1. DVB (Digital Video Broadcasting):

□ Ist ein digitales Funksystem für die Bereitstellung von Multimediainhalten.

**x** **Ist eine Sammlung von offenen Standards des DVB Project Konsortiums. für Digitales Fernsehen.**

□ Wird verwendet für Audiocodierung Dolby DIGITAL AC-3.

□ Je nach Übertragungsmedium benutzt es die PSK-Modulation.

1. Im Allgemeinen macht ein MPEG-2-System:
2. **Multiplexen**
3. **Paketierung**
4. **Zeitliche Koordinierung und Synchronisierung**
5. **Bedingten Zugriff**
6. Füllen Sie die leeren (roten) Komponenten des Blockdiagramms für den DVB-Sender aus!

Bedingte Zugriffskontrolle

MPEG

Codierung

MPEG

Codierung

Programm 1

Programm N

MPEG2

Multiplexer

Service-Informationen

Privaten Informationen

Bedingte Zugriffskontrolle

Vorwärts

Fehler

Erkennung

Filterung,

Modulation

Upconverting,

Verstärkung

Senden über Rundfunknetz



Synchronisierung

Quellcodierung und

Multiplexing

Kanalkodierung und Modulation

1. Tragen ‚Sie bitte ein, welcher DVB-Standard im TV/Rundfunk zum Einsatz kommt:

1. Kabel **(DVB-C, DVB-C2)**

2. Satelliten **(DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH)**

3. terrestrische Übertragungen **(DVB-T, DVB-T2, DVB-H)**

4. Rückkanal **(DVB-RCS/RCT/RCC)**

5. Mikrowellen-Rundfunk **(DVB-MC/MS)**

6. Übertragung von Datendiensten mit hoher Bitrate **(DVB-Data)**

**(DVB-C, DVB-C2), (DVB-MC/MS), (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH),**

**(DVB-Data), (DVB-T, DVB-T2, DVB-H), (DVB-RCS/RCT/RCC)**

1. DVB-T / T2-Dienste werden terrestrisch innerhalb eines Ultrahochfrequenz (UHF) -Bandes abgedeckt, die Frequenzen liegen im Bereich von:

□ 30 MHz bis 30 GHz

**x** **300 MHz bis 3 GHz**

□ 3 MHz bis 30 GHz

□ 3 MHz bis 3 GHz

1. Gegenwärtig enthält herkömmlicher geostationärer Satellit folgende Komponenten:

□ Von 2 bis 3 Transpondern und ein Transponder hat eine Bandbreite von 20 bis 50 MHz

□ Von 3 bis 10 Transpondern und ein Transponder hat eine Bandbreite von 50 bis 100 MHz

□ Von 200 bis 300 Transpondern und ein Transponder hat eine Bandbreite von 26 bis 72 MHz

**x** **Von 20 bis 30 Transpondern und ein Transponder hat eine Bandbreite von 26 bis 72 MHz**

1. HbbTV – Hybrid broadcast broadband TV:

HbbTV ist eine globale Initiative, die konzentriert sich auf die Harmonisierung von Rundfunk- und **Breitbanddiensten** und auf Vorschlag technischer Spezifikationen, wie diese Dienste und Anwendungen an Endverbraucher über angeschlossene **Fernsehgeräte**, Set-Top-Boxen und Multiprojektionsgeräte an Endverbraucher geliefert werden können.