



Sammendrag af efterår 2024

Femtesolrigeste siden 1920, ottendevarmeste siden 1874, og ret tørt. Mange nedbørsdøgn, en del skybrud og over normalt antal snedækkedøgn. En landsdækkende varmebølge. Højeste antal sommerdøgn siden 1938, men knapt nok tropedøgn. Sæsonens første frost den 4. oktober og sne den 20. november. Under gennemsnitligt antal frostdøgn og knapt nok isdøgn. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske Stormliste.

Produktionstidspunkt: 2024-12-03

Oversigten bygger på kvalitetssikrede DMI-observationer

Kalenderefteråret (september, oktober, november) 2024 endte med en middeltemperatur på 10,5°C på landsplan, hvilket er 1,0°C over klimanormalen på 9,5°C beregnet for perioden 1991-2020 og 0,4°C over tiårs-gennemsnittet på 10,1°C beregnet for perioden 2011-2020. Det er det ottendevarmeste efterår (sammen med efteråret 1953), siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Det varmeste efterår var i 2006 med 12,2°C i gennemsnit. De koldeste efterår var i 1922 og 1952, begge med 6,7°C i gennemsnit.

Top-10 for efterårets middeltemperatur er:

- 1) 12,2°C (2006)
- 2) 11,4°C (2014)
- 3) 11,0°C (1949)
- 4) 10,8°C (2022)
- 5) 10,7°C (2020)
- 6) 10,6°C (2005,2021)
- 8) 10,5°C (1953,2024)**
- 10) 10,4°C (1938,1999,2000)

Siden 2012 har middeltemperaturen (°C) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
9,3	9,9	11,4	10,1	9,7	10,0	10,1	9,5	10,7	10,6	10,8	10,3	10,5

Temperaturmæssigt blev september den syvendevarmeste siden 1874, oktober varm og november lidt over normalen. September havde det højeste antal sommerdøgn siden starten på registreringen i 1938.

Efterårets højeste temperatur på 30,2°C blev målt ved Rønne den 4. september. Efterårets laveste temperatur på -12,0°C blev målt ved Billund den 21. november.

Antal klimatologiske sommerdøgn på landsplan blev 3,2 (klimanormal 1991-2020 0,3 døgn), alle registreret i september, hvor det var ny månedsrekord. Det er det højeste antal sommerdøgn i et efterår, siden opførelsen af sommerdøgn begyndte i 1938. For at få et sommerdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå op over 25,0°C.



Antal klimatologiske tropedøgn på landsplan var ubetydeligt ($\sim 0,02$) – de blev registreret den 4. og 5. september på Bornholm og Møn. For at få et tropedøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå ned på $20,0^{\circ}\text{C}$. Tiendedele af sommer-/tropedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommer-/tropedøgn.

