

Klimawandel in Brandenburg

Inhaltsverzeichnis

Klimawandel in Brandenburg	2
Klima-Kennwerte Brandenburg/Berlin RCP8.5	3
Klima-Kennwerte Havelland-Fläming RCP8.5	8
Klima-Kennwerte Lausitz-Spreewald RCP8.5	10
Klima-Kennwerte Oderland-Spree RCP8.5	12
Klima-Kennwerte Uckermark-Barnim RCP8.5	14
Klima-Kennwerte Prignitz-Oberhavel RCP8.5	16

Klimawandel in Brandenburg

Mithilfe des Klimaprojektionsensembles für Brandenburg, welches aus sechzehn Kombinationen aus Global- und Regionalmodellen besteht, werden für ganz Brandenburg und für die fünf regionalen Planungsgemeinschaften Klimakennwerte berechnet, um die mögliche Entwicklung des Klimas entlang bestimmter Emissionsszenarien darzustellen. Die Daten werden nicht für die Kreisebenen berechnet, da die Berechnung, aufgrund Ihrer geringen Fläche den Leitlinien zur Interpretation regionaler Klimamodelldaten widerspricht. Die Modellierung erfolgt zunächst mit dem „business as usual“-Emissionsszenario beziehungsweise dem repräsentativen Konzentrationspfad (*Representative Concentration Pathways* (RCP)) RCP8.5. Die Ergebnisse der Modellierung werden tabellarisch dargestellt. Die Tabellen enthalten die berechneten Kennwerte für verschiedene Zeiträume. Die Beobachtungen für die 30-Jahreszeiträume 1961 bis 1990, 1971 bis 2000 und 1991 bis 2020 bestehen aus Messdaten des Deutschen Wetterdienstes und werden als 30-jährige Mittelwerte dargestellt. Außerdem wird der Unterschied beziehungsweise die Änderung der Kennwerte vom Zeitraum 1991 bis 2020 im Vergleich zum Referenzzeitraum von 1971 bis 2000 dargestellt. Die modellierten Ergebnisse werden direkt im Vergleich zum Referenzzeitraum vorgestellt. Der mittlere Wert (Median), ebenso wie die Spanne der Modellergebnisse werden sowohl für die Mitte des Jahrhunderts (2031 bis 2060), als für die ferne Zukunft (2071 bis 2100) aufgezeigt.

Ist diese Änderung signifikant beziehungsweise liegt die Änderung außerhalb der Schwankungsbreite des Referenzzeitraumes und wird somit als Klimaänderung und nicht als normale Klimavariabilität interpretiert, wird sie fett dargestellt.

Für die verschiedenen Zeiträume werden folgende Kennwerte für Brandenburg und die Planungsgemeinschaften berechnet: Jahresmitteltemperatur, Mitteltemperatur der Jahreszeiten, jährliche Anzahl der Sommertage, der Hitzetage, der Frosttage, der Eistage, Heizgradtage, Kühlgradtage, der Jahresniederschlag, Niederschlag der Jahreszeiten, Anzahl der Starkniederschlagstage, Anzahl der Trockenperioden in der frühen Vegetationsperiode, Anzahl der Trockenperioden in der späten Vegetationsperiode, Globalstrahlung (Durchschnitt). Für Brandenburg werden die Sommertage, die Frosttage, die Heizgradtage und Kühlgradtage, die Starkniederschlagstage und die Globalstrahlung nicht berechnet, aber dafür zusätzlich berechnet: Die Mitteltemperatur des hydrologischen Winters und Sommers, die jährliche Anzahl der Tropennächte, die Dauer von Hitzewellen, der Beginn der Apfelblüte (modelliert), der Niederschlag des hydrologischen Winters und Sommers, der Niederschlag in der frühen und späten Vegetationsperiode, die Anzahl der Starkniederschlagstage pro Jahr sowie die Klimatische Wasserbilanz im Jahr, im hydrologischen Sommer und Winter und in den Jahreszeiten.



