und die neue Softwareversion soll installiert werden. Sobald das Update abgeschlossen ist, startet die Box neu und ist wieder betriebsbereit.

TV Box / App funktioniert nicht gut: Analyse mittels Debug-Screen

Wenn schlechte Bildqualität bei Streaming, langsame Kanalwechselzeiten usw. vorkommen, vor Ort den Debug-Screen aufrufen (siehe [Der Debug-Screen](#)). Folgende Informationen können bei der Fehlersuche hilfreich sein:



Bandbreite: die Internet-Bandbreite in Kbit/s, die zum Herunterladen der HLS-Segmente des Videostreams verwendet wird. Sie soll auf Dauer nicht unter 10000 (10 Mbit/s) sein.

Hier sind Richtwerte und die zu erwartende Bildqualität:

- Internet-Bandbreite bis zu 2Mbit Up / 2Mbit Down: Streaming ist nicht zuverlässig (kleine Freezes), verwendete BitRate ist zu 100% 676 Kbit, Senderwechsel 5 Sekunden
- Internet-Bandbreite bis zu 4Mbit Up / 4Mbit Down: keine Freezes, Streaming mit 1.5 oder 2.3 Mbit BitRate, Senderwechsel 3-4 Sek
- Internet-Bandbreite bis zu 8Mbit Up / 8Mbit Down: keine Freezes, Streaming abwechselnd mit 2.3/3.4/4.4 Mbit BitRate, Senderwechsel 1.5-2 Sek
- ab konstanter Bandbreite über 10Mbit/s: 100% keine Freezes, Streaming mit der maximalen BitRate, Senderwechsel 0.5s-0.8s

Streaming-Bitrate von/bis: die TV Box verwendet adaptives Streaming, bei wenig Internet-Bandbreite schaltet der Player automatisch die Bitrate herunter, um ein stockendes Bild ("freeze") zu vermeiden. Diese 2 Zahlen zeigen die Bitratenänderung des letzten Streaming-Segments (z. B. von 1523 auf 4463 oder 4463 auf 3413). Werte um 4300 oder darüber bedeuten einen HD Stream und um 2400-3400 einen SD Stream. Werte unter 2400 bedeuten schlechte Internet-Bandbreite.

Anteil Streaming-Bitrate: Zeigt prozentual den Anteil der jeweiligen BitRate im Stream seit dem letzten Senderwechsel an. Bei guter Internet-Bandbreite soll es immer bei 100% der höchsten angezeigten BitRate verbleiben. Wenn dies nicht der Fall ist, bedeutet das häufige BitRate-Wechsel, was wiederum auf schlechte Internet-Bandbreite hindeutet.

Diagramm der Transferzeiten: zeigt die Downloadzeit der letzten 36 Segmente. Die volle Höhe der Y-Achse entspricht 2 Sek., die Mittellinie 1 Sek. Rote Segmente zeigen an, dass der Download eines Segments >1 Sek. gedauert hat. Segment-Downloadzeiten sollten normalerweise immer unter der Mittellinie bleiben, also weniger als 1 Sek. in Anspruch nehmen.

Senderwechsel-Zeit: Dauer des letzten Senderwechsels in Sekunden. Die normale Zeitspanne bei Senderwechsel ist 0.4s-0.8s. Wenn es dauernd viel mehr ist, dann stimmt etwas mit dem Internetzugang nicht.

Letzte zwei Sender: es wird der letzte Senderwechsel (von/zu) angezeigt.

Status des Videobuffers: für eine stabile Bildwiedergabe wird der Video Stream für eine kurze Zeit gepuffert. **“Buffered Time”** gibt die Anzahl Millisekunden im Puffer an. Während dieser Zeit kann der Internetzugang ganz ausfallen und der Stream geht weiter. **“% Buffered”** gibt den Füll-Faktor des verfügbaren Speichers für den Puffer in Prozenten an. Bei Live-Bild soll **“Buffered Time”** zwischen 8000-15000 (8-15 Sek.) und **“% Buffered”** zwischen 1% und 3% liegen. Im Pause-Modus steigen diese beiden Werte schnell an, da dieser Speicher für die schnelle Reaktionszeit bei Pause und dem Verlassen von Pause dient.

