

## Vejret i Danmark - sommer 2016

**Solfattigere, en smule mere tør og normal temperaturmæssigt ift. perioden 2006-2015. Landsdækkende varmebølge i starten af juni samt sidst i både juli og august. Pletvise hedeølger i juli og august. Sommerdøgn i alle måneder og et lokalt tropedøgn i august. Ved en del lejligheder i alle tre sommermåneder var der kraftig regn og skybrud. Den 15. juni tredjehøjeste døgnedbør siden 1874 (Horsens). Ny regnintensitets-rekord på Ærø den 23. juni. Blæsende 6. juli og 8. august.**

Kalendersommeren 2016 (juni, juli og august) fik en middeltemperatur på 16,1°C for landet som helhed. Det er 0,9°C over normalen beregnet for perioden 1961-90, der er på 15,2°C. Det er lige præcis lig med det seneste 10 års gennemsnit beregnet for perioden 2006-15, der netop er på 16,1°C.

Siden 2001 har sommerens middeltemperatur for Danmark som helhed set således ud:

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

Læg mærke til, at mange somre siden 2006 i Danmark har været pænt varme. 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 og årets højeste temperatur på 31,6°C blev målt den 26. august ved Holbæk på Sjælland og ved Abed på Lolland. Sommerens laveste temperatur på 1,1°C blev målt i Isenvad nær Herning i Midtjylland den 11. juni.

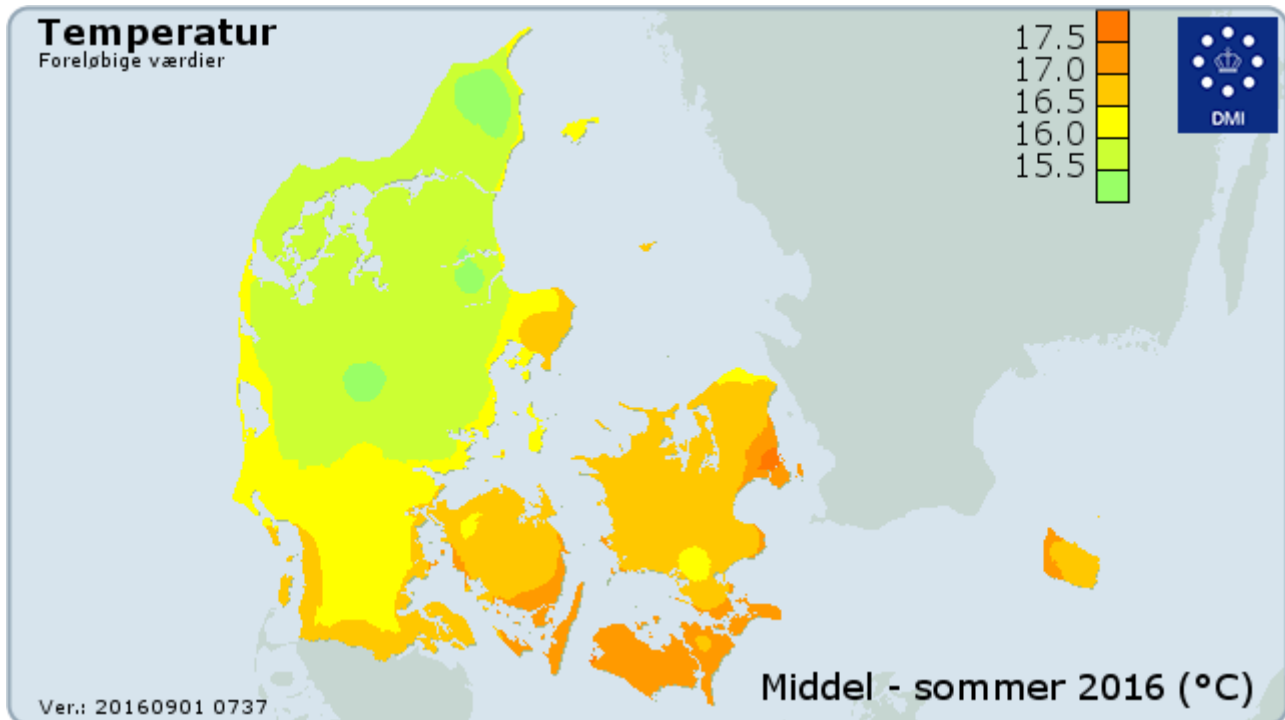
I sommeren 2016 var regionerne Bornholm og Vest-/Sydsjælland/Lolland/Falster varmest med 16,8°C hver især i gennemsnit. Nordjylland var koldest med 15,6°C i gennemsnit.