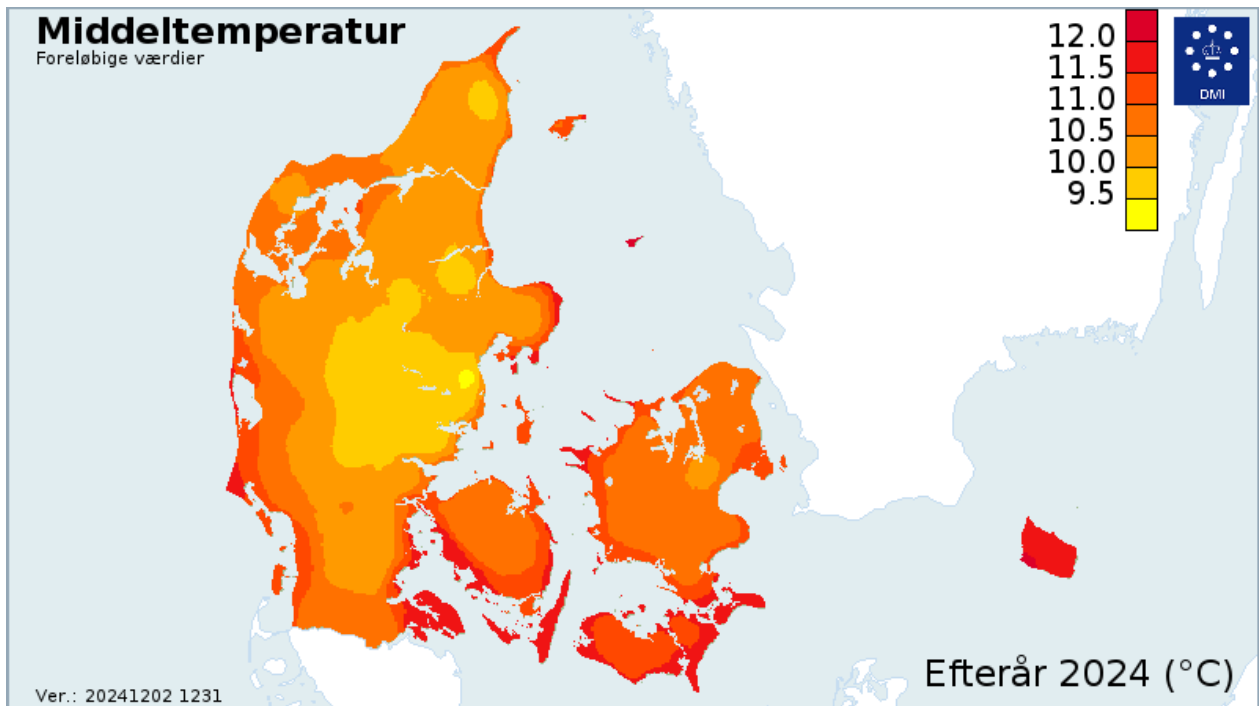
Top-10 for efterårets klimatologiske sommerdøgn er:

- 1) **3,2 døgn (2024)**
- 2) 3,0 døgn (1947)
- 3) 2,6 døgn (2016)
- 4) 2,2 døgn (2023)
- 5) 1,6 døgn (1949, 1999)
- 7) 1,1 døgn (2005)
- 8) 1,0 døgn (1991)
- 9) 0,8 døgn (1983)
- 10) 0,7 døgn (1975)

Der var landsdækkende varmebølge den 6. til 8. september. Der var ingen hedeølger. Når gennemsnittet af maksimumstemperaturen målt over tre sammenhængende dage på et sted overstiger $25,0^{\circ}\text{C}$, er der lokal varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder denne betingelse, er der regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder betingelsen, er der landsdækkende varmebølge. Samme definitioner gælder for hedeølger, blot med temperaturgrænsen $28,0^{\circ}\text{C}$.

Antal klimatologiske frostdøgn på landsplan blev 5,7 (klimanormal 1991-2020 8,1 døgn). For at få et frostdøgn et sted skal temperaturen i løbet af døgnet nå ned under $0,0^{\circ}\text{C}$. Antal klimatologiske isdøgn på landsplan var forsvindende ($\sim 0,03$). For at få et isdøgn et sted må temperaturen i løbet af døgnet ikke nå op på $0,0^{\circ}\text{C}$. Tiendedele af frost-/isdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har frost-/isdøgn.

Klimaregion Bornholm var varmest med $11,7^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit, mens klimaregion Østjylland var koldest med $10,1^{\circ}\text{C}$ i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 176,5 millimeter nedbør i efteråret 2024. Det er 51,7 millimeter eller 23% under klimanormalen på 228,2 millimeter for 1991-2020, og 58,0 millimeter eller 25% under tiårs-gennemsnittet for 2011-2020 på 234,5 millimeter.

