

I. Vorlage

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status
Umweltausschuss	07.02.2020	öffentlich - Kenntnisnahme

Vorlage zur Anfrage Die Linke vom 28.01.2020, Temperaturentwicklung Flughafen Nürnberg anfragen

Aktenzeichen / Geschäftszeichen III/OA	
<u>Anlagen:</u>	

Beschlussvorschlag:

Entfällt, da Kenntnisnahme

Sachverhalt:

Der Deutsche Wetterdienst (DWD) betreibt am Flughafen Nürnberg eine Wetterstation, die auch die Temperatur aufzeichnet. Die Ergebnisse dieser Temperatureaufzeichnungen werden u.a. in den Statistischen Jahrbüchern der Stadt Fürth veröffentlicht. Für die Zeit von 1960 bis einschl. 2017 können folgende Temperaturwerte mitgeteilt werden:

Hinweis: In Tabelle 1 werden die angefragten Jahresmittelwerte der Lufttemperatur in Spalte 3 genannt, in Tabelle 2 in Spalte 1.

Jahr	Lufttemperatur in °C			Sonnenscheindauer		Niederschlag	
	höchste	tiefste	mittlere	in Std. insgesamt	in % des langj. Mittels	Höhe in mm insgesamt	in % des langj. Mittels
	1	2	3	4	5	6	7
1960	+ 32,0	- 20,8	+ 8,7	1 668	94	529	86
1961	+ 31,4	- 15,7	+ 9,1	1 703	96	593	96
1962	+ 32,9	- 21,5	+ 7,3	1 814	103	455	74
1963	+ 32,7	- 23,7	+ 7,4	1 586	90	463	75
1964	+ 34,8	- 18,7	+ 8,5	1 805	102	368	60
1965	+ 32,3	- 17,6	+ 7,8	1 515	86	741	120
1966	+ 34,2	- 19,8	+ 9,0	1 491	84	763	123
1967	+ 33,8	- 18,0	+ 9,1	1 815	103	545	88
1968	+ 30,7	- 21,3	+ 8,4	1 696	96	772	125
1969	+ 34,1	- 19,0	+ 8,2	1 760	100	516	83
1970	+ 31,5	- 14,4	+ 8,1	.	.	663	107
1971	+ 34,7	- 21,5	+ 8,7	.	.	483	78
1972	+ 32,6	- 13,8	+ 8,0	.	.	483	78
1973	+ 32,2	- 16,8	+ 8,4	.	.	538	87
1974	+ 34,5	- 7,8	+ 9,2	.	.	696	113
1975	+ 32,4	- 14,4	+ 9,4	1 739	98	472	76
1976	+ 35,1	- 20,0	+ 9,3	1 803	102	519	84
1977	+ 31,4	- 11,7	+ 9,5	1 490	84	586	95
1978	+ 30,0	- 15,6	+ 8,3	1 565	89	488	79
1979	+ 31,0	- 19,7	+ 8,5	1 674	95	595	96
1980	+ 34,2	- 15,8	+ 8,3	1 557	88	594	96
1981	+ 31,8	- 16,1	+ 8,8	1 593	90	839	136
1982	+ 31,9	- 21,2	+ 9,3	1 790	101	575	93
1983	+ 38,6	- 15,4	+ 9,5	1 779	101	570	92
1984	+ 36,8	- 14,6	+ 8,3	1 591	90	628	101
1985	+ 32,6	- 23,5	+ 7,8	1 817	103	664	107
1986	+ 32,9	- 17,7	+ 8,6	1 760	103	702	113
1987	+ 31,6	- 21,0	+ 8,1	1 503	83	773	125
1988	+ 33,5	- 11,2	+ 9,8	1 587	92	801	129
1989	+ 34,2	- 12,3	+ 9,9	1 732	101	521	84
1990	+ 34,3	- 10,4	+ 9,9	1 898	111	581	93
1991	+ 34,8	- 14,7	+ 8,9	1 930	112	519	83
1992	+ 36,0	- 14,3	+ 10,0	1 649	96	545	87
1993	+ 32,0	- 13,6	+ 9,4	1 759	103	707	113
1994	+ 35,8	- 14,2	+ 10,8	1 769	103	601	96
1995	+ 34,7	- 13,4	+ 9,7	1 566	92	723	112
1996	+ 31,5	- 22,4	+ 7,5	1 549	91	526	82
1997	+ 32,2	- 17,9	+ 9,1	1 766	104	511	79
1998	+ 36,5	- 15,6	+ 9,4	1 480	87	619	96
1999	+ 33,2	- 14,6	+ 9,5	1 659	98	618	96
2000	+ 33,2	- 15,2	+ 10,1	1 572	93	602	93
2001	+ 34,2	- 18,2	+ 9,3	1 546	91	691	107
2002	+ 34,1	- 21,5	+ 9,8	1 587	93	827	128
2003	+ 37,6	- 15,2	+ 9,8	2 095	123	414	64

