

## Vejret i Danmark - oktober 2017

**Varmere, vådere og solfattigere ift. perioden 2006-15. Sjettevarmeste oktober (sammen med oktober 1949, 1961 og 2005) siden 1874. Midlet af de daglige minimums- og maksimumstemperaturer hhv. fjerdehøjeste og ottendehøjeste (sammen med oktober 2013) siden 1953. Første frost 9. oktober. Mange døgn med nedbør. Blæsevejrr den 29. på den danske stormliste.**

Oktober 2017 fik en døgnmiddeltemperatur på 11,1°C for landet som helhed. Det er 2,0°C over normalen beregnet for perioden 1961-90 (9,1°C) og 1,3°C varmere end det seneste tiårs-gennemsnit på 9,8°C beregnet på perioden 2006-15. Det er meget varmere end sidste års oktober, der endte på 8,8°C og også varmere end oktober 2015, der endte på 9,5°C.

Oktober 2017 brød en noget kølig tendens, der har præget de senere måneder. Både juli, august og september 2017 var nemlig koldere end tiårs-gennemsnittet.

Oktober 2017 blev den sjettevarmeste oktober sammen med 1949, 1961 og 2005. De landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

Top 10 for oktober måneder for middeltemperatur er angivet nedenfor.

- 1) 12,2°C (2006)
- 2) 12,1°C (2014)
- 3) 12,0°C (2001)
- 4) 11,4°C (1995)
- 5) 11,3°C (1907)
- 6) 11,1°C (1949,1961,2005,2017)**
- 10) 11,0°C (2000)

Som det ses af listen, er den varmeste oktober fra 2006. Den blev 12,2°C i gennemsnit. Den koldeste oktober skal findes helt tilbage i 1905 med 5,2°C.

Siden 2006 har døgnmiddeltemperaturen (°C) for oktober i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
12,2	8,7	9,6	7,9	8,7	9,8	8,8	10,9	12,1	9,5	8,8	11,1

Månedens højeste temperatur på 19,7°C blev målt i St. Jyndevad nær den dansk/tyske grænse den 15. oktober. Månedens laveste temperatur på -2,0°C blev målt den 30. oktober ved Billund i Midtjylland.

At oktober 2017 havde overskud af varme, vidner også midlet af de daglige maksimums- og minimumstemperaturer om. Hvad angår midlet af de daglige minimumstemperaturer, var det for oktober 2017 det fjerdehøjeste, siden disse målinger blev landsdækkende i 1953. Hvad angår midlet af de daglige maksimumstemperaturer var det for oktober 2017 det ottendehøjeste (sammen med oktober 2013), siden disse målinger blev landsdækkende i 1953.

Top 10 for oktober måneder for midlet af de daglige minimumstemperaturer er angivet nedenfor.

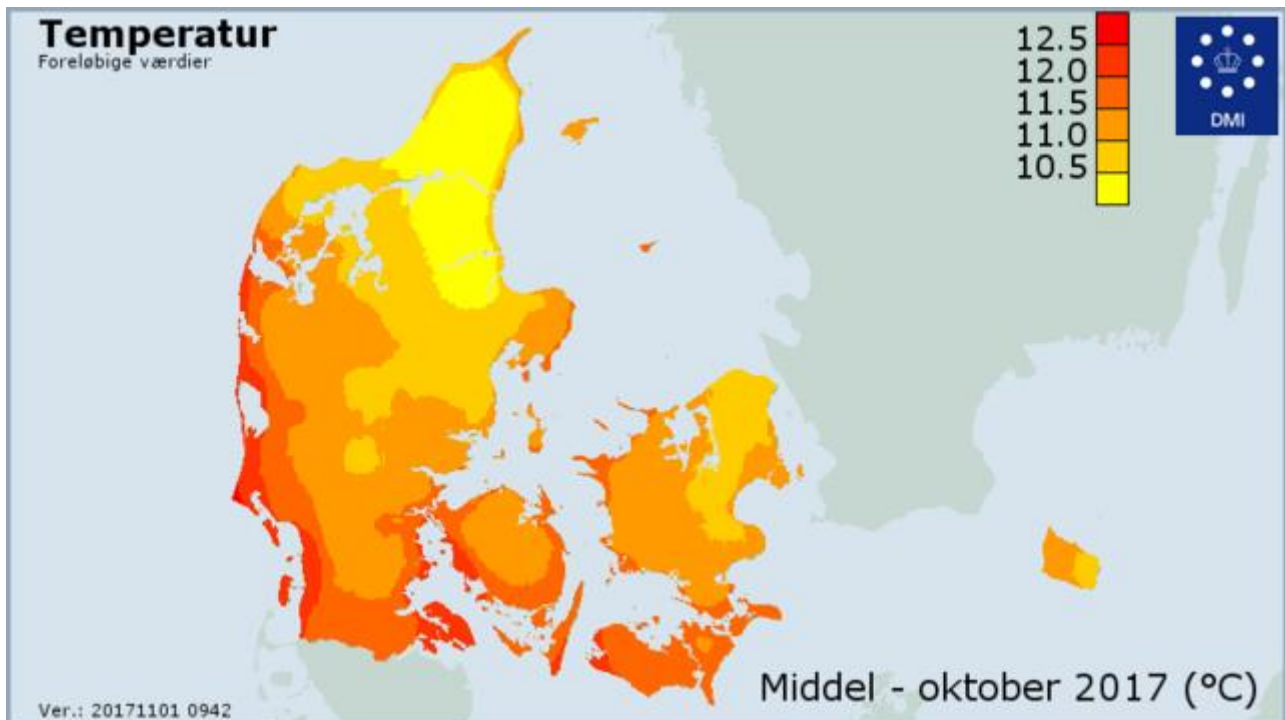
- 1) 9,7°C (2001)
- 2) 9,3°C (2014)
- 3) 9,2°C (2006)
- 4) 8,8°C (2017)**
- 5) 8,7°C (1953,1961)
- 7) 8,5°C (2000)
- 8) 8,3°C (2013)
- 9) 8,2°C (1995)
- 10) 8,0°C (1984)

