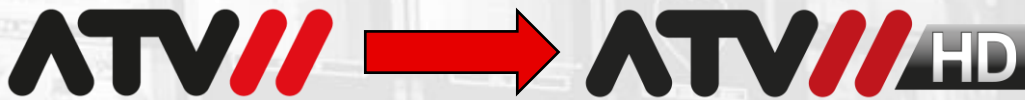


# SAT Umstellung von ATV2 auf HD

Bei der SAT-Ausstrahlung von ATV2 wird am **15. November 2022** das **Videoformat von SD auf HD umgestellt**. Der Wechsel erfolgt auf der bisherigen Frequenz und alle PID-Werte bleiben gleich. Wie bei ATV HD, ist der Empfang von ATV2 HD weiterhin ohne zusätzliche Serviceentgelte möglich. Die Ausstrahlung erfolgt wie bisher grundverschlüsselt und das Videoformat sowie die Service Bitrate verändert sich wie folgt:



## Astra 19,2 Ost / TP 1003

Netzwerk ID: 1  
Frequenz: **11.244 MHz**  
Modulation: **DVB-S / QPSK**  
Polarisation: Horizontal  
Symbolrate: 22.000 MSymb  
C-Rate/FEC: 5/6  
Roll: 0,35

SID: **13223**

PMT: 223  
Video PID: 2230  
PCR: 2230  
Audio PID: 2231/deu  
TXT: 2235

TV Norm: SDTV  
Auflösung: 720 x 576 Pixel  
576i (Interleced)  
Framerate: 25fps  
Bildformat: 16:9  
Chroma Form.: 4:2:0  
Video Form.: MPEG-2  
V-Bitrate: 3,05 Mbit/s  
Audio Form.: MPEG

Durchschn. Service Bitrate: **3,4 Mbit/s**

HbbTV:Ja

Verschlüsselung: Irdeto / Cryptoworks  
Videoguard / Viaccess

## Astra 19,2 Ost / TP 1003

Netzwerk ID: 1  
Frequenz: **11.244 MHz**  
Modulation: **DVB-S / QPSK**  
Polarisation: Horizontal  
Symbolrate: 22.000 MSymb  
C-Rate/FEC: 5/6  
Roll: 0,35

SID: **13223**

PMT: 223  
Video PID: 2230  
PCR: 2230  
Audio PID: 2231/deu  
TXT: 2235

TV Norm: **HDTV**  
Auflösung: **1920 x 1080 Pixel**  
**1080i (Interleced)**

Framerate: 25fps  
Bildformat: 16:9  
Chroma Form.: 4:2:0  
Video Form.: **MPEG-4 / H.264**  
V-Bitrate: **3,53 – 5,5 Mbit/s**  
Audio Form.: MPEG

Durchschn. Service Bitrate: **4,4 – 6,2 Mbit/s**

HbbTV:Ja

Verschlüsselung: Irdeto / Cryptoworks  
Videoguard / Viaccess

Wir bitten Sie diese Änderung bei der Einspeisung/Weiterverarbeitung von ATV2 zu berücksichtigen und gegebenenfalls erforderliche technische Maßnahmen zu ergreifen, damit ATV2 von den Sehern weiterhin empfangen werden kann.