

```
=====
stefan@inteltower1: /data1/Multimedia/DVBT-Aufnahme$ /home/stefan/filmschnitt.sh -subdir '0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire' -acopy -copy -i './Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4'
/home/stefan/filmschnitt.sh
Aktuell: V8.11f - 08.05.2023
Korrekturen (Streamreihenfolge/cp+mv/Bkup-Select/Duplikate/Bitratenbewertung/ "Closed Caption"/Namen), Sicherungsziele erweitert, Pfad-Status-Info, Format-Optionen,
Optimierungen, Wiederholung bei ACLIATM-Kopierfehler, Startpfade, Stream-Mapping, Netzwerkpfad-/USB-Warnung, Quelle mit Pfad Zielname, Konvertierproblem-Anzeige.
Codecs H264/HEVC/VP8/VP9/AV1 -> H264/HEVC/VP9/AV1 AACLATM/AAC/AC3/EAC3/MP3/M2A/YORBIT/OPUS -> AAC/AC3/EAC3/MP3/OPUS, Container TS/M2T/M2V/MP4/MAV/MKV/WEBM -> MP4/WEBM.
Video: H264 Auf alten Playern abspielbar/Format >480P ineffektiv | VP9 Gr88e = HEVC/für Streaming/Qualität schlechter/2-5x langsamer/keine Stream-Info.
HEVC Gr88e 0,5-0,8x H264/Qualität gut/1,3-1,7x langsamer | AV1 Gr88e = HEVC/für Streaming/Qualität gut/50-100x langsamer/keine Stream-Info.
Qualität: STD kleinere Dateien/Qualitätsverlust BR mittlere Gr88e/evtl. Qualitätsverlust OPT kaum Qualitätsverlust/evtl. größere Dateien
Hinweis: Die automatische Qualitätsbewertung bietet keine Info zu Kontrast-/Helligkeitsbereichen des Videostreams, darum ist bei Warnhinweisen
eine Sichtkontrolle sinnvoll, z.B. im Fall von dunklen/kontrastarmen Sequenzen und Bitraten-Warnhinweisen oder -Alarm.
Audio: AAC/AC3 Für alte Player/gute Qualität | MP3 für alte Player/Mono+Stereo | EAC3 gute Qualität/nicht für alte Player | OPUS gute Qualität/keine Stream-Info.
Präferenzen: HiQ-Film HEVC+Z720P+ACOPY+MP4+OPT | Textlastig H264+Z72P+AAC+MP4+OPT | Serie/Doku H264/HEVC+480P+AAC+MP4+OPT | Web VP9/AV1+<480P+OPUS+WEBM+OPT
=====
Aufruf in './_data1/Multimedia/DVBT-Aufnahme/'
/home/stefan/filmschnitt.sh -subdir 0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire -acopy -copy -i './Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4'
=====
Parameter-Eingabe Ausführliche Hilfe mit "-h", optionale Parameter [...], Alternativ-Konfiguration "-schneiden|-umbenennen|-subdir..." als erster Parameter, weitere Parameter in beliebiger Reihenfolge.
$HOME/filmschnitt.sh [-schneiden|-umbenennen|-subdir "[<->Verzeichnis]" -i "<Datei>" -w "<neuer Name>"] [-a <Start>] [-e <Stop>] [-f <Bildrate>] [-o <Offset>] [-r <Seitenverhältnis>] ...
... [-hevcl-h264-vp9-av1] [-q std/br/opt/"<codecspezifisch>"] [-vertikal|blur]] [-[v]4k|-[v]1080p|-[v]720p|-[v]dvd|-[v]low] [-aac|-e]ac3-mp3-opus] [-aac|-e]ac3-mp3-opus] ...
... [-n] [-x] [-h] [-l] [-cc] [-d [0]1[2] [0]1]] [-p <Leistung>] [-ze] [-zi "<freie ffmpeg-Kommandos für Quelle>"] [-zo "<freie ffmpeg-Kommandos für Ziel>"]
=====
Backup-Ziel 2: '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_Sicherung2_mp4/' nicht erreichbar
=====
Homeverzeichnis:7632MB < 10240MB frei (Pfad: home/stefan, Device: /home, Device-Pfad: /dev/sdc4)
Zielpfad 1: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/ ist Netzlaufwerk und könnte zeitweise nicht verfügbar sein!
Zielpfad 2: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_Sicherung2_mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/ ist nicht erreichbar (inaktiver Link - Zielgerät ausgeschaltet?).
Zielpfad 3: /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Lokal_mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/ ist lokale Festplatte.
=====
154 laufende Prozesse, davon >= 1,0%: brave=5,5%, java=2,1%, vlc=19,6%, 27,2% < 33% (4 CPUs) CPU-Last
Start: 12.05.2023 10:10 CPU 57...59°C, Med=58°C, 4 Kerne, CPULIMIT 300%, 2494MHz, 300% Leistung verteilt auf 4 Kerne, Durchschnitt 75%
#0:0(und): Video: h264 (Main) (avc1/0x31637661), yuv420p(tv, bt709), 640x360 [SAR 1:1 DAR 16:9], 864kb/s, 50fps, 50tbr, 12800tbn, 100tbc (default) wird kopiert
#0:1(und): Audio: aac (LC) (mp4a/0x6134706d), 48000Hz, stereo, fltp, 128kb/s (default) wird kopiert
Zielbitrate für Auflösung 640x360 und Video-Codec H264: >= 195kbps
=====
Stream Mapping | 0: h264 (640x360) => -vcodec copy (640x360) | 1: aac => -acodec copy |
=====
Konvertierung von 'Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4'
(Datum=11.05.2023/19:48, Größe=319MB), Start=0:0:0.0, Ende= 0:44:44.04, 999kb/s)
nach '0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4'
4-Kern-3300MHz-CPU, CPU-Frequenz beim Start=2494MHz, Leistungswert/CPU=70...80%, Filmlänge (h:m:s) 0:44:44.88
=====
frame=134142 fps=65183 q=-1.0 Lsize= 328261kB time=00:44:44.85 bitrate=1001.6kbits/s speed=1.3e+03x
Process 18684 dead!