Weitere Angaben wie **“Server”**, von welchem die Streams bezogen werden, die aktuelle Auflösung (**“Video Resolution”**) der TV-Bildes im Stream und die Auflösung des angeschlossenen Bildschirms (**“HDMI Resolution”**) können auch hilfreich sein.

In kritischen Fällen können wir einen Kunden bitten, den Debug-Screen zu öffnen und uns davon einen Screenshot zur Analyse zu übermitteln.

Die TV Box verhält sich seltsam, ist langsam oder will nicht updaten

In der letzten Konsequenz und bevor man die TV Box austauscht, soll man einen Factory Reset durchführen.

Hinweis: durch einen Factory Reset werden alle vom Benutzer vorgenommenen Einstellungen (WiFi-Passwörter, individuell erstellte Favoriten Senderlisten, Sprache, usw.) gelöscht. Ausgenommen davon sind Aufnahmen, da diese nicht auf der TV Box gespeichert sind.

Anleitung zum Factory Reset:

- 1) TV Box an der Box vom Strom trennen.
- 2) WICHTIG: bei gewissen Modellen zuerst an der TV Box den Plastikstöpsel der AV-Buchse (neben der Strombuchse) entfernen. Bei neueren Modellen ist die A/V Buchse gegenüber der Strombuchse (ganz links) und hat keinen Stöpsel.
- 3) Inseitig der AV-Buchse befindet sich der Resetknopf. Einen Zahnstocher, ein Wattestäbchen o.ä. (nichts metallisches!) in die AV-Buchse einführen, leicht drücken bis es **“klick”** macht und in dieser Stellung gedrückt halten.
- 4) Bei weiterhin gedrücktem Resetknopf den Stromstecker wieder einstecken und warten, bis das TV PLUS Logo (oder entsprechender Brand) auf dem Bildschirm erscheint.
- 5) Nachdem das TV PLUS Logo erschienen ist, kann der Gegenstand aus der AV-Buchse genommen werden und nach kurzer Zeit soll das Android Recovery Menü erscheinen. Erscheint stattdessen LiveTV, Schritte 2-3 wiederholen (wichtig: Resetknopf muss gedrückt sein, wenn der Stromstecker wieder eingesteckt wird).
- 6) Im Recovery Menü mit den Pfeiltasten die Option **“Wipe data/factory reset”** anwählen und mit Taste **OK** auf der Fernbedienung bestätigen. Anschliessend **“Yes”** anwählen und ebenfalls mit Taste **OK** bestätigen. Dadurch wird der Reset gestartet und zuunterst am Bildschirm ist in weisser Schrift der Status ersichtlich. Der Reset ist abgeschlossen, sobald der Status **“Data wipe complete”** erscheint.
- 7) Im Recovery Menu die Option **“Reboot system now”** mit der Taste **OK** auslösen und die TV Box wird neu gestartet. Dieser Vorgang kann 3-4 Minuten dauern. Danach ist der Factory Reset abgeschlossen und die TV Box wieder in Betrieb.

Replay geht nicht

Aus rechtlichen Gründen ist das Abspielen von Inhalten in der Vergangenheit (Replay) ab dem Zeitpunkt der Erstellung eines neuen Kontos verfügbar und kann demnach erst nach Ablauf von 7 Tagen **in vollem Umfang (jetzt -7 Tage)** abgerufen werden. Falls Replay nach Ablauf von 1 oder der ganzen 7 Tage immer noch nicht abrufbar ist, kann Folgendes Abhilfe schaffen:

- ➔ Im Portal die betreffende TV Box aus dem Kundenkonto entfernen und wieder im gleichen Konto aktivieren. Dieser Vorgang erstellt eine frische Verbindung zwischen der TV Box und dem Konto und kann hilfreich sein.

Crash-Bericht zum Verhalten der TV Box schicken

Wenn die TV Box die Meldung «Live TV wurde beendet» anzeigt, kann das auf einen Softwarefehler resp. -Absturz hindeuten. Wenn dies häufiger passieren sollte, bitte wie folgt vorgehen:

Drückt man die Taste **MENU** auf der Fernbedienung und wählt im Anschluss die Kachel **EINSTELLUNGEN**, erscheinen im Folgebild zwei Wahlmöglichkeiten. Bei der Option "Bericht schicken" wird ein File zum aktuellen Verhalten der TV Box abgesetzt. Dieses File kann für TV PLUS wertvolle Informationen zur Problemfindung beinhalten. Da die TV Box selbständig mehrere Male pro Tag solche Files absetzt, ist es **wichtig**, dass dem TV PLUS Support möglichst genau **der Zeitpunkt der Absetzung plus die MAC Nummer** der entsprechenden TV Box mitgeteilt wird.