Rekorden for vådeste efterår er på 349,0 millimeter fra 2019. Det tørreste efterår var i 1920, hvor der faldt 105 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2012 har nedbørstallene (mm) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
255,3	262,8	220,3	268,2	183,5	290,0	162,3	349,0	178,1	224,8	208,6	300,8	176,5

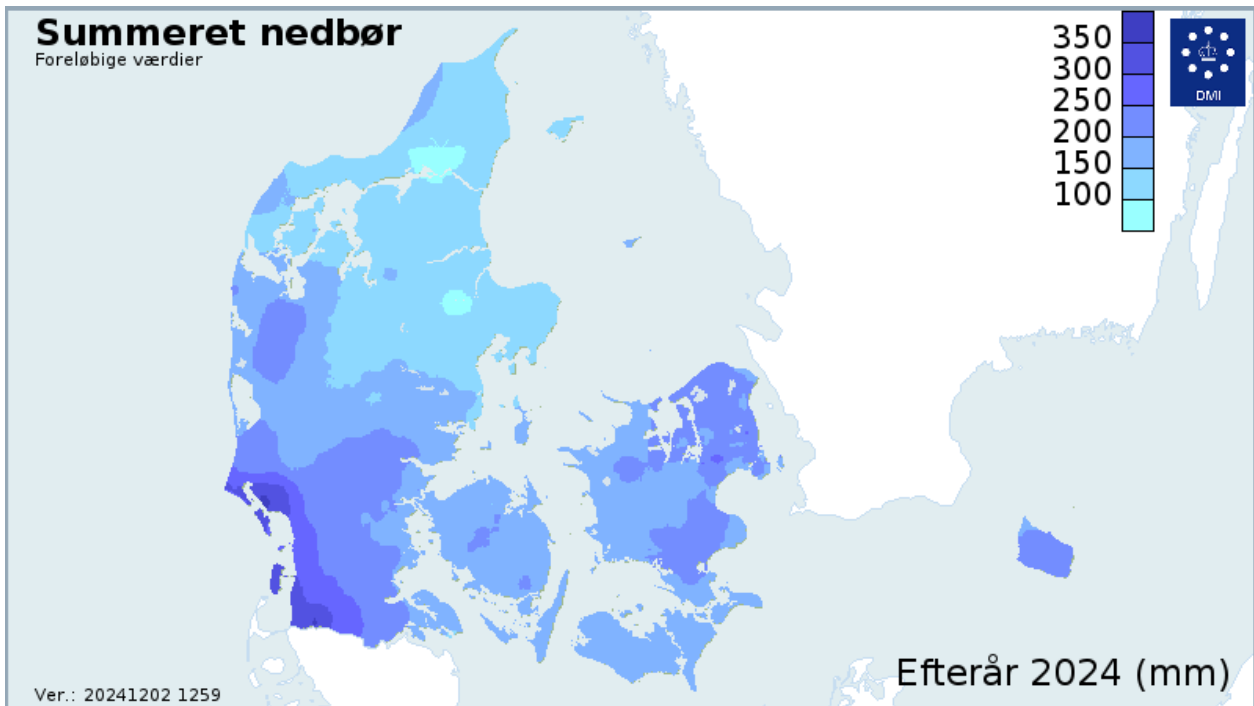
Nedbørsmæssigt blev september lidt over normalen, oktober meget tør og november tør. September havde den højeste døgnnedbør siden 1874.

Der var mange klimatologiske nedbørsdøgn i efteråret 2024, på landsplan i alt 56,0 døgn. Tiendedele af nedbørsdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

I efterårets løb blev der registreret en del skybrud i september og et enkelt i oktober. Skybrud er defineret som mere end 15,0 millimeter nedbør på 30 minutter.

Antal snedækkedøgn i efteråret blev 2,2 (klimanormal 1991-2020 1,1 døgn), alle sat i november. For at få et snedækkedøgn et sted skal mindst 50% af jorden være dækket af mindst 0,5 cm sne klokken 8 om morgenen. Tiendedele af snedækkedøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har et snedækkedøgn.

Mest nedbør i efterårets løb kom der i klimaregion Syd- og Sønderjylland med 238,2 millimeter i gennemsnit, mens der i klimaregion Nordjylland kom mindst med 121,1 millimeter i gennemsnit.



