

Klimatologische Mittel- und Extremwerte von Peine - Vöhrum von 1998 bis 2023							
Element	Maßeinheit	Durschnitt seit 1998	2023	Datum / Monat	Abweichung vom Durchschnitt	Bisherige Extreme	Datum / Monat / Jahr
Temperatur (Klimamittel)	°C	10,7	11,7		1,0	Max. 11,72 Min. 8,7	2020 2010
Höchste Temperatur	°C		34,3	09.07.2023		39,7	20.07.2022
Tiefste Temperatur	°C		-6,2	01.03.2023		-17,9	07.02.2012
Heiße Tage (Max.: $\geq 30,0^{\circ}\text{C}$ )	Tage	12	11		-1	26	2018
Sommertage (Max.: $\geq 25,0^{\circ}\text{C}$ )	Tage	48	62		14	86	2018
Frosttage (Min.: $< 0,0^{\circ}\text{C}$ ) - Tage mit einer Tiefsttemperatur unterhalb des Gefrierpunktes	Tage	55	47		-8	99	2010
Eistage (Max.: $< 0,0^{\circ}\text{C}$ ) - Tage mit Dauerfrost	Tage	12	2		-10	58	2010
Wärmster Monat (Klimamittel)	°C		19,6	Juni		23,4	Juli 2006
Kältester Monat (Klimamittel)	°C		4,5	Februar		-3,6	Dez. 2010
Niederschlagshöhe	mm	645	929,5		285	Max. 878,1 Min. 384,6	2007 2018
Max. Tagesmenge	mm		33,2	23.06.2023		80,5	17.07.2002
Nassester Monat	mm		167,5	Dezember		197,5	Aug. 2010
Trockenster Monat	mm		27,2	Mai		1,6	Nov. 2011
Maximale Windspitze	m/s		20,6	08.08.2023			
<b>Gradtagszahl (GTZ) - Heizgradsumme</b>						<b>Summe</b>	<b>Jahr</b>
Die Gradtagszahl (Heizgradsumme) wird zur Berechnung des Wärmebedarfs eines Gebäudes herangezogen. Sie stellt den Zusammenhang zwischen der Raumtemperatur (angenommen werden hier $20^{\circ}\text{C}$ ) und der Außentemperatur dar und ist somit ein Hilfsmittel zur Bestimmung der Heizkosten. Die GTZ wird nur über diejenigen Tage errechnet, bei denen die Außentemperatur unter der sog. Heizgrenztemperatur (hier sind $15^{\circ}\text{C}$ definiert) liegt. Die GTZ ist die Summe aus den Differenzen der o. g. Raumtemperatur und dem Tagesmittelwert der Außentemperatur. Beispiel: Die mittlere Außentemperatur beträgt $12^{\circ}\text{C}$ . Dann errechnet sich eine GTZ von $20 - 12 = 8$ . An Tagen von einer Außentemperatur von mindestens $15^{\circ}\text{C}$ beträgt die GTZ immer 0. (Nach Wikipedia)						2948	2014
						3200	2015
						3252	2016
						3195	2017
						3030	2018
						3028	2019
						2860	2020
						3396	2021
						2993	2022
						2930	2023