

## Vejret i Danmark - sommer 2017

Produktionstidspunkt: 2017-09-06

**Meget vådere, solfattigere og koldere ift. perioden 2006-2015. Solfattigste sommer siden 2000 og vådeste siden 2011. Få sommerdøgn, ingen tropedøgn. Næsthøjeste laveste temperatur og laveste højeste temperatur siden 1874. Mange nedbørsdøgn. Ved en del lejligheder i alle tre sommermåneder var der kraftig regn og skybrud. Indimellem blæsende.**

Kalendersommeren 2017 (juni, juli og august) fik en middeltemperatur på 15,4°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 0,2°C over normalen beregnet for perioden 1961-90, der er på 15,2°C. Det er 0,7°C under 10 års-gennemsnittet beregnet for perioden 2006-2015, der er på 16,1°C.

Siden 2006, har sommerens middeltemperatur for Danmark som helhed set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
17,3	16,2	16,4	16,2	16,3	15,9	15,1	16,1	16,8	15,2	16,1	15,4

Læg mærke til, at en del somre siden 2006 i Danmark har været pænt varme. Somrene 2012, 2015 og nu 2017 skiller sig ud som køligere. Rekord for varmeste sommer er fra 1997, der var 17,7°C varm. Den koldeste sommer er fra 1987 med 13,4°C. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Sommerens højeste temperatur på 26,6°C blev målt ved Abed på Lolland den 15. august. Det er den laveste højeste temperatur målt i en sommer siden 1874. Det betyder samtidigt, at der blev målt en højere temperatur i foråret (26,8°C den 27. maj nær Holstebro) end i løbet af sommeren.

Bund 10 for sommerens højeste temperatur er angivet nedenfor.

- 1) **26,6°C (2017)**
- 2) 27,3°C (1962)
- 3) 27,4°C (1909)
- 4) 28,2°C (2011)
- 5) 28,4°C (1993)
- 6) 28,8°C (1967)
- 7) 28,9°C (1922,1980)
- 9) 29,0°C (1918,1965)

Sommerens laveste temperatur på 2,6°C blev målt ved Isenvad nær Herning i Midtjylland den 6. juli. Det er den næsthøjeste laveste temperatur (sammen med somrene 1970 og 2011) målt i en sommer siden 1874.

Top 10 for sommerens laveste temperatur er angivet nedenfor.

- 1) 3,3°C (2008)
- 2) **2,6°C (1970,2011,2017)**
- 5) 2,4°C (2013)
- 6) 2,3°C (2014)
- 7) 2,2°C (1960,2010)
- 9) 2,1°C (2007,2015)

