

# Rädda Din Bildskatt

RDB-Research

[www.hallbarabilder.org](http://www.hallbarabilder.org)

© 2021-2023 Hans Holmqvist

## Rapport 02: Långa Filnamn på DVD och Blu-ray

### Försök med 150 - 217 tecken långa filnamn

**Hans Holmqvist**

2021-05-31. Granskad 2023-03-09

## Sammanfattning

*Vad som är möjliga filnamn har varit begränsat alltsedan operativsystemet DOS introducerades av Microsoft 1981-83. Gränserna fördes över på vad som gick att använda när man sparade filer på floppydiskar och så småningom även på CD-skivor. Nya operativsystem har gjort allt fler tecken möjliga. År 2022 tillåter Apple IOS och Windows cirka 255 tecken som en övre gräns. Antalet anges i olika källor vara beroende av sökvägens längd, därav osäkerheten kring exakt antal.*

*Den tillåtna fillängden i operativsystemet är dock ingen garanti för att långa filnamn fungerar i alla applikationer. Därför finns det anledning att undersöka och säkerställa att en tänkt användning fungerar i praktiken. I detta fall med praktiska försök att bränna, läsa och validera DVD- och Blu-rayskivor med långa filnamn.*

## Långa Filnamn på DVD och Blu-ray

### **Situationen 2021-22**

Inledningsvis menar jag att erfarenheten visar att teori och praktik inte alltid stämmer överens inom IT-världen. Det som påstås fungera visar sig i praktiken inte göra det därför att det finns någon förbisedd oförenlighet mellan olika komponenter. Talesättet att ”skrivare är av naturen onda” hänger

förmodligen samman med att de ska fungera tillsammans så många skiftande system att anpassningen inte alltid fungerar.

Detsamma gäller också för optiska läsare/skrivare och programvaror. Samverkan mellan datorns operativsystem, programvaran som styr, och den optiska spelarens tekniska egenskaper kan fungera i teorin. Dessvärre dock inte alltid i praktiken.

## Undersökning

Försöket genomfördes med 550 DNG-filer med olika namn som var 140 tecken långa. Anledningen att välja DNG-formatet är att dessa kan valideras och att man därmed kan säkerställa att ingen fil har skadat under försöket.

Filnamnslängden 150 tecken valdes för att inte komplicera försöket i onödan. Ett filnamn är mycket omfattande när det är på 50-70 tecken, och 150 tecken ligger långt bortom över det antal som man verkligen använder.

Försöket gjordes på en MacBook Pro med 2,6 GHz Dual-Core Intel core i5 från mitten av 2014 med macOS Big Sur Version 11.3.1. Blu-raybrännare Verbatim Slimline, (som egentligen är en PIONEER BD-RW BDR-UD04 Media). Både DVD-skivor på 4,7 GB och Blu-rayskivor Archive samt M-disc på 25 GB har testats

Validering innebär att DNG-filer skapade med Lightroom har ett kontrolltal som ändras om någon databit i bildfilen ändras. Filerna kontrolltal registreras med respektive fil när de bränns. Vid ett senare tillfälle kan filens tillstånd valideras genom att Lightroom beräknar ett nytt kontrolltal som jämförs med det ursprungliga kontrolltal som finns lagrat i filen. Inträffar en avvikelse mellan kontrolltalen rapporteras detta som ett filfel.

Filerna har således skapats i Lightroom och därefter bränts på olika diskar med upp till 150 tecken långa filnamn. Därefter har de kopierats till en SSD-disk och de brända filerna på disken har importerats till Lightroom. Där har de validerats (>Bibliotek>Validera DNG-filer).

Ett kompletterande försök utfördes med samma utrustning. Vid försöket användes 100 DNG-filer med 217 tecken långa filnamn och en genomsnittlig filstorlek på 22 MB. Anledningen att välja 217 tecken vara att lämna teckenutrymme för sökvägar. 100 lagrade filer validerades från Blu-raydisken med Adobe DNG Converter och var felfria. Tidsåtgång för validering med en medeldator och en Blu-rayläsare var 20 filer per minut. 1000 filer tar således 50 minuter att validera. Observera att datorn då var av medelgod klass från 2014. Med en modern dator förväntas betydligt snabbare validering.

# Slutsatser

Resultatet av försöken visar att filnamn med upp till 217 tecken kan användas med den beskrivna utrustningen.

**Eftersom Blu-ray och DVD är en bakåtkompatibel internationell standard så talar allt för att det också ska fungera i framtiden.**

**Det finns heller ingen anledning att tro att samma försök inte skulle fungera i Windowsmiljö.**

Oavsett operativsystem och utrustning rekommenderar jag dock att man innan fullskaleanvändning först gör försök i mindre skala på en billig DVD-eller Blu-rayskiva. En olycklig kombination av utrustning skulle kunna skapa problem som det är bra att få rätta till innan användning sker i full skala.

\*