Wenn das nichts hilft

Wenn alle obgenannten Schritte zu keiner Verbesserung geführt haben, dann den Kunden um folgende wichtige Angaben bitten:

- 1) Die sog. MAC Nummer der TV Box(en). Diese befindet sich auf der Unterseite der TV Box.
- 2) Eine möglichst präzise Beschreibung des Problems. Jedes Detail kann für die Fehlersuche wichtig sein.
- 3) Möglichst genaue Angabe der Zeit, wann das Problem auftaucht sowie des Senders und der aktuellen Sendung.
- 4) Beschreibung der Bedienschritte, die zum Problem führen, z.B. "Live - Replay - Abspielen von Aufnahmen - usw."
- 5) Fotos des TV Bildschirmes, sodass das Problem im Foto ersichtlich ist

und an den TV PLUS Support gelangen, am besten über den "Chat-Bubble" unten rechts auf der Webseite. Dieses Vorgehen erstellt ein Ticket in unserem System und wird zeitnah bearbeitet. TV PLUS wird daraufhin die Fehlersuche starten und sich so schnell als möglich melden.

ATV10 / GoodTV App für AndroidTV

Diese Anweisungen betreffen die **GoodTV App für AndroidTV**. Sie gelten nicht für die GoodTV App für Android Mobile, iOS und Web.

Grundsätzlich:

- die ATV10 AndroidTV Box wird ohne ein Google-Konto ausgeliefert. Kunden sind frei, sich in ihr Konto einzuloggen oder ein neues Konto zu erstellen.
- Die auf der ATV10 vorinstallierte GoodTV App läuft auch ohne ein Google-Konto.
- Bereits installierte Apps können aber ohne ein Google-Konto **nicht aktualisiert** werden und es können keine weiteren Apps installiert werden.

- Die MAC der ATV10 Box wird nicht verwendet (im Gegensatz zu den TIPcX Boxen). Zur Identifizierung der App dient die AppID, welche in der App unter Einstellungen/Info und auch in eurem Portal zu finden ist. Deshalb ist es nicht nötig, die MAC-Adresse der ATV10 Boxen im Portal zu erfassen, zumal jede solche Erfassung einen der 5 für TV Boxen verfügbaren Plätze unnötigerweise belegt.

Die wichtigsten Features und Installationsanweisungen sind immer aktuell auf folgender Website zu finden: <https://goodtv.ch/de/apptips/>

Zu den Anmeldungen und Erklärungen: <https://goodtv.ch/de/signup/>

Zusätzliche Informationen im Dokumentenbereich des Partnerportals: 'Intro für Partner – ATV-GTV GoodTV App' (PDF)

Weiteres:

GoodTV App muss immer auf neuestem Stand sein

- Bei Auslieferung der ATV10 Box, immer schauen, dass die App in neuester Version verfügbar auf Google Play Store ausgeliefert wird.
- Bei Anfragen betreffend Störungen immer die Version der App abfragen und hinweisen, dass die App auf neuestem Stand sein muss.
- Empfehlen, immer in einem Google-Konto eingeloggt zu bleiben. Dies ist unabhängig davon auf welchem Gerät die App läuft.
- Vorteile:
 - o Alle installierten Apps werden automatisch auf die neueste Version aktualisiert
 - o Benutzer können weitere interessante Apps installieren
 - o Die Empfehlungen werden mit der Zeit personalisiert und passen besser
 - o Anmeldung ist gratis und die meisten User besitzen bereits ein Google Konto
 - o Die Sprachsteuerung geht nur im eingeloggt Zustand

Wie aktualisiere ich die App?

- Wenn ich im Google-Konto eingeloggt bleibe, wird die App automatisch aktualisiert
- Ansonsten wird in Einstellungen/Info eine neue Version signalisiert. Falls darauf geklickt wird, öffnet sich ein Google Sign-In Screen. Nach dem SignIn wird der Benutzer zur Fortführung der Aktualisierung geführt.