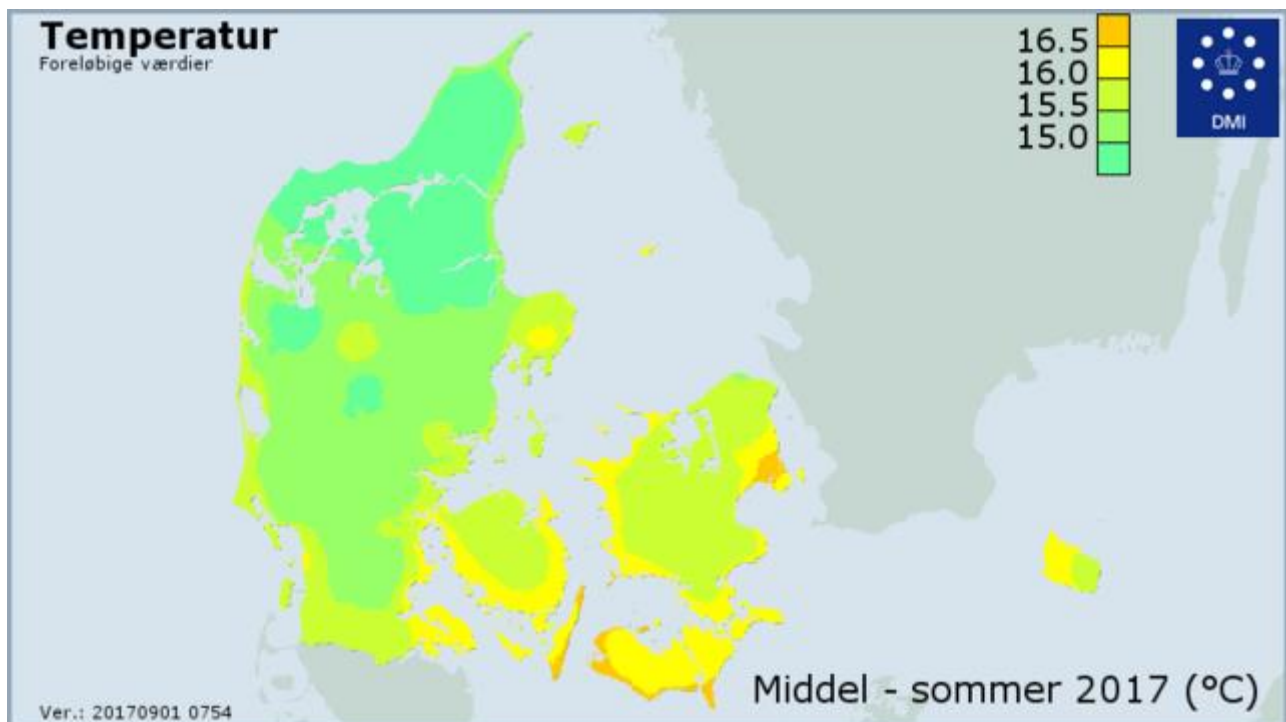
I sommeren 2017 var regionerne Bornholm, Vest-/Sydsjælland/Lolland/Falster og Fyn varmest med 16,0°C hver især i gennemsnit. Nordjylland var koldest med 14,9°C i gennemsnit.

Juni 2017 var meget våd, solfattigere og lidt varmere ift. gennemsnittet for 2006-2015. Det blev den vådeste og solfattigste juni siden juni 2012. Der var nogle sommerdøgn igennem måneden, der gav 0,4 sommerdøgn på landsplan. Middelværdien af de daglige minimumtemperaturer blev niendehøjest siden 1953. Lejlighedsvis kom der meget nedbør med kraftig regn og skybrud. Der var mange døgn med nedbør.

Juli 2017 var koldere, solfattigere og lidt over gennemsnittet mht. nedbør ift. gennemsnittet for 2006-2015. Den ottendelaveste højeste maksimumstemperatur siden 1874 blev registreret. Der var ingen sommerdøgn på landsplan, men der blev registreret sommerdøgn på nogle få lokaliteter den 30-31. Midlet af de daglige minimumstemperaturer var tiendelaveste (sammen med juli 1963, 1998 og 2015) siden 1953. Lejlighedsvis kom der ligesom i juni meget nedbør indimellem med kraftig regn og skybrud, specielt den 30., ligesom der var mange døgn med nedbør.

August 2017 var koldere, solfattigere og lidt tørrere ift. gennemsnittet for 2006-2015. Det blev den solfattigste august siden 2011 og den vådeste august siden 2014. Der var få sommerdøgn, der gav 0,1 sommerdøgn på landsplan. Ligesom i juni og juli kom der lejlighedsvis pænt meget nedbør indimellem med kraftig regn og skybrud, og linjen med en del døgn med nedbør fortsatte.

Sommeren 2017 fik kun i alt 0,5 sommerdøgn på landsplan, sammenlignet med 1961-90 normalen på 6,8 døgn. Der var flest i juni, hvor landstallet endte på 0,4 sommerdøgn, få i juli og august, der samlet gav 0,1 sommerdøgn yderligere. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har sommerdøgn.