Klima-Kennwerte Brandenburg/Berlin RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Stand: 06/2021

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971- 2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		
Jahresmitteltemperatur	8,6 °C	8,9 °C	9,7 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,3 °C +2,8 °C	+3,6 °C	+2,8 °C +5,2 °C		
Mitteltemperatur hyd. Winter (Nov.–Apr.) ²	2,6 °C	3,1 °C	3,8 °C	+0,7 °C	+2,0 °C	+1,2 °C +2,6 °C	+3,6 °C	+2,9 °C +4,8 °C		
Mitteltemperatur hyd. Sommer (Mai–Okt.)	14,6 °C	14,7 °C	15,5 °C	+0,7 °C	+2,0 °C	+1,2 °C +3,0 °C	+3,6 °C	+2,4 °C +6,2 °C		
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	0,0 °C	0,7 °C	1,3 °C	+0,6 °C	+2,3 °C	+1,0 °C +3,2 °C	+3,9 °C	+3,2 °C +5,6 °C		
Frühlingstemperatur (März–Mai)	8,1 °C	8,5 °C	9,3 °C	+0,8 °C	+1,7 °C	+1,1 °C +2,7 °C	+3,3 °C	+2,1 °C +4,9 °C		
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	17,2 °C	17,4 °C	18,4 °C	+0,9 °C	+1,9 °C	+1,1 °C +3,4 °C	+3,5 °C	+2,4 °C +6,9 °C		
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	9,1 °C	8,9 °C	9,6 °C	+0,6 °C	+1,9 °C	+1,3 °C +3,0 °C	+3,8 °C	+2,9 °C +5,6 °C		
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30\text{ °C}$)	6,0	7,1	11	+4,2	+9,0	+4,0 +23	+24	+14 +61		
Anzahl der Tropennächte pro Jahr ($T_{\min} > 20\text{ °C}$)	0,1	0,2	0,4	+0,2	+2,2	+0,1 +4,6	+9,4	+1,6 +24		
Dauer von Hitzewellen (min. 3 Tage mit $T_{\text{mittel}} > 95\%$ der Tage im Referenzzeitraum)	4,7 d	4,8 d	5,4 d	+0,6 d	+1,5 d	+0,6 d +4,5 d	+3,4 d	+1,9 d +12 d		

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971- 2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	27	22	19	-3,2	-12	-17	-5,3	-17	-22	-13
Beginn der Apfelblüte (modelliert) (DOY = Tag nach Jahresbeginn)	128 DOY	126 DOY	119 DOY	-7 d	-14 d	-21 d	-9 d	-30 d	-42 d	-22 d
Jahresniederschlag ¹	558 mm	552 mm	581 mm	+5 %	+4 %	-8 %	+18 %	+7 %	-12 %	+24 %
Niederschlag hyd. Winter (Nov.-Apr.) ²	247 mm	246 mm	246 mm	+0 %	+10 %	-3 %	+20 %	+17 %	+3 %	+34 %
Niederschlag hyd. Sommer (Mai-Okt.)	312 mm	308 mm	337 mm	+10 %	+0 %	-15 %	+21 %	+1 %	-28 %	+19 %
Winterniederschlag (Dez.-Feb.) ²	124 mm	125 mm	131 mm	+4 %	+10 %	-4 %	+27 %	+18 %	+1 %	+40 %
Frühjahrsniederschlag (März-Mai)	131 mm	128 mm	123 mm	-4 %	+12 %	-12 %	+25 %	+21 %	-14 %	+42 %
Sommerniederschlag (Jun.-Aug.)	177 mm	176 mm	193 mm	+10 %	-3 %	-21 %	+27 %	-7 %	-36 %	+20 %
Herbstniederschlag (Sep.-Nov.)	127 mm	123 mm	134 mm	+9 %	+2 %	-13 %	+19 %	+4 %	-19 %	+35 %
Niederschlag in der frühen Vegetationsperiode (Apr.-Jun.)	160 mm	152 mm	141 mm	-7 %	+11 %	-16 %	+27 %	+15 %	-23 %	+40 %
Niederschlag in der späten Vegetationsperiode (Jul.-Sep.)	157 mm	156 mm	183 mm	+17 %	-3 %	-21 %	+24 %	-9 %	-43 %	+11 %
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.- Jun.)	2,9	2,9	3,3	+0,3	-0,1	-0,7	+0,7	-0,1	-1,0	+1,0

