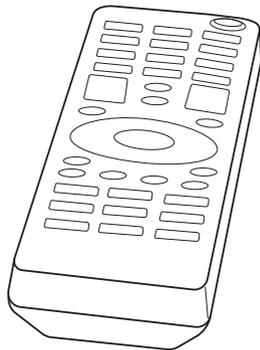
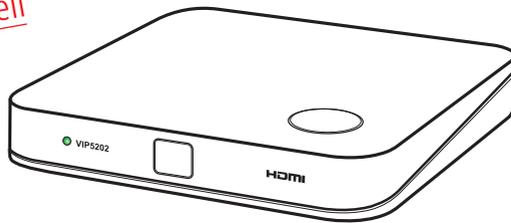


# Fernsehen

Einfach und schnell  
installiert!

Ihre neue GGA TV-Box:  
Ersetzt Ihr altes Modell



**GGA**maur

Genau mit uns.

# Sicherheit geht vor

Bedienungsanleitung zum Gerät  
legen und aufbewahren!

## Sicherheitsvorschriften



Sie finden auf diesen beiden Seiten wichtige Hinweise zum Betrieb, Aufstellungsort und Anschluss der Geräte. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

### Netzkabel

- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel (Stromversorgungskabel) nicht beschädigt wird. Geräte mit beschädigtem Netzkabel müssen vom Netz getrennt (ziehen des Netzsteckers) und vor der erneuten Inbetriebnahme durch einen Fachmann des Elektrohandwerks Instand gesetzt werden.
- ⚠️ **WARNUNG!** Verwenden Sie nur (wo vorgesehen) das mitgelieferte Netzteil! Stromschlaggefahr!

### Kinder

- ⚠️ **VORSICHT!** Dieses Gerät ist kein Spielzeug für Kinder! Bitte halten Sie Kinder davon fern und beaufsichtigen Sie sie.
- ⚠️ **WARNUNG!** Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze stecken. Stromschlaggefahr!
- ⚠️ **WARNUNG!** Vernichten Sie sämtliche Plastikbeutel, denn diese könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden! Erstickungsgefahr!

### Netzspannung

- Betreiben Sie die Geräte nur an der für das jeweilige Gerät angegebenen Netzspannung (zu sehen an der Geräte-Rück-/Unterseite bzw. am externen Netzteil). Die Geräte dürfen erst ans Netz angeschlossen und eingeschaltet werden, nachdem die Verbindungen mit Netzwerkkabel und/oder dem Fernsehgerät bzw. dem Kabelnetz und dem PC hergestellt wurden. **ACHTUNG!** Sollte die Netzspannung zu hoch sein, besteht Brandgefahr!

### Feuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, Wärme, offene Flammen

- Schützen Sie die Geräte vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser (stellen Sie auch keine gefüllten Gegenstände wie z.B. Vasen auf oder neben die Geräte). Stellen Sie die Geräte nicht in der Nähe der Heizung auf, setzen Sie sie nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und betreiben Sie sie nicht in Feuchträumen. Verwenden Sie die Geräte nur in gemässigtem, nicht tropischem Klima.
- **ACHTUNG!** Stellen Sie die Geräte nicht auf oder neben offene Flammen, wie z.B. Kerzen. Brandgefahr!

### Batterien

- **ACHTUNG!** Batterie richtig einlegen. Polarität beachten (+/-).
- **WICHTIG!** Bewahren Sie die Originalverpackung der Batterien bis zu deren Gebrauch auf.
- Entsorgen Sie die gebrauchten Batterien nach dem Austausch umgehend.
- ⚠️ **VORSICHT!** Verletzungsgefahr durch Feuer, Explosionen oder undichte Stellen!
- ⚠️ **WARNUNG!** Nicht zerlegen, wiederaufladen, zerdrücken, Feuer oder heißen Temperaturen aussetzen.
- ⚠️ **WARNUNG!** Batterien ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren! Verschlucken kann aufgrund chemischer Verätzungen und der möglichen Perforation der Lufröhre innerhalb von 2 Stunden zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tod führen. Sofort einen Arzt aufsuchen!

- Batterien dürfen nicht mit Ihrem anderen Hausmüll entsorgt werden.

