

```
/home/stefan/filmschnitt.sh Version 6.13 vom 10.01.2021
=====
Aufruf: '/home/stefan/filmschnitt.sh dvd ./XXX_recoded_1920x1080_HEVC_1h24m26s.mp4'
Aktuell: V6.13 - 10.01.2021 ... Erweiterungen zu Backup-Unterverzeichnissen, Meldungs-Lesbarkeit/-Fehlerkorrekturen.
..... SW-Encode HEVC erzeugt kleinere Dateien (0,4x...0,7x) als H264, aber die Konvertierzeit ist bei HEVC erheblich länger.
..... HEVC vs. H264 Konvertiergeschwindigkeit ist mit Default bzw. '-p medium' langsam (1,7x...2,5x), Qualität etwas besser als H264.
..... '-p fast' oder '-p faster' ist etwas weniger langsam (1,4x...2,0x), Qualität ähnlich H264. '-p fastest'...'p ultrafast' ist nicht sinnvoll.
..... AAC-LATM-Audiostreams können nicht in den MP4-Container übernommen werden und müssen nach AAC, AC3 oder EAC3 umcodiert werden!
=====
Zielpfad: 360GB frei (Pfad: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/DVBT_konvertiert/, Device: /_data1, Device-Pfad: /dev/sdb6)
Zielpfad-Bkup1: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/mp4/01_Musik/ ist z.Z. nicht erreichbar
Zielpfad-Bkup2: 210GB frei (Pfad: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Archivdisk_mp4/01_Musik/, Device: /_data2, Device-Pfad: /dev/md0)
Parametereingabe - [optionale Parameter [...], Alternativkonfiguration erster Parameter, weitere Parameter in beliebiger Reihenfolge]
'$HOME/filmschnitt.sh [-Schneiden]-subdir "[+<Name>]" [-t] [-h] [-l] [-x] [-p Leistung] [-hevc|-h264] [-q Qualität] [-aac|-ac3|-eac3] [-s Audio] ...
... [-r Seitenverhältnis] [-m Format] [-i Datei] [-a Start] [-e Stop] [-f Framerate] [-o Offset]'
=====
Beispiele:
'$HOME/filmschnitt.sh -Schneiden -i <Datei> -a <Start> -e <Stop>' => nur Schneiden, kein Backup, nutzt Einstellungen aus entsprechender Alternativkonfiguration
'$HOME/filmschnitt.sh -i <Datei> [-a <Start>] [-e <Stop>]' => Konvertieren, ggf. auch schneiden, Backup entsprechend der Standardkonfiguration
'$HOME/filmschnitt.sh -Subdir "<Name>" -i <Datei> [-a <Start>] [-e <Stop>]' => Konvertieren, ggf. auch schneiden, Backup entsprechend der Standardkonfiguration in vorhandenes Unterverzeichnis
'$HOME/filmschnitt.sh -Subdir "+<Name>" -i <Datei> [-a <Start>] [-e <Stop>]' => Konvertieren, ggf. auch schneiden, Backup entsprechend der Standardkonfiguration in Unterverzeichnis
Ablaufbeispiel: - 1. nur Schneiden (Video wird kopiert, Audio nach EAC3 konvertiert), 2. Konvertieren + Backup in existierendes Zielverzeichnis '01 Musik!'
'$HOME/filmschnitt.sh -Schneiden -i Eric.Clapton-Slowhand.at.70.Live.at.the.Royal.Albert.Hall.2015.arte-HD-dvbt2.2021-1-8.23-40.165.m2t -a 13:56 -e 1:59:55'
'$HOME/filmschnitt.sh -Subdir "01_Musik" -i Eric.Clapton-Slowhand.at.70.Live.at.the.Royal.Albert.Hall.2015.arte-HD-dvbt2_recoded_1920x1080_HEVC_1h45m59s.mp4'
Ergebnis ist die Datei <Backupverzeichnis>/01_Musik/Eric.Clapton-Slowhand.at.70.Live.at.the.Royal.Albert.Hall.2015.arte-HD-dvbt2_recoded_1280x720_HEVC_1h45m59s.mp4'
=====
174 laufende Prozesse, davon >= 0,1%: 0,8% CPU-Last durch baloo, 2,1% CPU-Last durch dolphin, 0,2% CPU-Last durch haveged, 1,8% CPU-Last durch java, 0,3% CPU-Last durch kaffeine,
0,5% CPU-Last durch konsole, 0,4% CPU-Last durch kwin, 0,3% CPU-Last durch ntopng, 1,2% CPU-Last durch org, 0,2% CPU-Last durch plasmashell, 0,2% CPU-Last durch pulseaudio,
1,2% CPU-Last durch top, 14,6% CPU-Last durch vlc, 1,2% CPU-Last durch Xorg, 25,0% >= 25% / < 40% (4 CPUs) CPU-Gesamtlast erhöht
10.01.2021 15:14
Vor Konvertierung: CPU 81...86°C, Med=83.5°C, 4 Kerne, CPULIMIT 160%, 3179MHz
160% Leistung verteilt auf 4 Kerne, Durchschnitt 40%
HiLoad(8%) <= CurrPwrLimit(25%): baloo=0,8% dolphin=2,1% haveged=0,2% java=1,8% kaffeine=0,3% konsole=0,5% kwin=0,4% ...
