



Her støder e-bogprogrammet Calibre på en bog, der er DRM-beskyttet.

*DRM* er en forkortelse for *Digital Rights Management*, og det er en betegnelse for den type beskyttelse, der benyttes til at forhindre uautoriseret kopiering af digitale filer.

Der findes både DRM-beskyttelse til musik-filer og til ebøger.

## Hård DRM - blød DRM

Der findes to typer DRM – *hård* og *blød*.

### Hård DRM

Den hårde DRM baserer sig på, at filerne krypteres (låses), så der skal en bestemt nøgle til at låse dem op.

Princippet er så, at det program, der benyttes (fx en musikafspiller), kontakter en DRM-server på nettet, der så tillader/forhindrer afspilningen.

Denne autorisering kan ske hver gang filen bruges, eller der kan fx ske en autorisering med et fast interval.

Hård DRM benyttes fx af Ereolen til at låse ebøgerne til ebogslæseren og til helt at låse ebogen, når lånetiden udløber.

ebogsformaterne PDF og EPUB understøtter hård DRM.

Musikformaterne WMA (Windows) og AAC (Mac) understøtter også hård DRM, men det gør MP3 ikke.

Det er med andre ord muligt at låse filer i formaterne PDF, EPUB, WMA og AAC.

### Blød DRM

Hård DRM er ikke særligt brugervenligt, og den giver ofte problemer for brugerne. Det medfører utilfredshed og betyder ofte, at udbyderen skal bruge tid på

kundesupport.

Man ser derfor en stigende brug af *blød* DRM. Den bløde DRM kan ikke låse filerne. I stedet er de beskyttet med et skjult vandmærke, som kan benyttes til at spore, hvor filen kommer fra (hvem har købt den).

En anden variant er, at oplysninger om køberen skrives ind i selve ebogen – fx nederst på siderne.

Blød DRM kaldes også *social DRM*.

## Eksempler på hård DRM

Som nævnt bruger Ereolen hård DRM, for at kunne sikre, at lånte ebøger kun kan læses i udlånsperioden.

På samme måde bruger TDC Play hård DRM, da de på den måde kan låse dine musik-filer, når du opsiger dit abonnement.

### Amazons Kindle

Den store amerikanske web-boghandel Amazon, har stor succes med at sælge ebøger. Amazon har sit eget format, der hedder *Kindle*.

Kindle-formatet er baseret på EPUB, og det er ofte beskyttet med hård DRM. Beskyttelsen er ikke kompatibel med den hårde DRM, der benyttes af fx Ereolen, og derfor skal man have et apparat, der kan læse Kindle-formatet, når man køber ebøger på Amazon.

Der findes programmer til både pc og Mac, der kan bruges til Kindle, og det samme gælder iPad/iPhone og Android, så her er der ikke problemer, men man kan læse Kindle ebøger på fx [Sony-læseren](#).

Omvendt kan man heller ikke bruge Kindle til at læse ebøger fra fx Ereolen. 

- [Share on Facebook \(Opens in new window\) Facebook](#)
- [Share on Pinterest \(Opens in new window\) Pinterest](#)