Juni 2016 blev varm og våd med solskin tæt på 2006-2015-gennemsnittet. Det blev den varmeste juni siden 2007 og vådeste siden 2012. Midlet af de daglige minimumtemperaturer blev femtehøjest og midlet af de daglige maksimumtemperaturer sjettehøjest siden 1953. Der var landsdækkende varmebølge i starten af juni. Når gennemsnittet af de højeste registrerede temperaturer målt over tre sammenhængende dage overstiger 25°C, er der varmebølge. Når mere end 50% af en regions areal opfylder ovenstående betingelser, defineres det som en regional varmebølge. Når mere end 50% af Danmarks areal opfylder ovenstående betingelser, defineres det som en landsdækkende varmebølge. Samme definition gælder for hedeølger - bare med temperaturgrænsen 28°C. Lejlighedsvis faldt der meget nedbør med kraftig regn og skybrud. Den 15. juni blev den tredje højeste døgnedbør siden 1874 (Horsens) registreret. Der var ny regnintensitets-rekord på Ærø den 23. juni.

Juli 2016 var koldere, vådere og solfattigere ift. 2006-15 gennemsnit. Det blev den solfattigste juli siden 2011. Fjerdehøjeste laveste temperatur siden 1874 blev registreret. Der var landsdækkende varmebølge og pletvise hedeølger 20-25. juli. Der blev ikke været registreret tropedøgn i juli 2016, hvor temperaturen på intet tidspunkt når ned på eller under 20,0°C. Det var ellers tæt på på Anholt den 25. juli, da temperaturen ikke kom under 20,0°C. Til sammenligning blev der i juli 2014 registreret i alt 10 døgn med lokale tropedøgn. For at få et tropedøgn må temperaturen på intet tidspunkt nå ned på eller under 20,0°C i løbet af et kalenderdøgn. Lejlighedsvis faldt der pænt meget nedbør med indimellem skybrud. Der var mange døgn med nedbør.

August 2016 var tørrere, koldere og lidt solrigere ift. gennemsnittet for 2006-2015. Perioden 23. - 28. august 2016 bød på en landsdækkende varmebølge med pletvise hedeølger og selvfølgelig sommerdøgn. August havde som den eneste sommermånede et lokalt tropedøgn den 26. august ved Hammer Odde Fyr på Bornholm, hvor temperaturen ikke kom under 20,1°C. Lejlighedsvis faldt der pænt meget nedbør med indimellem skybrud. Der var mange døgn med nedbør, specielt i de første 3 uger.

Sommeren 2016 havde i alt 9,3 sommerdøgn sammenlignet med 1961-90 normalen på 6,8 døgn. Der var flest i juni og juli med hhv. 3,4 og 3,7. August havde 2,2 sommerdøgn.



I gennemsnit ud over landet faldt der 224 millimeter regn i sommeren 2016. Det er 36 millimeter eller 19% over normalen på 188 millimeter for perioden 1961-90. En sammenligning med det seneste 10-års gennemsnit for 2006-2015 (236 millimeter) giver dog en sommer, der var en smule mere tør end normalt. Her er underskuddet 12 millimeter eller 5%.