GoodTV «Slow Box» Thematik auf ATV10

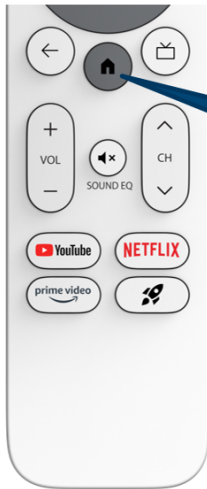
Bei längerer Nichtbenutzung der ATV10 (mehrere Tage oder Wochen) kann die Box etwas langsamer reagieren, da sie Aktualisierungen prüft und installiert – das ist normal und soll nicht länger als 10-15 Minuten andauern.

Bei manchen Kunden kann die Box langsam reagieren, falls das App-Cache zu gross ist. Die neueren Versionen der GoodTV App wird beim Start der App und alle 1h Cache überprüft:

- o Wenn ein Bild länger als 7 Tage zwischengespeichert wird, wird es gelöscht.
- o Das gesamte Cache-Limit beträgt 40 MB. Wenn das Cache 40 MB erreicht, werden die ältesten Dateien gelöscht, um Platz zu schaffen.
- o Wenn ein Bild oder Textbaustein dann doch gebraucht wird, wird es frisch geladen

In manchen Fällen kann empfehlenswert sein, dass der Benutzer **nur das Cache** selber löscht. In Einstellungen/Apps/GoodTV kann man «Clear Cache» durchführen. **Auf keinen Fall** «Clear data» durchführen, weil das die Anmeldedaten der App löscht und die App muss neu aktiviert werden.

Android TV Boxen (und Fernseher) verwalten über das Android OS den Speicher für vom Nutzer gestartete Apps. Wenn mit der Zeit viele Apps gestartet wurden kann RAM knapp werden. Der Benutzer kann die Apps aber einfach aus dem Memory entfernen.



Die "Home"-Taste

1. Doppelklick auf die Home-Taste
2. Nicht gebrauchte Apps entfernen:
Die gezeigten Apps anwählen, einmal Ab-Taste drücken bis das X-Symbol blau wird, mit OK-Taste bestätigen, oder direkt oben rechts die "Close All" Option nutzen.
 Danach wird in der Regel die Bedienung flüssiger.

Notiz: Dies löscht die Apps nicht, es befreit nur das Memory.

Mk2 Fernbedienung für ATV10

Die neue ATV10 Box mit GoodTV App kommt ab sofort mit einer verbesserten Mk2 Fernbedienung.



Die numerischen Tasten wechseln direkt zum gewünschten Sender

Die 4 Farbtasten starten folgende Funktionen direkt aus dem Live TV (entsprechend dem Menü auf der rechten Seite):

ROT = Aufnahmen
GRÜN = Replay
GELB = Guide
BLAU = Sprache & Untertitel

Notiz: Dort, wo dem Nutzer "Langdruck auf OK" angezeigt wird, z.B. im Guide, wird Grün die Tagesauswahl öffnen usw. Die Tasten folgen immer dem auf dem Bildschirm angezeigten Kontext.

Bei den Mk1 und Mk2 Fernbedienungen kann die "Rocket"-Taste auf die GoodTV App oder jede andere App, programmiert werden.



Die "Rocket"-Taste

Auf der Fernbedienung die Rocket-Taste einmal drücken und Aus der Liste die GoodTV App/App wählen.

Ab jetzt kann man die GoodTV App mit einfachem Klick auf die Rocket-Taste direkt starten. Diese Taste startet die TV Box auch, aus dem Standby.

Falls die Rocket-Taste bereits auf etwas anderes programmiert ist, auf Einstellungen / Geräteeinstellungen / App Key Definition gehen und den Bedürfnissen anpassen.

Radios & Podcasts

Auf den TIPcx Boxen im Hauptmenu findet man die Radio App und im Google Playstore die GoodRadio App. Diese Apps sind gleich und bieten über 110 000 Streams und 10 Millionen Podcast Kapitel an. Die Verwaltung aller Stationen macht unsere Partnerin Radioline.

