1. DVB (Digital Video Broadcasting):

□ Ist ein digitales Funksystem für die Bereitstellung von Multimediainhalten.

□ 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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Füllen Sie die leeren (roten) Komponenten des Blockdiagramms für den DVB-Sender aus!

Bedingte Zugriffskontrolle

Programm 1

Programm N

Service-Informationen

Privaten Informationen

Bedingte Zugriffskontrolle

Vorwärts

Fehler

Erkennung

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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Satelliten \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. terrestrische Übertragungen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Rückkanal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Mikrowellen-Rundfunk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Übertragung von Datendiensten mit hoher Bitrate \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(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

□ 300 MHz bis 3 GHz

□ 3 MHz bis 30 GHz

□ 3 MHz bis 3 GHz

1. Gegenwärtig enthält herkömmlicher geostationärer Satellit folgende Komponenten:

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

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

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

□ 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und auf Vorschlag technischer Spezifikationen, wie diese Dienste und Anwendungen über angeschlossene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Set-Top-Boxen und Multiprojektionsgeräte an Endverbraucher geliefert werden können.