



Energimærkningskrav til smartphones og tablets

Informationsmøde for forhandlere

Webinaret blev gennemført den 6. maj, og denne PowerPoint blev opdateret den 23. juni 2025



Danish Energy Agency

Dagsorden

- Kort introduktion til Energistyrelsen og Sikkerhedsstyrelsen
- Hvilke forordninger og hvornår?
- Hvilke produkter er omfattet?
- Hvilke produkter undtaget?
- Gennemgang af kravene
- Vigtige opmærksomhedspunkter
- Hyppigst forekomne fejl
- Vigtige links
- Spørgsmål

Kort introduktion

- **Energistyrelsen**
Implementerer EU lovgivning og vejleder
- **Sikkerhedsstyrelsen**
Kontrollerer f.eks. ved:
 - › Inspektion af webshops
 - › Butikskontrol
 - › Dokumentkontrol
 - › Test af produkter
- Håndhæver f.eks. ved:
 - › Fjernelse af produkter fra markedet
 - › Bøder

Hvilke forordninger og hvornår?

- EU kommissionen vedtog den 16. juni 2023:
 - › Forordning om miljøvenligt design af smartphones og tablets: [\(EU\) 2023/1670](#)
 - Stiller energi-, ressource- og informationskrav til smartphones, andre mobiltelefoner end smartphones og tablets samt trådløse telefoner
 - › Forordning om energimærkning af smartphones og tablets: [\(EU\) 2023/1669](#)
 - Stiller krav til mærkning af produkter samt registrering af produkter i produkt databasen EPREL
- Kravene i forordningerne finder anvendelse fra den **20. juni 2025**

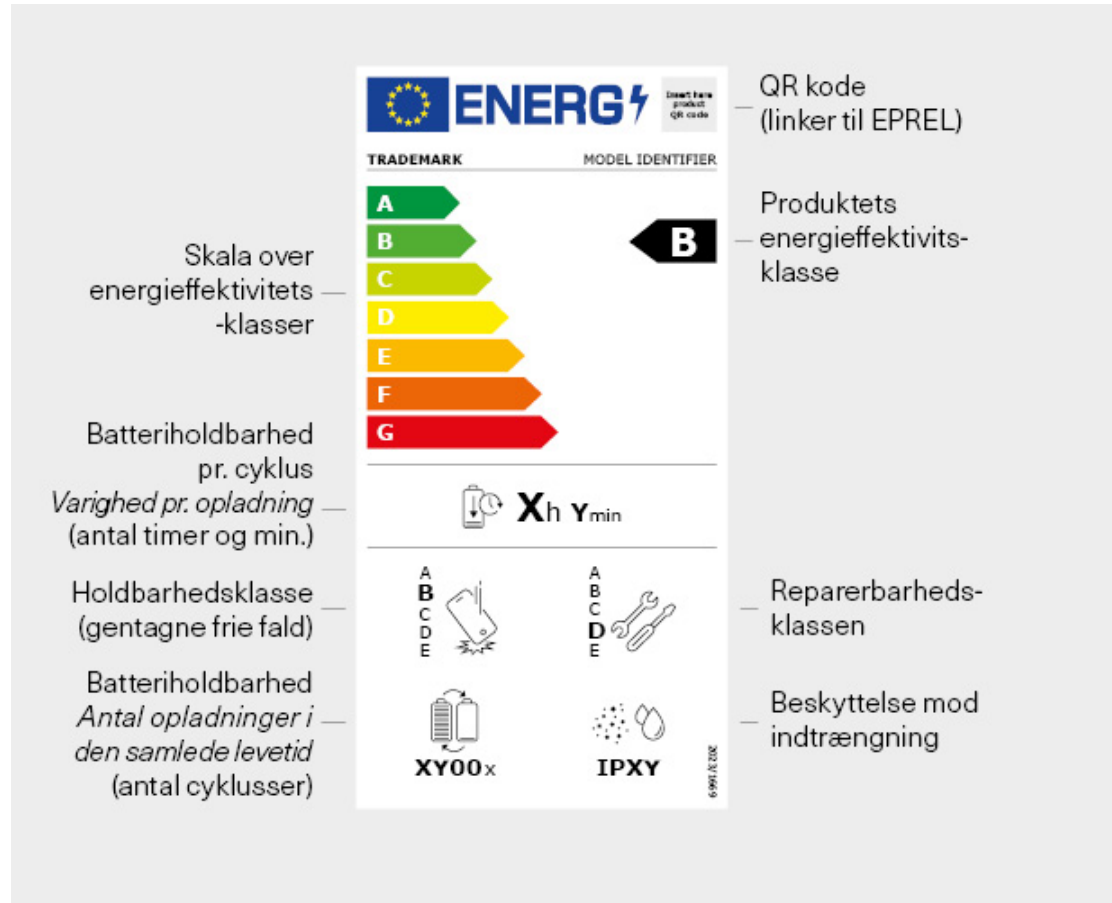
Hvilke produkter er omfattet?