Siden 2001 har sommernedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

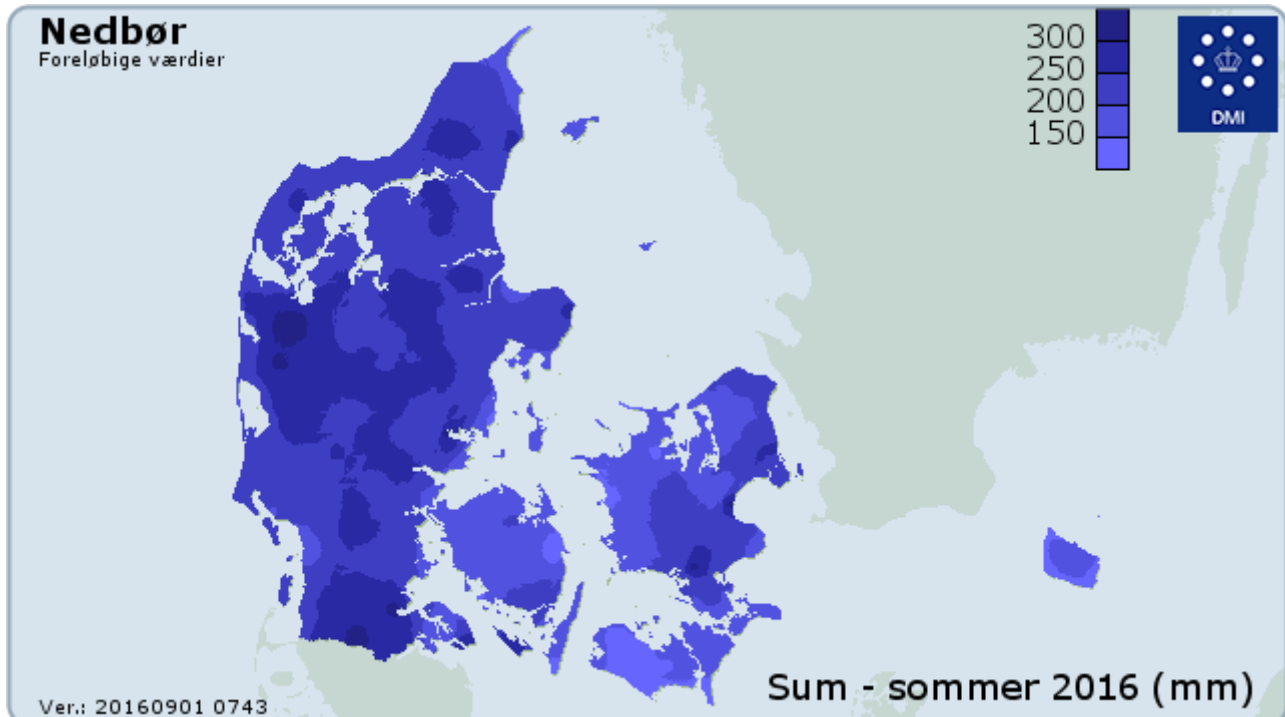
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
205	310	239	217	245	321	257	136	219	214	224

Læg mærke til, at mange somre siden 2006 har været pænt våde. I 2011 havde vi den næstvådeste sommer siden de landsdækkende målinger startede i 1874, og sommeren 2007 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 Midt- og Vestjylland med 255 millimeter i gennemsnit, mens der i regionen Bornholm kom mindst med 154 millimeter i gennemsnit. Det er 101 millimeter mindre end i Midt- og Vestjylland.

Den 15. juni 2016 fik specielt Jylland en del regn. Særligt vådt blev det i Horsens, hvor der blev målt over 115 millimeter i løbet af 3 timer. Der blev registreret skybrud ved den lejlighed. Skybrud er, når der falder mere end 15 millimeter på 30 minutter. Henover døgnet blev der registreret yderligere lidt regn i Horsens, så det blev til 117,8 millimeter i alt. Det er tredjehøjeste døgnnedbør registreret i juni siden 1874. I nogle situationer i juli 2016 faldt der meget regn, indimellem med skybrud samt torden. Et vådt sommerlavtryk ramte hele landet den 5. - 6. juli med over 30 millimeter flere steder. Der blev registreret mange skybrud den 10. - 11. juli på Sjælland. Der var mange byer fra den 21. juli og måneden ud. Der blev registreret skybrud den 25., 27., 29. og 30. juli forskellige steder i landet. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud. Den 1. - 2. august var der bygevejr forskellige steder i landet med skybrud i Rødbyhavn på Lolland og i Høje Taastrup. Den 3. august kom der meget nedbør over hele landet med et par enkelte skybrud i det jyske ved Holstebro og Skive. Den 21. august blev der i forbindelse med bygevejr forskellige steder i landet

registreret skybrud i Gilleleje. Den 28. august kom der regn til hele landet med 2 skybrud hhv. ved Silkeborg og Svendborg.



