

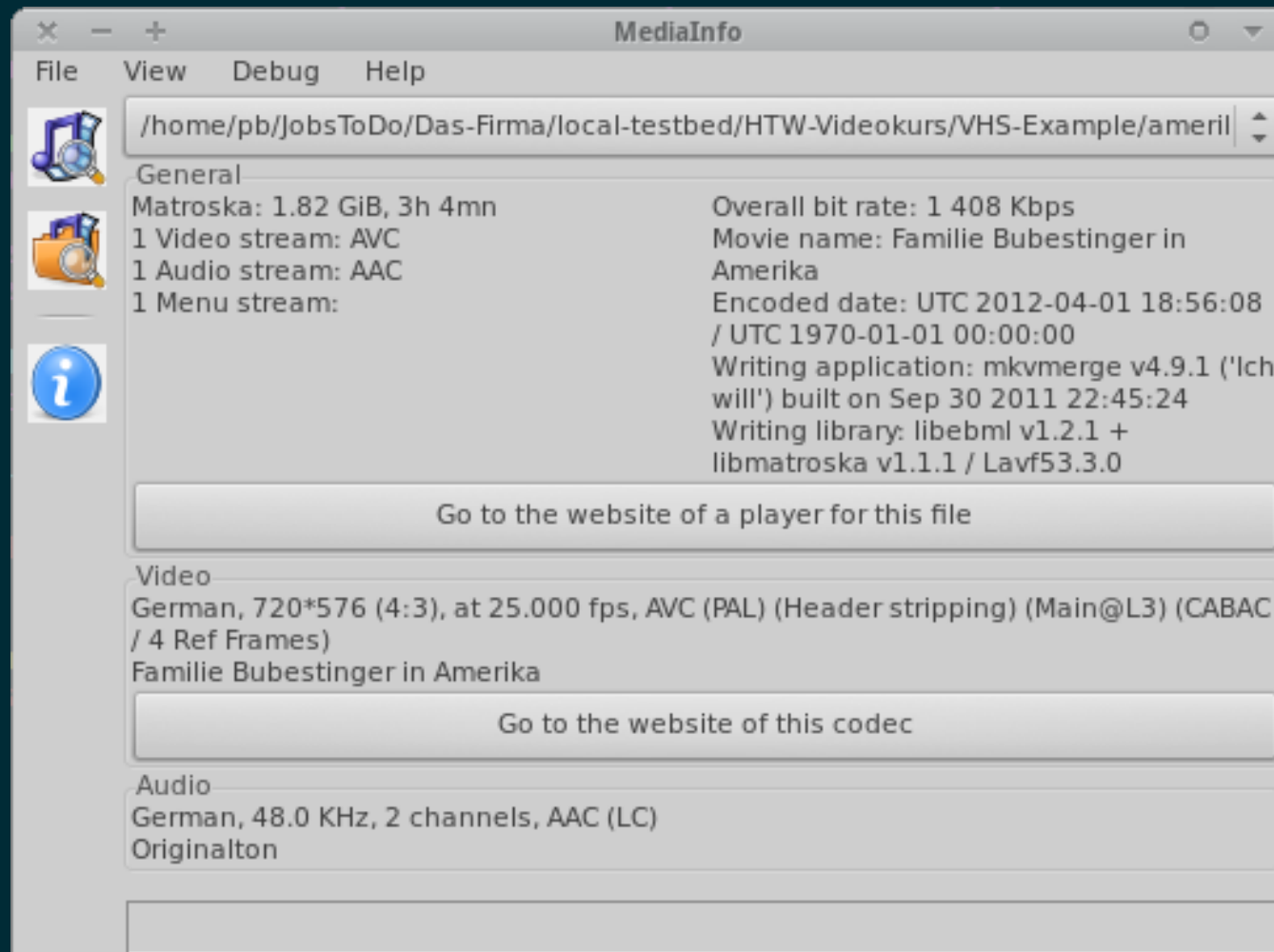
SOFTWARETOOLS

MEDIAINFO

Zeigt Informationen von Medienfiles an.

- Container / Codecinformationen
- Technische Metadaten
- Eingebettete Dateien
- u.v.m.

