

Vejret i Danmark - september 2017

Produktionstidspunkt: 2017-10-02

Meget vådere, solfattigere og lidt koldere end 2006-2015 gennemsnittet. Vådeste september siden 2001. Syvendehøjeste laveste minimumtemperatur (sammen med september 1923,1946,2004,2016) og den trettendelaveste højeste maksimumtemperatur (sammen med september 1909) siden 1874. Ingen registreret frost. Mange døgn med nedbør. En del døgn med meget nedbør, indimellem med skybrud, specielt den 6. og 17. Sjettehøjeste døgnnedbør siden 1874. Blæsevejr den 13. på den danske stormliste.

September 2017 fik en døgnmiddeltemperatur på 13,3°C for landet som helhed. Det er 0,6°C over normalen beregnet for perioden 1961-90 (12,7°C), og 0,4°C koldere end tiårs-gennemsnittet på 13,7°C, beregnet for perioden 2006-2015. September 2016 oppebærer sammen med september 2006 og september 1999 rekorden med 16,2°C. Den koldeste september var i 1877 med 10,0°C.

Siden 2006 har døgnmiddeltemperaturen for september i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
16,2	12,9	12,9	14,1	12,6	14,1	13,0	13,1	14,6	13,2	16,2	13,3

Landets højeste temperatur på 22,1°C blev målt nær Kolding i Østjylland den 5. september. September 2016 bød derfor ikke på sommerdøgn, defineret ved at temperaturen skal overstige 25°C. 1961-90 normalen for landet som helhed er på 0,1 sommerdøgn.

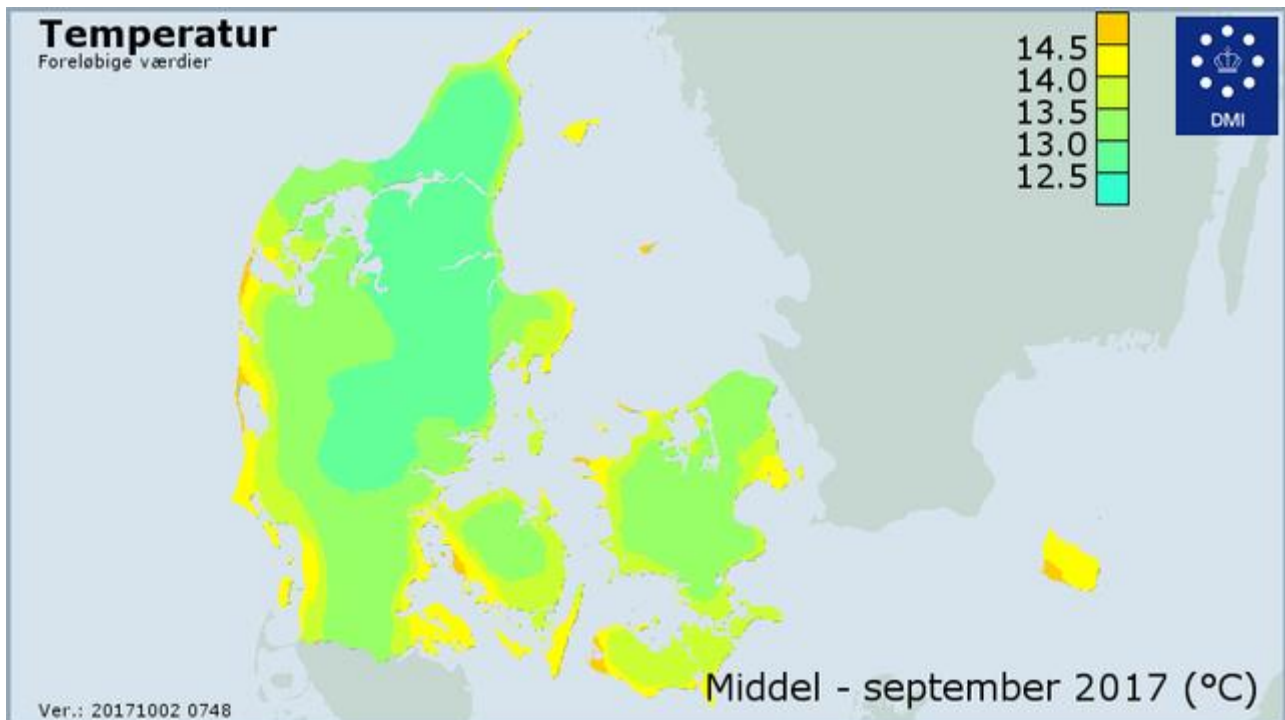
Månedens laveste temperatur på 1,9°C blev målt den 18. september nær Skrydstrup i Sønderjylland. Derved fik vi heller ikke i år registreret sæsonens første meteorologiske frost (målt i 2 meters højde) i september, nøjagtig ligesom i 2015 og 2016.

