

Vejret i Danmark - september 2016

Produktionstidspunkt: 2016-10-03

Varmeste siden 1874 (med september 1999 og 2006). September blev varmere end august, hvilket kun er sket én gang før siden 1874, nemlig i 1949. Solrigeste siden 1920 (med september 2002) og tør. Landsdækkende varmebølge og pletvise hedeølger 11.-15. september Flere sommerdøgn end august. Midlet af de daglige maksimum- og minimumtemperaturer hhv. det højeste og det 3. højeste siden 1953. Syvende højeste laveste minimumtemperatur, temperatur (sammen med september 1923, 1946 og 2004) og den femte højeste maksimumtemperatur siden 1874. Vådt i start og slut af måneden og den 4. meget våd. Ingen registreret frost. Storm i vindstødene ved flere stationer på den jyske vestkyst den 29. september.

September 2016 fik en døgnmiddeltemperatur på 16,2°C for landet som helhed. Det er 3,5°C over normalen beregnet for perioden 1961-90 (12,7°C), og 2,5°C varmere end det seneste 10 års gennemsnit på 13,7°C, beregnet for perioden 2006-2015. September 2016 oppebærer derved sammen med september 2006 og september 1999 rekorden med 16,2°C. Den koldeste september var i 1877 med 10,0°C. September blev også varmere end august 2016, der blev 16,1°C. Det er kun sket én gang før siden 1874, nemlig i 1949.

Top 10 for september middeltemperaturer er nu:

- 1) 16,2°C (1999,2006,2016)
- 4) 16,1°C (1949)
- 5) 15,5°C (1947)
- 6) 14,7°C (1934,2002)
- 8) 14,6°C (2014)
- 9) 14,5°C (1884,2005)

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

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

Landets højeste temperatur på 29,9°C blev målt nær Ribe i Sønderjylland den 13. september. Månedens laveste temperatur på 1,9°C blev målt den 27. september i Midtjylland. Derved fik vi heller ikke i år registreret sæsonens første meteorologiske frost (målt i 2 meters højde) i september, nøjagtig ligesom de sidste tre år.

Der var landsdækkende varmebølge og pletvise hedeølger 11.-15. september. 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.

September 2016 bød for landet som helhed på 2,6 sommerdøgn, defineret ved at temperaturen skal overstige 25°C. Det er meget over 1961-90 normalen, der er på 0,1 sommerdøgn. Det er også over, hvad der blev registreret i august 2016, der for landet som helhed bød på 2,2 sommerdøgn,

At september 2016 var en varm måned, vidner også midlet af de daglige maksimum- og minimumtemperaturer samt laveste minimum- og højeste maksimumtemperatur. Hvad angår midlet af de daglige maksimumtemperaturer var det for september 2016 det højeste, siden disse målinger blev landsdækkende i 1953. Hvad angår midlet af de daglige minimumtemperaturer var det tredjehøjst siden 1953. Det blev tillige den syvende højeste laveste minimumtemperatur, temperatur (sammen med september 1923, 1946 og 2004) og den femte højeste maksimumtemperatur, siden de landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Top 10 for september måneder for midlet af de daglige minimumtemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 13,1°C (2006)
- 2) 12,7°C (1999)
- 3) 11,8°C (2016)**
- 4) 11,0°C (1998,2014)
- 6) 10,8°C (1955,2011)
- 8) 10,5°C (1961)
- 9) 10,4°C (2005,2009)

Top 11 for september måneder for midlet af de daglige maksimumtemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 20,5°C (2016)**
- 2) 20,2°C (1999)
- 3) 20,0°C (2006)
- 4) 18,8°C (2002)
- 5) 18,5°C (2005)
- 6) 18,4°C (1969,2014)
- 8) 18,3°C (1959)
- 10) 18,2°C (1958,1961,1975)

Top 10 for september måneder for højeste maksimumtemperatur er angivet nedenfor.

