

Klima

2025 war sehr abwechslungsreich: heiß und kühl, trocken und nass

Auch wenn im Jahr 2025 die maximale Tagestemperatur mit 37,5°C deutlich über der des Vorjahres und den langjährigen Mitteln von 1991-2020 und 2015-2024 lag, war doch die Jahresdurchschnittstemperatur mit 10,9°C unter dem Wert von 2024 und dem langjährigen Mittelwert von 2015-2024.

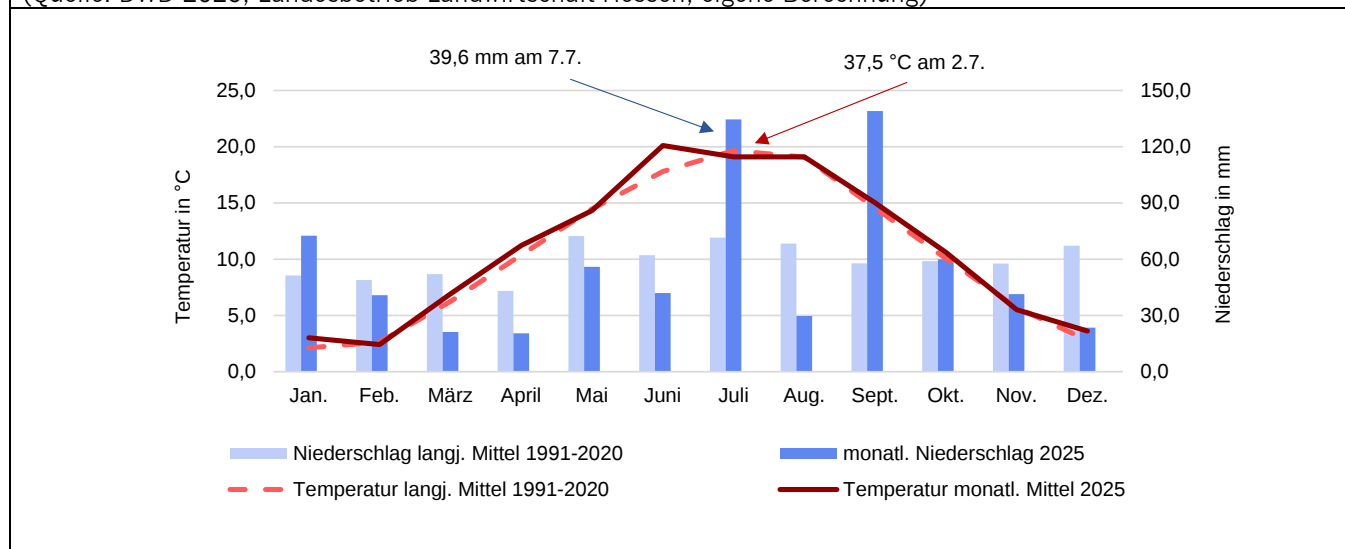
Die Abweichungen von den monatlichen langjährigen Mittelwerten 1991-2020 ist gering, lediglich der Juni hatte eine sichtbar höhere Durchschnittstemperatur (Abb.1).

Nachdem sich das Jahr 2024 u. a. durch viel Niederschlag auszeichnete, entsprach 2025 die jährliche Niederschlagsmenge mit 680,4 mm fast genau der des langjährigen Mittels von 2015-2024. Allerdings war der max. Tagesniederschlag mit 39,6 mm außergewöhnlich hoch. An diesem Tag, dem Heinerfestmontag am 7. Juli, fielen innerhalb einer Stunde 27,7 mm, was als heftiger Starkregen¹ gewertet wird.

Tabelle 1: Entwicklung der Temperatur und des Niederschlages in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, eigene Berechnung)²

	Durchschn. Temperatur in °C	Maximale Temperatur in °C	Minimale Temperatur in °C	Jahresnieder- schlag in mm	Maximaler Tagesnieder- schlag in mm
2025	10,9	37,5	-9,3	680,4	39,6
2024	11,5	34,5	-11,6	834,1	31,1
Langj. Mittel 2015-2024	11,1	36,6	-10,4	681,8	28,2
Langj. Mittel 1991-2020	10,5	35,4	-13,0	711,0	34,7

