

## Vejret i Danmark - oktober 2016

**Solfattigere, koldere og tørrere i forhold til perioden 2006-2015. Solfattigste oktober siden 2001. Første frost 24. oktober. Vi skal 10 år tilbage for at finde en senere første nattefrost. Meget regn den 2-3. Nye oktober-rekorder for lufttryk siden 1874.**

Oktober 2016 fik en døgnmiddeltemperatur på 8,8°C for landet som helhed. Det er 0,3°C under normalen beregnet for perioden 1961-90 (9,1°C) og 1,0°C koldere end den seneste 10 års gennemsnitsværdi på 9,8°C beregnet på perioden 2006-2015. Det var koldere end sidste års oktober, der endte på 9,5°C og meget koldere end oktober 2012, der blev den næstvarmeste oktober siden 1874 med 12,1°C. Den varmeste oktober var i 2006, der blev 12,2°C i gennemsnit. Den koldeste oktober skal findes helt tilbage i 1905 med 5,2°C. De landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

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

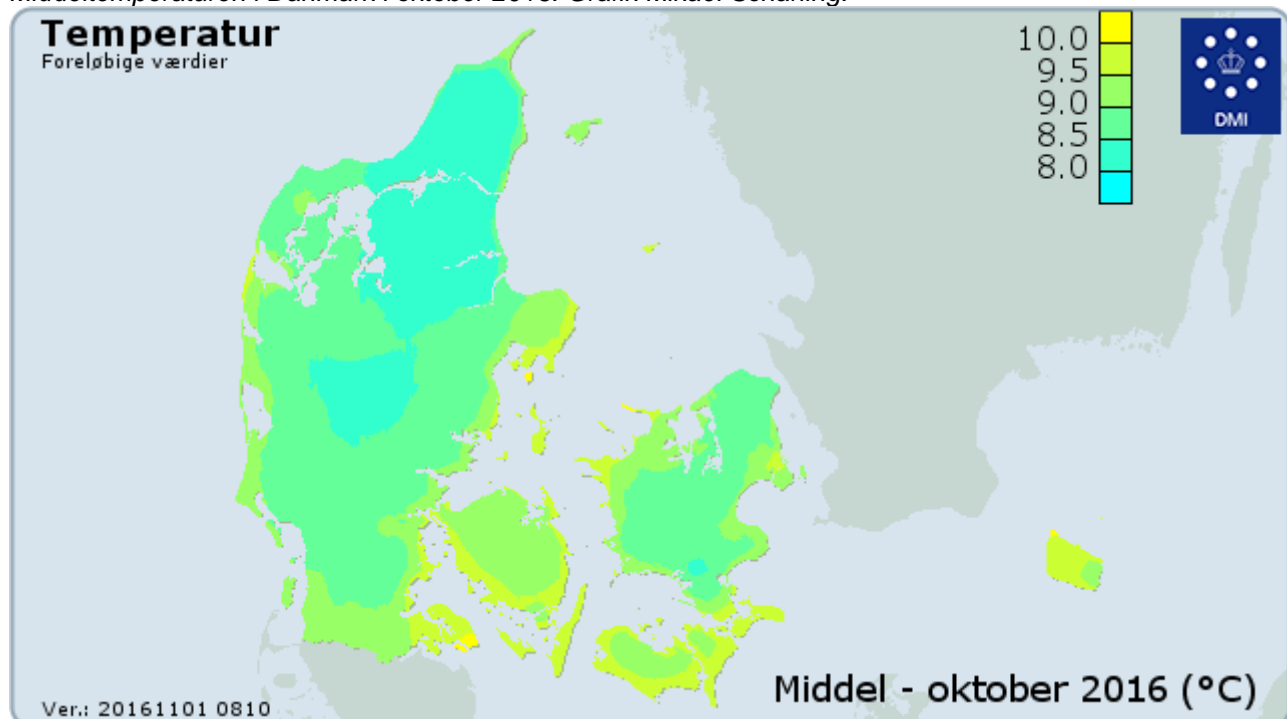
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
12,2	8,7	9,6	7,9	8,7	9,8	8,8	10,9	12,1	9,5	8,8

Månedens højeste temperatur på 19,2°C blev målt på Omø i Storebælt den 1. oktober. Månedens laveste temperatur på -1,7°C blev målt den 25. oktober ved Karup i Midtjylland.