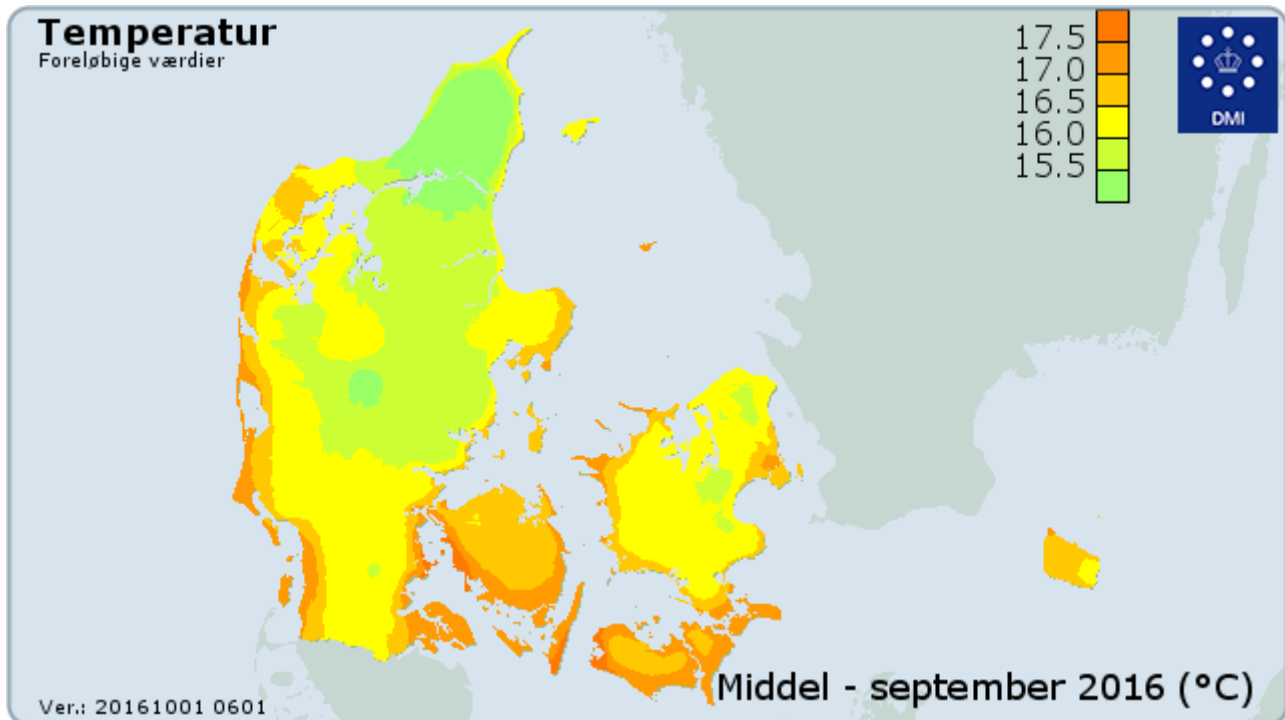
- 1) 32,3°C (1906)
- 2) 32,2°C (1886)
- 3) 31,6°C (1947)
- 4) 31,0°C (1880)
- 5) 29,9°C (2016)**
- 6) 29,6°C (1991)
- 7) 29,5°C (1983)
- 8) 29,2°C (1949)
- 9) 29,1°C (1919)
- 10) 29,0°C (1898)

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)**

Regionerne Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster og Bornholm var varmest med 16,6°C hver især i gennemsnit, mens region Nordjylland var koldest med 15,5°C i gennemsnit.

Temperaturen i Danmark i september 2016. Grafik Mikael Scharling.



Der faldt i gennemsnit 35 millimeter regn ud over landet i september 2016. Det er 38 millimeter eller 52% under normalen (1961-90; 73 millimeter) og også 38 millimeter eller 52% under det seneste 10 års gennemsnit (2006-2015; 73 millimeter).

Måneden startede og sluttede lidt vådt, ellers har det været relativt tørt. Den 4. september passerede et omfattende lavtryk Danmark. Det gav både skybrud og kraftig regn. Der kom mange steder over 35 millimeter regn den dag. Stevns og Næstved toppede med omkring 51 millimeter.

