

Freeze / Frost Occurrence Data

All probabilities in whole percent. See notes for probability level description.

- Indicates the probability of occurrence of threshold temperature is less than indicated probability.

State And Station Name	Threshold (F)	Spring (Date)			Fall (Date)			Freeze Free Period (Days)			Probability Level (4)
		Probability Level (1)			Probability Level (2)			Probability Level (3)			
		90	50	10	10	50	90	10	50	90	
Pennsylvania											
ALLENTOWN LEHIGH VLY AP	36 32 28	Apr20 Apr07 Mar27	May02 Apr20 Apr07	May14 May04 Apr17	Sep24 Oct02 Oct19	Oct08 Oct18 Nov04	Oct21 Nov03 Nov19	178 206 229	158 180 210	139 154 191	40 32 24
ALTOONA 3 W	36 32 28	Apr27 Apr17 Apr03	May17 May02 Apr15	Jun05 May17 Apr27	Sep09 Oct01 Oct09	Sep27 Oct13 Oct25	Oct14 Oct25 Nov10	162 184 214	132 163 192	103 142 170	45 37 28
BELTZVILLE DAM	36 32 28	May02 Apr24 Apr09	May18 May04 Apr23	Jun03 May15 May07	Sep08 Sep22 Oct04	Sep23 Oct05 Oct18	Oct08 Oct18 Nov01	152 171 196	127 153 177	103 135 157	49 42 33
BLOSERVILLE 1 N	36 32 28	Apr21 Apr05 Mar27	May04 Apr23 Apr11	May17 May11 Apr25	Sep25 Oct02 Oct17	Oct08 Oct19 Nov01	Oct21 Nov05 Nov17	177 205 227	156 179 204	136 153 181	41 33 25
BRADFORD RGNL AP	36 32 28	May16 May10 Apr25	Jun11 May30 May14	Jul07 Jun19 Jun03	Aug11 Aug30 Sep12	Sep02 Sep18 Oct03	Sep24 Oct07 Oct24	121 139 169	83 110 141	45 81 113	54 46 37
BRADFORD 4 SW RES 5	36 32 28	May22 May10 Apr29	Jun09 May27 May13	Jun28 Jun13 May26	Aug23 Sep07 Sep14	Sep10 Sep22 Oct06	Sep28 Oct07 Oct28	121 138 172	92 117 146	63 95 119	55 48 38
BUTLER 2 SW	36 32 28	May07 Apr28 Apr12	May26 May13 Apr26	Jun13 May28 May10	Sep11 Sep20 Oct11	Sep23 Oct07 Oct24	Oct05 Oct24 Nov06	139 166 202	119 145 180	100 125 159	49 40 30
CHAMBERSBURG 1 ESE	36 32 28	Apr23 Apr12 Mar31	May07 Apr27 Apr12	May21 May12 Apr23	Sep20 Oct01 Oct11	Oct02 Oct17 Oct26	Oct14 Nov01 Nov10	165 194 218	147 172 197	130 149 175	41 33 24
CLARION 3 SW	36 32 28	May11 Apr28 Apr15	May28 May16 May04	Jun14 Jun04 May24	Sep07 Sep13 Oct05	Sep21 Oct01 Oct20	Oct05 Oct19 Nov03	136 162 194	116 137 168	96 111 141	49 42 32
CONFLUENCE 1 SW DAM	36 32 28	May03 Apr24 Apr16	May22 May10 Apr29	Jun11 May26 May11	Sep14 Sep18 Oct07	Sep28 Oct04 Oct19	Oct12 Oct20 Oct31	150 168 192	128 147 173	105 126 153	50 42 34
DERRY 4 SW	36 32 28	Apr27 Apr23 Apr07	May22 May10 Apr26	Jun16 May26 May15	Sep12 Sep19 Oct05	Sep27 Oct08 Oct24	Oct12 Oct26 Nov13	155 178 211	127 150 180	99 123 149	44 37 28
DONEGAL 2 NW	36 32 28	May05 Apr27 Apr14	May27 May13 Apr27	Jun18 May29 May11	Sep03 Sep22 Oct07	Sep21 Oct09 Oct22	Oct08 Oct25 Nov06	145 170 198	116 148 177	87 126 156	49 41 32
DONORA 1 SW	36 32 28	Apr28 Apr17 Apr02	May14 Apr30 Apr17	May29 May14 May02	Sep27 Oct06 Oct17	Oct09 Oct20 Nov01	Oct21 Nov03 Nov16	167 191 222	148 172 197	128 153 172	40 32 23
EBENSBURG SEWAGE PLANT	36 32 28	May17 May10 Apr26	Jun08 May26 May10	Jun29 Jun12 May24	Aug26 Sep08 Sep23	Sep11 Sep21 Oct10	Sep26 Oct04 Oct26	122 135 172	95 117 152	67 99 131	52 44 34