I gennemsnit ud over landet faldt der 268 millimeter regn i sommeren 2017. Det er 80 millimeter eller 43% over normalen på 188 millimeter for 1961-90. En sammenligning med 10 års-gennemsnittet for 2006-2015 (236 millimeter) giver dog et billede af en sommer, der havde et mindre overskud; 32 millimeter eller 14%.

Siden 2006, har sommernedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

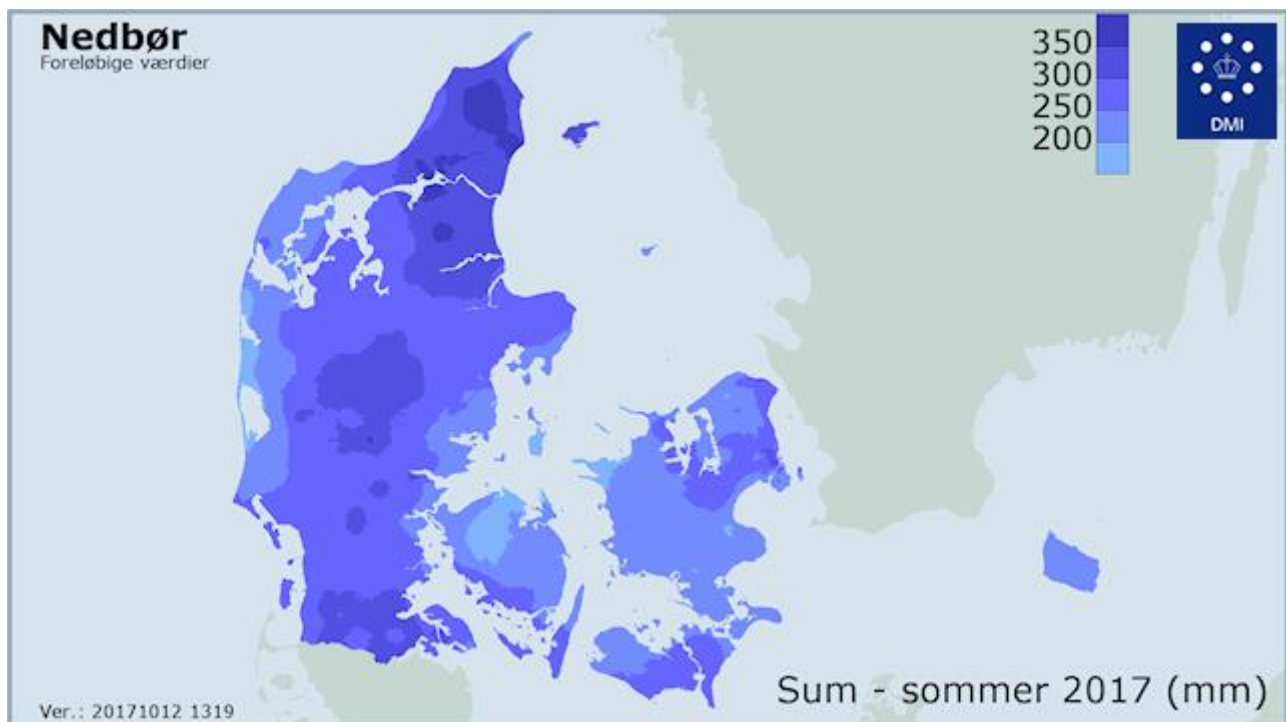
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
205	310	239	217	245	321	257	136	219	214	224	268

Sommeren endte lige uden for top 10 på en elleveplads og ikke siden 2011 har vi haft en så våd sommer. I 2011 havde vi den næstvådeste sommer (321 millimeter) siden de landsdækkende målinger startede i 1874 og sommeren 2007 (310 millimeter) var den fjerdevådeste. Rekord for den vådeste sommer er 323 millimeter regn fra 1980. Den tørreste sommer er fra 1976, hvor der blot faldt 49 millimeter regn.