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971– 2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971– 2000	Änderung 2031–2060 zu 1971–2000			Änderung 2071–2100 zu 1971–2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.– Sep.)	3,0	3,1	3,0	-0,1	+0,2	-0,3	+0,7	+0,6	+0,04	+1,2
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 30 mm)	0,5	0,6	0,8	+0,2	+0,2	-0,3	+0,7	+0,3	-0,4	+1,2
Maximaler Tagesniederschlag	32 mm	32 mm	33 mm	+4 %	+7 %	-15 %	+35 %	+11 %	-18 %	+64 %
Maximaler Tagesniederschlag im Winter (Dez.–Feb.) ²	13 mm	13 mm	14 mm	+12 %	+8 %	-7 %	+33 %	+21 %	+0 %	+61 %
Maximaler Tagesniederschlag im Frühjahr (März–Mai)	18 mm	18 mm	18 mm	-2 %	+12 %	-10 %	+39 %	+22 %	-3 %	+64 %
Maximaler Tagesniederschlag im Sommer (Jun.–Aug.)	29 mm	29 mm	30 mm	+4 %	+4 %	-22 %	+40 %	+3 %	-27 %	+62 %
Maximaler Tagesniederschlag im Herbst (Sep.–Nov.)	17 mm	17 mm	18 mm	+11 %	+7 %	-15 %	+30 %	+11 %	-19 %	+41 %
Gras-Referenzverdunstung ET ₀ im Jahr ¹	611 mm	618 mm	651 mm	+5 %	+4 %	+0 %	+19 %	+7 %	-2 %	+30 %
Verdunstung ET ₀ hyd. Winter (Nov.–Apr.) ²	138 mm	142 mm	154 mm	+8 %	+4 %	+0 %	+15 %	+6 %	-1 %	+25 %
Verdunstung ET ₀ hyd. Sommer (Mai–Okt.)	472 mm	476 mm	497 mm	+4 %	+4 %	-1 %	+21 %	+7 %	-3 %	+31 %
Verdunstung ET ₀ Winter (Dez.–Feb.) ²	34 mm	35 mm	37 mm	+5 %	+5 %	-1 %	+12 %	+11 %	+1 %	+22 %
Verdunstung ET ₀ Frühjahr (März–Mai)	185 mm	189 mm	201 mm	+6 %	+2 %	-2 %	+18 %	+3 %	-6 %	+30 %

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormalperiode 1961-1990	Referenzzeitraum 1971-2000	Jüngere Vergangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971-2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Verdunstung ET ₀ Sommer (Jun.–Aug.)	294 mm	295 mm	310 mm	+5 %	+5 %	-1 %	+23 %	+8 %	-2 %	+33 %
Verdunstung ET ₀ Herbst (Sep.–Nov.)	99 mm	98 mm	103 mm	+5 %	+7 %	-1 %	+14 %	+11 %	+1 %	+24 %

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormalperiode 1961-1990	Referenzzeitraum 1971-2000	Jüngere Vergangenheit 1991-2018 ³	1991-2018 ³ zu 1971-2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Klimatische Wasserbilanz Jahr ¹	3 mm	-12 mm	-7 mm	+4 mm	+7 mm	-132 mm	+62 mm	+4 mm	-239 mm	+79 mm
Klim. Wasserbilanz hyd. Winter (Nov.–Apr.) ²	134 mm	130 mm	122 mm	-8 mm	+17 mm	-16 mm	+42 mm	+33 mm	-16 mm	+68 mm
Klim. Wasserbilanz hyd. Sommer (Mai–Okt.)	-135 mm	-140 mm	-127 mm	+13 mm	-12 mm	-123 mm	+39 mm	-22 mm	-227 mm	+36 mm
Klim. Wasserbilanz Winter (Dez.–Feb.) ²	103 mm	104 mm	108 mm	+4 mm	+10 mm	-7 mm	+32 mm	+18 mm	+0 mm	+45 mm
Klim. Wasserbilanz Frühjahr (März–Mai)	-40 mm	-48 mm	-62 mm	-13 mm	+11 mm	-45 mm	+30 mm	+22 mm	-69 mm	+54 mm
Klim. Wasserbilanz Sommer (Jun.–Aug.)	-101 mm	-104 mm	-96 mm	+8 mm	-13 mm	-102 mm	+33 mm	-27 mm	-151 mm	+4 mm
Klim. Wasserbilanz Herbst (Sep.–Nov.)	41 mm	37 mm	43 mm	+6 mm	-5 mm	-25 mm	+18 mm	-10 mm	-44 mm	+33 mm

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

- ² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. erstreckt sich der Referenzzeitraum des Winterquartals von Dezember 1970 bis Februar 2000).
- ³ Zur Berechnung der Klimatischen Wasserbilanz werden die Niederschlagsdaten um messbedingte Verluste korrigiert. Diese Daten stehen nur bis 2018 zur Verfügung.