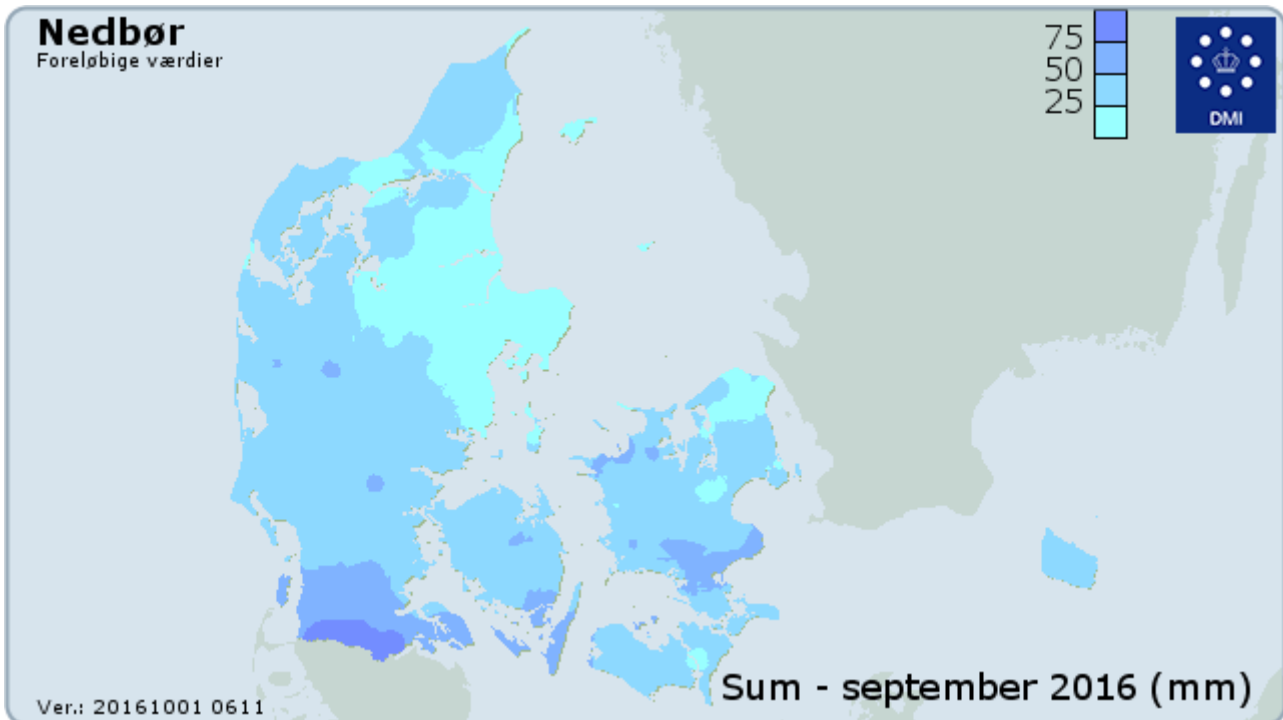
Nedbøren var ujævnt fordelt med mest nedbør til Syd- og Sønderjylland, som fik 119 millimeter for regionen i gennemsnit. Region Vest- og Sydsjælland/Lolland/Falster fik mindst nedbør med 56 millimeter for regionen i gennemsnit.

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

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

Rekorden 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.

Nedbøren i Danmark i september 2016. Grafik Mikael Scharling.



Solen skinnede i gennemsnit 201 timer ud over landet i september 2016, hvilket er 73 timer eller 57% over normalen (1961-90; 128 timer). En sammenligning med det seneste 10 års gennemsnit (2006-2015; 151 timer) fortæller, at Solen har skinnet 50 timer eller 33% over det seneste 10 års gennemsnit.