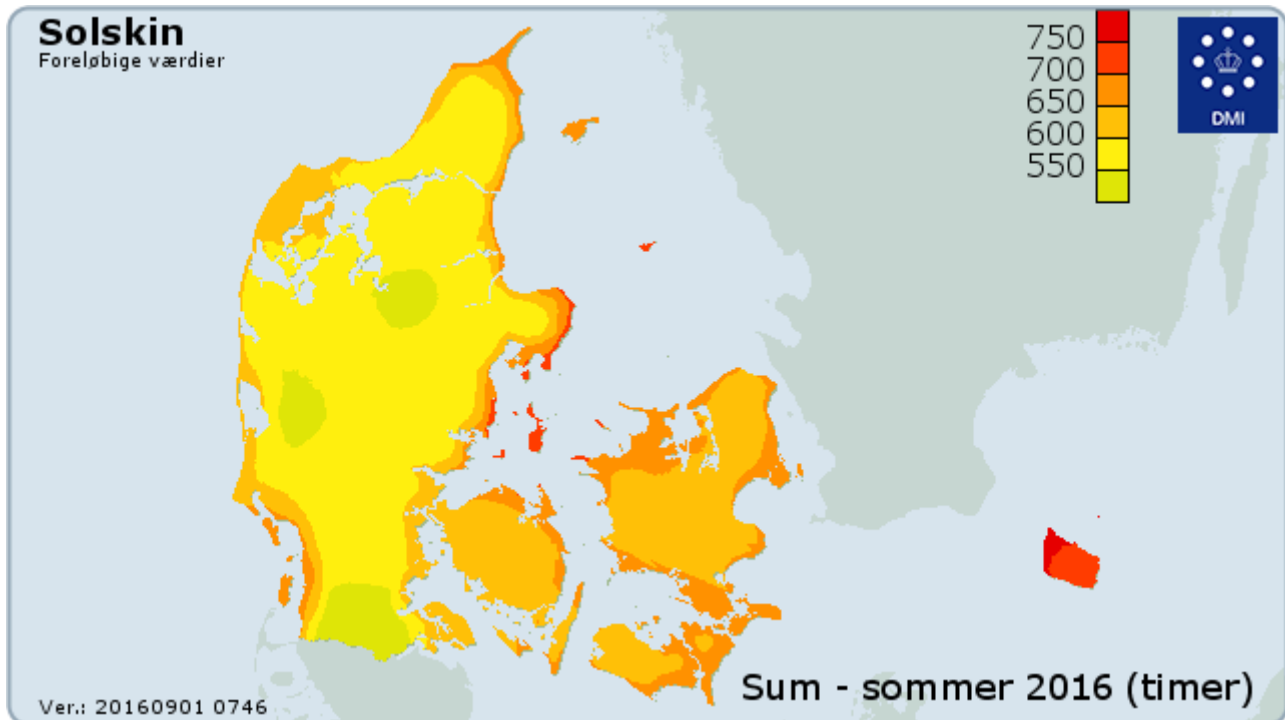
Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i sommeren 2016 i 605 timer, hvilket er 14 timer eller 2% over normalen på 591 timer for 1961-90. Hvis man derimod sammenligner med det seneste 10-års gennemsnit 2006-2015 på 669 timer, blev sommeren solfattigere; 64 timer eller 10% under gennemsnittet. Det er fordi, en del somre siden 2006 i Danmark har været pænt solrige.

Siden 2001 har solskinstallene (timer) for sommeren i Danmark set således ud:

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

De landsdækkende soltjemålinger startede i 1920. Rekorden for den solrigeste sommer er fra 1947 med 770 solskinstimer. Bundrekorden for solskinstimer på 396 soltimer er fra sommeren 1987.

Der var store forskelle henover landet. Mest sol fik Bornholm med 746 timer i gennemsnit. I Midt- og Vestjylland kom færrest med 569 soltimer i gennemsnit. Det er 177 timer under Bornholm.



**Landstal juni 2016, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet 2006-2015**

Parameter	Juni 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	16,0°C	14,3°C	14,3°C
Nedbør	79 mm	55 mm	64 mm
Soltimer	235 timer	209 timer	240 timer

**Landstal juli 2016, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet 2006-2015**

Parameter	Juli 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	16,4°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	85 mm	66 mm	73 mm

Soltimer	175 timer	196 timer	242 timer
----------	-----------	-----------	-----------

**Landstal august 2016, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnit for 2006-2015.**

Parameter	August 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	16,1°C	15,7°C	16,7°C
Nedbør	60 mm	67 mm	99 mm
Soltimer	195 timer	186 timer	187 timer

**Landstal sommer 2016, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnit for 2006-2015.**

Parameter	Sommer 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	16,1°C	15,2°C	16,1°C
Nedbør	224 mm	188 mm	236 mm
Soltimer	605 timer	591 timer	669 timer

**Klimatal for de danske kommuner - sommer 2016 (juni, juli, august)**

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	17,0	231,9	645,2
Allerød	16,7	195,5	640,6
Assens	16,7	181,9	627,6