Top 10 for oktober måneder for midlet af de daglige maksimumstemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 14,9°C (2006)
- 2) 14,8°C (2005)
- 3) 14,5°C (2014)
- 4) 14,4°C (1995,2001)
- 6) 13,9°C (1961)
- 7) 13,6°C (1959)
- 8) 13,5°C (2013,2017)**
- 10) 13,4°C (2000)

Den 9. oktober blev sæsonens første meteorologiske frost (målt i 2 meters højde) registreret ved Billund og senere ved Isenvad i Midtjylland. Med "første frost" den 9. oktober kom den i år så at sige til "normal tid". Antal frostdøgn blev på landsplan 0,2 døgn, hvilket er mindre end normalen (1961-90 normal 1,8 døgn; 2006-15 gennemsnit 1,2 døgn). Der var ingen snedækkedøgn (normal større end 0,0, men mindre end 0,1 døgn).

Regionerne Syd- og Sønderjylland og Fyn var varmest med 11,6°C hver især i gennemsnit. Region Nordjylland var koldest med 10,4°C i gennemsnit.



Der faldt i gennemsnit 106 millimeter regn ud over landet i oktober 2017. Det er 30 millimeter eller 39% over normalen (76 millimeter; 1961-90) og 23 millimeter eller 28% over tiårs-gennemsnittet på 83 millimeter (2006-15). Det er meget vådere end de sidste to års oktober måneder, hvor der hhv. faldt 72 og 29 millimeter. Det er i øvrigt anden måned i træk, at der er målt mere end 100 mm regn. Det skete senest i november-december 2015.