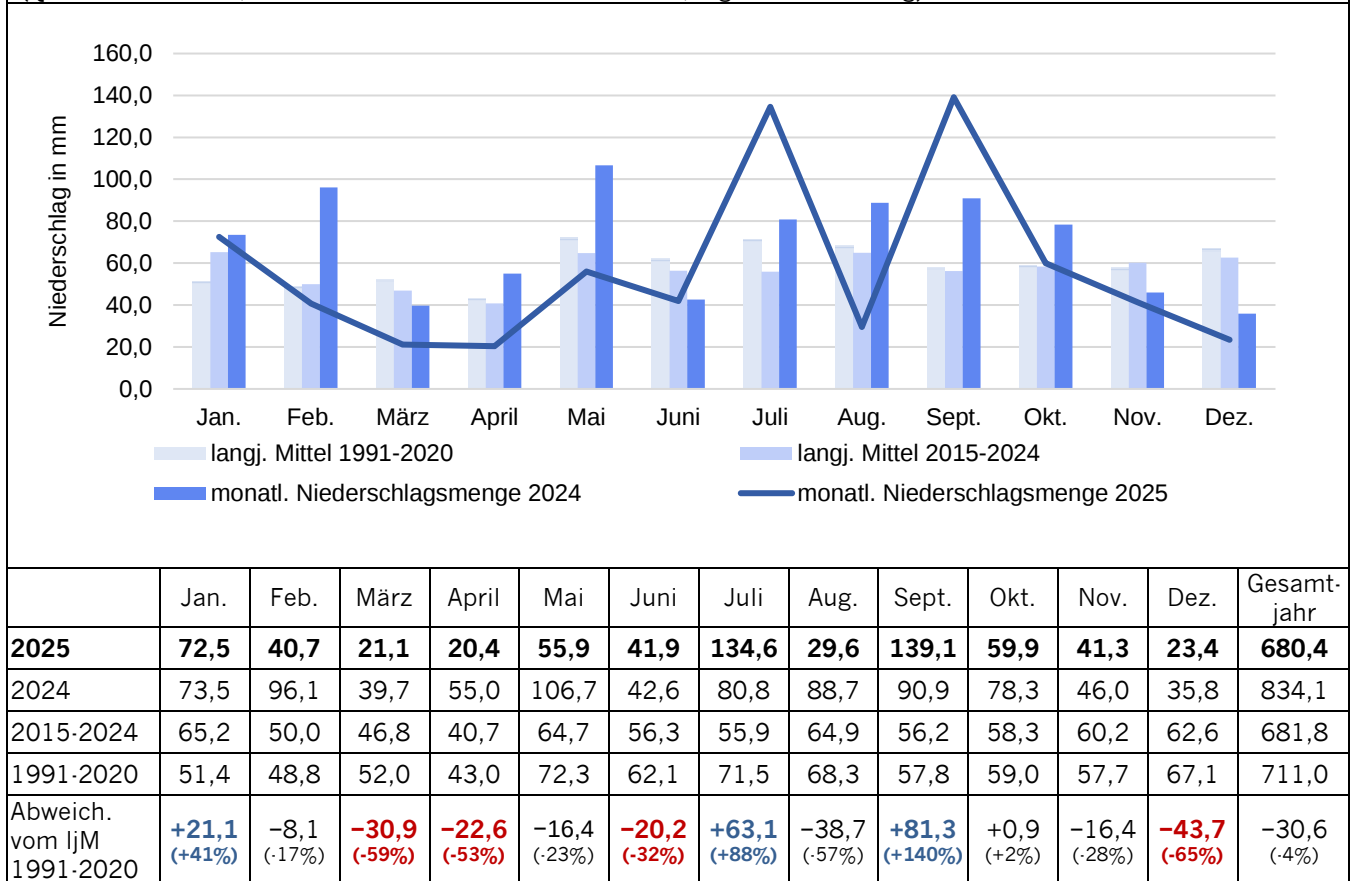
Abbildung 1: Entwicklung der Temperatur und des Niederschlages je Monat in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, eigene Berechnung)



¹ Starkregen: 15 - 25 mm innerhalb einer Stunde; Heftiger Starkregen: 25 - 45 mm innerhalb einer Stunde (Quelle: DWD)

² Die klimatischen Angaben beruhen auf Messungen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) in Wetterstationen in Darmstadt. Als Referenzperioden werden das vergangene Jahrzehnt sowie das dem wissenschaftlichen Standard entsprechende langjährige Mittel 1991-2020 genutzt. Dabei ist zu beachten, dass sich der Standort der Darmstädter Station letztmals im Jahr 1995 änderte, sodass das langjährige Mittel nur etwas eingeschränkt zu interpretieren ist.