Tabelle 1: Witterungsverhältnisse im Zeitraum 1960 - 2003
 Stadt Fürth, Amt für Statistik Fürth, Statistisches Jahrbuch 2004 der Stadt Fürth,
https://www.nuernberg.de/imperia/md/statistik/dokumente/veroeffentlichungen/tabellenwerke/jahrbuch_fuerth/2004_2025/jahrbuch_fuerth_2004.pdf, abgerufen am 03.02.2020

Jahr Monat	Lufttemperatur in °C		Niederschlagshöhe in mm		Sonnenscheindauer in Std.		
	Monats- bzw. Jahresmittelwert	Abweichung vom langjährigen Mittelwert ¹⁾	Monats- bzw. Jahressumme	in % des langjährigen Mittelwertes ¹⁾	Monats- bzw. Jahressumme	in % des langjährigen Mittelwertes ¹⁾	
	1	2	3	4	5	6	
1990	im Jahr	9,9	1,0	581,2	93,3	1 891,6	110,2
1995	im Jahr	9,7	0,9	699,3	108,6	1 565,9	92,2
1996	im Jahr	7,5	-1,3	514,5	79,9	1 548,5	91,2
1997	im Jahr	9,1	0,3	511,1	79,3	1 765,8	104,0
1998	im Jahr	9,4	0,5	628,7	97,6	1 479,8	87,2
1999	im Jahr	9,5	0,7	617,7	95,9	1 659,0	97,7
2000	im Jahr	10,1	1,3	602,2	93,5	1 571,7	92,6
2001	im Jahr	9,3	0,5	690,8	107,2	1 546,0	91,1
2002	im Jahr	9,8	1,0	826,5	128,3	1 586,6	93,5
2003	im Jahr	9,8	1,0	413,7	64,2	2 106,2	124,1
2004	im Jahr	9,2	0,4	536,1	83,2	1 622,6	95,6
2005	im Jahr	9,1	0,3	569,2	88,4	1 776,5	104,6
2006	im Jahr	9,7	0,9	489,0	75,9	1 802,4	106,1
2007	im Jahr	10,0	1,2	792,7	123,1	1 875,2	110,4
2008	im Jahr	9,8	1,0	602,9	93,6	1 732,7	102,1
2009	im Jahr	9,4	0,6	677,2	105,1	1 724,2	101,6
2010	im Jahr	8,4	-0,4	713,2	110,7	1 576,4	92,8
2011	im Jahr	10,0	1,2	625,0	97,0	1 956,2	115,2
2012	im Jahr	9,7	0,9	566,5	87,9	1 870,7	110,2
2013	im Jahr	9,3	0,5	647,2	100,5	1 526,4	89,9
2014	im Jahr	10,8	2,0	622,8	96,7	1 687,1	99,4
2015	im Jahr	10,7	1,9	468,1	72,7	1 758,3	103,6
2016	Januar	1,7	2,5	57,1	126,3	43,2	91,3
	Februar	4,0	3,5	53,8	137,2	40,3	48,8
	März	4,4	0,5	37,3	81,4	95,3	77,3
	April	8,8	0,6	40,6	85,5	149,0	89,7
	Mai	14,4	1,2	49,1	76,4	213,3	99,7
	Juni	17,7	1,1	76,9	103,1	179,5	81,3
	Juli	19,8	1,5	85,4	124,5	215,7	91,6
	August	18,7	1,1	38,5	57,8	265,2	123,2
	September	17,3	3,3	31,2	61,1	221,0	129,5
	Oktober	8,5	-0,5	54,2	120,7	73,2	60,0
	November	3,9	0,0	55,8	126,2	75,1	131,1
	Dezember	1,2	0,6	7,2	13,8	63,2	147,0
	im Jahr	10,0	1,2	587,1	91,1	1 634,0	96,2
2017	Januar	-3,4	-2,6	16,5	36,5	106,2	224,5
	Februar	3,8	3,3	22,2	56,6	99,3	120,4
	März	7,8	3,9	41,7	91,0	157,8	128,0
	April	8,3	0,1	28,9	60,8	159,2	95,8
	Mai	14,9	1,7	78,3	121,8	251,2	117,4
	Juni	19,3	2,7	94,7	126,9	302,4	137,0
	Juli	19,6	1,3	88,7	129,3	240,3	102,0
	August	19,1	1,5	64,9	97,4	246,3	114,4
	September	12,6	-1,4	57,8	113,1	118,6	69,5
	Oktober	11,1	2,1	49,2	109,6	104,4	85,6
	November	5,0	1,1	73,1	165,4	41,9	73,1
	Dezember	2,3	1,7	51,8	99,4	46,3	107,7
	im Jahr	10,0	1,2	667,8	103,7	1 873,9	110,4