- **Smartphone** er en mobiltelefon med følgende egenskaber:
 - › Enheden er kendetegnet ved trådløs netværksforbindelse, mobil brug af internettjenester, et operativsystem, der er optimeret til håndholdt brug og evnen til at acceptere originale softwareapplikationer og tredjepartssoftwareapplikationer
 - › Den har en integreret berøringsfølsom skærm med et synligt diagonal mål på 10,16 cm (4,0 tommer) eller mere, men under 17,78 cm (eller 7,0 tommer)
 - › Hvis enheden har en sammenfoldelig skærm eller mere end én skærm, falder mindst én af skærmene ind under størrelsesintervallet i enten udfoldet eller sammenfoldet tilstand
- **Tablet** er en enhed, der er konstrueret til at være bærbar, og som har følgende egenskaber:
 - › Enheden har en integreret berøringsfølsom skærm med et synligt diagonal mål på 17,78 cm (7,0 tommer) eller mere, men under 44,20 cm (eller 17,4 tommer)
 - › Enheden har ikke et integreret, fysisk fastgjort tastatur i den designmæssige konfiguration
 - › Enheden er primært afhængig af en trådløs netværksforbindelse
 - › Enheden drives af et internt batteri og er ikke beregnet til at fungere uden batteri og
 - › Enheden bringes i omsætning med et operativsystem, der er konstrueret til mobile platforme, som er identisk med eller svarer til smartphones

Hvilke produkter er undtaget?

- **Mobiltelefoner og tablets med en fleksibel hovedskærm, som brugeren helt eller delvis kan rulle op og ned**
 - › Med andre ord:
Skærmen kan udvides til at blive kortere eller længere ved, at man fysisk trækker i skærmen.
- **Tablets computers**
- **Smartphones til kommunikation med høj sikkerhed** er en smartphone, der har følgende egenskaber:
 - › Enheden er akkrediteret eller på anden måde godkendt af den udpegede myndighed i en medlemsstat eller afventer akkreditering eller anden godkendelse til at videregive, behandle eller opbevare klassificerede oplysninger
 - › Enheden er udelukkende beregnet til professionelle brugere
 - › Enheden er i stand til at detektere fysisk indtrængning i hardwaren og indeholder til dette formål mindst en styreenhed, tilhørende ledninger, bøjelige trykte printpladekredsløb med borebeskyttelse, der er integreret i enhedens kabinet og integrerede anti-manipulationskredsløb på den trykte printplade.