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

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

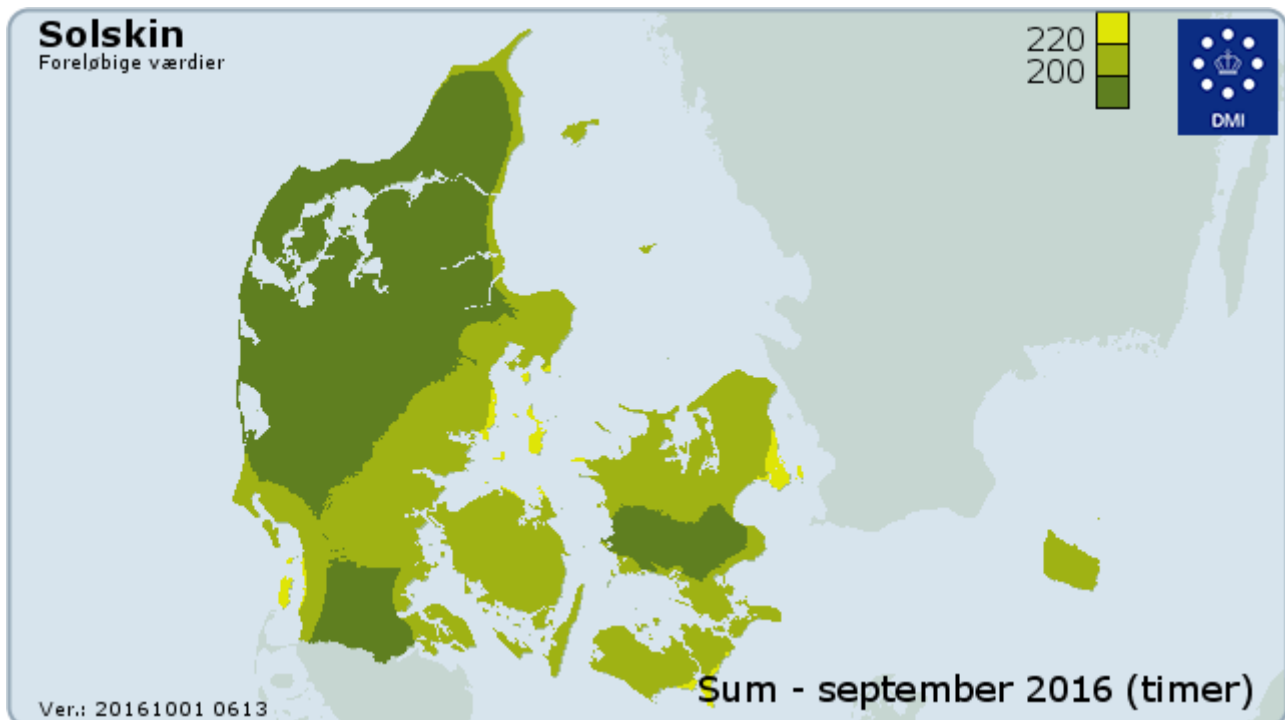
Med 201 soltimer er september den solrigeste (sammen med september 2002) siden de landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920. Bunderkorden er fra 1998 med kun 74 timer.

1) 201 timer (2002,2016)

- 3) 195 timer (1959)
- 4) 193 timer (2004)
- 5) 188 timer (2006)
- 6) 182 timer (1939)
- 7) 181 timer (2005)
- 8) 175 timer (1936)
- 9) 174 timer (1947)
- 10) 171 timer (2014)

Mest sol fik region Fyn med 213 soltimer i gennemsnit, mens der i region Midt-/Vestjylland var mindst med 191 soltimer i gennemsnit.

Soltimer i Danmark i september 2015. Grafik Mikael Scharling.



Nedenstående tabel giver et lille vindbillede for hele september 2016 fra 3 udvalgte kyststationer, der generelt viser, at september her i kystregionerne var noget mindre blæsende fra hovedsagelig syd-sydvestlige retninger (Skagen Fyr) og hovedsagelig syd-sydøstlige retninger (Hvide Sande og Gedser Fyr). Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for september 2016 beregnet til 3,8 m/s (1961-90 normal 5,8 m/s). Den 29. september var der storm i vindstødene ved flere stationer på den jyske vestkyst. 10-minutters middelvinden nåede ved samme lejlighed op på hård kuling en del steder ved de danske kyster.

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	5,8 (7,6)	201 (240/13%)	16,0 (23,2)	23,5	10
Hvide Sande	5,7 (7,2)	178 (300/16%)	15,3 (26,2)	24,6	7
Gedser	5,2 (7,2)	166 (270/17%)	16,0 (22,1)	21,6	4

*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 2016, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015.