1) langjähriges Mittel (1961-1990)

Quelle: Deutscher Wetterdienst, Messstation Nürnberg-Flughafen

UWW_01

Tabelle 2: Witterungsverlauf im Zeitraum 1990 - 2017

Stadt Nürnberg, Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth,
Statistisches Jahrbuch der Stadt Fürth 2018,

https://www.nuernberg.de/imperia/md/statistik/dokumente/veroeffentlichungen/tabellenwerke/jahrbuch_fuerth/2004_2025/jahrbuch_fuerth_2018.pdf, abgerufen am 03.02.2020

Weiter in die Vergangenheit zurückreichende Temperaturaufzeichnungen konnten dem Statistischen Handbuch der Stadt Nürnberg 1965 entnommen werden. Das Jahresmittel der Lufttem-

peratur in Nürnberg ist in Spalte 1 der Tabelle 3 zu sehen, der Messort konnte in der Kürze der Zeit nicht in Erfahrung gebracht werden.

1. Die Lufttemperaturen 1879 bis 1964

Jahr	Jahresmittel ° Cels.		Höchsttemperatur am ° Cels.		Tiefsttemperatur am ° Cels.		Jahr	Jahresmittel ° Cels.		Höchsttemperatur am ° Cels.		Tiefsttemperatur am ° Cels.	
	1	2	3	am	am	3		1	2	3	am	am	3
1879	6,3	31,9	3. 8.		— 25,2	16. 12.	1922	8,0	34,0	6. 7.		— 22,0	5. 2.
1880	8,1	32,1	17. 7.		— 23,0	20. 1.	1923	9,0	35,0	15. 7.		— 27,4	31. 12.
1881	7,5	35,0	20. 7.		— 23,7	16. 1.	1924	7,9	30,2	13. 7.		— 17,9	3. 1.
1882	8,0	31,1	16. u. 20. 7.		— 14,0	3. 12.	1925	8,8	32,0	10. 8.		— 19,1	5. u. 6. 12.
1883	7,7	31,8	4. 7.		— 13,9	14. 3.	1926	9,7	31,7	19. 7.		— 13,6	13. 1.
1884	8,5	34,0	13. 7.		— 15,6	26. 11.	1927	9,1	32,8	1. 6.		— 19,3	20. 12.
1885	8,0	31,6	26. 6.		— 15,5	25. 1.	1928	9,6	35,7	15. 7.		— 12,0	2. 1.
1886	8,3	31,4	22. 7.		— 16,1	9. 3.	1929	8,6	34,9	23. 7.		— 26,0	12. 2.
1887	7,0	32,5	30. 7.		— 20,9	29. 12.	1930	9,9	34,1	5. 7.		— 9,3	24. 12.
1888	7,1	30,2	19. 5.		— 24,5	1. 1.	1931	8,3	31,6	5. 8.		— 16,0	9. 2.
1889	7,4	32,0	11. 7.		— 22,0	13. u. 14. 2.	1932	9,0	34,4	20. 8.		— 15,5	12. 2.
1890	7,6	31,1	17. 7.		— 16,9	1. 3.	1933	8,4	33,6	28. 7.		— 20,2	15. 12.
1891	7,6	33,9	1. 7.		— 24,8	17. 1.	1934	9,8	32,3	31. 7.		— 15,0	3. 2.
1892	8,0	37,2	18. 8.		— 20,0	22. 1.	1935	8,7	34,3	26. 6.		— 13,6	9. 2.
1893	8,1	32,0	19. 8.		— 27,8	19. 1.	1936	8,7	32,8	18. 7.		— 18,9	11. 2.