### Lüftung

- Die in diesen Geräten entstehende Wärme wird ausreichend abgeführt. Installieren Sie die Geräte trotzdem niemals in einem Schrank oder einem Regal mit unzureichender Belüftung. **ACHTUNG!** Stapeln Sie die Geräte nie. Überhitzungsgefahr!
- **ACHTUNG!** Verdecken Sie niemals die Kühlschlitze des Gerätes (z.B. durch andere Geräte, Zeitschriften, Tücher, Tischdecken, Kleidung oder Vorhänge)! Überhitzungsgefahr!

### Reinigung

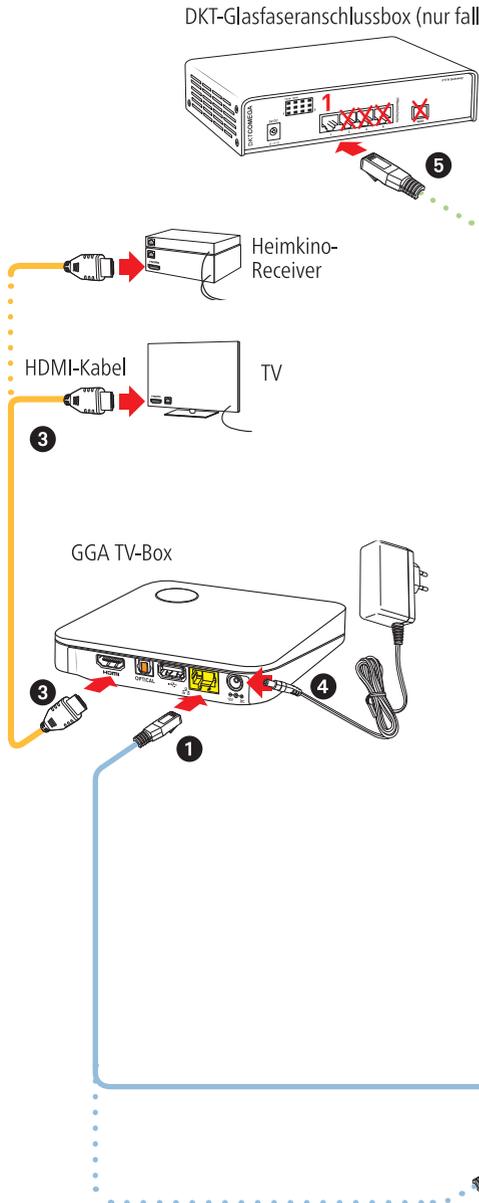
- Ziehen Sie den Netzstecker/Netzadapter, bevor Sie die Geräte reinigen. Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch und reinigen Sie lediglich die Oberfläche.
- ⚠️ **WARNUNG!** Öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät. Bei Berührung mit Teilen im Inneren des Gerätes besteht Stromschlaggefahr!

### Reparatur

- Versuchen Sie nicht, die Geräte selbst zu reparieren. Die elektrische Sicherheit könnte dadurch gefährdet werden. Sollten die Geräte heruntergefallen oder Wasser eingedrungen sein, nehmen Sie diese Geräte sofort vom Strom und kontaktieren Sie Ihren Netzbetreiber.

# Installation auf einen Blick

## Schnellstart



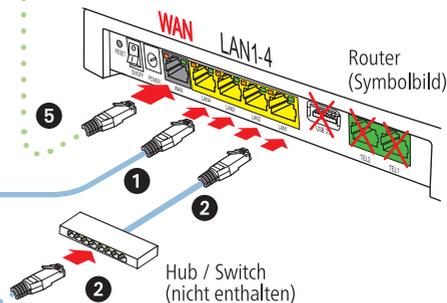
## Um was geht es?

Wir modernisieren unser Fernsehen. Daher muss Ihre bisherige TV-Box durch diese, neue GGA TV-Box ersetzt werden.

## Was muss ich tun?

1. Zuerst Netzwerkkabel in die gelbe Buchse der GGA TV-Box stecken. Die andere Seite des Kabels in eine beliebige **LAN-Buchse** des Routers anschliessen (diese Buchsen sind meistens gelb).
2. Falls schon alle LAN-Anschlüsse belegt sind, kann für weitere Geräte ein Hub/Switch verwendet werden (im Handel erhältlich).
3. Mit HDMI-Kabel an TV-Box und TV (oder Heimkino-Receiver) verbinden.
4. Netzteil in «12V» einstecken und anschliessend mit einer Steckdose verbinden.
5. **Falls Sie eine DKT-Glasfaseranschlussbox haben:** Diese bleibt weiterhin mit einem Netzwerkkabel an den Router angeschlossen. Die GGA TV-Box wird allerdings neu direkt mit dem Router verbunden. Die übrige Installation bleibt unverändert.
6. **Falls Sie einen eigenen Router haben** (und der GGA Router im "Bridge"-Mode ist), dann die GGA TV-Box an den eigenen Router anschliessen