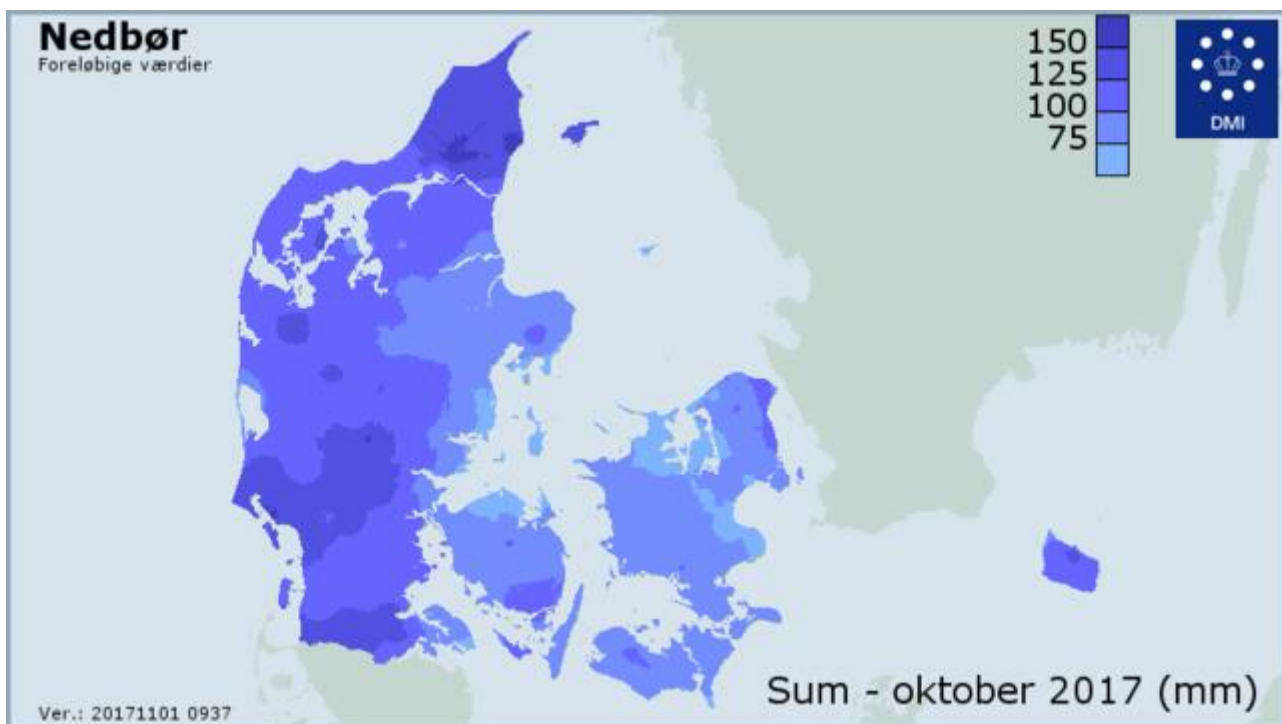
Rekorden for vådeste oktober og vådeste måned i det hele taget i gennemsnit for landet er på 177 millimeter fra oktober 1967. Den tørreste oktober er fra 1922, hvor der blot faldt 12 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874.

Siden 2006 har nedbørstallene (mm) for oktober i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
126	33	108	79	85	61	93	103	114	29	72	106

Nedbøren har været ujævnt fordelt, således fik regionerne Nordjylland og Syd- og Sønderjylland mest med 124 millimeter hver især i gennemsnit, mens region København og Nordsjælland fik mindst med 84 millimeter.

Der var mange døgn med regn, helt præcist 25,0 døgn med nedbør på landsplan. Faktisk har kun få døgn i oktober 2017 været tæt på at være helt og aldeles tørre set på landsplan. Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.



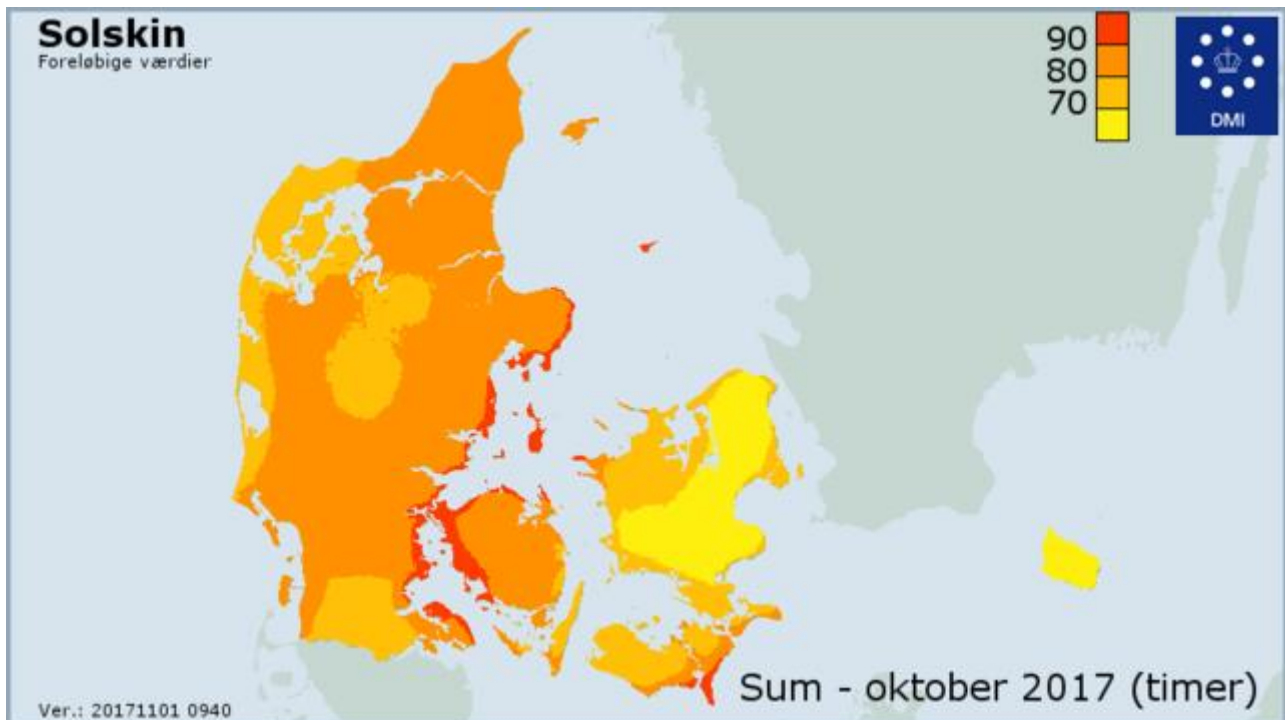
Solen skinnede i gennemsnit 80 timer ud over landet i oktober 2017, hvilket er 7 timer eller 8% under normalen (87 timer; 1961-90). Sammenlignes med det seneste tiårs-gennemsnit på 102 timer (2006-2015) har solen dog skinnet noget mindre end gennemsnittet, nemlig 22 timer eller 22% under. Oktober sidste år var solfattigere med 76 timer.