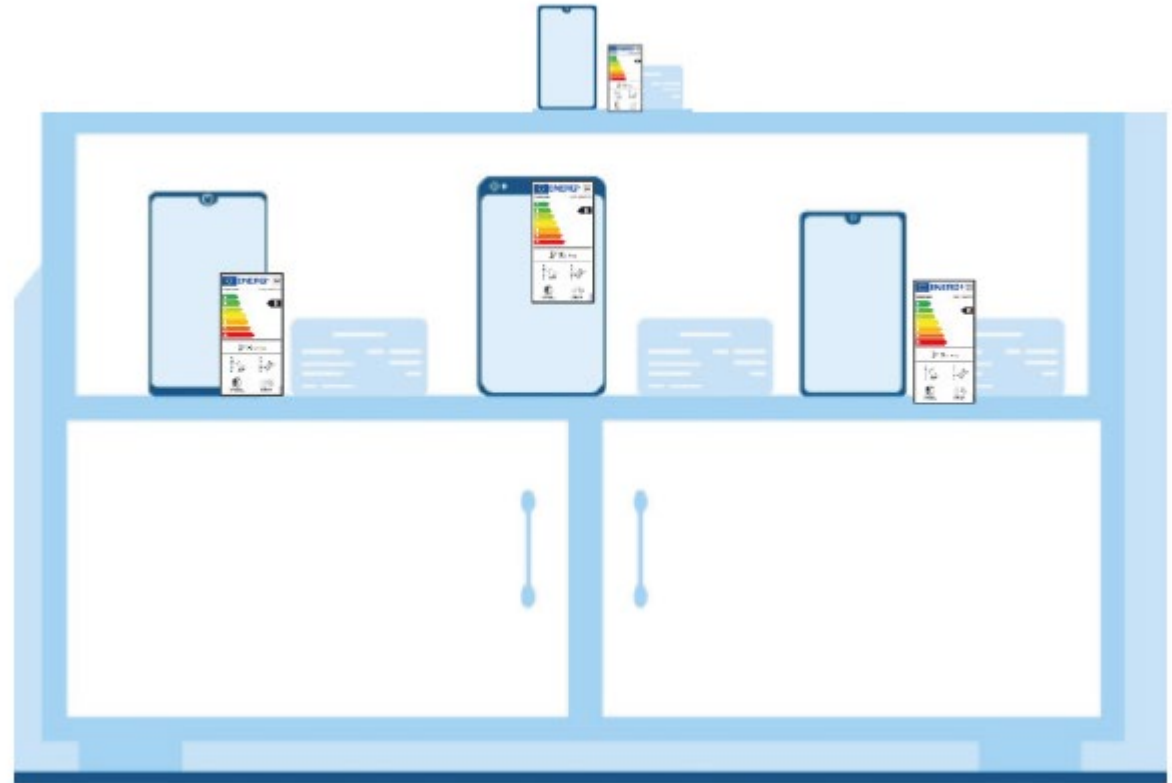
Hvad fortæller energimærket?



- **Beskyttelse mod indtrængning**
 - › Mod vand og støv – angives i en IP kode fra 1-8 (1 meget lidt beskyttet og 8 er meget godt beskyttet)
- **Holdbarhedsklasse**
 - › Test: Fem enheder falder fra en meters højde
 - › A er mest robust, og E er mindst robust
- **Reparerbarhedsklassen**
 - › A er mest reparerbar, og E er mindst reparerbar
- **Batteriholdbarhed pr. cyklus**
 - › Det antal timer en smartphone eller tablet kan fungere med et batteri, der til at begynde med er fuldt opladet, indtil apparatet automatisk lukker ned på grund af et tomt batteri
- **Batteriholdbarhed**
 - › Antallet af opladninger, som et batteri kan modstå, indtil dets kapacitet har nået 80 % af dets nominelle kapacitet.

Energimærkningskrav – i butikken

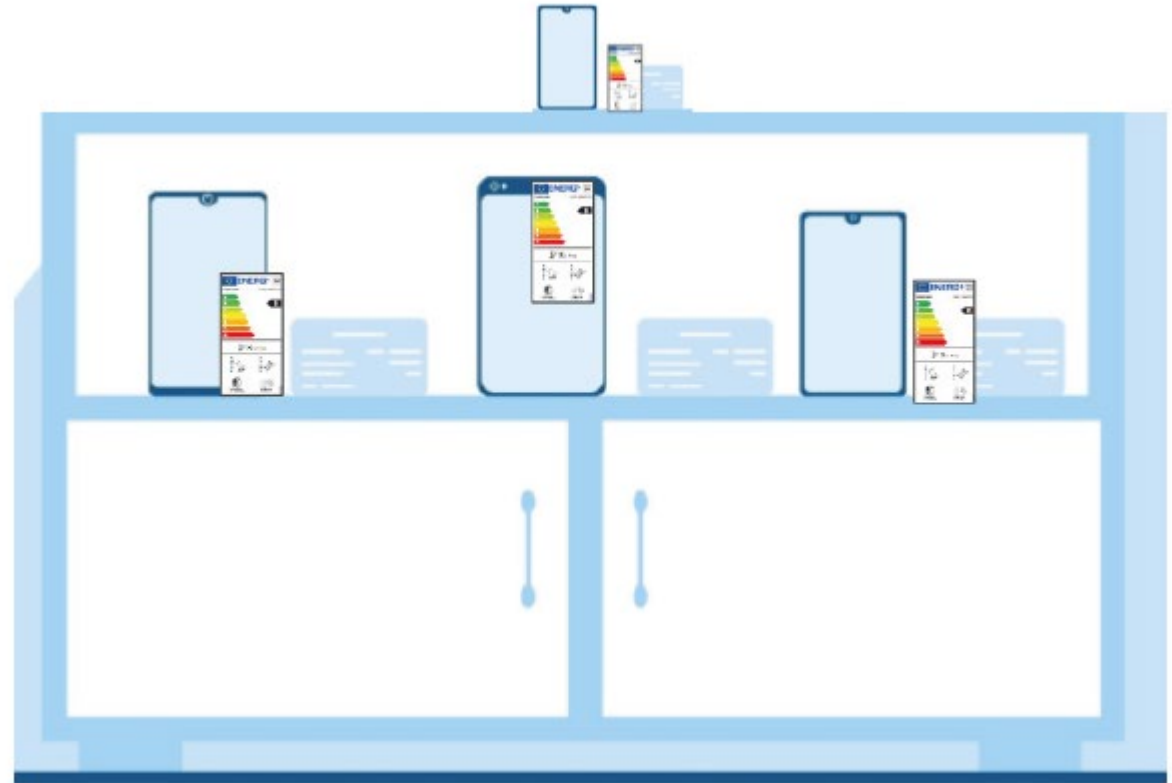
- Hver smartphone og tablet på salgsstedet, herunder også på messer* og i udstillingsvinduer, skal være forsynet med det energimærke, som leverandøren har leveret med produktet
- Energimærket skal vises i nærheden af produktet eller hænges op på det eller anbringes således, at det er klart synligt og utvetydigt forbundet med den specifikke model
- Hvis kunden beder om det, skal produktdatabladet udleveres