MEDIAINFO

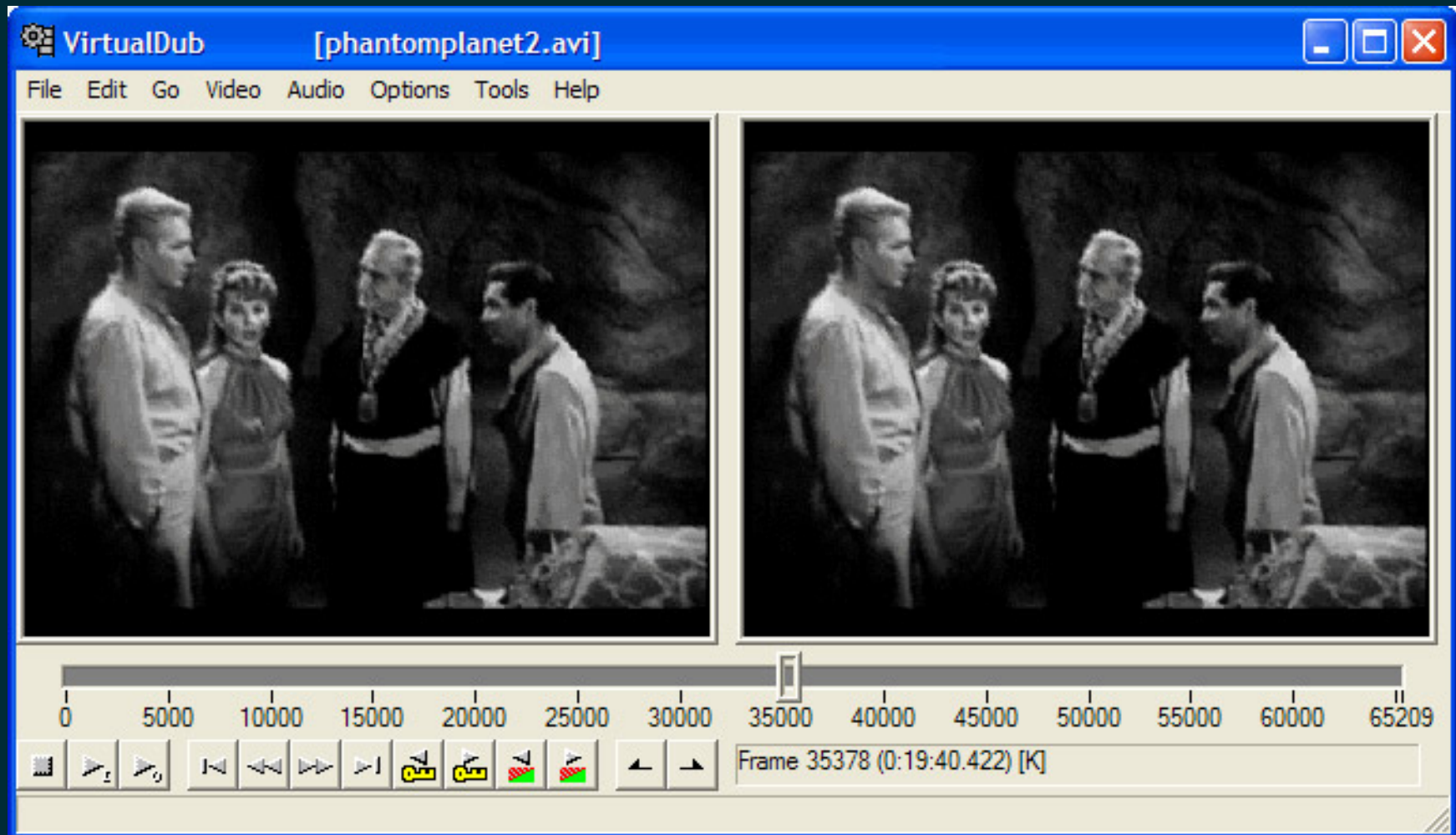


VIRTUALDUB

Video Capture- und Post-processing.