Der var forskelle henover landet. Mest nedbør kom der i regionen Nordjylland med hele 324 millimeter i gennemsnit, mens der i regionen Fyn kom mindst med 227 millimeter for regionen i gennemsnit. Det er 97 millimeter mindre end i Nordjylland.

I mange situationer henover sommeren faldt der meget regn, indimellem med kraftig regn og skybrud samt torden. Det var specielt den 4-9., 9., 15-16., 22-23. og den 29-30. juni. I juli var det den 3., 11-12., 16., 20-21. og den 23. og derefter faktisk næsten måneden ud. I august var det den 3-4., 15., 18-20. og den 30-31. Der blev indimellem registreret kraftig regn og skybrud. I juni blev der registreret skybrud den 4., 6., 9. og den 22-23. Specielt den 9. juni blev der registreret mange skybrud. I juli blev der registreret skybrud den 11., 14., 21., 23-24., og den 30-31. Specielt den 30. juli blev der registreret mange skybrud. I august blev der registreret skybrud den 3-4., 15., 18., 26. og den 31. Specielt den 3. og 15. august blev der registreret en del skybrud. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

Der var derfor naturligvis en del døgn med nedbør hen over sommeren. I juni blev det på landsplan til 17,3 døgn, i juli 18,9 døgn og i august 21,8 døgn. Det giver i alt 58 døgn med nedbør på landsplan. Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør. Faktisk har kun et ganske behersket antal døgn i sommeren 2017 været tæt på aldeles tørt set på landsplan.



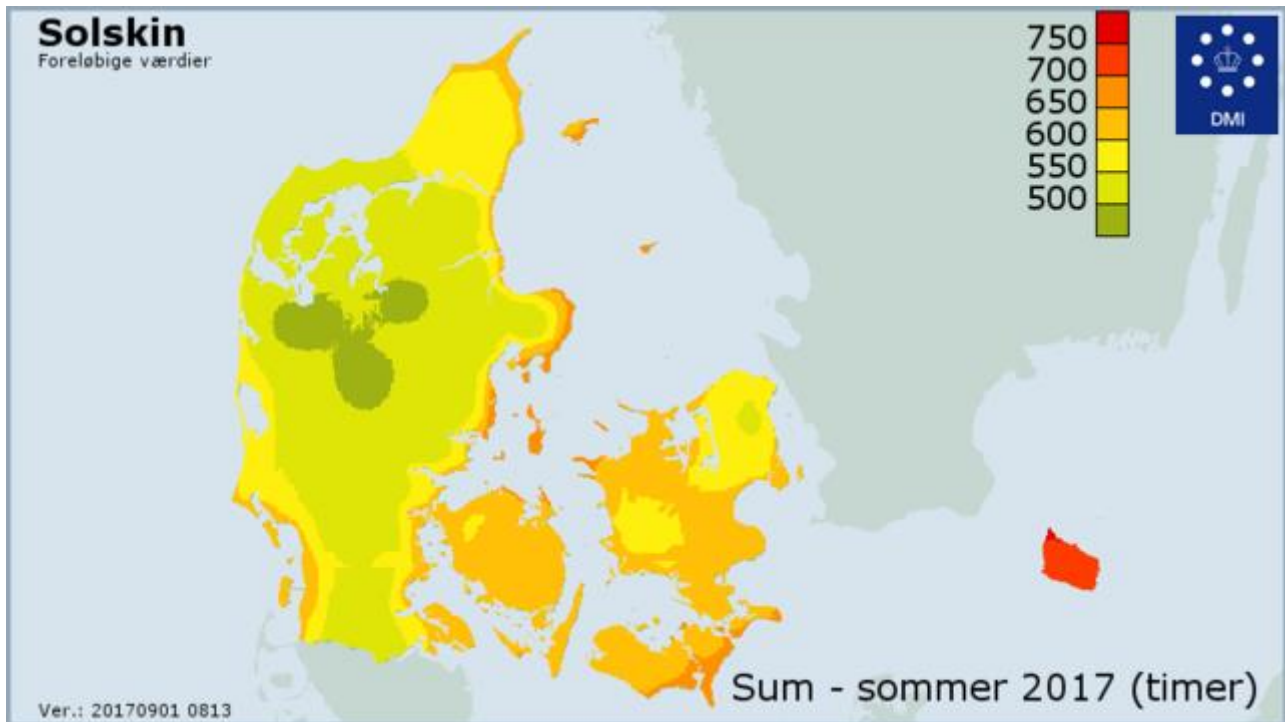
Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2017 i 567 timer, hvilket er 24 timer eller 4% under normalen på 591 timer for 1961-90. Hvis man derimod sammenligner med 10 års-gennemsnittet 2006-2015 på 669 timer, blev sommeren meget solfattigere; 102 timer eller 15% under gennemsnittet. Det er fordi en del somre siden 2006 i Danmark har været pænt solrige.