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (Tab. 1: REGNIE unkorrigiert, Tab. 2: REGNIE korrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971–2000 (95% Konfidenzintervall).



Klima-Kennwerte Havelland-Fläming RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresmitteltemperatur	8,8 °C	9,1 °C	9,8 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,2 °C	+2,8 °C	+3,7 °C	+2,7 °C	+5,2 °C
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	0,2 °C	0,9 °C	1,4 °C	+0,6 °C	+2,2 °C	+1,0 °C	+3,2 °C	+3,9 °C	+3,2 °C	+5,5 °C
Frühlingstemperatur (März–Mai)	8,3 °C	8,7 °C	9,5 °C	+0,8 °C	+1,6 °C	+1,1 °C	+2,8 °C	+3,2 °C	+2,1 °C	+5,0 °C
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	17,3 °C	17,6 °C	18,5 °C	+0,9 °C	+1,9 °C	+1,0 °C	+3,5 °C	+3,6 °C	+2,4 °C	+7,1 °C
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	9,1 °C	9,0 °C	9,7 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+3,0 °C	+3,9 °C	+2,9 °C	+5,6 °C
Anzahl der Sommertage pro Jahr ($T_{\max} > 25\text{ °C}$)	36	40	49	+9,5	+19	+7,5	+44	+47	+19	+86
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30\text{ °C}$)	7,1	8,3	13	+4,2	+9,5	+4,0	+25	+25	+14	+63
Anzahl Frosttage pro Jahr ($T_{\min} < 0\text{ °C}$)	88	84	81	-3,2	-32	-42	-18	-52	-68	-43
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	25	21	18	-2,6	-11	-16	-5,0	-16	-20	-12
Heizgradtage ($T_{\text{grenz}} = 15\text{ °C}$)	3963 °C	3857 °C	3608 °C	-249 °C	-647 °C	-872 °C	-403 °C	-1123 °C	-1494 °C	-891 °C
Kühlgradtage ($T_{\text{grenz}} = 18,3\text{ °C}$)	98 °C	115 °C	159 °C	+44 °C	+113 °C	+65 °C	+239 °C	+266 °C	+159 °C	+630 °C

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresniederschlag ¹	547 mm	538 mm	572 mm	+6 %	+3 %	-7 %	+18 %	+7 %	-13 %	+26 %
Winterniederschlag (Dez.-Feb.) ²	123 mm	124 mm	128 mm	+3 %	+8 %	-3 %	+27 %	+18 %	+2 %	+43 %
Frühjahrsniederschlag (März-Mai)	130 mm	125 mm	121 mm	-3 %	+12 %	-11 %	+25 %	+20 %	-15 %	+43 %
Sommerniederschlag (Jun.-Aug.)	171 mm	170 mm	192 mm	+13 %	-3 %	-20 %	+26 %	-6 %	-38 %	+23 %
Herbstniederschlag (Sep.-Nov.)	123 mm	120 mm	133 mm	+11 %	+2 %	-14 %	+16 %	+4 %	-18 %	+30 %
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 25 mm)	0,8	0,9	1,4	+0,5	+0,3	-0,4	+0,8	+0,4	-0,5	+1,6
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.-Jun.)	2,8	2,9	3,3	+0,4	-0,1	-0,7	+0,7	-0,08	-1,0	+1,1
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.-Sep.)	3,1	3,1	2,9	-0,2	+0,3	-0,5	+0,8	+0,5	+0,03	+1,3
Globalstrahlung (Durchschnitt)	115 W/m ²	116 W/m ²	121 W/m ²	+5 W/m²	+0 W/m ²	-5 W/m ²	+14 W/m²	-1 W/m ²	-10 W/m ²	+23 W/m²

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. von Dez. 1970 bis Feb. 2000).

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (REGNIE unkorrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971-2000 (95% Konfidenzintervall).