*Smartphones og tablets, der udstilles på handelsmesser, bør være forsynet med energimærket, hvis den første enhed af modellen allerede er bragt i omsætning eller bringes i omsætning på den pågældende handelsmesse.

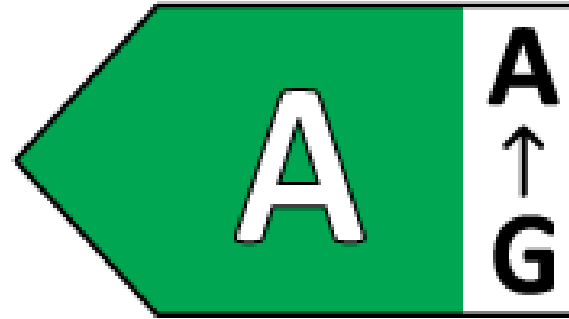
Energimærkningskrav – i butikken

- Energimærket skal være i **de korrekte farver** (aldrig sort/hvid)
- Energimærket skal være **mindst 68 mm bredt og 136 mm højt**. Medmindre emballagen er mindre. I så fald er det tilladt at vise et proportionelt mindre energimærke - dog ikke mindre end 47,6 mm bredt og 95,2 mm højt.
- Anmod leverandøren om et nyt energimærke, hvis der ikke fulgte et med produktet, eller hvis det er beskadiget. Leverandøren skal levere et nyt printet mærke inden for **fem arbejdsdage**.



Energimærkningskrav – ved online salg

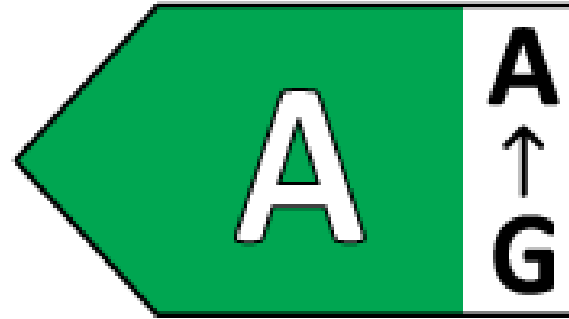
- Energimærket og produktdatablad skal vises på skærmen i umiddelbar nærhed af produktets pris.
- Det er tilladt at vise en energipil i stedet for det fulde energimærke, og et link i stedet for det fulde produktdatablad, såfremt det fulde energimærke/ produktdatablad vises, når man klikker på pilen/linket eller holder musen hen over pilen/linket.