Siden 2006 har solskinstallene (timer) for sommeren i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
732	579	721	700	646	573	621	720	736	662	605	567

Vi skal tilbage til sommeren 2000 for at finde en solfattigere sommer. Dengang kom der 540 soltimer. Bunderkorden for solskinstimer er dog helt nede på 396 soltimer fra sommeren 1987. Rekorden for den solrigeste sommer er fra 1947 med 770 solskinstimer. De landsdækkende soltimestemålinger startede i 1920.

Der var store forskelle henover landet. Mest sol fik Bornholm med 744 timer i gennemsnit. I Midt- og Vestjylland kom mindst med 518 soltimer i gennemsnit. Det er 226 timer mindre end på Bornholm.



Indimellem har sommeren vist sig fra en lidt blæsende side, selvfølgelig mest udtalt ved kysterne. Specielt blæsende kan nævnes 2-3. og 12-13. juli med op til stormende kuling i vindstødene. Den 4. august blev der registreret vindstød af stormstyrke på Sjællands Odde, mens middelvinden målt over 10 minutter var hård kuling.

Sankthans aften 2017 bød på blandet vejr. Temperaturen lå mellem 13-18°C og vinden var let til hård. Aftenen bød på enkelte solstrejf og regnbyger nogle steder.

#### Landstal juni 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015.

Parameter	jun-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	14,8°C	14,3°C	14,3°C
Nedbør	95 mm	55 mm	64 mm
Soltimer	196 timer	209 timer	240 timer

#### Landstal juli 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015

Parameter	jul-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015
Middeltemperatur	15,5°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	78 mm	66 mm	73 mm
Soltimer	196 timer	196 timer	242 timer

**Landstal august 2017, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnit for 2006-2015.**

Parameter	August 2017	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	16,0°C	15,7°C	16,7°C
Nedbør	96 mm	67 mm	99 mm
Soltimer	175 timer	186 timer	187 timer

**Landstal sommer 2017, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnit for 2006-2015**

Parameter	Sommer 2017	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	15,4°C	15,2°C	16,1°C
Nedbør	268 mm	188 mm	236 mm
Soltimer	567 timer	591 timer	669 timer

**Klimatal for de danske kommuner - sommer 2017**

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	16,2	262,8	575,8

Allerød	15,7	243,0	549,5
Assens	16,0	221,2	616,0
Ballerup	16,1	259,9	564,7
Billund	15,1	287,6	532,2
Bornholm	16,0	229,6	743,9
Brøndby	16,5	246,9	594,5
Brønderslev	14,9	340,7	560,9
Dragør	16,4	239,9	603,3
Egedal	15,9	256,6	563,4
Esbjerg	15,5	276,0	580,6
Fanø	15,7	260,8	627,0
Favrskov	15,1	273,2	524,4
Faxe	15,8	216,5	610,6
Fredensborg	15,7	252,7	554,7
Fredericia	15,6	237,1	590,2