## Viel Spass mit GGA Maur!

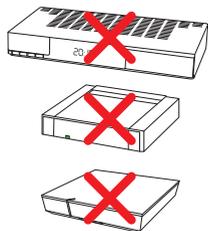


# Installation Ihrer neuen GGA TV-Box

## Bedienungsanleitung

### 1. Was ändert sich?

#### 1 Alte TV-Box



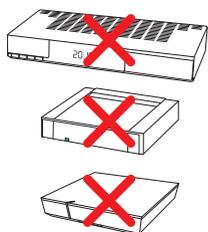
#### 2 Neue GGA TV-Box



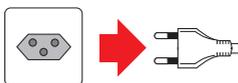
wird ersetzt durch

1. **Wir modernisieren unser Fernsehen.** Daher muss Ihre bisherige TV-Box durch diese, neue GGA TV-Box ersetzt werden
2. **Der Austausch ist ganz einfach;** folgen Sie einfach der nachfolgenden Schritt-für-Schritt-Anleitung:

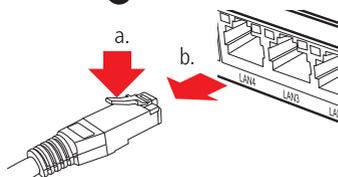
### 2. Alte TV-Box ausser Betrieb nehmen



1

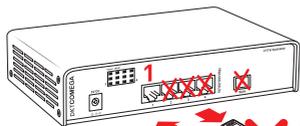


2



3

DKT-Glasfaseranschlussbox (nur falls vorhanden)



Verbindung «1» zum Router bleibt bestehen



Alte TV-Box von «2-4» ausstecken

1. **Netzadapter** oder **Netz kabel** der alten TV-Box **aus Steckdose ziehen**
2. Lösen Sie dann alle anderen Steckverbindungen an der alten TV-Box, wie HDMI- und Netzwerkkabel. Netzwerkkabel lassen sich durch Drücken der Kunststoffnase (a.) entriegeln (b.)
3. **Wenn Sie eine DKT-Glasfaseranschlussbox haben:**
  - falls Ihre alte TV-Box an der Buchse «2 bis 4» angeschlossen war, diese Steckverbindung lösen (funktioniert nach der Umstellung nicht mehr)

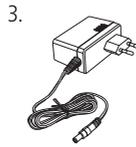
! Bisherige Kabel und Geräte zur Seite legen (werden nicht mehr benötigt).



#### **WARNING!**

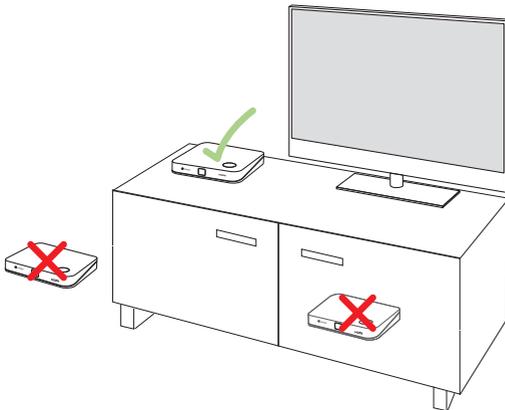
Netzstecker/-Adapter nicht mit nassen Händen berühren. Stromschlaggefahr!

### 3. Inhalt



- **Neue GGA TV-Box auspacken**
- Bitte **kontrollieren** Sie, ob alle Teile vorhanden/ausgepackt sind:
  1. GGA TV-Box
  2. Fernbedienung mit Batterien (2x LR6 / AA)
  3. Netzteil
  4. HDMI-Kabel
  5. Netzwerkkabel

### 4. Installation



#### Standort:

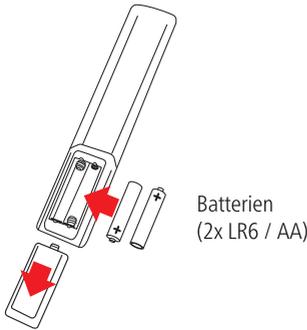
Die GGA TV-Box wird mit dem Netzwerkkabel an den bisherigen Router und mit dem HDMI-Kabel an den TV angeschlossen. Die GGA TV-Box **sol**lte sich daher zwischen diesen beiden Geräten befinden.