Den 24. oktober blev sæsonens første meteorologiske frost (målt i 2 meters højde) registreret ved Karup i Midtjylland. Vi skal tilbage til 2006 for at finde en senere første nattefrost, da den første frost dette år blev registreret 30. oktober. Antal frostdøgn blev dog på landsplan 0,3 døgn, hvilket er mindre end normalen (1961-90 normal 1,8 døgn). Der var ingen snedækkedøgn (normal større end 0,0, men mindre end 0,1 døgn).

Region Bornholm var varmest med 9,6°C i gennemsnit. Region Nordjylland var koldest med 8,2°C i gennemsnit.

*Middeltemperaturen i Danmark i oktober 2016. Grafik Mikael Scharling.*



Der faldt i gennemsnit 72 millimeter regn ud over landet i oktober 2016. Det er 4 millimeter eller 5% over normalen (76 millimeter; 1961-90) og 11 millimeter eller 13% under 10 års gennemsnitsværdien på 83 millimeter (2006-2015). Det er meget vådere end sidste års oktober, hvor der blot faldt 29 millimeter.

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

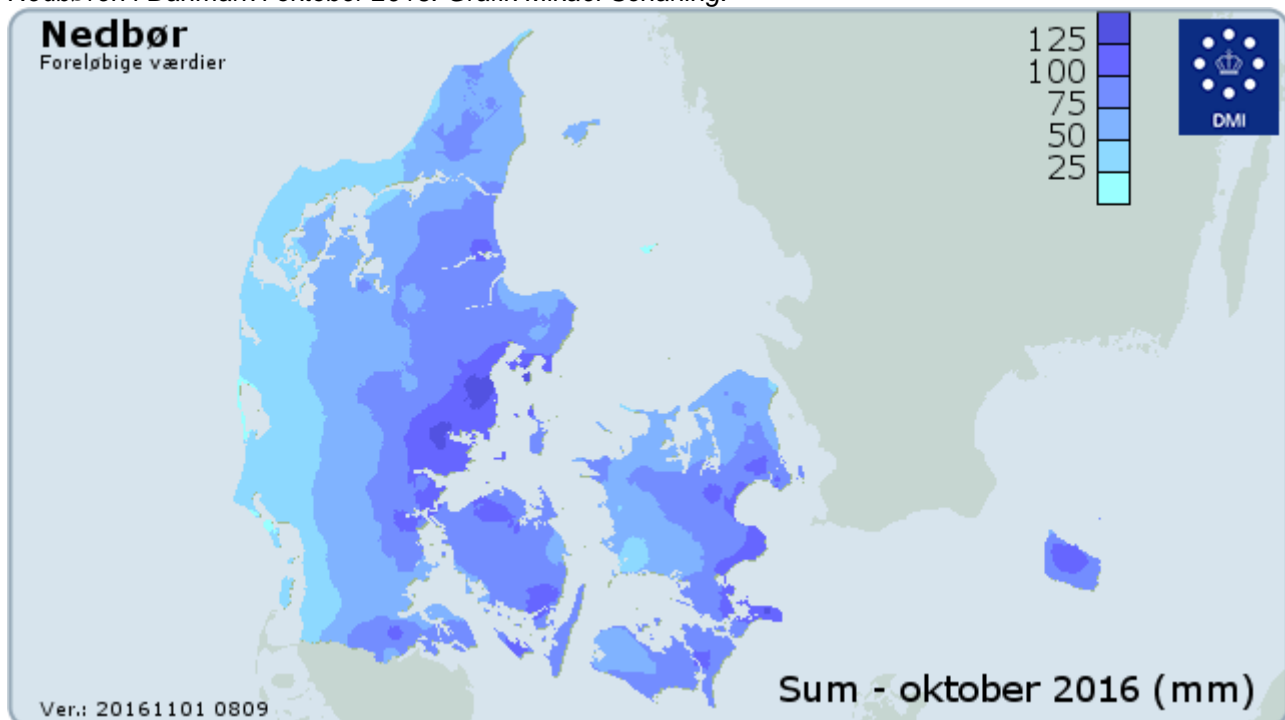
Siden 2006, har nedbørstallene (mm) for oktober i Danmark set således ud:

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

Nedbøren har været ujævnt fordelt, således fik region Midt- og Vestjylland mindst med 52 millimeter i gennemsnit, mens region Bornholm fik mest med 94 millimeter.

Den 2-3. oktober 2016 kom der meget regn. Mest regn fik de i det østjyske, hvor en station mellem Århus og Ebeltoft registrerede 64,3 millimeter. Det er pænt stykke op mod den forventede nedbør i hele oktober i Østjylland, som er 77 millimeter.

*Nedbøren i Danmark i oktober 2016. Grafik Mikael Scharling.*



Solen skinnede i gennemsnit 76 timer ud over landet i oktober 2016, hvilket er 11 timer eller 13% under normalen (87 timer; 1961-90). Sammenlignes med den seneste 10 års gennemsnitsværdi på 102 timer (2006-2015) har solen dog skinnet noget mindre end gennemsnittet, nemlig 26 timer eller 25% under. Det var den solfattigste oktober siden juli 2001, der endte på 68 timer.

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

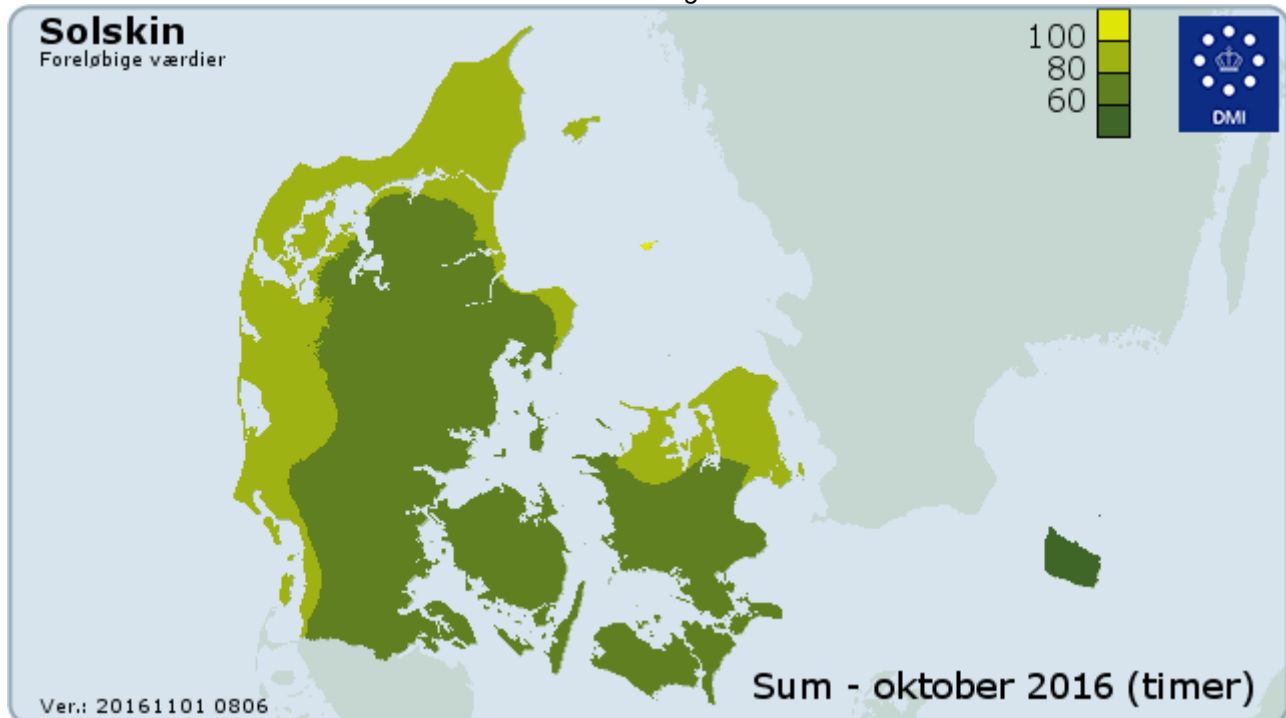
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016