Det blev den syvendehøjeste laveste minimumtemperatur (sammen med september 1923,1946,2004,2016) og den trettendelaveste højeste maksimum temperatur (sammen med september 1909), siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Top 10 for september måneder for laveste minimumtemperatur er angivet nedenfor.

- 1) 4,3°C (2006)
- 2) 3,8°C (2011)
- 3) 3,1°C (1884)
- 4) 2,9°C (1917)
- 5) 2,7°C (2001)
- 6) 2,2°C (1965)
- 7) 1,9°C (1923,1946,2004,2016,2017)**

Regionen Bornholm var varmest med 14,3°C i gennemsnit, mens region Nordjylland var koldest med 12,9°C i gennemsnit.



Der faldt i gennemsnit 109 millimeter regn ud over landet i september 2017. Det er 36 millimeter eller 49% over normalen (1961-90; 73 millimeter) og også 36 millimeter eller 49% under tiårs-gennemsnittet (2006-2015; 73 millimeter). Så vådt i en september har det ikke været siden september 2001, hvor der faldt 137 millimeter i alt for måneden. Vi ender dog uden for top 10, på en femtendeplads over vådeste september måneder. Rekord for vådeste september er på 162 millimeter fra 1994. Den tørreste september er fra 1933, hvor der blot faldt 18 millimeter nedbør. De landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874.

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

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
36	85	65	45	73	92	98	92	54	94	35	109

Nedbøren var ujævnt fordelt med mest nedbør til Syd- og Sønderjylland, som fik 156 millimeter for regionen i gennemsnit. Region Nordjylland fik mindst nedbør med 73 millimeter for regionen i gennemsnit.

Der var mange døgn med regn, helt præcist 22,8 døgn med nedbør på landsplan. Faktisk har kun få døgn i september 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.

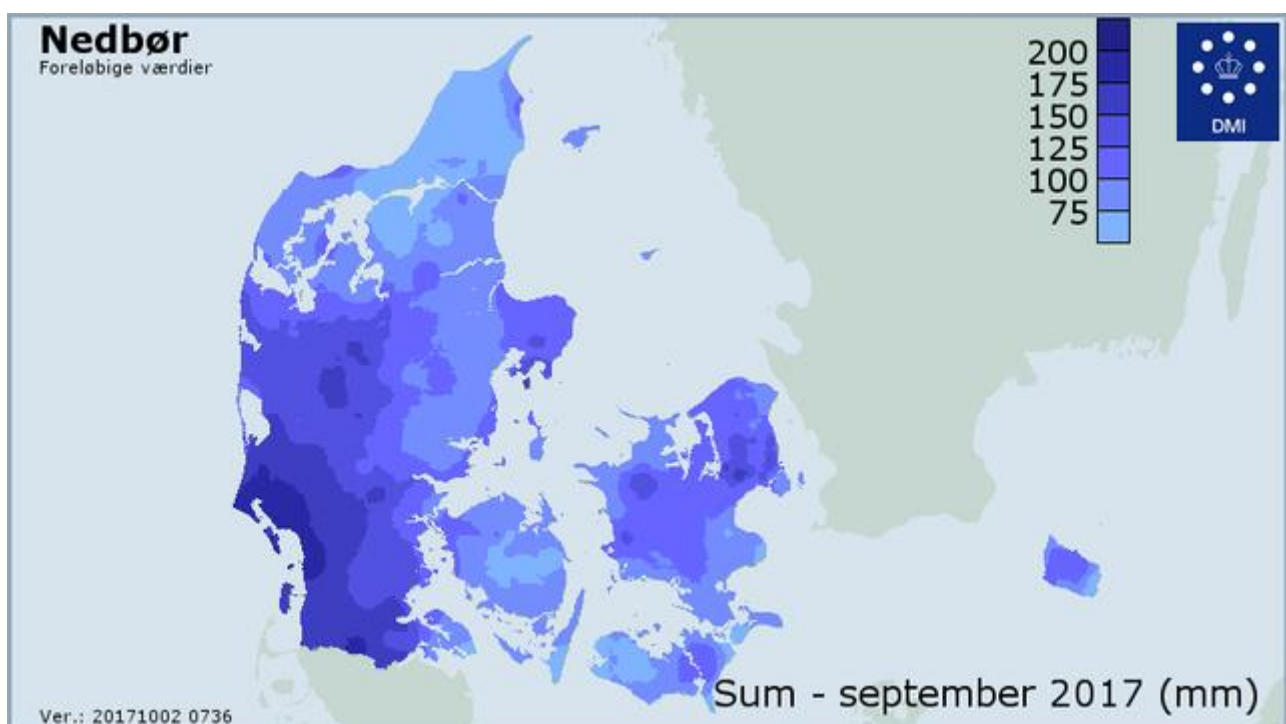
I en del situationer faldt der meget regn, specielt i dagene fra den 6-14. Der blev indimellem registreret kraftig regn, og skybrud blev registreret den 6-7., 16-18. og den 27. Specielt den 6. og den 17. blev der registreret en del skybrud. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

