

## Elektronisk underskrift

Brancheaftalen vedrørende Skifte af bredbåndsudbyder godkender to varianter af elektronisk underskrift, som kan benyttes:

- Elektronisk underskrift ved at tegne sin underskrift
- Godkendelse af identitet ved hjælp af et middel til elektronisk identifikation (f.eks. MitID)

## Godkendte signaturløsninger i Danmark

Digitaliseringsstyrelsen godkender alle brokere af MitID og NemID signaturløsninger i Danmark.

En opdateret liste over godkendte brokere i MitID kan finde på <https://digst.dk/it-loesninger/mitid/til-private-tjenesteudbydere/>

NemID leveres i Danmark af Nets DanID A/S, jf. <https://digst.dk/it-loesninger/nemid/om-loesningen/leverandoer/>

For hvad angår elektronisk underskrift ved at tegne sin underskrift findes der mange flere også internationale leverandører, som f.eks. Adobe.

Hver leverandør tilbyder forskellige metoder for implementering og oplevelsen er forskellig, hvorfor denne ikke kan beskrives unikt. Det afgørende er, at det underskrevne dokument overholder de godkendte standarder jf. EU reguleringen.

## Dokumentation af elektronisk signatur

Oprettelse af og validiteten af elektroniske underskrifter er reguleret i eIDAS reguleringen vedtaget af EU regulering nr. 910/2014 om elektronisk identifikation og tillidstjenester til brug for elektroniske transaktioner på det indre marked.

Dokumenter sendt med en elektronisk signatur inkluderet skal følge en af EU kommissionens tekniske standarder for fil format, læs om disse [her](#).

Direkte links:

Forklaring af eksisterende lovgivning: <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/DIGITAL/What+is+the+legislation+-+esignature>

Regulering nr. 910/2014: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2014.257.01.0073.01.ENG](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2014.257.01.0073.01.ENG)

Teknisk definition af e-Signatur standarder: <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/DIGITAL/Standards+and+specifications>

## Proces for validering af den elektroniske underskrift

Er der tvivl om validiteten af den elektroniske underskrift, f.eks. ved mistanke om sikkerhedsbrud på signaturkrypteringen af filen, så påhviler det den modtagende udbyder at kontakte sin leverandør af elektronisk underskrift mhp. at sikre validering.

Nogle leverandører af elektronisk underskrift tilbyder validering direkte på deres hjemmeside, som f.eks. Scrive på <https://scrive.com/verify>, hvor det er muligt at uploade og teste autenciteten af et dokument underskrevet ved at tegne sin underskrift. Det er ikke alle som tilbyder denne mulighed.

## Eksempel fra Scrive (elektronisk underskrift med tegnet underskrift)

Der vil være muligt for den modtagende udbyder at fremsendte et PDF dokument indeholdende en udfyldt fuldmagt tilført en ekstra A4 side indeholdende selve signaturen.

### Verification

Transaction 09222115557475091026


#### Document

**Test Sign**  
Main document  
1 page  
*Initiated on 2022-08-15 08:17:19 CEST (+0200) by Try*  
*Signing (TS)*  
*Finalised on 2022-08-15 08:17:40 CEST (+0200)*

#### Initiator

**Try Signing (TS)**  
Scrive  
*trysigning@scrive.com*

#### Signing parties

  
*Signed 2022-08-15 08:17:40 CEST (+0200)*

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

Figur 1: Underskriftsside fra PDF dokument med aftalen inkluderet (tegnet underskrift)

## Eksempel fra Scrive's eSignatur (elektronisk underskrift med NemID / MitID)

Der vil være muligt for den modtagende udbyder at fremsendte et PDF dokument indeholdende en udfyldt fuldmagt tilført en ekstra A4 side indeholdende selve signaturen.

Dette dokument er underskrevet af nedenstående parter, der med deres underskrift har bekræftet dokumentets indhold samt alle datoer i dokumentet.

This document is signed by the following parties with their signatures confirming the documents content and all dates in the document.

---

PID: NEM ID  
Tidspunkt for underskrift: 23-08-2022 kl.: 11:08:43  
Underskrevet med NemID

This document is signed with eSignatur. Embedded in the document is the original agreement document and a signed data object for each signatory. The signed data object contains a mathematical hash value calculated from the original agreement document, which secures that the signature is related to precisely this document only. Prove for the originality and validity of signature can always be filed as legal evidence.

The document is locked for changes and all cryptographic signature certificates are embedded in this PDF. The signatures therefore comply with all public recommendations and laws for digital signatures. With eSignatur's solution, it is ensured that all European laws are respected in relation to sensitive information and valid digital signatures. If you would like more information about digital documents signed with eSignatur, please visit our website at [www.esignatur.dk](http://www.esignatur.dk).

Secured by  **esignatur**

Figur 2: Underskriftsside fra PDF dokument med aftalen inkluderet (NemID underskrift)