Parameter	September 2016	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15

Middeltemperatur	16,2 °C	12,7 °C	13,7 °C
Nedbør	35 mm	73 mm	73 mm
Soltimer	201 timer	128 timer	151 timer

Klimatal for de danske kommuner - september 2016

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørssum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	16.4	29.1	210.6
Allerød	16.0	26.6	212.8
Assens	17.0	36.2	215.0
Ballerup	16.4	32.0	212.1
Billund	16.0	37.0	197.7
Bornholm	16.6	46.9	209.5
Brøndby	16.8	30.7	216.4
Brønderslev	15.2	25.4	195.7
Dragør	16.9	27.3	221.6
Egedal	16.1	32.1	211.3
Esbjerg	16.6	41.9	207.1
Fanø	17.0	45.9	217.3
Favrskov	15.9	17.8	198.0

Faxe	16.1	48.2	199.3
Fredensborg	16.0	22.1	213.6
Fredericia	16.5	34.3	210.8
Frederiksberg	17.1	27.0	220.7
Frederikshavn	15.6	26.5	200.6
Frederikssund	16.2	28.4	209.7
Furesø	16.1	30.7	212.7
Faaborg-Midtfyn	16.8	42.1	213.3
Gentofte	16.6	38.8	220.4
Gladsaxe	16.6	34.4	214.9
Glostrup	16.6	29.2	212.6
Greve	16.2	28.2	208.8
Gribskov	16.0	25.2	212.5
Guldborgsund	17.0	31.4	212.4
Haderslev	16.3	45.4	203.5
Halsnæs	16.3	28.4	211.0
Hedensted	15.9	29.7	206.4
Helsingør	16.0	23.4	215.2
Herlev	16.5	31.3	213.2

Herning	15.9	41.9	193.3
Hillerød	16.0	21.2	212.1
Hjørring	15.4	32.6	197.6
Holbæk	16.2	41.1	206.8
Holstebro	16.1	41.5	192.3
Horsens	15.7	27.3	204.5
Hvidovre	16.9	29.2	219.3
Høje-Taastrup	16.1	28.4	207.8
Hørsholm	16.1	25.5	214.5
Ikast-Brande	15.6	38.2	196.4
Ishøj	16.4	30.5	211.5
Jammerbugt	15.4	25.1	192.1
Kalundborg	16.7	41.1	208.2
Kerteminde	16.8	39.0	214.9
Kolding	16.4	34.4	204.5
Københavns	17.0	27.1	220.8
Køge	16.0	30.7	199.6
Langeland	17.4	54.6	207.7
Lejre	16.0	29.6	205.0

Lemvig	16.7	35.6	191.2
Lolland	17.1	41.6	207.7
Lyngby-Taarbæk	16.4	33.4	216.6
Læsø	16.4	10.5	209.0
Mariagerfjord	15.7	18.4	192.0
Middelfart	16.9	30.4	215.9
Morsø	16.4	30.9	186.2
Norddjurs	16.3	14.6	206.3
Nordfyn	16.6	33.1	214.6
Nyborg	16.8	34.6	210.8
Næstved	16.1	49.8	198.5
Odder	16.0	22.0	213.6
Odense	16.5	41.6	213.1
Odsherred	16.6	42.4	210.2
Randers	15.8	16.1	196.1
Rebild	15.5	22.3	189.9
Ringkøbing-Skjern	16.4	40.0	193.7
Ringsted	16.0	36.3	200.6
Roskilde	16.0	27.6	205.4

Rudersdal	16.2	29.3	214.9
Rødovre	16.8	27.9	215.0
Samsø	16.8	24.6	226.5
Silkeborg	15.7	30.8	196.0
Skanderborg	15.7	24.2	201.1
Skive	16.0	29.8	188.6
Slagelse	16.5	37.6	197.1
Solrød	16.0	26.2	203.8
Sorø	16.2	37.1	200.1
Stevns	16.2	47.1	202.3
Struer	16.2	38.6	190.5
Svendborg	17.1	48.9	210.5
Syddjurs	16.4	13.4	207.0
Sønderborg	17.3	57.4	211.4
Thisted	16.4	31.0	186.0
Tønder	16.6	64.2	202.3
Tårnby	16.9	27.4	221.5
Vallensbæk	16.7	30.2	214.9
Varde	16.5	37.0	198.8

Vejen	16.2	41.5	200.8
Vejle	16.0	38.8	201.2
Vesthimmerland	15.6	25.9	187.8
Viborg	15.8	21.2	189.7
Vordingborg	16.8	42.5	208.5
Ærø	17.3	54.2	211.5
Aabenraa	16.5	68.5	193.3
Aalborg	15.3	24.7	194.3
Aarhus	15.8	17.9	204.4

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, 3. oktober 2016