Klima-Kennwerte Lausitz-Spreewald RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresmitteltemperatur	8,8 °C	9,1 °C	9,8 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+2,8 °C	+3,7 °C	+2,8 °C	+5,2 °C
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	0,1 °C	0,8 °C	1,3 °C	+0,5 °C	+2,3 °C	+1,0 °C	+3,2 °C	+4,0 °C	+3,3 °C	+5,7 °C
Frühlingstemperatur (März–Mai)	8,3 °C	8,7 °C	9,5 °C	+0,7 °C	+1,7 °C	+1,1 °C	+2,8 °C	+3,2 °C	+2,2 °C	+5,0 °C
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	17,4 °C	17,7 °C	18,7 °C	+1,0 °C	+1,9 °C	+1,2 °C	+3,5 °C	+3,6 °C	+2,5 °C	+7,0 °C
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	9,3 °C	9,1 °C	9,6 °C	+0,5 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+2,9 °C	+3,9 °C	+2,9 °C	+5,7 °C
Anzahl der Sommertage pro Jahr ($T_{\max} > 25 \text{ °C}$)	39	42	54	+11	+20	+9,8	+44	+48	+21	+85
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30 \text{ °C}$)	7,4	8,4	14	+5,3	+10	+4,9	+25	+27	+17	+64
Anzahl Frosttage pro Jahr ($T_{\min} < 0 \text{ °C}$)	89	86	88	+2,7	-32	-42	-17	-51	-69	-43
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	25	21	18	-2,6	-11	-16	-5,0	-16	-20	-12
Heizgradtage ($T_{\text{grenz}} = 15 \text{ °C}$)	3954 °C	3847 °C	3617 °C	-230 °C	-634 °C	-883 °C	-392 °C	-1123 °C	-1499 °C	-894 °C
Kühlgradtage ($T_{\text{grenz}} = 18,3 \text{ °C}$)	105 °C	121 °C	165 °C	+45 °C	+121 °C	+68 °C	+246 °C	+284 °C	+176 °C	+636 °C

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormalperiode 1961-1990	Referenzzeitraum 1971-2000	Jüngere Vergangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971-2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresniederschlag ¹	565 mm	560 mm	585 mm	+4 %	+5 %	-9 %	+20 %	+7 %	-13 %	+25 %
Winterniederschlag (Dez.–Feb.) ²	122 mm	122 mm	129 mm	+6 %	+9 %	-2 %	+29 %	+17 %	+0 %	+39 %
Frühjahrsniederschlag (März–Mai)	133 mm	133 mm	128 mm	-4 %	+12 %	-16 %	+22 %	+20 %	-19 %	+41 %
Sommerniederschlag (Jun.–Aug.)	181 mm	181 mm	195 mm	+8 %	-2 %	-18 %	+28 %	-6 %	-33 %	+18 %
Herbstniederschlag (Sep.–Nov.)	128 mm	124 mm	134 mm	+8 %	+3 %	-13 %	+15 %	+5 %	-18 %	+27 %
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 25 mm)	1,1	1,2	1,4	+0,2	+0,3	-0,4	+1,3	+0,6	-0,5	+1,7
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.–Jun.)	2,8	2,9	3,3	+0,4	-0,1	-0,7	+0,7	-0,2	-0,9	+1,1
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.–Sep.)	3,1	3,0	3,0	+0,00	+0,2	-0,3	+0,7	+0,6	+0,01	+1,1
Globalstrahlung (Durchschnitt)	117 W/m ²	118 W/m ²	123 W/m ²	+6 W/m²	+0 W/m ²	-5 W/m ²	+16 W/m²	-1 W/m ²	-9 W/m ²	+23 W/m²

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. von Dez. 1970 bis Feb. 2000).

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (REGNIE unkorrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971–2000 (95% Konfidenzintervall).



