

Informationen

Dateiformat stellt den Aufbau und den Inhalt einer Datei dar, damit diese vom Anwendungsprogramm richtig interpretiert werden kann. Betriebssysteme sind in der Lage, anhand des Dateiformats jede Datei einer bestimmten Anwendung zuzuordnen und auch Nutzer sind in der Lage, anhand der Dateinamenserweiterung (z. B. „Video.mp4“) die einzelnen Formate zu identifizieren.

Aufgaben:

- 1) **Notieren** Sie den Pfad, unter dem Sie sich in Windows 10 die Dateinamenserweiterung anzeigen lassen können.

[Windows] + [E] / „Ansicht“ / bei „Ein-/ausblenden“ / „Dateinamenerweiterungen“ anhacken

- 2) **Recherchieren** Sie Vor- und Nachteile der folgenden Dateiformate: MOV, MP4 und 3GP.
- 3) **Tragen** Sie die Vor- und Nachteile in die folgenden Tabellen **ein**:

MOV (.mov)	
Vorteile	Nachteile
Sehr hohe Bildqualität	Nicht so weit verbreitet
Kann trotz Apple auch unter Windows verwendet werden (z. B. VLC-Mediaplayer)	Von vielen Mediaplayern nicht unterstützt
	Hoher Speicherbedarf

MP4 (.mp4)	
Vorteile	Nachteile
Gute Bildqualität bei geringer Datenmenge	Nicht die höchste Qualität
Gute Browserkompatibilität	Schlecht zu bearbeiten (Schneiden etc.)
Weite Verbreitung	
Von fast allen Mediaplayern unterstützt	

3GP (.3gp)	
Vorteile	Nachteile
Auf die Nutzung mit Mobilgeräten optimiert	Sehr schlechte Komprimierungseigenschaften (hoher Qualitätsverlust)
Geringer Speicherbedarf	Nicht von allen Media-Playern abspielbar
Starke Verbreitung bei Messenger-Diensten	

	AB – Dateiformate vergleichen	Hilf! – Hr. Slater
		Klasse:
	Berufliche Schule der Hanse und Universitätsstadt Rostock – Technik –	Datum:

- 4) **Begründen** Sie in welchem Dateiformat Sie das Video der Klassenfahrt speichern würden.

Es sollte das MP4-Format verwendet werden. Auch wenn sich dieses Dateiformat nicht so gut für den Videoschnitt eignet, überwiegen doch die Vorteile. Die Schüler haben eine Vielzahl an verschiedenen Endgeräten und nutzen die unterschiedlichsten Media-Player, daher ist eine gute Kompatibilität nötig, damit alle das Video ansehen können. Außerdem bietet es eine hohe Bildqualität bei relativ geringer Datenmenge, was das „Verteilen“ des Videos stark vereinfacht.

- 5) **Konvertieren** Sie das Video „Muffinrezept“ von MOV in MP4.

Mögliches Tool: <https://www.adobe.com/de/express/feature/video/convert/mov-to-mp4>