Falls Sie ein Heimkinosystem mit HDMI-Eingang haben, können Sie die GGA TV-Box mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel auch dort anschliessen (statt am Fernseher).

**⚠️ WARNUNG!** Um Überhitzungs- und Stromschlaggefahr zu vermeiden, stellen Sie die **GGA TV-Box niemals**:

- auf oder unter den Router
- in oder unter Möbel
- neben/auf Metall, Fenster, elektrische Geräte (z.B. Mikrowellen, Kühlschrank etc.)
- in direkte Sonneneinstrahlung
- auf/neben Heizkörper, Öfen
- in Feuchträume (Bad, Dusche, Waschküche etc.)

## 5. Batterien in Fernbedienung einsetzen



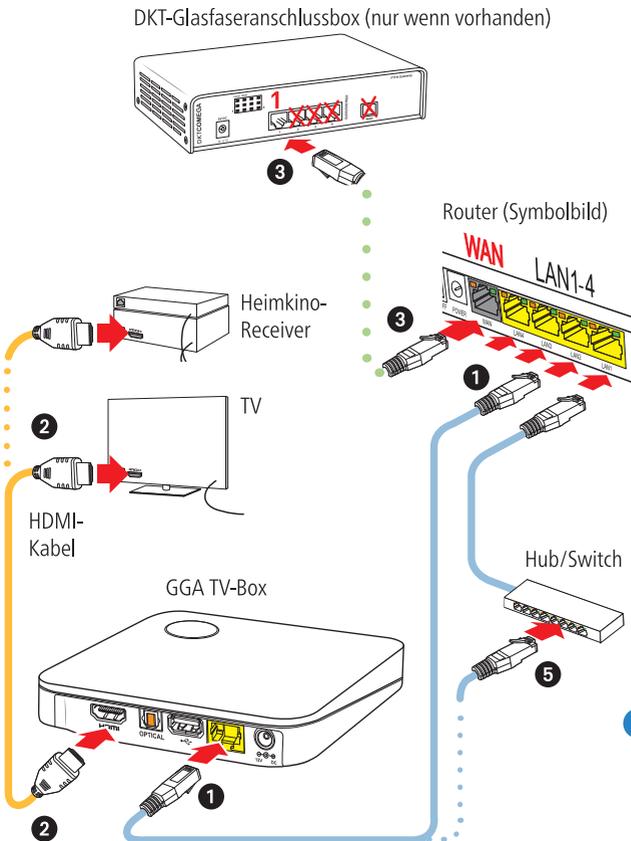
- Auf der Rückseite der Fernbedienung mit Finger auf Batteriedeckel drücken und diesen nach unten wegschieben
- Die beiden beigelegten Batterien (Typ: LR6 / AA) einsetzen
- Zuerst flache Seite gegen Feder drücken und dann +-Pol nach unten in Fach schieben
- Auf richtige Polarität achten (siehe Zeichnung)
- Batteriedeckel von unten her zuschieben, bis er einrastet

## 6. GGA TV-Box an Router anschliessen

**Die GGA TV-Box muss mit dem Netzkabel an den Router angeschlossen werden.**

1. **GGA TV-Box** mit den beigelegten Netzkabel an eine beliebige **LAN-Buchse** des Routers anschliessen (diese Buchsen sind meistens gelb)
2. Mit dem beigelegten **HDMI-Kabel** die GGA TV-Box mit dem Fernsehgerät oder dem Heimkino-Receiver verbinden
3. **Falls Sie eine DKT-Glasfaseranschlussbox haben**, bleibt die Verbindung vom Anschluss «1» zum WAN-Anschluss des Routers bestehen. Die neue GGA TV-Box wird nun direkt mit dem Router verbunden (1.). Eine Verbindung an das DKT Gerät wird nicht mehr unterstützt.
4. **Falls Sie einen eigenen Router haben** (und der GGA Router im "Bridge"-Mode ist), dann die GGA TV-Box an den eigenen Router anschliessen
5. Längere Netzwerk- und HDMI-Kabel sind im Handel erhältlich. Verwenden Sie nur Netzkabel der Kategorie «Cat. 6» oder höher

**!** Falls die Anzahl LAN-Buchsen an Ihrem Router nicht ausreicht, können Sie einen sogenannten Hub/Switch als Erweiterung verwenden (im Handel erhältlich). Diesen schliessen Sie an eine der **LAN-Buchsen** des Routers an. **ACHTUNG!** Hub/Switch nicht auf/unter den Router oder die GGA TV-Box stellen. Überhitzungsgefahr!