Tipps:

- Wenn ein Radio oder Podcast nicht spielt, kommt meistens eine Meldung «Vorübergehend nicht verfügbar». Wenn eine Station länger nicht mehr spielt, bitte TV PLUS benachrichtigen.
- Neue Radiostationen und Podcasts können jederzeit hinzugefügt werden. Bitte TV PLUS benachrichtigen und wir kümmern uns darum.
- Wie stelle ich fest, ob mein Lieblingsradio dabei ist? In den Apps kann man nach Genre, nach Land oder einfach nach dem Namen einer Station suchen. Unter [diesem Link](#) kann man direkt beim Provider Radioline im Suchfeld nach der gewünschten Station suchen.

Ticketsystem

Eröffnung/Weiterbehandlung eines Tickets

- Kann ein beobachtetes und bereits selbst vorabgeklärtes technisches Problem mit diesem Manual nicht behoben werden oder fallen allgemeine Fragen an, soll die Kontaktnahme mit TV PLUS via die Emailadresse support@tv-plus.tv oder grünem Bubble auf unserer Webseite erfolgen.
- Klare Aussagen zur Problemstellung: Bei der Entgegennahme der Problemstellung des Kunden so viele Details wie möglich erfragen, falls nötig beim Kunden nochmals nachhaken und uns anschliessend die gesammelten Informationen möglichst klar und

eindeutig verständlich zukommen lassen (siehe auch Abschnitt 'Inhaltliche Angaben' weiter unten).

- Die weitere Bearbeitung des gleichen Tickets soll immer mit derselben Requester Emailadresse (= bei Eröffnung verwendete) erfolgen. Wird hingegen mit einer anderen Requester Emailadresse geantwortet, eröffnet unser Ticketsystem automatisch ein neues Ticket. Je nach Vorgehensweise wird der bisherige Verlauf der Kommunikation nicht automatisch übernommen, für uns als Anlaufstelle nicht übersichtlich dargestellt oder nicht der ganze bisherige Verlauf abgebildet. Dies erschwert die Übersicht zur bisherigen Kommunikation und das Ordnen ist in manchen Fällen zeitaufwendig.
- Wir empfehlen, dass Mitarbeiter im Supportbereich oder der betreffenden Stelle bei der Behandlung eines Tickets immer ein und dieselbe Emailadresse (in der Regel die eigene, z.B. hans.muster@beispiel.ch oder info@beispiel.ch) verwenden. Bitte auch Deinen Namen angeben, falls keine persönliche Emailadresse verwendet wird.
- Neue Meldungen Eurerseits zum Ticket sind über den Button 'Antworten' in unserer letzten zu diesem Fall geschickten E-Mail zu erfassen und an uns zu richten.
- Jedes Ticket steht für einen separaten Fall. Bitte nicht mehrere Themen in dasselbe Ticket packen.

Inhaltliche Angaben

Die Angaben im Ticket sollen immer möglichst viele Details zum Kunden oder dem beobachteten Verhalten darlegen. Spezifische Beispiele:

- Kunde: 'BenutzerName' oder 'KontoID' (Bezeichnung im Partnerportal)
- TV Boxen/Apps/Geräte: MAC-Nummer der betroffenen TV Box, App-ID der GoodTV App oder iOS-/Android-Gerätemodell bei Mobile GoodTV Apps
- Bedienschritte, welche zum beobachteten Verhalten führen
- Bei Störungen von Stream, EPG o.ä.: beim Kunden vorhandene Infrastruktur wie Internet Provider, Zustand der Internetleitung bis zum Kunden (altes Haus, Kupferleitungen o.ä.), Internetzugang der TV Box (LAN/WLAN) etc. vermerken
- welche Lösungsversuche wurden bereits unternommen?
- Thema Replay: Sender, Sendungsdaten, Abspielzeitpunkt, Aufrufquelle (EPG, Menü REPLAY, Suchergebnis o.ä.) usw.
- Thema Aufnahmen: Sender, Sendungsdaten, falls möglich Aufnahmezeitpunkt, Abspielzeitpunkt, Aufnahmequelle (EPG, laufende Sendung, Suchergebnis o.ä.) usw.
- Generell sind Fotos oder kurze Videos hilfreich
- usw.

Jedes einzelne noch so kleine Detail kann für die Fehlersuche hilfreich und entscheidend sein.