=====
* Status und einfache Prüfung (Filmdaten, enthaltene Streams):
Spieldauer der konvertierten Datei (h:m:s): 00:44:44 = 2684s stimmt mit der erwarteten Dauer 2684s überein, #0...<n>: ((2682 + 2684 + 2682)/3).
Gesamtbite: 1001kb/s
Videobite: 864kb/s liegt weit über dem erwarteten Mindestwert (195kb/s).
Audiobitraten #1...<n>: 128 kb/s
Video-Stream: #0:0(und): Video: h264 (Main) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(tv, bt709), 640x360 [SAR 1:1 DAR 16:9], 864 kb/s, 50 fps, 50 tbr, 12800 tbn, 100 tbc (default) enthalten
Audio-Stream: #0:1(und): Audio: aac (LC) (mp4a / 0x6134706d), 48000 Hz, stereo, fltp, 128 kb/s (default) enthalten
=====
* Zum Verschieben in '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/.VIDEO-AUDIO_konv_tmp/bkup1tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/' bereitliegende Datei(en):
321M "Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4"
* Verschiebe *.mp4 aus '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/.VIDEO-AUDIO_konv_tmp/bkup1tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire'
nach '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/' - mv OK
* Filmliste '/home/stefan/0_Inhalt DVBT-Aufnahme-NAS_mp4.txt' (12.05.2023/10:10/1341kB)
bzw. "/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_mp4/0_Inhalt DVBT-Aufnahme-NAS_mp4.txt" (12.05.2023/10:10/1341kB)
=====
* Zum Verschieben in '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/.VIDEO-AUDIO_konv_tmp/bkup2tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/' bereitliegende Datei(en):
321M "Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4"
* /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/NAS_Sicherung2_mp4/ ist z.Z. nicht erreichbar!
=====
* Zum Verschieben in '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/.VIDEO-AUDIO_konv_tmp/bkup3tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/' bereitliegende Datei(en):
321M "Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4"
* Verschiebe *.mp4 aus '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/.VIDEO-AUDIO_konv_tmp/bkup3tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire'
nach '/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Lokal_mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/' - mv OK
* Filmliste '/home/stefan/0_Inhalt DVBT-Aufnahme-Lokal_mp4.txt' (12.05.2023/10:11/340kB)
bzw. "/home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Lokal_mp4/0_Inhalt DVBT-Aufnahme-Lokal_mp4.txt" (12.05.2023/10:11/340kB)
=====
* Verschiebe /_data1/Multimedia/DVBT-Aufnahme/Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4'
nach '/_data1/Multimedia/DVBT-Aufnahme/XXX_Konvertierte_Quellen/Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4' - mv OK
=====
Konvertierung beendet, suche Dateien mit ähnlichem Namen in realen Pfaden ("*Das*M*rchen*von*der*b*sen*Kuh*"), Ergebnis-Länge und -Qualität prüfen
+0h00m01s Originaldatei /_data1/Multimedia/DVBT-Aufnahme/XXX_Konvertierte_Quellen/Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4 (Datum=11.05.2023/19:48, Größe=319MB)
+0h00m04s Konvertierergebnis /mnt/NAS-Multimedia/mp4/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4 (Datum=12.05.2023/10:10, Größe=320MB)
+0h00m06s Konvertierergebnis /home/stefan/Multimedia/DVBT-Aufnahme/0000_Mediathekview/Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4 (Datum=12.05.2023/10:10, Größe=320MB)
+0h00m09s Konvertierergebnis /_data1/Multimedia/VIDEO-AUDIO_konvertiert/Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4 (Datum=12.05.2023/10:10, Größe=320MB)
+0h00m13s Konvertierergebnis /_data1/Multimedia/VIDEO-AUDIO_konvertiert/bkup2tmp/0003_Dokus_Comedy_Kabarett_Satire/Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4 (Datum=12.05.2023/10:10, Größe=320MB)
In 18 Verzeichnissen wurde nach Duplikaten ("*Das*M*rchen*von*der*b*sen*Kuh*") gesucht, Dauer der Suche: 0h00m18s
=====
Start: 12.05.2023 10:10, Stop: 12.05.2023 10:11, Dauer: 1 Minuten, Gesamt-Konvertierfaktor: 44.733
=====
12.05.2023 10:11 - 1 Messungen alle 120 Sekunden:
CPU-Frequenz-Minimalwert/Durchschnittswert/Maximalwert: 3011/3011/3011MHz
Temperatur-Durchschnitt/Maximalwert: 63/63°C (Core) FFMPEG-Pwr-Durchschnitt/Maximalwert: 0,0/0,0%
=====
Schneiden/Konvertierung von "Test_ARD-HD_202x-xx-xx_xx-xx-xx.mp4" (Datum=11.05.2023/19:48, Größe=319MB)
nach "Test_ARD-HD_640x360_H264_0h44m44s.mp4" (320MB) beendet
=====
```