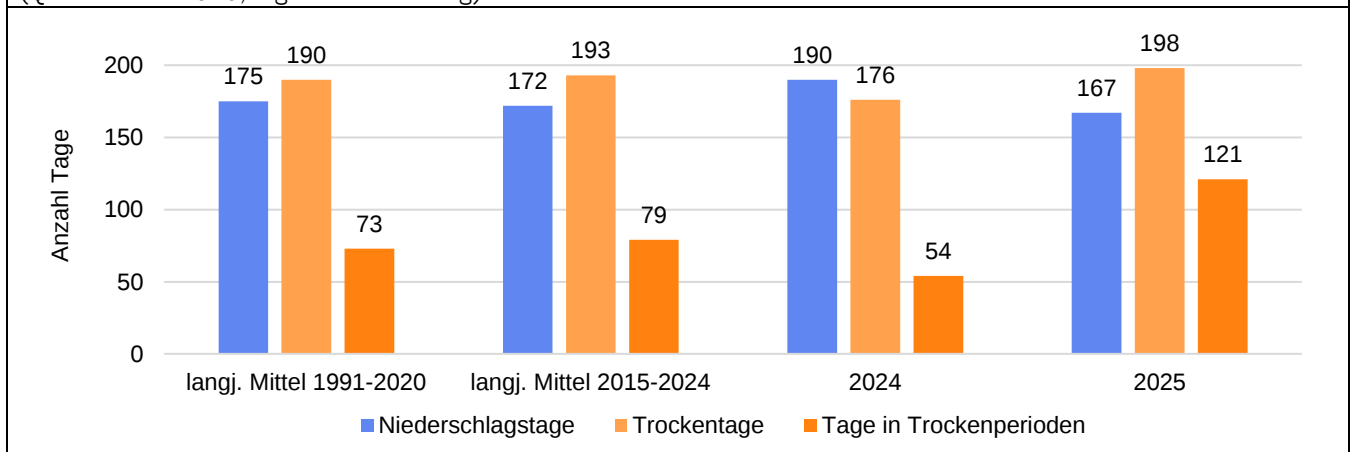
Abbildung 2/Tabelle 2: Entwicklung des Niederschlages in mm je Monat in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, eigene Berechnung)



Der Unterschied bzgl. des Niederschlages zwischen dem regenreichen Jahr 2024 und dem trockenen Jahr 2025 zeigt sich auch in der monatlichen Betrachtung: 2025 fiel besonders in der ersten Jahreshälfte wenig Niederschlag, lediglich 37 % der Gesamtjahresmenge. Im Vorjahr und den Referenzperioden war es fast die Hälfte des gesamten Niederschlages pro Jahr. Immerhin sorgten die Monate Juli und September mit überdurchschnittlich viel Regen dafür, dass die Gesamtjahresmenge nicht zu gering ausfiel (Tab. 2)

Mit 198 Trockentagen gab es 2025 nicht deutlich mehr Trockentage als in den Referenzperioden, allerdings ist der Anteil der Tage, die in Trockenperioden lagen, von früher ca. 40% auf über 60% im vergangenen Jahr gestiegen.

Abbildung 3: Entwicklung der Niederschlagstage³, Trockentage⁴ und Trockenperioden⁵ in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, eigene Berechnung)

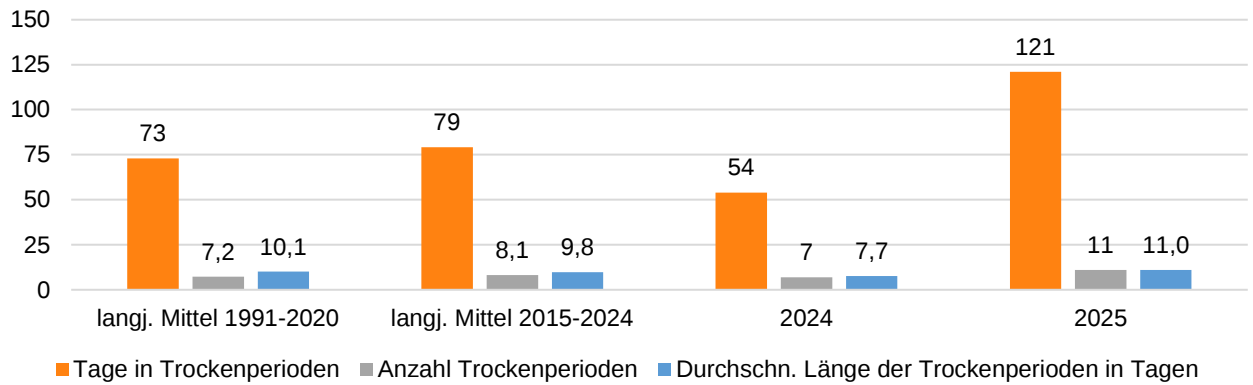


³ Niederschlagstag: ein Tag, an dem eine Niederschlagsmenge von mindestens 0,1 mm fällt (Quelle: DWD)