- Kein NLE!
- Aufnehmen
- Bearbeiten (In/Out)
- Analysieren
- Unterstützt Systemcodecs (**VfW**)
- Fork: **vdfiltermod**

VIRTUALDUB



www.virtualdub.org

MEDIACONCH

Conformance- und Policy-Checker für A/V Dateien.

- Check ob FFV1/MKV Daten spezifikationskonform
- Policy-Check für beliebige A/V Formate
- Super für Entgegennahme von "Born-Digital"
- etc.

MEDIACONCH

MediaConch

CheckerPoliciesDisplaySettingsHelp

Check files

Check local file

Check online file

Check local folder

Policy

No policy

Display

MediaConchHtml

Verbosity

5

Select files

Choose File

No file selected

Check files

Results

×

Close all results

Apply a policy to all results

Choose a new policy to apply

Show

10

entries

Search:

Files	Implementation	Policy	MediaInfo	MediaTrace	Status
FadingFocusHig.avi	✓ Valid	✗ Is this NTSC or PAL ...			✓ Analyzed
Randy_Hunter_2013-06-25.mkv	✓ Valid	N/A			✓ Analyzed
bsp-00001-015.avi	✓ Valid	N/A			✓ Analyzed

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

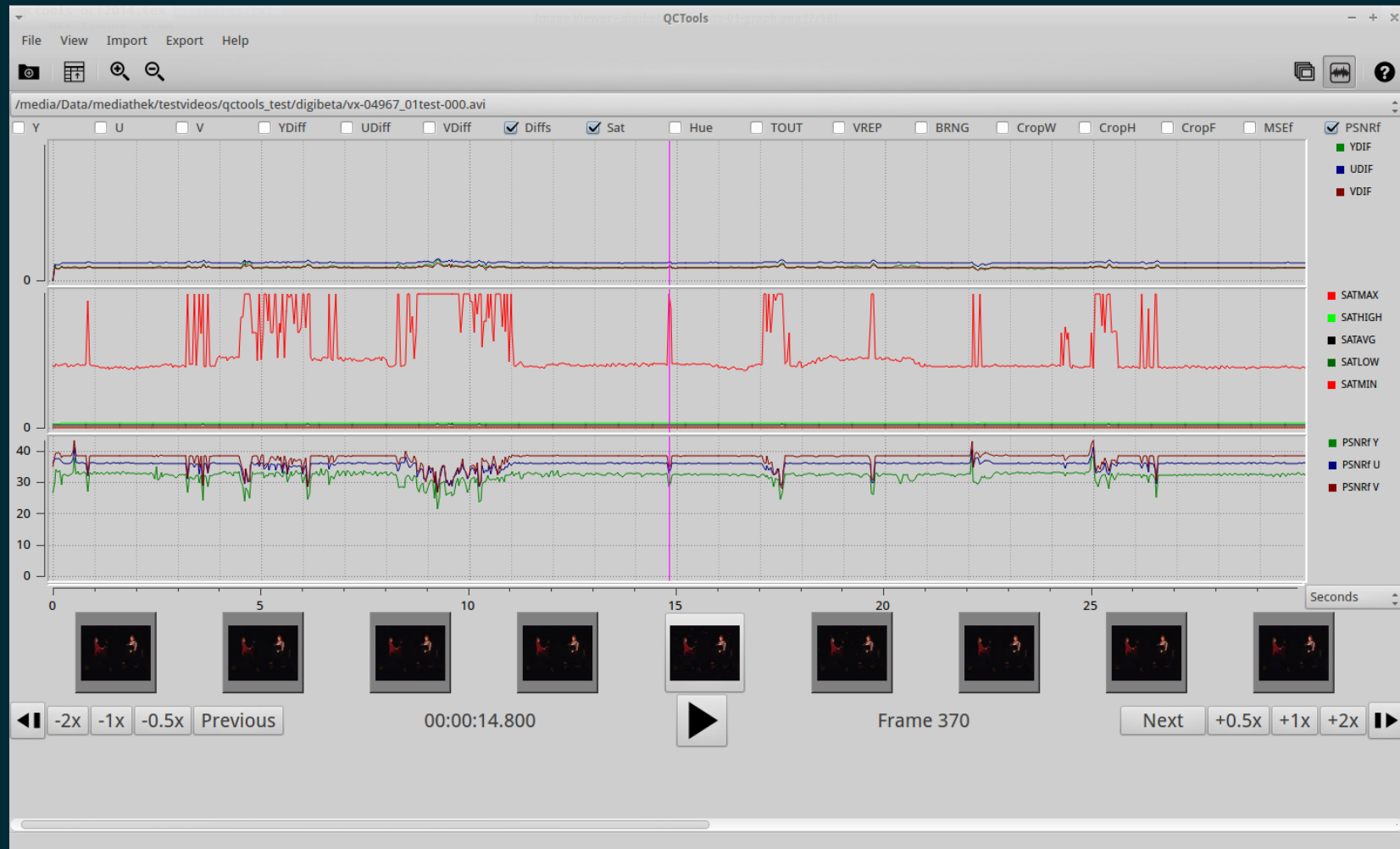
Next

QCTOOLS

Zur Qualitätskontrolle von digitalisierten Videos.

- Analysegraphen
- Vorschaubilder
- Visuelle Filter für Fehlerbestimmung
- Basiert auf FFmpeg
- u.v.m.

QCTOOLS



FFMPEG

Eierlegende Wollmilchsau für Umgang mit A/V Files.

- Kommandozeile
- Codec/Container konvertieren
- Vorschaubilder erzeugen
- Ausschnitte erzeugen
- Metadaten editieren
- Soundkanäle mappen
- u.v.m.