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

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
83	122	110	114	109	130	90	94	81	89	76	80

Rekorden for den solrigeste oktober er fra 2005 med 162 solskinstimer, og bundrekorden er fra 1976 med blot 26 timer. De landsdækkende solskinsmålinger startede i 1920.

Mest sol fik region Fyn med 86 soltimer i gennemsnit, mens der i region Bornholm var mindst med 66 soltimer i gennemsnit.



Der var vindstød af orkanstyrke den 4. oktober med højeste stød på 33,5 m/s (Hammer Odde Fyr på Bornholm). Den 12. oktober var der vindstød af stormstyrke med højeste stød på 28,2 m/s (Gniben på Sjællands Odde). Weekenden den 28-29. oktober blev en blæsende weekend i Danmark. Især den 29. oktober blæste det kraftigt og vindstødene kom godt op i orkanstyrke, der starter ved 32,7 m/s. Det kraftigste vindstød blev målt til 38,6 m/s i Kalundborg. Middelvinden, som er gennemsnittet af vinden målt over ti minutter, nåede også højt op. Som det højeste blev der målt 27,7 m/s på Rømø, hvilket er stormstyrke. Blæsevejret, der fik navnet Ingolf, blev klassificeret som en national klasse 1 (NW1) [på den danske stormliste](#).

Nedenstående tabel giver et lille vindbillede for hele oktober 2017 fra tre udvalgte kyststationer, der generelt viser, at vinden i oktober her i kystregionerne var fra hovedsagelig sydvestlige retninger. Ved Skagen Fyr har der været mere blæst mere end sædvanligt, mens det har været omkring det gennemsnitlige for Hvide Sande og Gedser Fyr. Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for oktober 2017 beregnet til 5,4 m/s (1961-90 normal 6,0 m/.

Station*	Middelvind- hastighed	Middelvindretning	Højeste middelvindhast.	Højeste vindstød m/s	Antal døgn med hård vind ≥ 10,8 m/s
	m/s	Grader (hvorfra vinden blæser)	m/s		

Skagen Fyr	9,2 (8,1)	223 (210/14%)	20,8 (22,1)	27	26
Hvide Sande	7,6 (7,7)	219 (300/12%)	20,6 (26,8)	32,7	17
Gedser	7,6 (7,6)	215 (270/18%)	18,5 (19,6)	25,5	14

\*Kyststationer. Referencer i parentes er fra perioden 1989-1998, se DMI Teknisk Rapport 99-13. Mht. vindretningen angiver parentes den hyppigste vindretning og procentdelen fra den retning.