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i efteråret 2024 i 356,3 timer, hvilket er 59,8 timer eller 20% over klimanormalen for 1991-2020 på 296,5 timer. Sammenlignes med tiårgennemsnittet for 2011-2020 på 294,7 timer har solen skinnet 61,6 timer eller 21% over gennemsnittet. Det er det femtesolrigeste efterår, siden de landsdækkende soltømmålinger startede i 1920.

Det mest solrige efterår var i 2005 med 407 solskinstimer. Bundrekorden for efterårets solskinstimer er fra 1976 med 166 timer.

Top-10 for efterårets solskinstimer er:

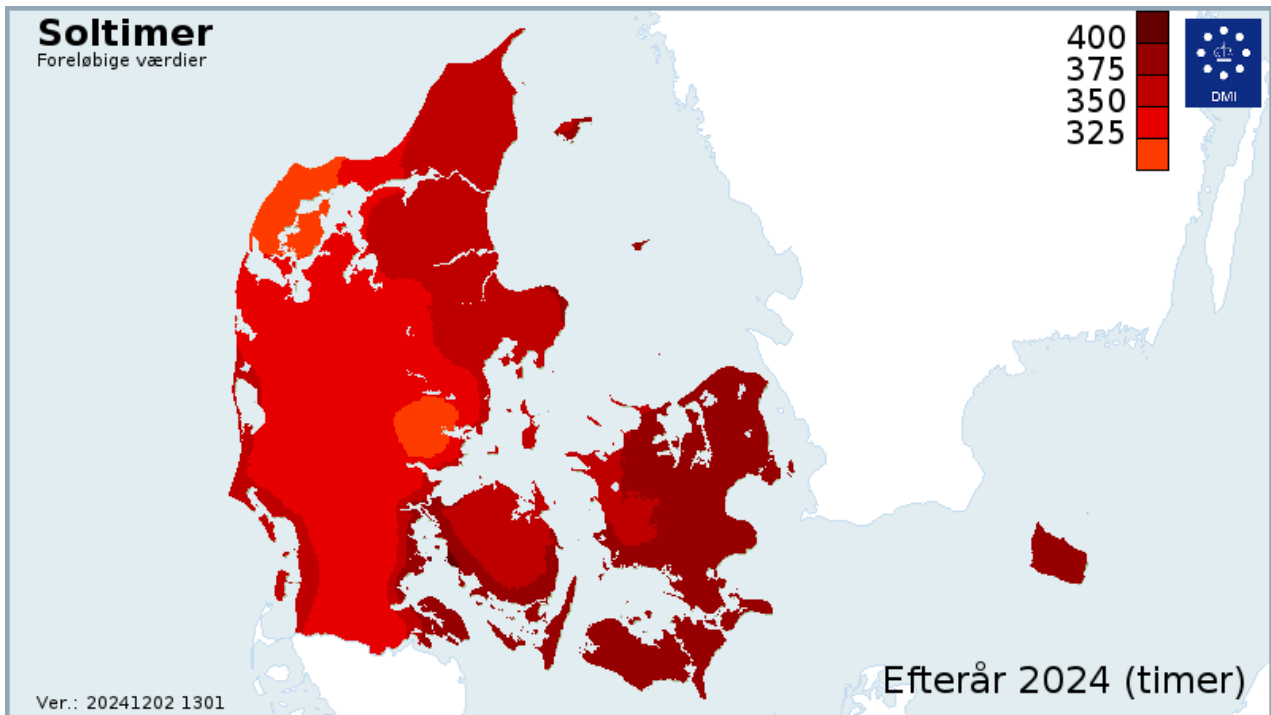
- 1) 407 timer (2005)
- 2) 371 timer (2004)
- 3) 362 timer (2003)
- 4) 360 timer (1959)
- 5) 356,3 timer (2024)**
- 6) 352,1 timer (2016)
- 7) 348 timer (2007)
- 8) 346 timer (1922)
- 9) 337 timer (1939)
- 10) 329 timer (2002,2006)