Klima-Kennwerte Oderland-Spree RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresmitteltemperatur	8,8 °C	9,1 °C	9,8 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+2,8 °C	+3,6 °C	+2,8 °C	+5,2 °C
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	0,1 °C	0,8 °C	1,3 °C	+0,5 °C	+2,3 °C	+1,0 °C	+3,2 °C	+4,0 °C	+3,3 °C	+5,6 °C
Frühlingstemperatur (März–Mai)	8,3 °C	8,7 °C	9,5 °C	+0,7 °C	+1,7 °C	+1,1 °C	+2,8 °C	+3,3 °C	+2,1 °C	+5,0 °C
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	17,4 °C	17,7 °C	18,7 °C	+1,0 °C	+1,9 °C	+1,1 °C	+3,4 °C	+3,5 °C	+2,4 °C	+6,7 °C
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	9,3 °C	9,1 °C	9,6 °C	+0,5 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+3,0 °C	+3,8 °C	+2,9 °C	+5,6 °C
Anzahl der Sommertage pro Jahr ($T_{\max} > 25 \text{ °C}$)	39	42	54	+11	+19	+8,2	+43	+48	+19	+86
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30 \text{ °C}$)	7,4	8,4	14	+5,3	+9,5	+4,5	+23	+24	+14	+62
Anzahl Frosttage pro Jahr ($T_{\min} < 0 \text{ °C}$)	89	86	88	+2,7	-31	-43	-18	-52	-70	-43
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	25	21	18	-2,6	-13	-17	-5,4	-18	-23	-13
Heizgradtage ($T_{\text{grenz}} = 15 \text{ °C}$)	3954 °C	3847 °C	3617 °C	-230 °C	-645 °C	-880 °C	-406 °C	-1122 °C	-1510 °C	-896 °C
Kühlgradtage ($T_{\text{grenz}} = 18,3 \text{ °C}$)	105 °C	121 °C	165 °C	+45 °C	+113 °C	+66 °C	+232 °C	+264 °C	+163 °C	+605 °C

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormalperiode 1961-1990	Referenzzeitraum 1971-2000	Jüngere Vergangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971-2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresniederschlag ¹	565 mm	560 mm	585 mm	+4 %	+6 %	-9 %	+20 %	+8 %	-15 %	+25 %
Winterniederschlag (Dez.–Feb.) ²	122 mm	122 mm	129 mm	+6 %	+10 %	-4 %	+28 %	+18 %	+0 %	+37 %
Frühjahrsniederschlag (März–Mai)	133 mm	133 mm	128 mm	-4 %	+13 %	-11 %	+24 %	+22 %	-16 %	+41 %
Sommerniederschlag (Jun.–Aug.)	181 mm	181 mm	195 mm	+8 %	-1 %	-20 %	+33 %	-5 %	-32 %	+24 %
Herbstniederschlag (Sep.–Nov.)	128 mm	124 mm	134 mm	+8 %	+2 %	-15 %	+21 %	+4 %	-28 %	+38 %
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 25 mm)	1,1	1,2	1,4	+0,2	+0,4	-0,4	+1,1	+0,5	-0,5	+1,6
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.–Jun.)	2,8	2,9	3,3	+0,4	-0,1	-0,8	+0,6	-0,2	-1,1	+0,8
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.–Sep.)	3,1	3,0	3,0	+0,00	+0,2	-0,3	+0,7	+0,6	+0,07	+1,1
Globalstrahlung (Durchschnitt)	117 W/m ²	118 W/m ²	123 W/m ²	+6 W/m²	+0 W/m ²	-5 W/m²	+15 W/m²	+0 W/m ²	-10 W/m²	+22 W/m²

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. von Dez. 1970 bis Feb. 2000).

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (REGNIE unkorrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971–2000 (95% Konfidenzintervall).



Klima-Kennwerte Uckermark-Barnim RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresmitteltemperatur	8,3 °C	8,6 °C	9,4 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,3 °C	+2,8 °C	+3,6 °C	+2,8 °C	+5,1 °C
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	-0,3 °C	0,5 °C	1,1 °C	+0,6 °C	+2,3 °C	+1,1 °C	+3,2 °C	+4,0 °C	+3,2 °C	+5,5 °C
Frühlingstemperatur (März–Mai)	7,6 °C	8,1 °C	8,8 °C	+0,7 °C	+1,7 °C	+1,1 °C	+2,7 °C	+3,3 °C	+2,1 °C	+4,9 °C
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	16,9 °C	17,1 °C	18,0 °C	+0,9 °C	+1,8 °C	+1,1 °C	+3,3 °C	+3,5 °C	+2,3 °C	+6,6 °C
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	8,8 °C	8,7 °C	9,4 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,4 °C	+3,0 °C	+3,8 °C	+2,9 °C	+5,6 °C
Anzahl der Sommertage pro Jahr ($T_{\max} > 25 \text{ °C}$)	29	31	40	+9,1	+17	+7,2	+41	+45	+17	+86
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30 \text{ °C}$)	4,4	5,3	8,6	+3,3	+7,6	+3,2	+20	+20	+11	+56
Anzahl Frosttage pro Jahr ($T_{\min} < 0 \text{ °C}$)	90	85	82	-2,6	-32	-43	-19	-53	-71	-43
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	29	24	21	-3,4	-14	-19	-5,7	-20	-24	-14
Heizgradtage ($T_{\text{grenz}} = 15 \text{ °C}$)	4117 °C	4007 °C	3752 °C	-255 °C	-673 °C	-900 °C	-430 °C	-1152 °C	-1546 °C	-917 °C
Kühlgradtage ($T_{\text{grenz}} = 18,3 \text{ °C}$)	73 °C	88 °C	124 °C	+37 °C	+94 °C	+55 °C	+204 °C	+232 °C	+139 °C	+550 °C