#### Landstal oktober 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnit 2006-2015

Parameter	okt-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	11,1 °C	9,1 °C	9,8 °C
Nedbør	106 mm	76 mm	83 mm
Soltimer	80 timer	87 timer	102 timer

#### Klimatal for de danske kommuner - oktober 2017

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	11,0	80,7	66,9
Allerød	10,7	88,0	65,5
Assens	11,7	92,2	89,7
Ballerup	11,0	84,0	66,6

Billund	11,1	130,4	82,7
Bornholm	11,0	114,0	66,2
Brøndby	11,2	81,7	69,7
Brønderslev	10,2	147,3	88,3
Dragør	11,2	86,0	71,0
Egedal	10,8	79,3	66,6
Esbjerg	11,8	132,6	83,4
Fanø	12,2	128,0	84,4
Favrskov	10,7	86,1	82,0
Faxe	11,0	85,5	65,9
Fredensborg	10,7	96,7	66,3
Fredericia	11,5	93,9	88,8
Frederiksberg	11,3	90,2	70,8
Frederikshavn	10,5	143,6	87,1
Frederikssund	11,0	73,0	70,5

Furesø	10,8	89,1	65,7
Faaborg-Midtfyn	11,5	94,4	86,3
Gentofte	11,1	98,4	70,6
Gladsaxe	11,0	88,9	67,5
Glostrup	11,1	84,4	67,5
Greve	10,9	82,7	68,1
Gribskov	10,8	90,5	69,9
Guldborgsund	11,7	91,0	81,1
Haderslev	11,5	116,6	84,3
Halsnæs	11,0	77,7	73,9
Hedensted	11,2	99,9	85,9
Helsingør	10,8	102,7	69,0
Herlev	11,0	84,7	66,7
Herning	11,1	117,8	80,1
Hillerød	10,7	94,0	66,0

Hjørring	10,3	145,7	87,3
Holbæk	11,1	74,4	73,4
Holstebro	11,2	118,8	80,3
Horsens	11,1	97,9	84,9
Hvidovre	11,2	86,1	70,4
Høje-Taastrup	10,9	78,7	66,8
Hørsholm	10,8	100,0	66,7
Ikast-Brande	10,9	114,7	79,1
Ishøj	11,0	73,4	68,5
Jammerbugt	10,4	119,4	84,2
Kalundborg	11,4	78,8	77,8
Kerteminde	11,4	79,7	86,7
Kolding	11,5	116,1	85,5
Københavns	11,3	88,5	70,8
Køge	10,9	73,8	65,1



Langeland	11,8	95,2	78,5
Lejre	10,9	75,0	69,7
Lemvig	11,8	109,0	78,9
Lolland	11,8	94,2	73,7
Lyngby-Taarbæk	10,9	100,5	68,3
Læsø	11,2	132,0	87,9
Mariagerfjord	10,4	100,0	82,0
Middelfart	11,7	90,6	91,3
Morsø	11,1	118,0	78,0
Norddjurs	10,9	81,9	85,4
Nordfyn	11,4	68,9	88,2
Nyborg	11,5	91,4	82,6
Næstved	11,1	89,6	68,4
Odder	10,9	75,1	89,5
Odense	11,3	91,8	85,8

Odsherred	11,4	71,9	76,8
Randers	10,4	86,3	82,2
Rebild	10,4	110,6	82,3
Ringkøbing-Skjern	11,7	110,7	80,0
Ringsted	11,0	78,8	67,4
Roskilde	10,9	77,0	67,1
Rudersdal	10,8	104,0	66,9
Rødovre	11,2	85,7	68,5
Samsø	11,4	69,8	96,3
Silkeborg	10,9	104,3	80,4
Skanderborg	10,8	99,0	83,1
Skive	10,9	113,0	79,6
Slagelse	11,3	86,3	70,1
Solrød	10,9	79,0	66,8
Sorø	11,1	81,2	69,7

Stevns	11,0	73,0	66,4
Struer	11,3	115,8	80,0
Svendborg	11,6	103,7	82,6
Syddjurs	11,1	86,8	85,6
Sønderborg	12,0	92,0	87,5
Thisted	11,1	112,3	77,7
Tønder	11,8	124,7	79,8
Tårnby	11,2	85,7	71,0
Vallensbæk	11,1	74,4	69,4
Varde	11,7	127,6	81,4
Vejen	11,3	126,2	84,1
Vejle	11,1	127,2	83,4
Vesthimmerland	10,5	103,7	81,0
Viborg	10,8	101,4	79,8
Vordingborg	11,4	89,7	76,3

Ærø	11,9	101,6	84,2
Aabenraa	11,7	125,9	76,4
Aalborg	10,3	120,6	86,0
Aarhus	10,7	82,0	84,6

*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. november 2017*