

Witterung im Herbst 2023 in Bamberg

Der Herbst war mit 11,3 °C im Mittel der Lufttemperatur um + 3,2 K zu warm (Normalperiode 1961–1990) und war damit der zweitwärmster Herbst nach 2006 (wie auch in Deutschland). September und Oktober waren mit +3,4 K deutlich zu warm, wobei der September wie auch in weiten Teilen Deutschlands der bislang wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen 1879 war. Mitteltemperatur und Extrema waren im September vergleichbar mit einem Sommermonat. Die spätsommerlichen Verhältnisse hielten bis Mitte Oktober an. Bislang war die Erwärmung durch den Klimawandel im Herbst gegenüber anderen Jahreszeiten eher gering, doch war auch 2022 der Oktober der wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen. Sommertage (Maximum der Lufttemperatur ≥ 25 °C) gab es bis Mitte Oktober und deren Zahl (21) war außergewöhnlich hoch. Es gab sogar zwei heiße Tage (Maximum ≥ 30 °C), wobei der höchste Wert am 12.09. mit 31,0 °C gemessen wurde. Der erste Frost trat sehr spät am 17. November ein. Es gab insgesamt 9 Frosttage (Minimum der Lufttemperatur < 0 °C), wobei das Minimum mit $-3,9$ °C am 26.11. eintrat. An den letzten drei Tagen des Novembers lag eine geschlossene Schneedecke von 1–2 cm Höhe, nicht außergewöhnlich im November. Ganztägig Frost (Eistage) gab es nicht. Die Abweichungen unterscheiden sich kaum von denen in Deutschland und Bayern.

Der Herbst war in Bamberg mit 162,4 mm Niederschlag, das sind 114 % (Normalperiode 1961–1990), zu nass, insbesondere in den Monaten Oktober und November. In Deutschland und Bayern wurden wegen örtlich sehr ergiebiger Niederschläge deutlich größere Abweichungen gemessen. Bislang fielen 93 % des Jahresniederschlages, so dass ein normales Niederschlagsjahr zu erwarten ist. Die seit 2014 fehlende Niederschlagsmenge von ca. 400 mm bleibt somit erhalten. Die Grundwasserstände in der Region sind aber weiterhin niedrig, Am Pegel Hallstadt ist noch keine zunehmende Tendenz zu erkennen.

Der Herbst war mit 385 Std. Sonnenschein sonnenscheinreich, insbesondere der September, wie auch in weiten Teilen Deutschlands.

Tabelle 1: Lufttemperaturen und Niederschläge in Bamberg (Datengrundlage: Deutscher Wetterdienst) im Vergleich zu den homogenisierten Normalwerten^{*)}

Lufttemp.	Sept. 2023 Bamberg	Okt. 2023 Bamberg	Nov. 2023 Bamberg	Herbst		
				Bamberg	Bayern	Deutschland
2023	16,4 °C	11,6 °C	6,0 °C	11,3 °C	11,1 °C	11,5 °C
1961-1990	+ 3,4 K	+ 3,4 K	+ 2,8 K	+ 3,2 K	+ 3,2 K	+ 2,7 K
1991-2020	+2,8 K	+ 2,6 K	+ 1,6 K	+ 2,1 K		+ 2,2 K
Niederschl.						
2023	19,1 mm	62,8 mm	80,5 mm	162,4 mm	245 mm	257 mm
1961-1990	41 %	139 %	162 %	114 %	121 %	140 %
1991-2020	35 %	127 %	155 %	103 %		135 %
Sonnensch.						
2023	247 Std.	109 Std.	29 Std.	385 Std.	450 Std.	392 Std.
1961-1990	+ 58 %	+ 1 %	– 40 %	+ 24 %	+ 34 %	+ 26 %
1991-2020	+ 55 %	+ 6 %	– 41 %	+ 24 %		+ 22 %

Tabelle 2: Sommertage, heiße Tage, extrem heiße Tage und Tropennächte, Frosttage, Eistage, Schneedeckentage (in Klammern Innenstadt)

	Sept.	Okt	Nov.	Herbst
Bamberg (WSt.)				
Sommertg.	17 (19)	4 (5)	0	21 (24)
Heiße Tg.	2 (8)	0	0	2 (8)
Extr. h. Tg.	0	0	0	0
Tropennächte	0	0	0	0
Frosttage	0	0	9 (3)	9 (3)
Eistage	0	0	0	0
Schneedeckentage	0	0	3	3

*) Foken T (2021) Bearbeitung der Bamberger Klimareihe 1879 – 2020. Universität Bayreuth, Abteilung Mikrometeorologie, Arbeitsergebnisse. 57:49 S.