Onsdag den 6. blev et meget vådt døgn i Danmark med 22,3 millimeter i gennemsnit på landsplan. En enkelt målestation på Helgenæs øst for Aarhus fik hele 98,6 mm. Det er sjettehøjeste døgnnedbør i en september registreret siden 1874.

Top 10 for september for højeste døgnnedbør er angivet nedenfor.

- 1) 132,7 mm (1968)
- 2) 126,2 mm (1994)
- 3) 116,0 mm (1955)
- 4) 102,0 mm (2000)
- 5) 99,0 mm (1931)
- 6) 98,6 mm (2017)**
- 7) 97,3 mm (1967)
- 8) 90,0 mm (1949)
- 9) 88,4 mm (1990)
- 10) 88,0 mm (2014)

Den 17. blev en dag med byger en del steder i landet. Bygerne blev i Københavnsområdet så kraftige, at de forårsagede en del skybrud, store hagl og torden.



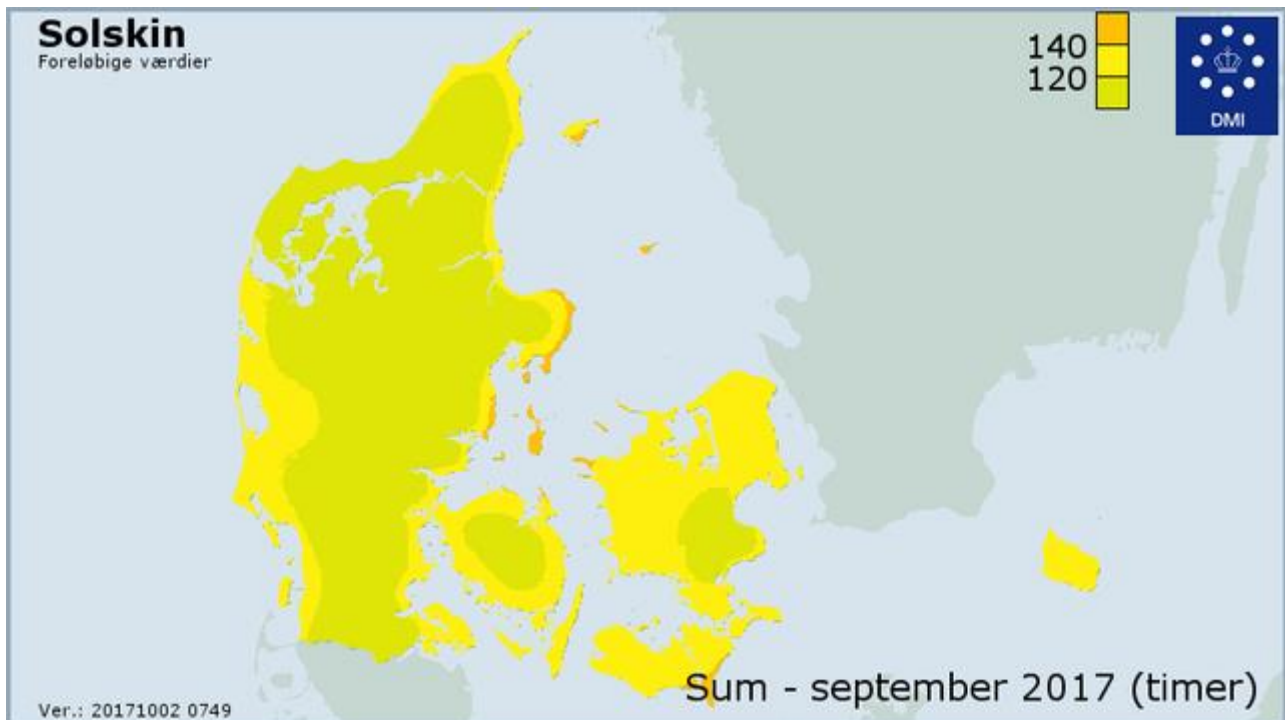
Solen skinnede i gennemsnit 119 timer ud over landet i september 2017, hvilket er 9 timer eller 7% under normalen (1961-90; 128 timer). En sammenligning med tiårs gennemsnittet (2006-2015; 151 timer) fortæller, at Solen har skinnet 32 timer eller 21% mindre. Det blev den solfattigste september siden 2012, der fik 115 timer.