FFMPEG

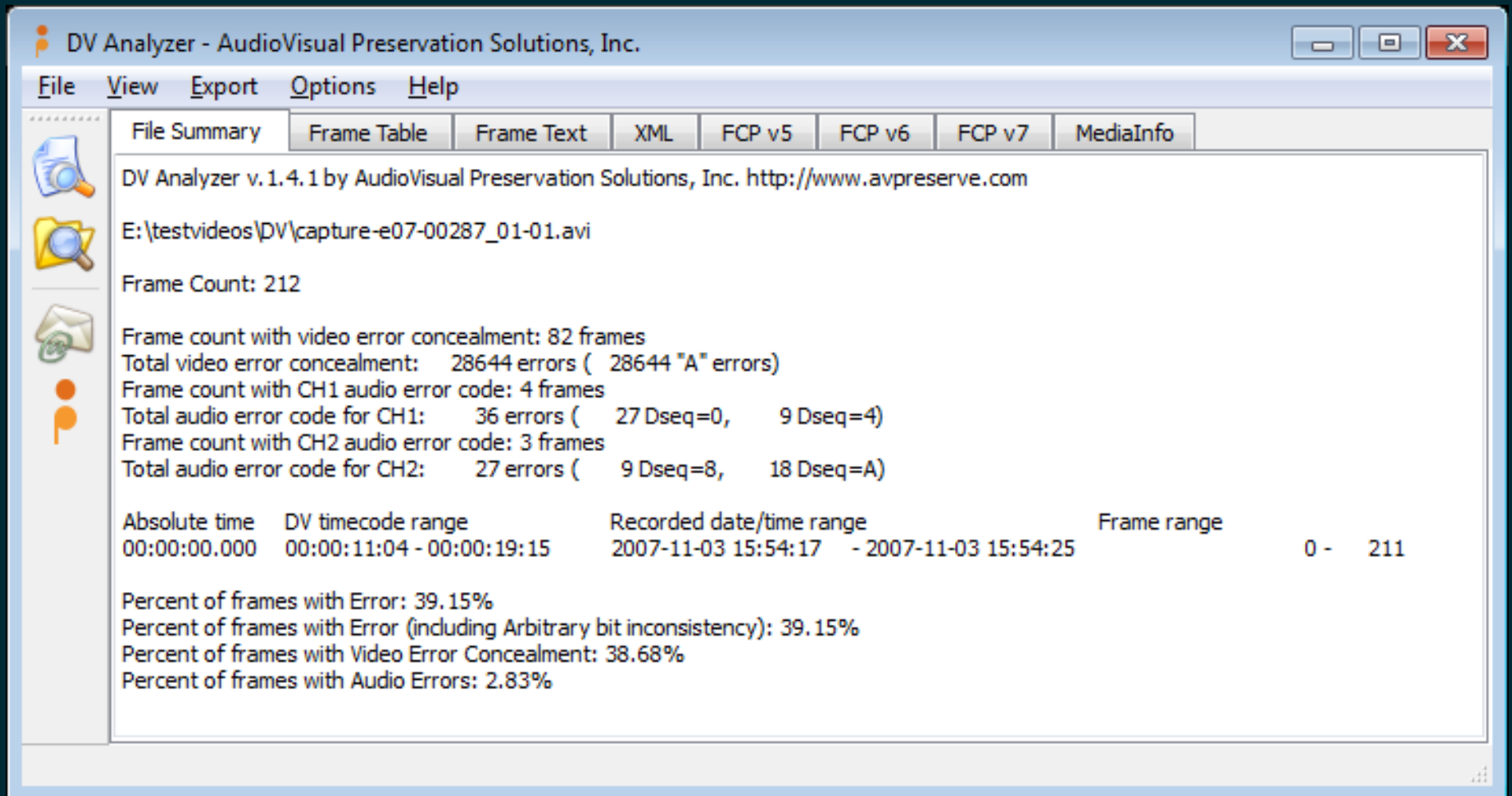
```
Terminal - pb@pb-combat: ~/JobsToDo/Das-Firma/local-testbed/HTW-Videokurs
File Edit View Terminal Go Help
tools.html (/media/storage_700/storage/F_Drive/Job...016/11-HTW_Chur/V... x pb@pb-combat: ~/JobsToDo/Das-Firma/local-testbed/HTW-Videokurs x
pb@pb-combat:~/JobsToDo/Das-Firma/local-testbed/HTW-Videokurs$ ffmpeg_git -i VHS-Example/bsp-00001-015.avi -target pal-dvd de
lme.mpg
ffmpeg version N-82144-g940b890 Copyright (c) 2000-2016 the FFMpeg developers
built with gcc 4.6 (Ubuntu/Linaro 4.6.3-1ubuntu5)
configuration: --prefix=/usr/local --enable-gpl --enable-nonfree --enable-version3 --enable-postproc --enable-swscale --ena
ble-avfilter --enable-pthreads --enable-bzlib --enable-zlib --enable-decoder=png --enable-encoder=png --samples=../fate-suite
--enable-libfreetype --enable-libschrödinger --enable-libopenjpeg --disable-decoder=jpeg2000 --enable-libvpx --enable-libvo
rbis --enable-libx264
libavutil      55. 35.100 / 55. 35.100
libavcodec     57. 65.100 / 57. 65.100
libavformat    57. 57.100 / 57. 57.100
libavdevice    57.  2.100 / 57.  2.100
libavfilter     6. 66.100 /  6. 66.100
libswscale     4.  3.100 /  4.  3.100
libswresample  2.  4.100 /  2.  4.100
libpostproc   54.  2.100 / 54.  2.100
Guessed Channel Layout for Input Stream #0.1 : stereo
Input #0, avi, from 'VHS-Example/bsp-00001-015.avi':
