

DE Version

Umstellung UKW MPEG auf UKW AAC

Keine Kanalverluste mit den Lizenzen von ASTRO – 100% bleiben 100%

**14.12.2021:** Änderung bei den Hörfunksendern der ARD

Die MPEG-Kodierung der über Satellit Astra 19,2° Ost ausgestrahlten Programme entfällt!



Umstellung der **ARD®** Hörfunkprogramme bei der Einspeisung von ASTRA 19,2°

Kodierung: **MPEG** → **AAC**

Die Hörfunkprogramme dieser Sender sind von der Umstellung betroffen:

ASTRA 1 M, Transponder 39, 11,053 GHz, horizontal, 22.000 MS/sec, FEC 2/3:

**BR**  **NDR**  **SWR** 

ASTRA 1 M, Transponder 61, 10,891 GHz, horizontal, 22.000 MS/sec, FEC 2/3:

**hr**  

**Was ist zu tun?**

Für den Empfang der Sender muss ein **AAC-LC Decoder** nachgerüstet werden.

**Wie erhält meine Anlage diesen Decoder?**

Der Decoder kann mittels eines Software-Upgrades (kostenpflichtig) auf Ihr Gerät aufgespielt werden.

Sie haben weitere Fragen oder nutzen andere Produkte, die hier nicht aufgeführt sind?

[Wir beraten Sie gerne! www.astro-kom.de](http://www.astro-kom.de)

**WICHTIG:** Die Anzahl der dekodierten Hörfunkprogramme wird sich verringern!



**Unsere Software-Upgrade Angebote:**

- **AACFM 1 (für QAM BOX, und QAM BOX eco FM, Bestellnr. 380 971):**  
Upgrade von 16 UKW-Kanäle Audio-Codec MPEG auf 1 x 8 UKW MPEG und 1 x 8 UKW AAC oder 1 x 16 UKW AAC
- **AACFM 2 (für U 125, Bestellnr. 380 972):**  
Upgrade von 2 x 20 UKW-Kanäle Audio-Codec MPEG auf 1 x 20 UKW MPEG und 1 x 20 UKW AAC oder 1 x 30 UKW MPEG und 1 x 10 UKW AAC
- **AACFM 3 (für U 125, Bestellnr. 380 973):**  
Upgrade von 2 x 20 UKW-Kanäle Audio-Codec MPEG auf 1 x 30 UKW MPEG und 1 x 10 UKW AAC oder 1 x 20 UKW MPEG und 1 x 20 UKW AAC oder 1 x 10 UKW MPEG und 1 x 30 UKW AAC oder 2 x 20 UKW AAC

**Welche Audioformate unterstützt der AAC-LC Decoder?**

- MPEG-4 AAC (monaural, stereo)
- MPEG-4 AAC gemäß ISO/IEC 14496-3, AAC-Profil Level 2
- LATM/LOAS-Format gemäß ISO/IEC 14496-3 mit Einschränkung von DVB BlueBook A001-6.4.1




Bereits seit Juli 2021 laufen die ARD Hörfunkprogramme über die Satelliten-Transponder 39 und 61. Die Ausstrahlung über den Transponder 93 endete am 14. Dezember 2021. Nun werden die Hörfunkprogramme der Sendeanstalten BR, HR, MDR, NDR, RB, RBB, SR, SWR, WDR im neuen AAC-LC (Advanced Audio Codec – Low Complexity) Audio-Standard übertragen. Das bedeutet eine Änderung von UKW MPEG auf UKW AAC. Laut ARD bleibt die Qualität erhalten und die Verbreitung kann noch effizienter sichergestellt werden.

Nun werden vermehrt die Elektrotechnik Betriebe zu dem Thema angefragt. Grundsätzlich gilt: an einer bestehenden Satelliten-Anlage muss in der Regel keine Änderung vorgenommen werden. Es muss jedoch sichergestellt sein, dass die verarbeitende Geräte-Infrastruktur, den Wechsel – wie gewünscht – schafft, was das Kanalraster angeht.

Im Bereich der Kopfstellentechnik ist für die Umsetzung von DVB-S2 oder IP nach UKW ein AAC-LC Decoder notwendig. Dieser unterstützt MPEG-4 AAC, MPEG-4 AAC gemäß ISO/IEC 14496-3, AAC-Profil Level 2 und LATM/LOAS-Format gemäß ISO/IEC 14496-3 mit Einschränkung von DVB BlueBook A001-6.4.1.

Kontakt/Contact: ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH  
 Thomas Lux (Leiter Marketing/Head of Marketing)  
 0049 (0)2204 405 128 / t.lux@astro-kom.de

Für den Signalumsetzer U 125 von IP nach UKW bietet ASTRO zwei Software Upgrades an, die sicherstellen, dass keine Kanalverluste auftreten. So schafft die U 125 AACFM 2 Lizenz die Umstellung von 2 x 20 UKW MPEG Kanälen auf 1 x 20 UKW MPEG und 1 x 20 UKW AAC oder 1 x 30 UKW MPEG und 1 x 10 UKW AAC.

Eine noch flexiblere alternative Lösung bietet das AACFM 3 Lizenz Upgrade für die U 125 Kopfstelle: hiermit kann von 2 x 20 UKW MPEG Kanälen wie folgt verteilt werden:

- 1 x 30 UKW MPEG und 1 x 10 UKW AAC oder
- 1 x 20 UKW MPEG und 1 x 20 UKW AAC oder
- 1 x 10 UKW MPEG und 1 x 30 UKW AAC oder
- 2 x 20 UKW AAC

Das ist die 100 % für 100 % Lösung aus der Entwicklungsabteilung von ASTRO.

Gleichzeitig ist es die flexibelste Lösung in Sachen Kanal-Zusammenstellung was MPEG und AAC angeht.

Aktuell wird für den Kompaktkopfstellenbereich ebenfalls ein Software Upgrade vorbereitet. Mit der Lizenz AACFM 1 kann die QAM BOX damit wahlweise von 16 x UKW MPEG auf 1 x 8 UKW MPEG und 1 x 8 UKW AAC oder 1 x 16 UKW AAC neu eingestellt werden.

Alle aktuellen Entwicklungen zum Thema Transponder Umstellungen finden Sie immer im News-Bereich auf der ASTRO Webseite oder im Newsletter. Der Kundendienst von ASTRO steht ebenfalls für konkrete Fragestellungen zur Verfügung.

<https://www.astro-kom.de/de/service/news/>

## Über ASTRO

Seit mehr als 70 Jahren entwickelt und produziert ASTRO Strobel Kommunikationssysteme Produkte für IPTV-, Satelliten-, Kabelempfangs- und Verteiltechnik. Der Systemanbieter für Multimedienetzwerke und digitale Übertragungstechnik bietet zudem flächendeckenden Service. ASTRO ist ein Familienunternehmen in dritter Generation mit starkem Fokus auf Eigenentwicklung und „Made in Germany“ Produkten.