

# Fragen und Antworten rund um den HD+-Empfang

Das HD+ -Programmpaket via Astra wächst. Ende Januar starteten Sat.1, ProSieben und kabel eins ihre Programme in HDTV-Qualität über Satellit auf der HD+ -Plattform. Zusammen mit RTL HD und VOX HD bringt HD+ jetzt fünf Free-TV-Programme in HD-Qualität auf die Bildschirme. Aus diesem Anlaß veröffentlicht Astra HD Plus einen kurzen Leitfaden mit Fragen und Antworten rund um den HD+ -Empfang

## Wie ist HD+ zu empfangen?

Notwendig sind eine digitale Satellitenempfangsanlage, ein Digital-Receiver für HD+ und ein „HD ready“-Fernsehgerät. Dazu ist noch eine Empfangskarte notwendig, die den HD+ Receivern beiliegt. HD+ Receiver mit Empfangskarte sind im Handel erhältlich. Aktuell sind sechs HD+ Receiver von den Herstellern Humax, Technisat, TechnoTrend Görler und Videoweb im Markt. Weitere HD+ Receiver kommen in diesem Jahr noch dazu.

## Was kostet HD+?

Das HD+ Angebot ist zunächst ein Jahr kostenlos. Danach ist für HD+ eine Servicepauschale von 50 Euro pro Jahr zu zahlen. Kommen weitere Programme hinzu, steigt diese Servicepauschale nicht, da es sich nicht um ein Programmtergent handelt.

## Welche Programme sind mit einem HD+ -Receiver zu empfangen?

HD+ bringt weitere Sender in HD-Qualität. Alle bestehenden unverschlüsselten Angebote via Satellit sind weiterhin zu sehen. Ein Empfang der HD+ Sender über Sky ist derzeit noch nicht möglich. Die beiden Unternehmen führen aber zurzeit Gespräche, um eine Lösung zu finden.

## Welche Möglichkeiten gibt es HD+ via Satellit zu empfangen?

Im ersten Quartal 2010 wird der Empfang von HD+ Sendern auch über die neue CI Plus-Schnittstelle möglich sein. Die so genannten CI Plus-Module für HD+ sind für den Einsatz in Fernsehern mit eingebautem digitalen HD-Sat-Empfänger und HD-Satellitenreceivern mit CI Plus-Schnittstelle vorgesehen. Die CI-Plus-Module für HD+ werden inklusive der Empfangskarte im Handel erhältlich sein. Auf der Internetseite [www.hd-plus.de](http://www.hd-plus.de) wird es weitere detaillierte Informationen zur Verfügbarkeit dieser Module geben.

## Welche Lösung gibt es für Bestandsgeräte mit CI-Schnittstelle?

Die hochauflösenden Programme von RTL HD, Sat.1 HD, ProSieben HD, VOX HD und kabel eins HD werden künftig auch auf einigen bereits im Markt befindlichen HDTV-Receivern mit herkömmlicher CI-Schnittstelle empfangbar sein. Das entsprechende Modul für HD+ wird voraussichtlich im 2. Quartal 2010 erhältlich sein und inklusive einer HD+ Karte geliefert. Der Preis wird unter 100 Euro liegen. Für den Empfang von HD+ über die CI-Schnittstelle ist ferner ein Software-Update des Receivers erforderlich, den teilnehmende Hersteller für ihre jeweiligen Geräte zur Verfügung stellen werden.

## Können Aufnahmemöglichkeiten eingeschränkt werden?

Digitale Angebote beruhen auf unterschiedlichen Geschäftsmodellen. Bei der Vergabe von Rechtlizenzen gibt es gerade im Bereich des hochauflösenden Fernsehens strenge Kopierschutz-Vorgaben. Falls also eine Sendung nicht gespeichert werden kann, dann unterliegt diese Sendung einem Kopierschutz. Genauere Informationen gibt es direkt beim Anbieter der jeweiligen Sendung.

## In welchem Format werden die HD+ Sender ausgestrahlt?

Die HD+ Sender werden im Format 1080i ausgestrahlt. Die hohe Auflösung von 1080i bietet gerade bei hochwertigen Inhalten, wie z.B. Kinofilmen und aufwendig produzierten TV-Serien ein sehr gutes TV-Bild.

## Auf welcher Frequenz und auf welchem Transponder senden HD+ Programme?

Die HD+ Sender werden über Astra 19,2 Grad Ost ausgestrahlt: Die Sender RTL HD und VOX HD auf Transponder 57 (Frequenz: 10,832 GHz, Polarisierung: Horizontal). Die Sender Sat.1 HD, ProSieben HD und kabel eins HD auf Transponder 17 (Frequenz: 11,464 GHz; Polarisierung: Horizontal).