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

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
188	145	145	160	146	135	115	136	171	164	201	119

September 2016 er med 201 soltimer den solrigeste september (sammen med september 2002) siden de landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920. Bundrekorden er fra 1998 med kun 74 timer.

Mest sol fik region København og Nordsjælland med 131 soltimer i gennemsnit, mens der i regionen Østjylland var mindst med 114 soltimer i gennemsnit.



Den 13. september blev en blæsende dag i Danmark med vindstød op til stærk storm. Det kraftigste vindstød blev målt til 32,5 m/s ved Gedser. Det er meget tæt på orkanstyrke. Flere steder blev der registreret vindstød over 30 m/s, som er stærk storm. Også middelvinden, som er gennemsnittet af vinden målt over ti minutter, nåede højt op. Der blev målt 25,4 m/s på Rømø. Det er stormstyrke. Flere steder blev der registreret middelvind over 20 m/s, som er hård eller stormende kuling. Blæsevejret blev klassificeret som en regional klasse 1 (sw1) på [den danske stormliste](#).

Nedenstående tabel giver et lille vindbillede for hele september 2017 fra 3 udvalgte kyststationer, der generelt viser, at september her i kystregionerne var mindre blæsende fra hovedsagelig øst-nordøstlige retninger (Skagen Fyr), hovedsagelig sydøstlige retninger (Hvide Sande) og hovedsagelig sydvestlige retninger (Gedser Fyr). Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for september 2017 beregnet til 3,8 m/s (1961-90 normal 5,8 m/s).

Station*	Middel vindhast. (m/s)	Middelvindretning (Grader (hvorfra vinden blæser))	Højeste middelvindhastighed (m/s)	Højeste vindstød m/s	Antal døgn med hård vind \geq 10,8 m/s
Skagen Fyr	7,0 (7,6)	61 (240/13%)	18,1 (23,2)	21,8	13
Hvide Sande	5,4 (7,2)	129 (300/16%)	16,3 (26,2)	21	7

Gedser	5,9 (7,2)	220 (270/17%)	24,8 (22,1)	32,5	7
--------	-----------	---------------	-------------	------	---

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

Landstal september 2017, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015

Parameter	September 2017	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015
Middeltemperatur	13,3 °C	12,7 °C	13,7 °C
Nedbør	109 mm	73 mm	73 mm
Soltimer	119 timer	128 timer	151 timer

Klimatal for de danske kommuner - september 2017

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	13,6	143,2	131,2
Allerød	13,2	118,1	137,0
Assens	13,8	87,4	127,2
Ballerup	13,5	128,0	134,1
Billund	12,8	145,3	110,9
Bornholm	14,3	99,6	122,6