Metadata:
  IARL       : bsp-00001
  date      : 2012-03-11T02:49:06+01:00
  title     : Familie Bubestinger in Amerika
  track     : 16 / 185
  encoder   : Lavf52.111.0
  encoded_by : Österreichische Mediathek Wien
Duration: 00:01:00.00, start: 0.000000, bitrate: 62358 kb/s
Stream #0:0: Video: ffv1 (FFV1 / 0x31564646), yuv422p, 720x576, 60847 kb/s, 25 fps, 25 tbr, 25 tbn, 25 tbc
Stream #0:1: Audio: pcm_s16le ([1][0][0][0] / 0x0001), 48000 Hz, stereo, s16, 1536 kb/s
Output #0, dvd, to 'delme.mpg':
Metadata:
  IARL       : bsp-00001
  date      : 2012-03-11T02:49:06+01:00
  title     : Familie Bubestinger in Amerika
  track     : 16 / 185
  encoded_by : Österreichische Mediathek Wien
  encoder   : Lavf57.57.100
Stream #0:0: Video: mpeg2video (Main), yuv420p, 720x576, q=2-31, 6000 kb/s, 25 fps, 90k tbn, 25 tbc
Metadata:
  encoder   : Lavc57.65.100 mpeg2video
Side data:
  cpb: bitrate max/min/avg: 9000000/0/6000000 buffer size: 1835008 vbv_delay: -1
Stream #0:1: Audio: ac3, 48000 Hz, stereo, fltp, 448 kb/s
Metadata:
  encoder   : Lavc57.65.100 ac3
Stream mapping:
  Stream #0:0 -> #0:0 (ffv1 (native) -> mpeg2video (native))
  Stream #0:1 -> #0:1 (pcm_s16le (native) -> ac3 (native))
Press [q] to stop, [?] for help
frame= 577 fps=192 q=8.3 size= 18494kB time=00:00:23.32 bitrate=6495.9kbits/s speed=7.74x
```