83	122	110	114	109	130	90	94	81	89	76
----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Rekorden for den solrigeste oktober er fra 2005 med 162 solskinstimer, og bundrekorden er fra 1976 med blot 26 timer.

Mest sol fik region Nordjylland med 83 soltimer i gennemsnit, mens der i region Bornholm var mindst med 51 soltimer i gennemsnit. De landsdækkende solskinsmålinger startede i 1920.

Soltimer i Danmark i oktober 2016. Grafik Mikael Scharling



Nedenstående tabel giver et lille vindbillede for hele oktober 2016 fra 3 udvalgte kyststationer, der generelt viser, at oktober her i kystregionerne var fra hovedsagelig nordøstlige retninger. Ved Skagen Fyr, der ved denne vindretning er mere eksponeret, har det blæst mere end sædvanligt, mens det modsatte er tilfældet for Hvide Sande og Gedser Fyr. Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for oktober 2016 beregnet til 4,8 m/s (1961-90 normal 6,0 m/s).

Station*	Middel vindhast. m/s	Middel vindretning Grader (hvorfra vinden blæser)	Højeste middelvindhast. m/s	Højeste vindstød m/s	Antal døgn med hård vind $\geq$ 10,8 m/s
Skagen Fyr	9,4 (8,1)	39 (210/14%)	16,8 (22,1)	21,6	24
Hvide Sande	6,9 (7,7)	32 (300/12%)	14,2 (26,8)	18,3	6
Gedser	6,1 (7,6)	36 (270/18%)	13,8 (19,6)	17,7	13

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

Middellufttrykket (reduceret til havoverfladen) over Danmark for oktober blev rekordhøjt for København med 1023,4 hPa siden regelmæssige målingerne startede 1923 (tidligere rekord 1023,3 hPa fra oktober 1947). På fire andre stationer med lange tidsserier tilbage til 1870'erne nemlig Vestervig (Nordjylland), Nordby(Fanø), Tranebjerg (Samsø) og Hammer Odde Fyr (Bornholm) blev middellufttrykket for oktober 2016 nær rekordhøjt.

En enkelt lufttryksmåling (reduceret til havoverfladen) den 5. oktober 2016 satte også ny oktober-rekord, siden målingernes start i 1874. Lufttrykket ved Skagen Fyr kom op på 1045,5 hPa. Sammenlignet med lufttrykket tilbage i tiden tre steder i landet, Vestervig (Nordjylland), Nordby(Fanø) og Hammer Odde Fyr (Bornholm), hvor der er lange tidsserier slog vi klart den hidtidige oktober-rekord fra 6. oktober 1877, hvor lufttrykket som det højeste kom op på 1044,7 hPa ved Hammer Odde Fyr på Bornholm. Rekorden for det højeste lufttryk overhovedet målt i Danmark er 1062,5 hPa den 23. januar 1907.

#### Landstal oktober 2016, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015

Parameter	Oktober 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	8,8 °C	9,1 °C	9.8 °C
Nedbør	72 mm	76 mm	83 mm
Soltimer	76 timer	87 timer	102 timer

#### Klimatal for de danske kommuner - oktober 2016

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	9.0	100.7	81.2
Allerød	8.7	72.4	86.4
Assens	9.3	83.8	70.0
Ballerup	9.0	85.8	83.9
Billund	8.5	58.3	75.5

