

Witterung im Frühjahr 2022 in Bamberg

Das Frühjahr war mit + 1,4 K zu warm (Normalperiode 1961–1990), wobei der Mai mit +2,8 K am wärmsten war. Besonders warm war es in der zweiten Maihälfte mit einem Maximum der Lufttemperatur von 29,8 °C am 20.05. (29,3 °C am 19.05.) Insgesamt gab es bereits 7 Sommertage (Maximum der Lufttemperatur ≥ 25 °C). Innerstädtisch waren es sicher bereits 13 Sommertage und 2 heiße Tage (Maximum der Lufttemperatur ≥ 30 °C). Im März gab es 22 Frosttage (Minimum der Lufttemperatur < 0 °C) und im April nochmals 13. Das sind fast so viele Frosttage wie im Winter (Dezember – Februar) mit 42 Frosttagen. Der letzte Nachfrost war aber bereits am 28.04. mit $-0,2$ °C, womit die Eisheiligen faktisch ausfielen, jedoch gab es am 29. und 30.05. nochmals Bodenfrost an der Station Bamberg in den ohnehin kühlen Wiesen südlich der Stadt. Damit war es in Bamberg geringfügig kühler als in Bayern und Deutschland im Vergleich zu den Normalwerten.

Das Frühjahr war in Bamberg mit 132,1 mm Niederschlag, das sind 84 % (Normalperiode 1961–1990), zu trocken, aber nicht so trocken wie in Bayern oder Deutschland. Ursache dafür war der sehr nasse April mit 180 % Niederschlag und Tagessummen von 28,4 mm am 26.04. und 25,2 mm am 04.04. Dies ist für den April ungewöhnlich im Vergleich zu letzten Jahren. Dafür waren der März mit 37 % und der Mai mit 46 % der normalen Niederschlagsmenge deutlich zu trocken, womit sich die seit 20–30 Jahren abzeichnende Frühjahrstrockenheit auch 2022 bestätigt hat. In Deutschland war es das neunte zu trockene Frühjahr in Folge. Nach einem schneearmen Winter gab es am 02. und 09.04. jeweils am Morgen nochmals 2 cm Schnee. Die Grundwasserstände in der Region konnten sich etwas erholen durch die Niederschläge im Winter und im April, sind aber nicht einheitlich und teilweise noch niedrig.

Das Frühjahr war mit 646 Std. Sonnenschein (+ 37 %) sonnenscheinreich, besonders in den Monaten März und Mai. Für Deutschland war es seit 1951 das dritt-sonnenscheinreichste Frühjahr.

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

Lufttemp.	März 2022 Bamberg	April 2022 Bamberg	Mai 2022 Bamberg	Frühjahr		
				Bamberg	Bayern	Deutschl.
2022	4,4 °C	8,0 °C	15,3 °C	9,2 °C	8,9 °C	9,0 °C
1961-1990	+ 1,0 K	+ 0,4 K	+ 2,8 K	+ 1,4 K	+ 1,7 K	+ 1,9 K
1991-2020	- 0,7 K	- 1,4 K	+ 1,4 K	- 0,3 K		+ 0,1 K
Niedersch.						
2022	17,3 mm	86,1 mm	28,7 mm	132,1 mm	145 mm	125 mm
1961-1990	37 %	180 %	46 %	84 %	65 %	67 %
1991-2020	40 %	247 %	47 %	95 %		73 %
Sonnensch.						
2022	217 Std.	175 Std.	254 Std.	646 Std.	680 Std.	467 Std.
1961-1990	+ 92 %	+ 9 %	+ 25 %	+ 37 %	+ 46 %	+ 45 %
1991-2020	+ 75 %	- 3 %	+22 %	+26 %		+ 29 %

Auch das Frühjahr war gekennzeichnet durch lang andauernde, blockierende Hochdrucklage (Ursache: Klimawandel). Dies zeigte sich besonders im frost- und sonnenscheinreichen März aber auch im warmen und sonnenscheinreichen Mai sowie durch die Trockenheit in beiden Monaten.

Vergleicht man die Messwerte mit der Normalreihe 1991–2020 (etwa + 2,0 K wärmer als die vorindustrielle Lufttemperatur), so war das Frühjahr eher normal temperiert mit einem nur geringen Niederschlagsdefizit. Das zeigt, dass diese Normalreihe und somit die letzten 30 Jahre schon besonders warm, niederschlagsarm und sonnenscheinreich im Vergleich zu früheren Perioden waren.

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