DVANALYZER

Analysiert DV Videofiles auf Korrektheit und Fehler.

- Ersetzt optische Qualitätskontrolle für DV
- Bericht über Zustand des DV Streams
- etc.

DVANALYZER

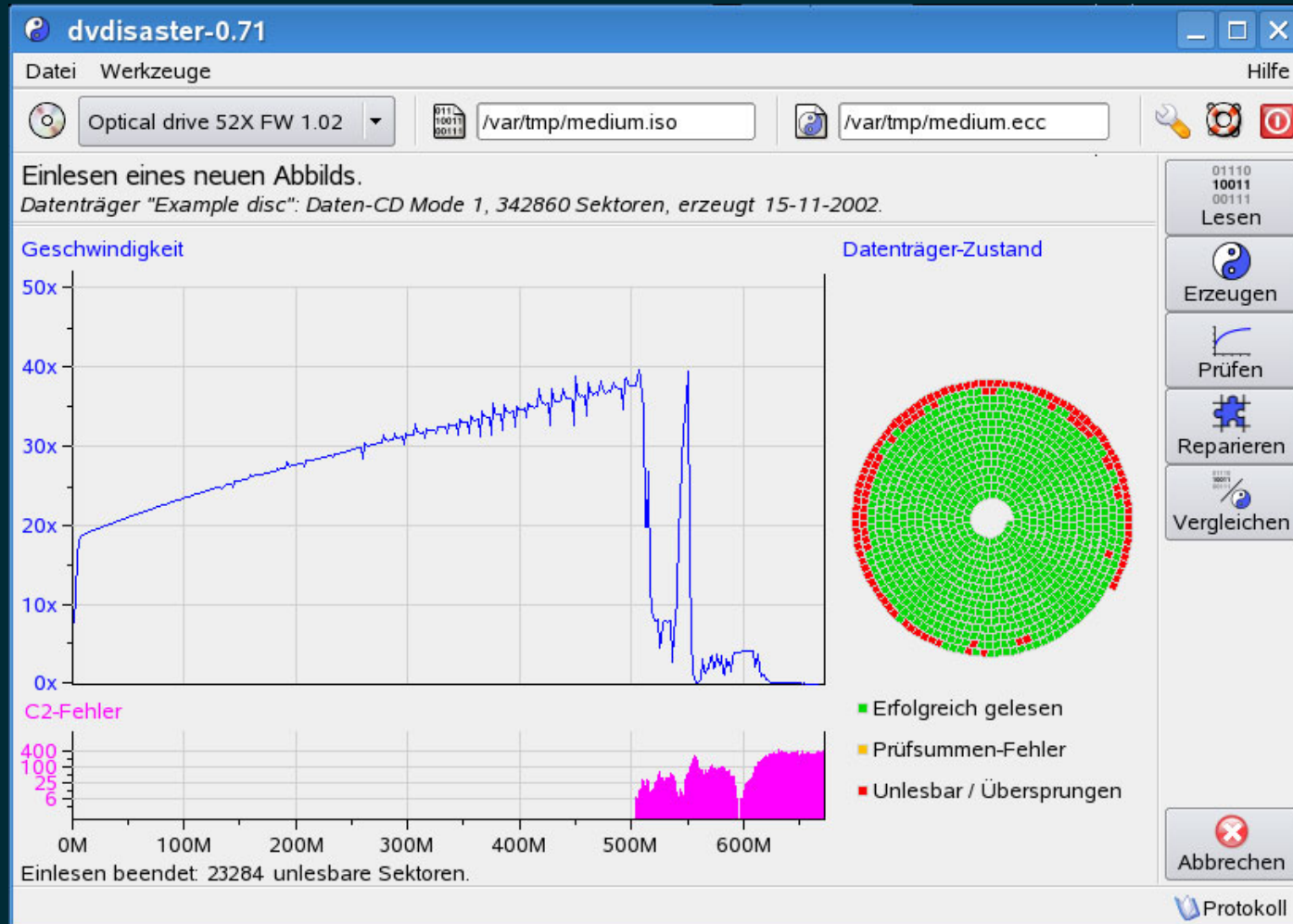


DVDISASTER

Zuverlässiges Einlesen von optischen Datenträgern.

- Lese-Wiederholung bei Datenfehlern
- Erzeugt 1:1 Abbild des Trägers (.iso)
- u.v.m.