## 7. GGA TV-Box an Strom anschliessen und in Betrieb nehmen

In diesem Schritt wird die GGA TV-Box erstmalig in Betrieb genommen.

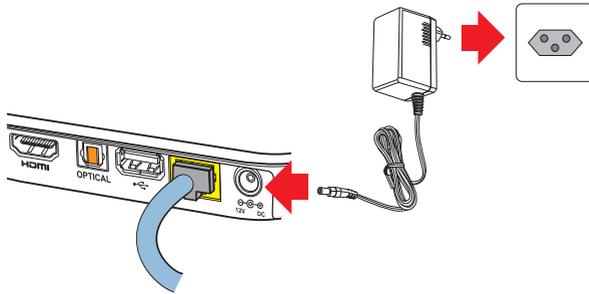
### Sobald das Netzwerk- und das HDMI-Kabel angeschlossen sind:

- Fernbedienung der GGA TV-Box bereitlegen
- Fernseher/AV-Receiver einschalten und HDMI-Eingang wählen, an dem die GGA TV-Box angeschlossen ist
- Netzteil an die Buchse «12 V DC» anschliessen
- Netzteil in die Steckdose stecken

Auf der Vorderseite leuchtet die Statusanzeige grün auf.

- Fernbedienung auf GGA TV-Box richten
- Durch Drücken der -Taste (oben rechts) auf der Fernbedienung die GGA TV-Box einschalten
- Auf dem Fernseher wird die rote GGA-Startseite und anschliessend das Programm angezeigt

**Sobald die Statusanzeige dauernd grün leuchtet, ist die GGA TV-Box betriebsbereit und Sie können fernsehen.**



### ACHTUNG!

- Während des Startvorgangs oder eines Updates niemals den Strom unterbrechen, da die GGA TV-Box sonst Schaden nimmt!
- GGA TV-Box nicht mit einer geschalteten Stromschiene ein-/ausschalten, da diese sonst Schaden nimmt und keine Updates durchführen kann!

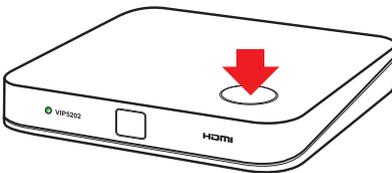


### USB-Anschluss:

Der USB-Anschluss kann nur für Servicezwecke verwendet werden.

### Optischer-Anschluss:

Der optische Mini-Toslinkanschluss «OPTICAL» eignet sich für ältere TV-/Heim-Kino-Geräte ohne HDMI-Anschluss.



Die Fernbedienung steuert alle Funktionen.

- Auf dem Fernseher den HDMI-Eingang wählen, an dem die TV-Box angeschlossen ist
- GGA TV-Box mit der Taste  (oben rechts) auf der Fernbedienung einschalten (die Taste und die Statusanzeige flackern). Mit der runden Steuerung / oder / die gewünschte Funktion wählen und mit OK bestätigen