Bornholm	9.6	94.1	50.7
Brøndby	9.3	103.0	82.6
Brønderslev	8.1	73.9	84.8
Dragør	9.4	90.3	84.7
Egedal	8.8	70.1	83.9
Esbjerg	8.8	41.3	79.1
Fanø	9.0	25.1	87.8
Favrskov	8.6	86.4	75.3
Faxe	8.8	89.8	64.8
Fredensborg	8.7	66.7	86.7
Fredericia	9.1	103.7	69.9
Frederiksberg	9.5	95.1	85.0
Frederikshavn	8.5	67.8	89.1
Frederikssund	8.9	60.2	83.3
Furesø	8.8	78.6	85.8

Faaborg-Midtfyn	9.3	87.2	68.8
Gentofte	9.1	75.1	85.3
Gladsaxe	9.1	90.0	84.8
Glostrup	9.2	103.2	82.1
Greve	8.9	96.9	76.5
Gribskov	8.8	64.5	86.1
Guldborgsund	9.5	95.1	67.7
Haderslev	9.0	68.6	69.9
Halsnæs	9.0	63.1	84.3
Hedensted	8.8	111.7	66.9
Helsingør	8.8	56.1	87.0
Herlev	9.0	88.1	84.3
Herning	8.4	55.6	79.7
Hillerød	8.7	70.6	85.7
Hjørring	8.3	69.4	87.0

Holbæk	8.9	73.9	82.7
Holstebro	8.6	46.7	81.8
Horsens	8.7	110.7	66.8
Hvidovre	9.4	100.3	84.0
Høje-Taastrup	8.8	87.5	78.4
Hørsholm	8.8	66.7	86.5
Ikast-Brande	8.3	74.1	75.7
Ishøj	9.0	95.4	79.3
Jammerbugt	8.2	50.1	83.7
Kalundborg	9.3	69.9	76.3
Kerteminde	9.3	85.6	70.0
Kolding	9.0	90.0	69.5
Københavns	9.5	92.0	85.0
Køge	8.9	95.4	65.0
Langeland	9.7	84.4	72.3

Lejre	8.8	85.7	77.5
Lemvig	9.1	37.1	84.6
Lolland	9.5	75.1	66.2
Lyngby-Taarbæk	8.9	76.1	85.5
Læsø	9.2	56.6	96.1
Mariagerfjord	8.3	91.5	77.7
Middelfart	9.4	91.1	71.0
Morsø	8.9	52.5	83.5
Norddjurs	9.1	73.2	81.7
Nordfyn	9.2	98.7	69.8
Nyborg	9.3	77.0	70.5
Næstved	8.7	68.0	69.7
Odder	9.2	116.6	69.4
Odense	9.1	91.2	67.8
Odsherred	9.3	63.5	85.0



Randers	8.4	85.8	76.7
Rebild	8.2	83.0	77.7
Ringkøbing-Skjern	8.8	34.9	87.5
Ringsted	8.8	79.8	70.1
Roskilde	8.7	87.4	75.7
Rudersdal	8.8	72.5	86.3
Rødovre	9.3	106.0	83.0
Samsø	9.7	89.9	69.3
Silkeborg	8.4	76.2	74.6
Skanderborg	8.7	101.5	71.1
Skive	8.6	62.5	79.7
Slagelse	8.9	53.1	72.9
Solrød	8.8	99.4	70.7
Sorø	8.8	71.1	73.5
Stevns	9.1	100.7	66.5

Struer	8.7	44.9	81.7
Svendborg	9.4	99.4	71.5
Syddjurs	9.3	89.0	76.4
Sønderborg	9.8	75.3	72.5
Thisted	8.9	39.8	84.1
Tønder	9.0	46.6	76.1
Tårnby	9.4	88.6	84.9
Vallensbæk	9.2	100.0	81.8
Varde	8.8	37.4	83.1
Vejen	8.7	62.4	68.9
Vejle	8.6	81.3	71.0
Vesthimmerland	8.2	58.0	77.3
Viborg	8.4	71.4	76.0
Vordingborg	9.3	102.3	71.1
Ærø	9.7	100.5	72.0

Aabenraa	9.1	76.0	69.7
Aalborg	8.1	68.8	82.8
Aarhus	8.9	114.3	74.1

*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 2016*