DVDISASTER

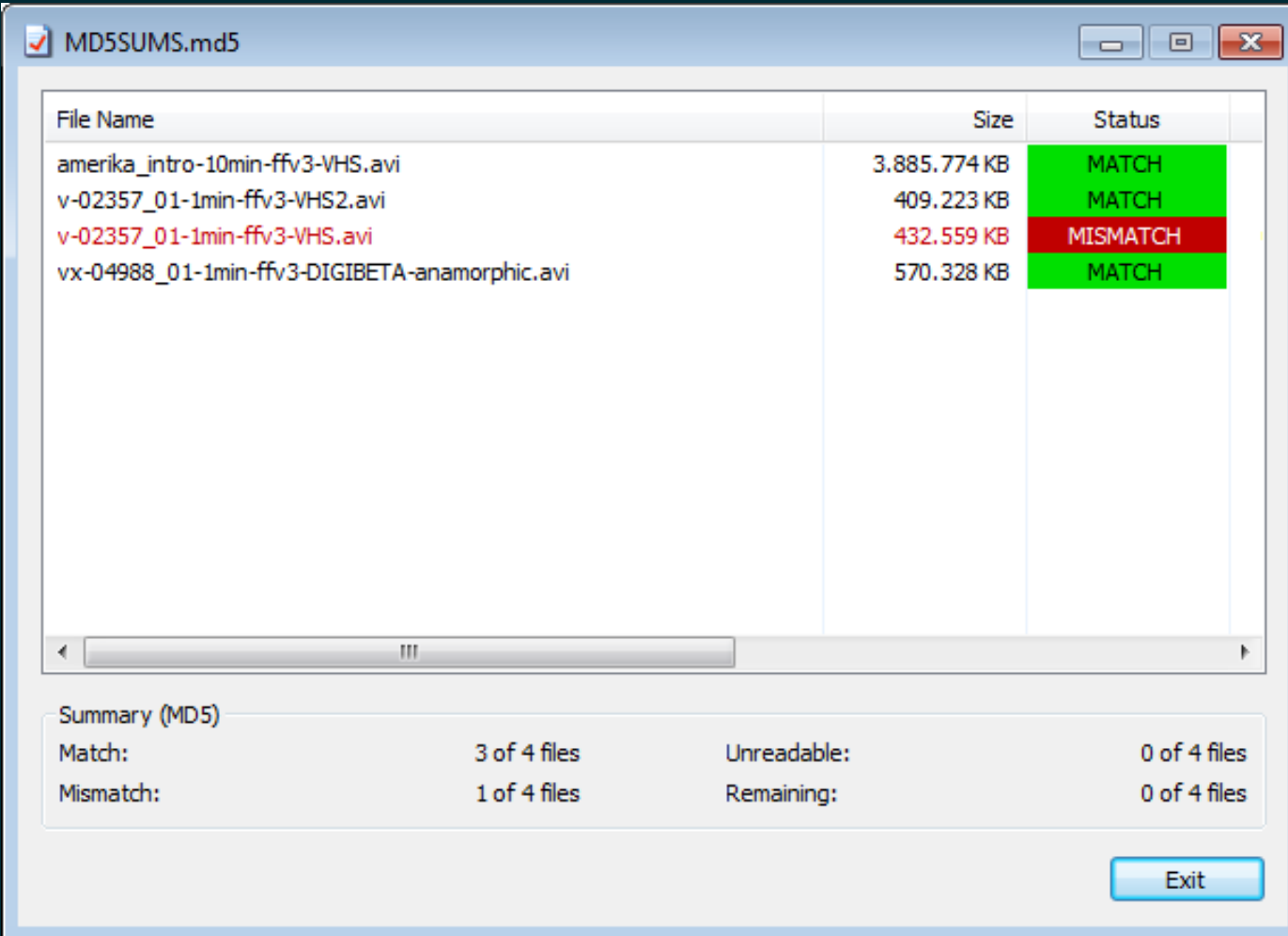


HASHCHECK

Erzeugt und validiert Hashcodes zum Überprüfen von Dateiintegrität.

- Hash-Algorithmen: MD5, SHA, CRC
- Windows-Explorer Extension
- GNU "md5sum" kompatibel

HASHCHECK



File Name	Size	Status	
amerika_intro-10min-ffv3-VHS.avi	3.885.774 KB	MATCH	
v-02357_01-1min-ffv3-VHS2.avi	409.223 KB	MATCH	
v-02357_01-1min-ffv3-VHS.avi	432.559 KB	MISMATCH	
vx-04988_01-1min-ffv3-DIGIBETA-anamorphic.avi	570.328 KB	MATCH	

Summary (MD5)

Match:	3 of 4 files	Unreadable:	0 of 4 files
Mismatch:	1 of 4 files	Remaining:	0 of 4 files

Exit

FRAMEMD5

Erzeugt MD5-Hashcode pro (unkomprimiertem) Einzelbild

- Kontrolle ob Format-Umwandlung fehlerfrei
- Auch für Gruppe von Audio-Samples
- Vollautomatisches validieren bei Massenkonzertierung

FRAMEMD5

amerika_intro-10min-ffv3-VHS.avi.framemd5						
File	Edit	Search	Options	Help		
1	#tb 0: 1/25					
2	0,	0,	0,	1,	829440,	3f13353819b8dd95560411c724f62247
3	0,	1,	1,	1,	829440,	82c700b6159c42f5c089c3bc5f825bfb
4	0,	2,	2,	1,	829440,	6a6a7c5cb50be4b91b8e160965ce64f5