Brøndby	13,9	123,5	133,9
Brønderslev	12,8	68,8	112,1
Dragør	14,0	95,7	137,2
Egedal	13,3	130,7	133,9
Esbjerg	13,6	181,3	118,4
Fanø	14,1	175,9	132,4
Favrskov	12,9	96,4	108,7
Faxe	13,2	90,5	114,1
Fredensborg	13,2	101,3	137,3
Fredericia	13,4	101,2	123,0
Frederiksberg	14,2	128,9	137,2
Frederikshavn	13,3	74,2	123,7
Frederikssund	13,4	105,4	131,8
Furesø	13,3	126,1	136,5
Faaborg-Midtfyn	13,6	75,4	122,1

Gentofte	13,7	133,2	137,3
Gladsaxe	13,7	123,7	135,8
Glostrup	13,8	126,5	132,5
Greve	13,4	113,0	126,1
Gribskov	13,2	106,3	136,2
Guldborgsund	13,8	94,6	132,1
Haderslev	13,4	140,7	112,8
Halsnæs	13,5	107,4	134,1
Hedensted	13,1	96,9	112,7
Helsingør	13,3	92,9	137,4
Herlev	13,6	117,4	135,0
Herning	13,0	144,7	113,0
Hillerød	13,2	116,7	135,9
Hjørring	13,0	59,1	117,6
Holbæk	13,4	110,6	128,9

Holstebro	13,2	125,8	119,0
Horsens	13,0	87,4	109,3
Hvidovre	14,0	125,3	135,9
Høje-Taastrup	13,4	146,3	127,8
Hørsholm	13,2	110,3	137,5
Ikast-Brande	12,8	131,9	105,7
Ishøj	13,6	122,2	129,4
Jammerbugt	12,9	67,5	114,4
Kalundborg	13,8	97,1	131,7
Kerteminde	13,7	80,0	128,8
Kolding	13,3	127,2	110,9
Københavns	14,1	118,4	137,2
Køge	13,2	95,0	112,9
Langeland	14,1	75,9	131,1
Lejre	13,3	110,9	125,1

Lemvig	13,9	120,7	122,2
Lolland	13,9	73,0	124,6
Lyngby-Taarbæk	13,6	124,7	136,8
Læsø	14,0	86,0	138,4
Mariagerfjord	12,7	88,1	113,2
Middelfart	13,8	101,0	130,9
Morsø	13,4	96,6	116,7
Norrdjurs	13,4	108,9	124,5
Nordfyn	13,5	91,5	127,4
Nyborg	13,6	75,4	125,4
Næstved	13,3	102,1	122,6
Odder	13,0	101,5	126,1
Odense	13,4	79,4	118,2
Odsherred	13,8	87,6	133,1
Randers	12,8	87,8	111,5

Rebild	12,7	79,0	112,5
Ringkøbing-Skjern	13,6	139,8	126,5
Ringsted	13,2	104,6	119,5
Roskilde	13,3	122,5	124,5
Rudersdal	13,4	121,8	137,3
Rødovre	13,9	124,2	134,1
Samsø	13,8	100,6	148,1
Silkeborg	12,9	110,1	107,3
Skanderborg	12,8	96,3	108,8
Skive	13,2	97,0	114,3
Slagelse	13,5	106,3	128,3
Solrød	13,3	109,8	119,2
Sorø	13,3	113,0	124,4
Stevns	13,4	78,5	116,0
Struer	13,4	110,0	118,4

Svendborg	13,8	80,4	127,7
Syddjurs	13,5	118,5	121,0
Sønderborg	14,2	98,7	129,2
Thisted	13,5	94,8	117,3
Tønder	13,6	162,3	115,6
Tårnby	14,0	94,8	137,2
Vallensbæk	13,8	117,9	132,6
Varde	13,5	173,1	121,7
Vejen	13,1	155,7	103,6
Vejle	12,8	124,7	108,7
Vesthimmerland	12,8	72,8	113,6
Viborg	12,9	112,4	109,9
Vordingborg	13,7	80,4	130,0
Ærø	14,1	78,7	132,5
Aabenraa	13,5	156,6	109,2

Aalborg	12,8	77,0	113,8
Aarhus	12,8	93,3	114,5

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

Af Seniorklimatolog John Cappelen

© DMI, 2. oktober 2017