1894	8,4	35,2	25. 7.		— 16,6	4. 1.	1937	9,1	33,6	11. 6.		— 12,5	31. 12.
1895	7,7	34,2	28. 7.		— 25,0	7. 2.	1938	8,8	32,9	5. 8.		— 20,5	23. 12.
1896	7,7	30,2	10. 7.		— 16,7	11. 1.	1939	8,6	30,5	30. 7.		— 22,8	30. 12.
1897	8,2	30,8	25. 6.		— 9,2	25. 1.	1940	7,0	29,0	10. 8.		— 26,6	19. 1.
1898	8,4	33,5	20. u. 23. 8.		— 13,0	11. 2.	1941	7,4	32,3	13. 7.		— 20,9	11. 1.
1899	7,9	34,5	22. 7.		— 16,8	14. 12.	1942	7,6	31,2	29. 8.		— 27,6	22. 1.
1900	8,3	35,5	16. 7.		— 16,0	14. 1.	1943	9,3	37,0	19. 8.		— 17,0	10. 1.
1901	8,0	31,9	1. 7.		— 24,6	22. 2.	1944	8,1	32,6	23. 8.		— 17,0	30. 12.
1902	8,1	30,3	29. 6.		— 16,0	13. 12.	1945	8,9	31,6	26. 7.		— 15,9	13. 1.
1903	9,1	30,1	3. 7.		— 13,0	20. 1. u. 30. 12.	1946	8,3	31,9	4. 7.		— 16,6	19. 12.
1904	9,2	33,2	17. 7.		— 11,8	1. u. 3. 1.	1947	9,2	38,2	29. 7.		— 19,3	6. 1.
1905	8,7	33,6	1. 7.		— 20,2	3. 1.	1948	9,0	30,7	1. 8.		— 13,8	25. 2.
1906	8,9	32,0	3. 8.		— 14,4	31. 12.	1949	9,2	35,1	8. 8.		— 15,7	3. 2.
1907	8,7	31,0	5. 8.		— 19,8	23. 1.	1950	8,8	33,4	30. 6.		— 16,7	1. 3.
1908	8,1	31,9	12. 7.		— 18,7	12. 1.	1951	8,9	31,7	30. 8.		— 9,0	15. 12.
1909	8,2	29,2	2. 6.		— 14,6	1. 1.	1952	8,2	37,3	4. 7.		— 19,7	15. 2.
1910	9,1	29,2	22. 7.		— 8,9	29. 12.	1953	8,9	31,7	2. 9.		— 14,6	8. 2.
1911	9,8	36,1	28. 7.		— 17,8	15. 1.	1954	7,7	31,6	21. 6.		— 18,1	1. 2.
1912	8,5	30,2	12. 5.		— 20,1	4. 2.	1955	7,5	31,2	18. 7.		— 16,8	16. 2.
1913	9,0	28,3	4. 6.		— 9,9	15. 1.	1956	6,8	28,8	27. 8.		— 28,4	10. 2.
1914	8,9	29,3	22. 7.		— 12,8	24. 1.	1957	8,7	37,7	7. 7.		— 14,0	22. u. 23. 1.
1915	9,1	32,7	8. 6.		— 14,7	28. 11.	1958	8,4	31,8	1. 8.		— 14,3	15. 3.
1916	9,5	28,9	2. 8.		— 7,8	17. 11.	1959	9,2	34,4	10. 7.		— 11,6	16. 1.
1917	8,5	33,1	20. 6.		— 16,6	31. 1.	1960	8,7	32,0	27. 8.		— 20,8	16. 1.
1918	9,5	35,2	17. 7.		— 14,6	4. 1.	1961	9,1	31,4	3. 7.		— 15,7	17. 12.
1919	8,5	32,2	12. 6.		— 17,8	10. 2.	1962	7,3	32,9	13. 8.		— 21,5	23. 12.
1920	9,7	34,2	18. 7.		— 11,4	17. 12.	1963	7,4	32,7	3. 8.		— 23,7	13. 1.
1921	9,7	36,1	28. 7.		— 13,0	16. 12.	1964	8,5	34,8	27. 8.		— 18,7	18. 1.