Frederiksberg	16,8	292,9	599,2
Frederikshavn	15,0	326,2	597,4
Frederikssund	15,8	242,6	588,9
Furesø	15,9	262,1	553,3
Faaborg-Midtfyn	15,9	237,2	618,5
Gentofte	16,4	285,6	596,2
Gladsaxe	16,3	292,0	570,8
Glostrup	16,4	256,7	578,1
Greve	15,9	247,6	598,4
Gribskov	15,6	232,6	574,0
Guldborgsund	16,3	267,3	648,3
Haderslev	15,5	260,6	565,0
Halsnæs	15,7	230,5	600,8
Hedensted	15,5	251,5	553,1
Helsingør	15,6	281,2	574,0

Herlev	16,2	251,7	565,4
Herning	15,1	292,7	504,6
Hillerød	15,7	240,7	553,6
Hjørring	14,8	335,8	577,3
Holbæk	15,8	239,8	607,4
Holstebro	15,0	250,2	505,8
Horsens	15,4	247,3	539,1
Hvidovre	16,6	243,2	598,9
Høje-Taastrup	15,8	268,5	581,7
Hørsholm	15,8	253,6	558,4
Ikast-Brande	15,0	314,6	500,5
Ishøj	16,1	246,8	594,1
Jammerbugt	14,8	309,4	548,1
Kalundborg	16,0	205,4	622,8
Kerteminde	16,0	212,3	634,3



Kolding	15,5	263,8	559,3
Københavns	16,7	275,6	598,9
Køge	15,7	232,8	608,2
Langeland	16,4	251,3	630,3
Lejre	15,7	257,6	599,3
Lemvig	15,3	218,1	526,4
Lolland	16,4	246,3	623,3
Lyngby-Taarbæk	16,2	273,7	575,7
Læsø	15,5	298,3	645,9
Mariagerfjord	14,9	323,8	524,8
Middelfart	16,0	227,0	616,8
Morsø	14,9	240,7	530,9
Norrdjurs	15,6	258,8	586,5
Nordfyn	15,8	196,7	622,4
Nyborg	16,0	230,3	627,0

Næstved	15,8	223,8	605,1
Odder	15,4	219,8	604,3
Odense	15,8	204,1	615,9
Odsherred	16,0	236,6	618,4
Randers	14,9	296,4	528,6
Rebild	14,8	332,9	521,4
Ringkøbing-Skjern	15,2	240,5	545,8
Ringsted	15,7	232,4	602,2
Roskilde	15,7	259,9	589,7
Rudersdal	16,0	262,3	562,1
Rødovre	16,5	261,6	583,4
Samsø	15,9	200,3	691,6
Silkeborg	15,2	308,1	507,5
Skanderborg	15,2	261,8	529,6
Skive	15,0	276,9	511,6

Slagelse	16,0	229,4	606,7
Solrød	15,8	253,7	603,8
Sorø	15,8	231,4	597,8
Stevns	15,9	212,9	612,1
Struer	15,0	250,5	507,7
Svendborg	16,1	250,0	625,9
Syddjurs	15,7	250,6	578,9
Sønderborg	16,1	285,6	608,1
Thisted	14,8	230,4	534,8
Tønder	15,6	287,2	575,5
Tårnby	16,4	244,0	602,2
Vallensbæk	16,4	240,2	595,0
Varde	15,3	247,0	557,8
Vejen	15,2	289,1	542,2
Vejle	15,2	296,0	535,3

Vesthimmerland	14,9	287,5	515,7
Viborg	15,1	291,4	500,0
Vordingborg	16,2	226,9	637,1
Ærø	16,2	267,3	628,8
Aabenraa	15,6	303,9	550,0
Aalborg	14,9	336,0	551,5
Aarhus	15,2	258,2	555,0

*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 brug DMI's kontaktformular på [dmi.dk](http://dmi.dk)*

*Af seniorklimatolog John Cappelen*

*© DMI, 1. september 2017*