**Wichtige Funktionen/Tasten:**

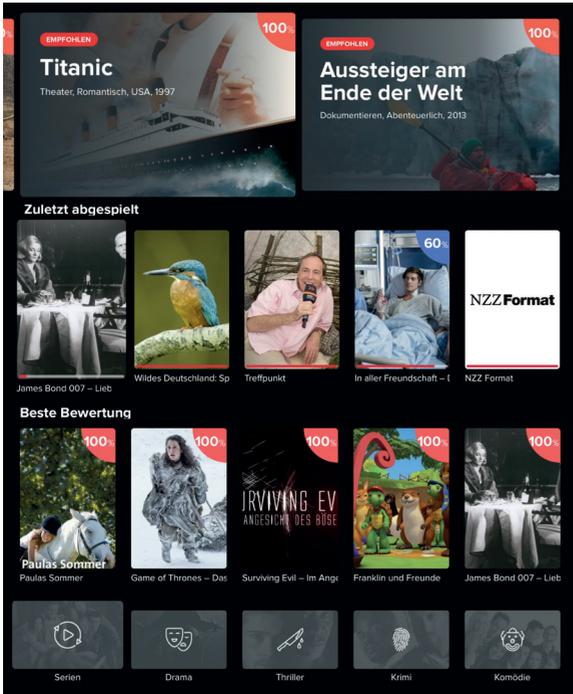
-  Ein-/Ausschalten
- 1-0 Senderwahl/Nummerneingabe
- TEXT Keine Funktion
- INFO Programm-Informationen
-  Lautstärke
- EPG TV Guide/Programmübersicht
-  Ton aus/ein
- CH Senderwahl +/-
-  Home / Startbildschirm
-  Menü-Übersicht
-  Menüpunkte wählen
- OK Bestätigung (Mitteltaste)
-  Zurück (zum vorhergehenden Menüpunkt)
-  Suchfunktion
-  Einstellung(en) wählen (Farbfelder können sender- und programmabhängig eingeblendet werden)
- TV TV Guide/Programmübersicht
- REC Aufnahme Taste; nimmt laufende oder in EPG ausgewählte Sendung auf
- VOD Zeigt Spielzeit aktueller Sendung an
-  Rücklauf (- 6 Sekunden)
-  Wiedergabe/Pause
-  Vorlauf (+ 6 Sekunden)
-  Zurück springen
-  Stop
-  Vorwärts springen

**Schnellstart**

- Es ist auch möglich, die GGA-TV-Box durch Drücken der runden Taste auf der Oberseite einzuschalten
- Bei CEC-kompatiblen Geräten, schalten sich TV- und Heimkino-Receivern auch automatisch ein

**!** Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert, zuerst kontrollieren, ob die Batterien entladen sind: tauschen Sie dazu die Batterien (2x LR6 / AA).

## 9. Bedienung der GGA TV-Box



### GGA TV-Box auf einen Blick:

- Nach dem Einschalten der GGA TV-Box, erscheint nach der ersten Inbetriebnahme der erste Sender auf der Programmliste (= SRF 1) oder der zuletzt gesehene Sender
- Mit der runden Steuerung ▲/▼ oder ◀/▶ auf der Fernbedienung kann durch den Homebildschirm navigiert werden. Mit  
↳ gelangt man einen Schritt zurück
- Mit den nachfolgenden Tasten kann direkt in Unterprogramme geschaltet werden

### 🏠-Taste: Home/Startbildschirm:

- Zeigt die Gesamtübersicht an:  
**Empfehlungen:**
  - Die grossen Bilder ganz oben zeigen Filmempfehlungen (z.B. «Titanic»)**Zuletzt abgespielt:**
  - Zeigt die zuletzt gesehenen Filme oder Serien an. Der rote Balken unten im Bild zeigt an, wieviel des Films / der Serie schon angesehen wurde

### Beste Bewertung:

- Zeigt eine Auswahl von gut bewerteten Filmen

### Film-Kategorien:

- Zeigt eine Auswahl nach Kategorien an, wie Serien, Sport etc.

### ☰-Taste: Menü-Übersicht:

- **Suche:** Mit der Suchfunktion können Sendungen gesucht werden. Es ist möglich bis 7 Tage zurück oder 14 Tage in die Zukunft zu suchen (kann senderabhängig variieren)
- **Home/Startbildschirm:** Zeigt die Gesamtübersicht an (entspricht 🏠-Taste)
- **TV Guide:** Programmübersicht (EPG)
- **Aufzeichnungen:** Übersicht und Wiedergabe aller Aufnahmen
- **Mitteilungen:** Wichtige Informationen der GGA
- 🔒 🔓 🔧 : **Kanal entsperren / Sendergruppe / Einstellungen** (v.l.n.r): siehe nächste Seite
- Mit ▲/▼ oder ◀/▶ auf der Fernbedienung zur gewünschten Funktion navigieren und mit «OK» bestätigen
- Mit ↩ zurück



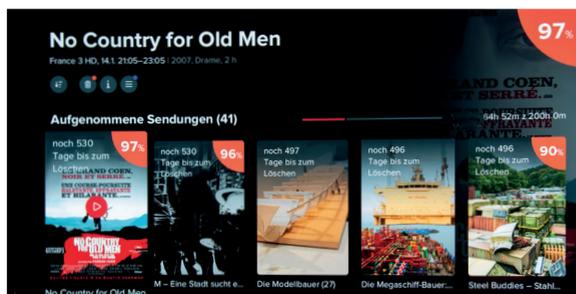
### q -Such-Taste:

