

Technische Information zur digitalen TV-Datenübertragung (DVB-C)

| DVB-C Modulation | Datenrate pro Übertragungskanal =/ Transponder | Datenrate pro SD-TV-Programm | Datenrate pro HD-TV-Programm | Anzahl SD-TV-Programme pro Übertragungskanal =/ Transponder | Anzahl HD-TV-Programme pro Übertragungskanal =/ Transponder |
|------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|--|
| QAM-64 | ca. 36 MBit | ca. 4 – 7 MBit | ca. 15 – 17 MBit | 4 – 8 TV-Programme | 1 – 2 TV-Programme |
| QAM-256 | ca. 50 MBit | ca. 4 – 7 MBit | ca. 15 – 17 MBit | 7 – 10 TV-Programme | ca. 3 TV-Programme |

Da die verschiedenen Sender / Provider ihre TV-Programme mit sehr unterschiedlichen Datenraten ausstrahlen, ist **keine** eindeutige Aussage über die Anzahl der zu übertragenden TV-Programme bei einem SAT-Headend möglich !

Es hängt stark von der Auswahl der TV-Programme ab, da der benötigte Platz (Bandbreite), entsprechend berechnet bzw. programmiert werden muss !
(Beispiel : ARD / ZDF = ca. 5 – 7 MBit je nach Tageszeit und Sendung, SAT-1 / RTL ca. 4 – 5 MBit, ausländische Sender zum Teil nur 2 – 4 MBit)

Als Faustregel für ein Headend kann man bei SD-TV-Programmen ca. 5 Programme je Transponder rechnen. (z.B.: 16 Transponder x 5 = ca. 80 TV-Progr.)

Bei HD-TV-Programmen nur ca. 2 Programme je Transponder.

Da die Datenrate bei den öffentlich-rechtlichen Sendern zwischenzeitlich recht hoch ist, ist eine HD-Übertragung nicht unbedingt nötig.

Die Übertragung von QAM-256 Signalen erfordert eine sehr hohe Qualität des Haus-Antennennetzes, bis hin zu den TV-Ant.-Kabeln am Gerät !!!