Ballerup	17,0	230,2	644,1
Billund	15,9	247,9	569,6
Bornholm	16,8	154,0	745,7
Brøndby	17,3	222,8	654,6
Brønderslev	15,5	249,8	592,5
Dragør	17,2	217,6	661,9
Egedal	16,8	200,7	643,1
Esbjerg	16,3	207,9	615,5
Fanø	16,5	205,6	663,9
Favrskov	15,7	238,4	576,2
Faxe	16,6	233,9	644,3
Fredensborg	16,6	204,4	642,8
Fredericia	16,3	201,8	617,6
Frederiksberg	17,6	227,0	659,3
Frederikshavn	15,6	207,0	631,2

Frederikssund	16,7	185,3	648,6
Furesø	16,8	216,1	641,7
Faaborg-Midtfyn	16,7	173,7	632,2
Gentofte	17,3	257,1	658,9
Gladsaxe	17,2	245,2	648,0
Glostrup	17,2	245,6	647,4
Greve	16,7	198,3	649,6
Gribskov	16,4	206,2	649,6
Guldborgsund	17,1	158,7	663,0
Haderslev	16,2	233,6	585,1
Halsnæs	16,6	187,3	658,3
Hedensted	15,9	224,6	598,8
Helsingør	16,5	216,4	650,0
Herlev	17,1	231,9	645,2
Herning	15,6	266,9	555,4

Hillerød	16,6	189,1	640,8
Hjørring	15,5	219,2	612,0
Holbæk	16,7	183,8	649,7
Holstebro	15,7	275,6	563,2
Horsens	15,8	240,4	588,5
Hvidovre	17,4	228,2	658,2
Høje-Taastrup	16,7	216,7	644,4
Hørsholm	16,7	207,8	644,5
Ikast-Brande	15,5	252,0	563,3
Ishøj	16,9	214,0	650,8
Jammerbugt	15,6	233,7	593,8
Kalundborg	16,8	159,6	659,9
Kerteminde	16,6	171,6	659,1
Kolding	16,2	229,1	595,0
Københavns	17,5	234,6	659,4



Køge	16,6	220,3	645,4
Langeland	17,2	170,8	648,1
Lejre	16,6	183,5	645,7
Lemvig	15,9	248,3	582,0
Lolland	17,3	145,4	639,6
Lyngby-Taarbæk	17,1	224,3	650,6
Læsø	16,2	170,2	678,1
Mariagerfjord	15,5	240,0	570,9
Middelfart	16,6	192,1	632,1
Morsø	15,7	243,1	601,3
Norddjurs	16,3	219,9	631,2
Nordfyn	16,5	181,0	648,5
Nyborg	16,8	151,4	648,7
Næstved	16,5	230,6	635,7
Odder	16,0	192,4	648,4

Odense	16,5	183,6	634,2
Odsherred	16,8	158,8	661,6
Randers	15,6	243,1	576,4
Rebild	15,5	245,7	567,9
Ringkøbing-Skjern	15,9	259,3	568,1
Ringsted	16,6	225,2	640,7
Roskilde	16,6	186,5	644,2
Rudersdal	16,9	213,0	645,6
Rødovre	17,4	249,5	650,7
Samsø	16,4	154,2	734,2
Silkeborg	15,6	256,7	564,7
Skanderborg	15,8	249,0	580,6
Skive	15,6	246,4	571,2
Slagelse	16,8	186,6	635,3
Solrød	16,6	214,4	647,1

Sorø	16,6	204,4	633,6
Stevns	16,8	209,1	649,2
Struer	15,7	261,2	570,3
Svendborg	17,0	209,2	642,5
Syddjurs	16,4	210,0	626,4
Sønderborg	16,8	208,7	610,1
Thisted	15,7	240,4	605,5
Tønder	16,4	246,8	582,8
Tårnby	17,3	221,0	661,4
Vallensbæk	17,2	216,1	653,6
Varde	16,1	232,4	585,7
Vejen	16,1	253,0	586,4
Vejle	16,0	252,3	580,9
Vesthimmerland	15,5	236,5	567,4
Viborg	15,6	250,4	548,7

Vordingborg	16,9	192,5	661,5
Ærø	17,0	256,0	641,4
Aabenraa	16,4	277,2	533,3
Aalborg	15,6	242,1	589,4
Aarhus	15,9	222,8	605,6

*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 2016*