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971-2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971- 2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresniederschlag ¹	557 mm	547 mm	567 mm	+4 %	+4 %	-9 %	+16 %	+7 %	-13 %	+23 %
Winterniederschlag (Dez.-Feb.) ²	119 mm	121 mm	125 mm	+3 %	+12 %	-6 %	+26 %	+18 %	+1 %	+38 %
Frühjahrsniederschlag (März-Mai)	130 mm	126 mm	122 mm	-4 %	+12 %	-13 %	+26 %	+21 %	-10 %	+42 %
Sommerniederschlag (Jun.-Aug.)	181 mm	177 mm	189 mm	+7 %	-3 %	-24 %	+26 %	-8 %	-37 %	+18 %
Herbstniederschlag (Sep.-Nov.)	128 mm	123 mm	132 mm	+8 %	+1 %	-14 %	+24 %	+1 %	-20 %	+46 %
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 25 mm)	0,9	0,9	1,2	+0,2	+0,2	-0,4	+0,9	+0,3	-0,6	+1,4
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.-Jun.)	2,9	3,0	3,1	+0,1	-0,1	-0,7	+0,6	-0,1	-1,1	+0,9
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.-Sep.)	2,9	3,1	2,9	-0,2	+0,3	-0,2	+0,7	+0,6	+0,07	+1,2
Globalstrahlung (Durchschnitt)	118 W/m ²	118 W/m ²	121 W/m ²	+3 W/m²	+0 W/m ²	-5 W/m²	+14 W/m²	-1 W/m ²	-10 W/m²	+22 W/m²

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. von Dez. 1970 bis Feb. 2000).

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (REGNIE unkorrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971-2000 (95% Konfidenzintervall).



Klima-Kennwerte Prignitz-Oberhavel RCP8.5

Veränderung der klimatischen Kennwerte in der Vergangenheit und im Emissionsszenario RCP8.5 „ohne Klimaschutz“

Tabelle 1: Klimatische Kennwerte als 30-jährige Mittelwerte in der Vergangenheit und deren Veränderung gegenüber dem Referenzzeitraum 1971-2000

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormal- periode 1961-1990	Referenz- zeitraum 1971–2000	Jüngere Ver- gangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971– 2000	Änderung 2031–2060 zu 1971–2000			Änderung 2071–2100 zu 1971–2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresmitteltemperatur	8,3 °C	8,7 °C	9,5 °C	+0,8 °C	+1,9 °C	+1,2 °C	+2,8 °C	+3,6 °C	+2,7 °C	+5,2 °C
Wintertemperatur (Dez.–Feb.) ²	0,0 °C	0,7 °C	1,4 °C	+0,6 °C	+2,2 °C	+1,0 °C	+3,2 °C	+3,9 °C	+3,2 °C	+5,5 °C
Frühlingstemperatur (März–Mai)	7,7 °C	8,1 °C	9,0 °C	+0,9 °C	+1,6 °C	+1,1 °C	+2,7 °C	+3,2 °C	+2,0 °C	+4,9 °C
Sommertemperatur (Jun.–Aug.)	16,7 °C	17,0 °C	18,0 °C	+1,0 °C	+1,8 °C	+1,0 °C	+3,5 °C	+3,5 °C	+2,3 °C	+7,0 °C
Herbsttemperatur (Sep.–Nov.)	8,9 °C	8,8 °C	9,4 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+1,4 °C	+3,0 °C	+3,8 °C	+2,9 °C	+5,6 °C
Anzahl der Sommertage pro Jahr ($T_{\max} > 25 \text{ °C}$)	28	31	41	+9,5	+17	+6,6	+42	+46	+17	+87
Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30 \text{ °C}$)	4,2	5,4	9,0	+3,6	+7,7	+2,9	+22	+21	+11	+59
Anzahl Frosttage pro Jahr ($T_{\min} < 0 \text{ °C}$)	90	85	82	-3,1	-32	-43	-20	-52	-70	-43
Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	27	22	18	-4,1	-12	-17	-5,5	-18	-22	-13
Heizgradtage ($T_{\text{grenz}} = 15 \text{ °C}$)	4106 °C	3990 °C	3710 °C	-280 °C	-672 °C	-890 °C	-425 °C	-1157 °C	-1526 °C	-906 °C
Kühlgradtage ($T_{\text{grenz}} = 18,3 \text{ °C}$)	71 °C	87 °C	127 °C	+40 °C	+95 °C	+56 °C	+212 °C	+231 °C	+137 °C	+579 °C

