

1. Füllen Sie bitte die Textlücken aus!

Analoges Fernsehen (ATV) überträgt ein _____ Signal, dessen Amplitudenwerte über ein _____ Intervall variieren.

2. Das analoge Signal wird während der Übertragung beeinflusst von:

- ☐ Störungen
 - ☐ Licht
 - ☐ Lärm
 - ☐ Antennengewinn
-

3. Ein Analogsignal trägt:

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

4. Bitte korrekt ausfüllen!

Digitales Fernsehen (DTV) überträgt _____ Signal. Da es sich bei Quell-Video- und Audiosignalen um analoge Signale handelt, müssen diese zunächst _____, anschließend _____ und dann zu einem zum Sendezweck eingestellten Transportsignal (Strom) _____ werden.

- digitalisiert
 - digitales
 - komprimiert
 - zusammengefasst
-



5. Für die DVB-Technologie verwendete Kompressionsstandards:

- ☐ JPEG
 - ☐ MPEG
 - ☐ CPEG
 - ☐ GPEG
-

6. Der MPEG-2 Standard (wie auch MPEG-1) definieren drei Hauptteile:

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

7. Ordnen Sie die korrekte Definition zu!

I (Intra) Rahmen _____

P (Predicted) Rahmen _____

B (Bi-directional) Rahmen _____

A – Werden in Bezug auf ein vorheriges (I oder P) Bild codiert. Diese Bilder tragen nur Informationen über eine Änderung (Bewegung) zwischen früheren und aktuellem Bild.

B – Sind ähnlich zu den P-Bildern, aber sie sind auch in Bezug zu einem Bild codiert, das folgt, daraus folgt, warum sie durch bidirektionale Interpolation codiert werden.

C – Werden in ähnlicher Weise wie JPEG-Bilder codiert, ohne irgendeinen Hinweis auf andere Videobilder. Sie enthalten alle Informationen, die benötigt werden, um Originalbilder zu rekonstruieren, und verwenden dafür die niedrigste Komprimierungsrate.

8. H.264/MPEG-4 AVC Codec unterstützt:

- ☐ HD (hohe Definition) Video
- ☐ VHF (sehr Hochfrequenz) Video
- ☐ UHF (Ultra Hochfrequenz) Video
- ☐ UHD (Ultra hohe Definition) Video

**Erasmus+**

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

9. Der Standard HEVC (High Efficiency Video Coding) kann:

- ☐ eine mittlere Bildqualität bieten
- ☐ drei Audio-Layer definieren
- ☐ doppelte Kompressionsrate bei gleicher Videoqualität bieten
- ☐ Diskrete Laplace-Transformation