PRODUKTDATABLAD

Energimærkningskrav – ved online salg

- Linket skal hedde “Produktdatablad”
- Energipilen skal have et bestemt layout og skal pege mod venstre.
- Bogstavet i pilen skal have samme størrelse som prisen.
- Energipilen skal vises hver gang, et produkt vises, også selvom det ikke er muligt at “lægge produktet i kurven”.
Dette gælder f.eks. også ved listevisning
- Ved online salg af produkter skal det fulde energimærke og produktdatablad medsendes



PRODUKTDATABLAD

Energimærkningskrav – ved markedsføring

- Energipilen skal pege mod venstre og skal vises i en størrelse, så den er klar synlig og læselig.
- Hvis prisen fremgår, skal størrelsen på bogstavet i energipilen være mindst lige så stor som prisen.
- Kunden skal på anmodning kunne få en trykt kopi af energimærket og produktdatabladet.
- Telemarketing, der er baseret på tryksager, skal oplyse kunden om en gratis og frit tilgængelig hjemmeside, hvor kunden kan se det komplette energimærke og produktdatablad, eller tilbyde en trykt kopi.



Vigtige ting

- De nye energimærkningsregler har virkning fra den 20. juni 2025.
- Dvs., energimærkningskravene gælder kun for de **produktenheder**, der er **bragt i omsætning fra og med den 20. juni 2025**.
- Har du f.eks. fået leveret 1.000 stk. smartphones den 20. marts 2025 og har fortsat 200 stk. fra samme levering til salg den 21. juni 2025, så er disse produkter ikke omfattet af energimærkningskrav. Du skal derfor ikke sætte energimærket på disse produkter.
- Er du i tvivl, anbefaler vi, at du viser energimærket.

Hyppigst forekomne fejl ved kontroller



I butikken/på messer:

Intet energimærke eller et sort/hvid energimærke ved produktet

Alle produkter skal energimærkes.

Energimærket skal være i de rigtige farver.

Vær derfor opmærksom på, at hvis du selv printer energimærket, skal din printer være tilstrækkelig god til at vise farverne korrekt.

PRODUKTDATABLAD



Ved online salg:

Produktdatabladet navngives forkert

Det er ikke tilladt at bruge et andet navn.

Linket/knappen skal hedde "Produktdatablad".

4.299



Ved online salg:

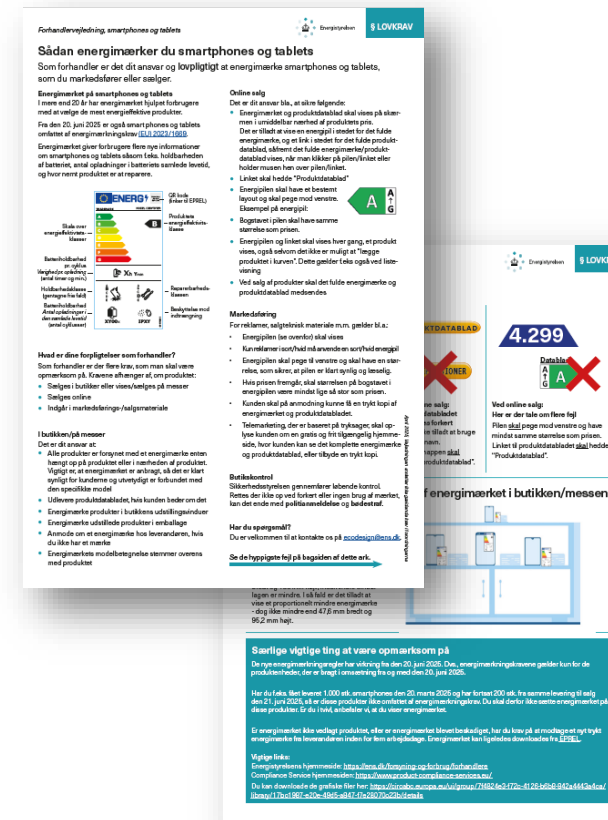
Her er der tale om flere fejl

Pilen skal pege mod venstre og have mindst samme størrelse som prisen.

Der mangler et link til produktdatabladet.

Vigtige links

- Energistyrelsens hjemmeside:
<https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/forhandlere>
Her kan du bl.a. downloade en vejledning for forhandlere
- Compliance Service hjemmesiden:
<https://www.product-compliance-services.eu/>
- Du kan downloade de grafiske filer her:
<https://circabc.europa.eu/ui/group/7f4824e3-f72c-4126-b6b8-842a4443a4ca/library/17bc1987-e20e-49d5-a847-f7e28070c23b/details>



Spørgsmål?

- Kontakt gerne ecodesign@ens.dk
- Som led i redesign af ens.dk er links til vejledninger m.v. ved at blive opdateret og virker desværre ikke altid.

Tak 😊



Danish Energy Agency