... ntopng=0,3% org=1,2% plasmashell=0,2% pulseaudio=0,2% top=1,2% vlc=14,6% Xorg=1,2%
RamUsed + SwapUsed <= Limit, RAM=95%, SWAP=46%
VideoStream 0: hevc-->h264 #0:0(und): Video: hevc (Main) (hevc1/0x31766568), yuv420p(tv, bt709), 1920x1080 [SAR 1:1 DAR 16:9], 2630kb/s, 50fps, 50tbr, 90ktbn, 50tbc (default) wird konvertiert
AudioStream 1: eac3->mp3 #0:1(deu): Audio: eac3 (ec-3/0x332D6365), 48000Hz, stereo, fltp, 256kb/s (default) wird konvertiert
AudioStream 2: eac3->mp3 #0:2(deu): Audio: eac3 (ec-3/0x332D6365), 48000Hz, stereo, fltp, 128kb/s wird konvertiert
=====
Stream Mapping | 0: in=hevc, out=-map 0:0 h264 | 1: in=eac3, out=-map 0:1 mp3 | 2: in=eac3, out=-map 0:2 mp3 |
| 3: | 4: | 5: | 6: | 7: | 8: | 9: | 10: |
=====
Background-Script zur Ermittlung von Frequenz- und Temperaturverlauf anlegen und starten OK
Konvertierung von ./XXX_recoded_1920x1080_HEVC_1h24m26s.mp4 Start=0:0:0 Ende= 1:24:25 (3024kb/s)
nach ./XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4
4-Kern-3300MHz-CPU, CPU-Frequenz beim Start=3179MHz (lastabhängig), Leistungswert/CPU=40...45%, Filmlänge (h:m:s) 1:24:25
frame=253250 fps= 44 q=-1.0 lsize= 711285kB time=01:24:25.01 bitrate=1150.4kbits/s dup=33 drop=0 speed=0.87x
Process 22689 dead!
=====
* Verzeichnis bkup1tmp/01_Musik/ anlegen OK
* Script schiebe Dateien nach bkup1dir.sh anlegen OK
* Script 01_Musik/schiebe_Dateien_nach_bkup1dir.sh anlegen OK
* Kopiere ./XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4 nach bkup1tmp/01_Musik/ OK
* Zum Verschieben in bkup1tmp/01_Musik/ bereitliegende Datei(en):
XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4
* Zielverzeichnis /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/mp4/01_Musik/ existiert nicht! Abbruch dieser Verschiebesequenz.
=====
* Verzeichnis bkup2tmp/01_Musik/ anlegen OK
* Script schiebe Dateien nach bkup2dir.sh anlegen OK
* Script 01_Musik/schiebe_Dateien_nach_bkup2dir.sh anlegen OK
* Kopiere ./XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4 nach bkup2tmp/01_Musik/ OK
* Zum Verschieben in bkup2tmp/01_Musik/ bereitliegende Datei(en):
XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4
* Verschiebe *.mp4 bzw *.ts nach /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Archivdisk_mp4/01_Musik/ OK
* Script 01_Musik/schiebe_Dateien_nach_bkup2dir.sh löschen OK
* Ausföhrung von /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Archivdisk_mp4/0_dirlist.sh OK
=====
* ./XXX_recoded_720x480_H264_1h24m25s.mp4 wurde in Backup-Verzeichnisse kopiert, löschen OK
* Status und einfache Prüfung (Filmdaten, enthaltene Streams):
Spieldauer der konvertierten Datei (h:m:s): 01:24:25 = 5065s stimmt mit der erwarteten Dauer 5065s überein.
Bitrate: 1150kb/s liegt über dem erwarteten Mindestwert (700kb/s).
Video-Stream: #0:0(und): Video: h264 (High) (avc1/0x31637661), yuv420p, 720x480 [SAR 32:27 DAR 16:9], 885kb/s, 50fps, 50tbr, 12800tbn, 100tbc (default) enthalten
Audio-Stream: #0:1(deu): Audio: mp3 (mp4a/0x6134706D), 48000Hz, stereo, fltp, 128kb/s (default)
#0:2(deu): Audio: mp3 (mp4a/0x6134706D), 48000Hz, stereo, fltp, 128kb/s enthalten
10.01.2021 16:53
Nach Konvertierung: CPU-Temperatur der 4 Kerne=81...86°C, Med=83.5°C, 3179MHz.
RamUsed + SwapUsed <= Limit, RAM=95%, SWAP=46%
=====
Start: 10.01.2021 15:14
Stop: 10.01.2021 16:53
=====
10.01.2021 16:53 - 49 Messungen alle 60 Sekunden:
CPU-Frequenz-Minimalwert/Durchschnittswert/Maximalwert:
Temperatur-Durchschnitt/Maximalwert: 101/104°C (Core) / 81/83°C (CPU) / 37/38°C (SYS) / 45/46°C (AUX)
FFMPEG-Pwr-Durchschnitt/Maximalwert: 59.7/76.0%
=====
Konvertierung beendet
=====
```