

ST THOMAS CHARLOTTE AMALIE, Virgin Islands, U.S.

Annual Climatic Design Data (2005–2019)

Latitude	Longitude	Elevation m	Standard Station Pressure kPa	Winter Temperature °C	Summer Temperature °C	Extreme Wind Speed m/s	Extreme Wind Direction
18.3351N	64.9197W	5	101.26	22.3	32.1	5.4	ENE

Monthly Winds (2005–2019)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
%CALM	17	17	14	15	19	19	19	21	17	24	18	15

Prevailing Wind #1

DIR	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE
%OCC	27	26	24	24	26	29	31	26	25	21	24	30
AVG m/s	2.6	2.6	2.7	2.7	2.4	2.6	2.8	2.6	2.1	2.1	2.1	2.7
MED m/s	2.6	2.6	2.6	2.6	2.3	2.4	2.7	2.5	1.9	1.9	1.9	2.7

Prevailing Wind #2

DIR	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E
%OCC	23	23	21	24	21	22	25	24	18	16	22	22
AVG m/s	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.3	2.2
MED m/s	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.5	2.3	2.2	2.0	2.2	2.1

Prevailing Wind #3

DIR	NE	NE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE
%OCC	12	10	13	9	11	12	9	9	11	10	11	13
AVG m/s	2.4	2.4	2.6	2.1	1.9	2.0	2.2	2.0	1.7	1.7	1.7	2.5
MED m/s	2.3	2.3	2.6	1.9	1.7	1.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	2.5

Prevailing Wind #4

DIR	ESE	ESE	ESE	NE	NE	SE	NE	NE	NE	NE	NE	ESE
%OCC	10	9	10	9	5	6	8	8	7	6	11	9
AVG m/s	1.9	2.0	2.3	2.6	2.2	1.7	2.5	2.4	2.1	2.0	2.2	1.8
MED m/s	1.7	1.8	2.0	2.5	2.2	1.5	2.4	2.4	2.1	1.9	2.1	1.6