⁴ Trockentag: ein Tag mit einer registrierten Niederschlagsmenge von weniger als 0,1 mm (Quelle: DWD)

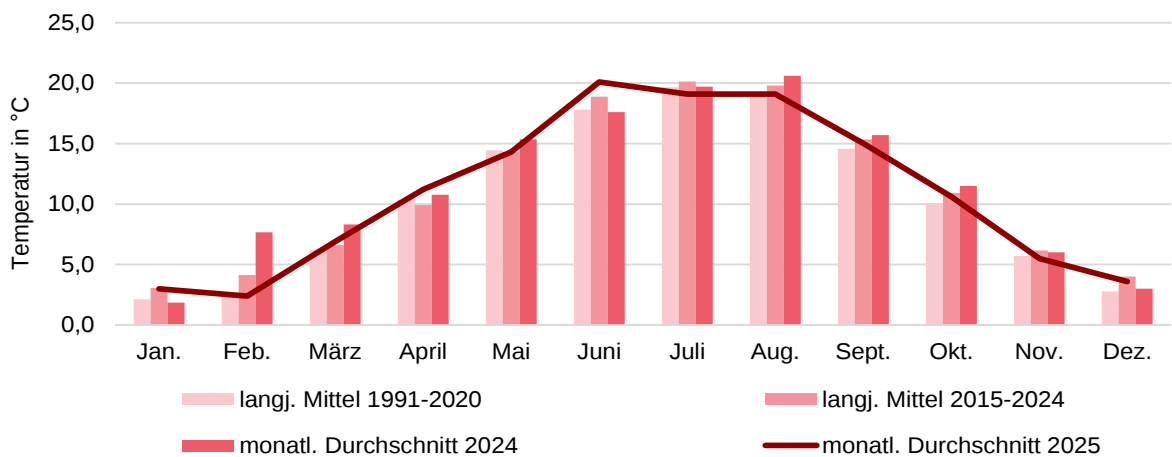
⁵ Trockenperiode: eine Trockenperiode ist gekennzeichnet durch mindestens sieben aufeinander folgende Trockentage

Abbildung 4: Entwicklung der Anzahl der Tage in Trockenperioden in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, eigene Berechnung)



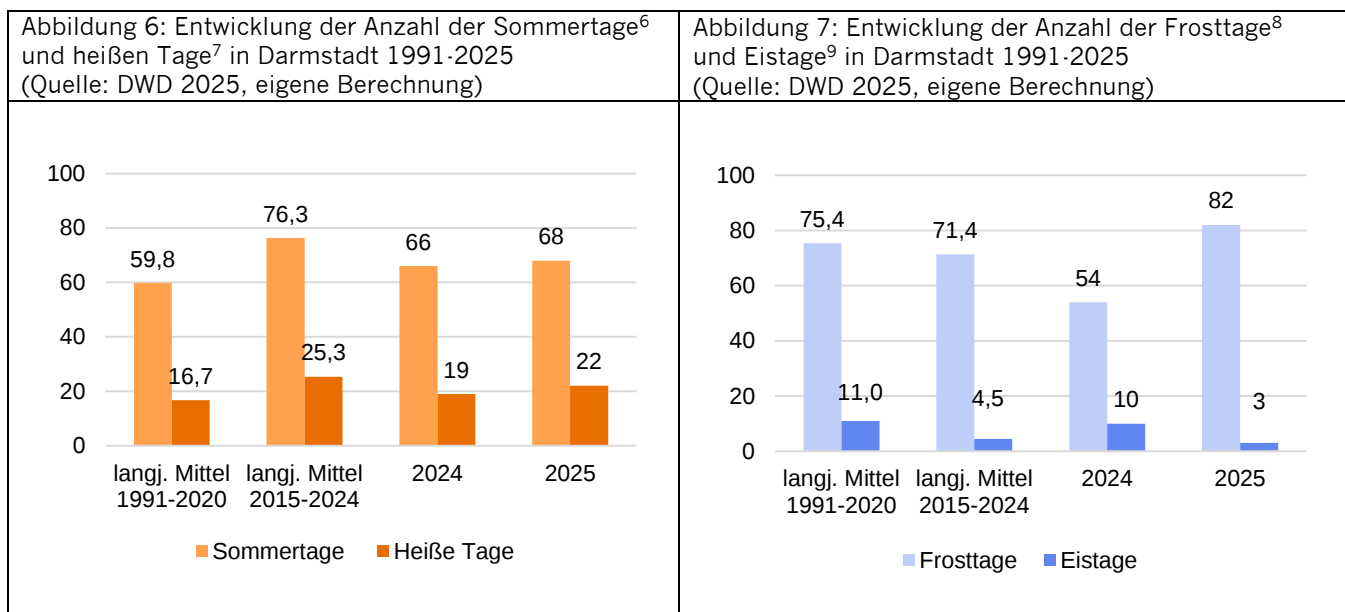
Im Vergleich mit den langjährigen Mittelwerten zeigt sich, dass die Trockenperioden in 2025 im Durchschnitt nur geringfügig länger waren. Allerdings ist die Anzahl der Trockenperioden von 7,2 bzw. 8,1 in der Vergangenheit auf 11 im letzten Jahr angestiegen (Abb. 4).