- Hier können Sendungen bei allen Sendern gesucht werden



### EPG-Taste: TV Guide:

- Zeigt die aktuelle und die folgenden Sendungen der Sender an
- Der Sender kann auf der linken Seite ausgewählt werden
- Durch erneutes Drücken von EPG werden am unteren Rand die Wochentage angezeigt. Mit ◀/▶ Tag auswählen und mit «OK» bestätigen
- Es ist möglich, bis 7 Tage zurück oder 14 Tage in die Zukunft zu suchen (kann senderabhängig variieren)
- Durch Drücken von REC auf der Fernbedienung, lässt sich der ausgewählte Film speichern



### Aufzeichnungen:

- Durch Drücken von REC auf der Fernbedienung, kann ein laufender oder ausgewählter Film gespeichert werden
- Unter Aufzeichnungen sind aufgenommene Filme/Sendungen gespeichert und können wiedergegeben werden
- Durch das Anklicken eines Vorschaubilds, werden Details zum Film gezeigt und er kann abgespielt werden

! Es lassen sich bis zu 200 Stunden aufnehmen. Die Aufnahmen werden nach 18 Monaten automatisch gelöscht.

## 10. Einstellungen an der GGA TV-Box ändern



- **≡-Taste drücken**
- **🔒 🔓 🔍** : **Kanal entsperren / Sendergruppe / Einstellungen** (v.l.n.r.):
- **🔒** : **Kanal entsperren**: Mit dem PIN-Code 1234 kann ein Kanal entsperrt bzw. gesperrt werden (z.B. für Kinder)
- **🗃** **Sendergruppen**: Hier kann die Senderreihenfolge geändert oder eigene Senderlisten erstellt werden (z.B. Senderliste für Kinder mit Kindersendern)
- **Eine eigene Senderliste erstellen / Senderreihenfolge ändern**:
  1. **TV-Liste duplizieren** und der Liste einen Namen geben, z.B. TV Neu. OK-Feld anwählen und mit «OK»-Taste bestätigen. Die neue Liste erscheint unten links
  2. Neue Liste anwählen
  3. **Sender verschieben**: Mit rotem Feld den Sender wählen, der verschoben werden soll. Dann «OK» drücken (rechts erscheint ein Pfeil-Symbol auf dem Balken). Mit ▲/▼ Sender an die gewünschte Stelle schieben
  4. oder mit ► aus der Liste löschen (der Sender erscheint dann auf der rechten Seite)
  5. Anschließend Einstellungen bestätigen (= Ja)



- **Einstellungen:** Hier lassen sich Grundeinstellungen ändern/kontrollieren:
  - **Benutzer:** Sprache, Untertitel, PIN 0123 ändern etc.
  - **Sender:** Sendergruppe, gesperrte Sender, Sender sperren
  - **Bild:** Verschiedene Bildeinstellungen wie Auflösung (= Videoausgangs-Modus), Seitenverhältnis, Einblendedauer von Bildschirmreinblendungen (= OSD) etc.

**!** Für optimale Bildqualität ist es wichtig, den Videoausgangs-Modus richtig einzustellen. Die Einstellung befindet sich unter «Bild». Ab Werk ist eine Auflösung von 720p eingestellt. Bei Full-HD-TV-Geräten können Sie normalerweise 1080p (1.) und bei 4K-Geräten 2160p (2.) einstellen.  
 Das Bild wird kurz dunkel, damit sich die GGA TV-Box an Ihr TV-Gerät anpassen kann. Wenn das Bild wieder sichtbar ist, unten mit Ja bestätigen (= OK-Taste drücken).  
 Falls Ihr TV-Gerät dies nicht darstellen kann, wieder 720p einstellen.

## 11. Weitere Anleitungen

- Unter [gga.ch/anleitung](http://gga.ch/anleitung) finden Sie weitere, detaillierte Anleitungen zu allen aktuellen GGA-Geräten



### Tipp:

- Wenn Sie mit Ihrem Mobilgerät den nebenstehenden QR-Code einscannen, gelangen Sie direkt zu den Anleitungen