# Analog – digital - Unterschiede

# Beispiele:

# Die **menschliche Stimme** ist **analog**. Diese kann mit einem Smartphone als digitales Signal übertragen werden. Das Smartphone des Partners wandelt das **digitale Signal** wieder in ein **analoges Signal** um und dieses kommt aus dem Lautsprecher.

*Vorteil*: Das digitale Signal wird sehr gut übertragen.

*Nachteil*: Die Sprache (analoges Signal) aus dem Lautsprecher des Smartphones ist nicht so gut, wie wenn man direkt mit dem Partner spricht.

1. Ein **Konzert** wird aufgezeichnet und zuhause kann dieses Konzert als MP3-Datei angehört werden.

*Nachteil*: Zuhause hängt es auch vom Lautsprecher ab, wie perfekt die Musik ist.

# <https://forms.office.com/Pages/ShareFormPage.aspx?id=AkokVAb41UyTy6llfez7l_NzeA5oyahGrJxdOEVqsHNUOEFDUElVRDY0REcwVjE0SDdTSjgyU1VNRi4u&sharetoken=tvEEXIMH0Vc2vdaHOm8g>

# Beispiele für technische Geräte mit analogen Signalen aus der Vergangenheit:

Kassettenrekorder, Filmabspielgerät, Fernseher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Ich habe richtig gelöst, Punkte: …….

Online Quiz

# Gegenüberstellung Analog - Digital

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Analog | | Digital | |
|  | **Vorteil** | **Nachteil** | **Vorteil** | **Nachteil** |
| **Fernseher** |  | Bildrauschen | Scharfes Bild |  |
| **Foto** | Hält normalerweise gut im Fotoalbum | Könnte eventuell verbleichen | Ein digitales Foto kann gut verschickt werden (z. b. auf Instagram).  Eine Speicherung auf Festplatten oder online in der Cloud ist gut möglich. | Festplatten können kaputt werden, auf Online Clouds kann der Zugriff verloren gehen. |
| **Uhr** |  | Eine analoge Uhr ist teurer, auch ein Service kann notwendig werden. | Keine Wartung außer Batteriewechsel |  |
| **Briefverkehr** | Eventuell ist eine Weihnachtskarte mit der Post verschickt persönlicher. | Die Postzustellung benötigt Tage und es gibt Portokosten. | Eine E-Mail oder Chat-Nachricht kommt sofort an. Die Versendung ist einfach und kostenlos. | Eventuell unpersönlicher |