Siden 2012 har solskinstillene (timer) for efteråret i Danmark set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
252,3	296,3	293,8	305,1	352,1	263,0	312,1	258,3	313,7	278,0	302,7	284,6	356,3

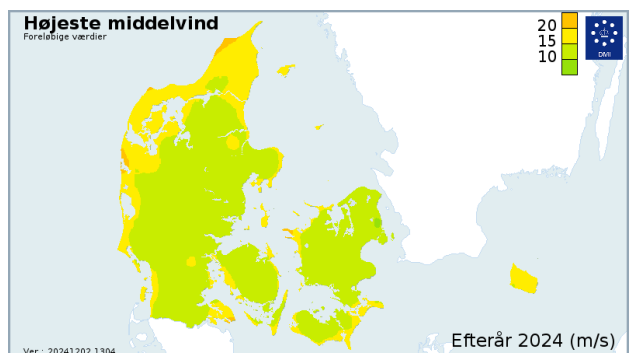
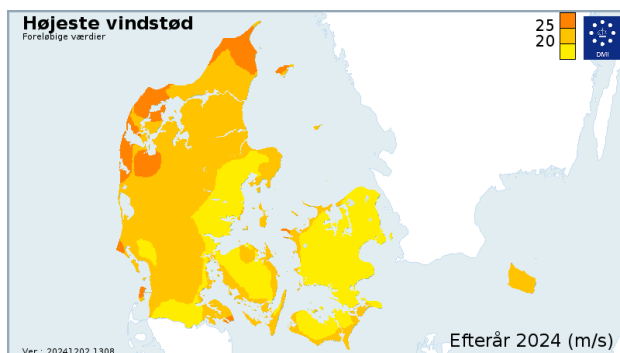
Solmæssigt blev september den sjettesolrigeste siden 1920, oktober var meget solrig, mens november var lidt under normalen.

Mest sol fik klimaregion København og Nordsjælland med 385,6 timer i gennemsnit. I klimaregion Midt- og Vestjylland var der færrest solskinstimer med 335,7 timer i gennemsnit for regionen.



Efterårets højeste lufttryk på 1036,9 hPa blev målt i Karup og Billund den 12. november. Efterårets laveste lufttryk på 980,0 hPa blev målt ved Gedser og på Møn den 10. oktober.

Efterårets højeste vindstød på 29,1 m/s (stærk stormstyrke) blev målt den 10. oktober i Thorsminde. Højeste 10-minutters middelvind på 22,7 m/s (stormende kulingstyrke) blev målt på Røsnæs den 9. september. Ingen storme eller blæsevejr kom på den danske [Stormliste](#).





Landstal efterår 2024 med de enkelte måneder samt klimanormaler og tiårs-gennemsnit.			
Parameter	September 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	14,8°C	13,6°C	13,9°C
Nedbør	79,9 mm	74,7 mm	82,6 mm
Soltimer	186,6 timer	143,5 timer	147,5 timer
Parameter	Oktober 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	10,7°C	9,4°C	10,1°C
Nedbør	45,0 mm	83,2 mm	84,5 mm
Soltimer	118,0 timer	99,1 timer	94,8 timer
Parameter	November 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	6,1°C	5,5°C	6,3°C
Nedbør	51,7 mm	70,3 mm	67,4 mm
Soltimer	51,7 timer	53,8 timer	52,3 timer
Parameter	Efterår 2024	Normal 1991-2020*	Gennemsnit 2011-20
Middeltemperatur	10,5°C	9,5°C	10,1°C
Nedbør	176,5 mm	228,2 mm	234,5 mm
Soltimer	356,3 timer	296,5 timer	294,7 timer

**beregnet ud fra publicerede landstal i årene 1991-2007.*

Alle værdier i denne oversigt er kvalitetssikrede. Ved årets afslutning gennemgås data yderligere i forbindelse med udgivelse af årspublikationen "Danmarks Klima" og data kan derved ændres.

For mere information henvises til dmi.dk.

Af klimatolog Frans Rubek

© DMI, 3. december 2024