Kennwert	Vergangenheit (gemessen)				Mitte des Jahrhunderts (modelliert)			ferne Zukunft (modelliert)		
	Klimanormalperiode 1961-1990	Referenzzeitraum 1971-2000	Jüngere Vergangenheit 1991-2020	1991-2020 zu 1971-2000	Änderung 2031-2060 zu 1971-2000			Änderung 2071-2100 zu 1971-2000		
	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	30-jähriger Mittelwert	Änderung	Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis		Mittlerer Wert	Spanne der Simulationen von bis	
Jahresniederschlag ¹	571 mm	565 mm	600 mm	+6 %	+3 %	-5 %	+15 %	+7 %	-9 %	+21 %
Winterniederschlag (Dez.–Feb.) ²	131 mm	135 mm	142 mm	+5 %	+9 %	-8 %	+26 %	+18 %	+0 %	+41 %
Frühjahrsniederschlag (März–Mai)	131 mm	128 mm	122 mm	-4 %	+13 %	-8 %	+27 %	+21 %	-9 %	+42 %
Sommerniederschlag (Jun.–Aug.)	178 mm	175 mm	195 mm	+11 %	-4 %	-21 %	+21 %	-9 %	-38 %	+16 %
Herbstniederschlag (Sep.–Nov.)	131 mm	128 mm	142 mm	+11 %	+1 %	-10 %	+21 %	+3 %	-15 %	+41 %
Anzahl der Starkniederschlags-tage pro Jahr (≥ 25 mm)	0,8	0,8	1,2	+0,4	+0,2	-0,4	+0,8	+0,3	-0,6	+1,4
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der frühen Vegetationsperiode (Apr.–Jun.)	2,9	3,0	3,3	+0,3	-0,08	-0,6	+0,6	-0,05	-1,1	+1,0
Anzahl der Trockenperioden (> 7 d) in der späten Vegetationsperiode (Jul.–Sep.)	3,0	3,1	2,8	-0,2	+0,3	-0,3	+0,8	+0,6	+0,06	+1,3
Globalstrahlung (Durchschnitt)	116 W/m ²	117 W/m ²	120 W/m ²	+3 W/m²	+0 W/m ²	-5 W/m²	+14 W/m²	-1 W/m ²	-10 W/m²	+22 W/m²

¹ Rundungen und der Berechnungszeitraum von Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden (siehe ²) können dazu führen, dass der Jahreswert von der Summe der einzelnen Jahresabschnitte abweicht.

² Bei Kennwerten, die über einen Jahreswechsel berechnet werden, beginnt der Berechnungszeitraum bereits im Vorjahr des angegebenen Zeitraums (z. B. von Dez. 1970 bis Feb. 2000).

Datenbasis

Beobachtungen (gemessen): Deutscher Wetterdienst (REGNIE unkorrigiert) und E-OBS Daten v23.1e (www.ecad.eu/download/ensembles/download.php)

Klimasimulationen (modelliert): Auswertung des Brandenburgischen Klimaprojektionsensembles

Mittlerer Wert: Median aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Spanne: Minimum und Maximum aus der Bandbreite der Klimasimulationen

Änderung: Fett gedruckt sind Abweichungen vom Referenzzeitraum, die als Änderung des Klimas interpretiert werden. Sie liegen außerhalb des Schwankungsbereichs des 30-jährigen Mittelwertes 1971–2000 (95% Konfidenzintervall).