Durchschnitt 1879/1964 = 8,4° Celsius

Tabelle 3: Lufttemperaturen 1879 bis 1964. Statistisches Handbuch der Stadt Nürnberg 1965, https://www.nuernberg.de/imperia/md/statistik/dokumente/veroeffentlichungen/tabellenwerke/jahrbuch_nuernberg/1941_2003/jahrbuch_1965.pdf, abgerufen am 03.02.2020

Der Klimawandel umfasst neben der Veränderung der Temperatur noch weitere Aspekte, welche auch in dem zu erstellenden Integrierten Klimaschutzkonzept für die Stadt Fürth betrachtet werden. Ohne dem vorgehen zu wollen kann festgestellt werden, dass die Anpassung der Stadt Fürth an den Klimawandel wohl zu einer der größten Herausforderungen der kommenden Jahre und Jahrzehnte werden dürfte. Weitere Informationen zum Klimawandel wird neben der einschlägigen Literatur und verschiedensten Internetseiten, z.B. des DWD und des Umweltbundesamtes auch das für Juni geplante Klimaschutzsymposium der Stadt Fürth für die neu gewählten Stadträtinnen und Stadträte bieten.

Finanzierung:

Finanzielle Auswirkungen		jährliche Folgelasten	
<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	Gesamtkosten	€
<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	Hst.	Budget-Nr. im <input type="checkbox"/> Vwhh <input type="checkbox"/> Vmhh
wenn nein, Deckungsvorschlag:			

Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit:

Bestehen Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit?	
<input type="checkbox"/> Ja, siehe Anlage	<input type="checkbox"/> Nein

Beteiligungen

- II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung
- III. Beschluss zurück an **Amt für Umwelt, Ordnung und Verbraucherschutz**

Fürth, 03.02.2020

gez. Kreitinger

Unterschrift der Referentin bzw.
des Referenten

Amt für Umwelt, Ordnung und Verbraucherschutz Tölk, Jürgen	Telefon: (0911) 974-1460
--	-----------------------------

Folgende Beratungsergebnisse sind vorhanden:

Ergebnis aus der Sitzung: Umweltausschuss am 07.02.2020

Protokollnotiz:

Die Ausführungen der Verwaltung werden zur Kenntnis genommen.

Beschluss:

Beschluss: zur Kenntnis genommen