Abbildung 5/Tabelle 3: Entwicklung der Durchschnittstemperatur in °C je Monat in Darmstadt 1991-2025
(Quelle: DWD 2025, eigene Berechnung)



	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahres-durchschnitt
2025	3,0	2,4	6,9	11,2	14,3	20,1	19,1	19,1	15,0	10,6	5,5	3,6	10,9
2024	1,9	7,7	8,3	10,8	15,3	17,6	19,7	20,6	15,7	11,5	6,0	3,0	11,5
2015-2024	3,1	4,1	6,6	9,9	14,3	18,9	20,1	19,8	15,3	10,9	6,2	4,0	11,1
1991-2020	2,1	2,6	6,2	10,4	14,4	17,8	19,7	19,1	14,6	10,1	5,7	2,8	10,5
Abweich. vom lJM 1991-2020	+0,9	-0,2	+0,7	+0,8	-0,1	+2,3	-0,6	0,0	+0,4	+0,5	-0,2	+0,8	+0,4

Die Jahresdurchschnittstemperatur des vergangenen Jahres lag, wie schon erwähnt, unter der des Vorjahres und der Referenzperiode 2015-2024, das konnte auch ein überdurchschnittlich warmer Juni nicht ändern. Der heißeste Tag des Jahres lag allerdings nicht im Juni, sondern war am 2. Juli, in dem Monat also, der eigentlich ungewöhnlich kühl war und der den Jahresdurchschnitt senkte (Tab. 3). Von diesen beiden Monaten abgesehen, gab es keine auffälligen Abweichungen von den langjährigen Mittelwerten von 1991-2020.



Das vergangene Jahr zeichnete sich, gerade im Vergleich mit 2024, durch eine hohe Anzahl an Frosttagen aus (Abb. 7).

Auch wenn die Durchschnittstemperaturen im Januar, März und April 2025 etwas höher waren als das langjährige Mittel 1991-2020, gab es in diesen Monaten des Jahres 2025 gleichzeitig vergleichsweise viele Frosttage. Daraus kann man schließen, dass die Nächte kalt, also unter 0 °C, waren, während es sich tagsüber aber wieder aufwärmte (Tab. 4).

Ein weiteres interessantes Phänomen gab es im Juli: Auch wenn es überdurchschnittlich viele Sommertage gab, war es nie sehr heiß und die Durchschnittstemperatur lag in diesem Monat unter den Vergleichswerten der Referenzperioden.

Tabelle 4: Lufttemperaturabhängige Kenntage nach Monaten in Darmstadt im Jahr 2025 (Quelle: DWD 2025, eigene Berechnung)													
	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Gesamt-jahr
Sommertage													
2025	-	-	-	2	7	17	20	17	5	-	-	-	68
ljM. 1991-2020	-	-	-	1,9	6,4	12,2	17,5	16,6	4,9	0,3	-	-	59,8
Darunter heiße Tage													
2025	-	-	-	-	1	9	5	6	1	-	-	-	22
ljM. 1991-2020	-	-	-	-	0,7	3,2	6,4	5,7	0,7	-	-	-	16,7
Frosttage													
2025	19	18	17	6	-	-	-	-	-	-	7	15	82
ljM. 1991-2020	16,7	16,1	11,7	4,7	0,4	-	-	-	-	2,8	7,9	15,0	75,4
Darunter Eistage													
2025	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ljM. 1991-2020	4,6	2,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,5	3,2	11,0

⁶ Sommertag: Tagesmaximum der Lufttemperatur ≥ 25 °C

⁷ Heißer Tag: Tagesmaximum der Lufttemperatur ≥ 30 °C; jeder heiße Tag ist auch ein Sommertag!

⁸ Frosttage: Tagesminimum der Lufttemperatur < 0 °C

⁹ Eistage: Tagesmaximum der Lufttemperatur < 0 °C; jeder Eistag ist auch ein Frosttag!