5	0,	3,	3,	1,	829440,	1ae825aeb132ba4e9824e998dbef0b9f
6	0,	4,	4,	1,	829440,	1818af64a4a5c904639db6cb564958ad
7	0,	5,	5,	1,	829440,	6d7b21d2ce674ff7f04d32675c751515
8	0,	6,	6,	1,	829440,	9ca37f0f9ff2593b0ab495d8bed2e372
9	0,	7,	7,	1,	829440,	17247b8e246b71dbb36d1959d309be89
10	0,	8,	8,	1,	829440,	40961c2ee1b2dc93ec88376a8eb75484
11	0,	9,	9,	1,	829440,	ebd0feadb920b27ab332da58a2ede716
12	0,	10,	10,	1,	829440,	552af6471f2e47fb948129dc532aad7b
13	0,	11,	11,	1,	829440,	774f9c033bb879f2d29791fdaa3bdbe2
14	0,	12,	12,	1,	829440,	957efc4e04ad2edbf216e89aee573971
15	0,	13,	13,	1,	829440,	88528e464aab18ab8de86c4a87747051
16	0,	14,	14,	1,	829440,	e8436b35994bb6f0e944c3c8c54ec072
17	0,	15,	15,	1,	829440,	58a3b80f4288442a50a81346e25c05f5

FFmpeg (built-in)

FRAGEN?

LINKS

- [Reconsidering the Checksum for Audiovisual Preservation](#)
- [Video per-frame integrity check - verifying losslessness](#)
- [The archivist's video codec and container FAQ - Archiving DVDs](#)
- [PREFORMA Project: MediaConch](#)
- [DV Analyzer: What Does It Analyze?](#)

FERTIG :)