EMPORIUM	36	May10	May27	Jun14	Sep11	Sep25	Oct08	138	119	101	52
	32	Apr30	May14	May29	Sep24	Oct08	Oct22	163	146	129	43
	28	Apr18	May01	May14	Oct03	Oct18	Nov02	191	169	146	34
ERIE AP	36	Apr27	May13	May30	Oct04	Oct15	Oct26	174	154	134	42
	32	Apr13	Apr29	May16	Oct15	Oct29	Nov11	208	182	155	33
	28	Apr02	Apr14	Apr26	Oct24	Nov09	Nov25	231	209	186	25
EVERETT	36	Apr30	May17	Jun03	Sep07	Sep24	Oct11	154	129	104	46
	32	Apr18	May05	May22	Sep20	Oct06	Oct23	178	153	128	38
	28	Apr01	Apr21	May10	Oct06	Oct20	Nov03	207	181	155	29
FORD CITY 4 S DAM	36	May02	May21	Jun08	Sep18	Sep30	Oct11	151	131	111	47
	32	Apr24	May06	May18	Sep29	Oct12	Oct25	178	158	139	39
	28	Apr13	Apr27	May10	Oct12	Oct24	Nov06	197	180	163	30
FRANCIS E WALTER DAM	36	May19	Jun06	Jun24	Aug22	Sep07	Sep22	117	92	66	55
	32	May04	May23	Jun11	Sep11	Sep23	Oct05	148	123	98	47
	28	Apr22	May07	May22	Sep21	Oct06	Oct20	170	150	131	38
FRANKLIN	36	May02	May24	Jun14	Sep19	Oct02	Oct15	152	131	110	49
	32	Apr25	May06	May18	Oct05	Oct17	Oct29	178	164	149	39
	28	Apr13	Apr24	May06	Oct19	Oct30	Nov11	206	188	170	29
GRATERFORD 1 E	36	Apr25	May14	Jun01	Sep08	Sep28	Oct18	171	137	103	45
	32	Apr10	May02	May24	Sep16	Oct09	Oct31	198	159	119	37
	28	Mar26	Apr18	May10	Sep24	Oct22	Nov18	227	186	145	28
HAWLEY 1 E	36	May08	May24	Jun10	Sep08	Sep20	Oct01	135	118	100	53
	32	Apr27	May11	May24	Sep20	Oct02	Oct14	159	144	129	45
	28	Apr13	Apr26	May10	Sep29	Oct14	Oct28	189	170	151	36
INDIANA 3 SE	36	May02	May23	Jun13	Sep12	Sep26	Oct10	149	126	102	45
	32	Apr26	May11	May26	Sep27	Oct11	Oct26	172	152	133	37
	28	Apr14	Apr26	May07	Oct11	Oct24	Nov06	199	181	162	27
JAMESTOWN 2 NW	36	May13	May29	Jun14	Sep12	Sep24	Oct07	130	118	105	48
	32	Apr30	May15	May29	Sep18	Oct05	Oct21	160	142	124	41
	28	Apr17	Apr30	May13	Oct09	Oct22	Nov05	192	175	157	31
KANE 1 NNE	36	May31	Jun19	Jul08	Aug11	Aug30	Sep18	100	71	42	58
	32	May15	Jun02	Jun20	Aug27	Sep12	Sep28	124	101	77	51
	28	May05	May21	Jun06	Sep15	Sep29	Oct12	148	130	111	40
LANCASTER 2 NE FILT PLT	36	Apr06	Apr27	May17	Sep24	Oct06	Oct18	189	162	135	39
	32	Mar28	Apr14	May01	Oct06	Oct21	Nov04	211	189	166	31
	28	Mar13	Mar30	Apr17	Oct12	Oct31	Nov19	242	214	186	23
LANDISVILLE 2 NW	36	Apr28	May09	May21	Sep14	Sep27	Oct10	158	140	122	42
	32	Apr16	Apr28	May10	Sep26	Oct11	Oct25	186	165	144	33
	28	Apr03	Apr15	Apr27	Oct10	Oct23	Nov04	210	190	170	24
LAUREL MOUNTAIN	36	May03	May21	Jun08	Sep14	Sep29	Oct13	152	130	108	47
	32	Apr24	May07	May20	Sep25	Oct09	Oct24	175	154	134	40
	28	Apr16	Apr29	May12	Oct07	Oct22	Nov06	195	175	156	32
LAURELTON CENTER	36	May04	May21	Jun07	Sep05	Sep22	Oct09	148	123	99	46
	32	Apr21	May07	May22	Sep24	Oct08	Oct21	171	153	136	39
	28	Apr11	Apr23	May04	Oct04	Oct18	Nov02	199	178	156	30
LEBANON 2 W	36	Apr27	May08	May20	Sep20	Oct02	Oct14	163	146	128	42
	32	Apr13	Apr27	May11	Oct01	Oct15	Oct28	188	169	151	34
	28	Mar30	Apr12	Apr26	Oct08	Oct25	Nov11	217	195	173	25
LEWISTOWN	36	Apr24	May07	May20	Sep16	Oct04	Oct22	174	149	124	43
	32	Apr11	Apr26	May11	Sep30	Oct14	Oct29	193	171	148	35
	28	Mar27	Apr12	Apr28	Oct14	Oct28	Nov11	221	198	175	26
LINESVILLE 1 S	36	May02	May21	Jun08	Sep15	Oct01	Oct16	157	132	108	48
	32	Apr21	May06	May22	Sep26	Oct13	Oct30	181	159	137	40
	28	Apr10	Apr24	May08	Oct17	Oct31	Nov14	212	190	168	31
MARCUS HOOK	36	Mar31	Apr10	Apr20	Oct20	Nov05	Nov21	226	208	191	26
	32	Mar15	Mar30	Apr14	Oct28	Nov14	Dec02	255	229	202	18
	28	Mar03	Mar18	Apr01	Nov15	Nov29	Dec14	275	256	237	11

MATAMORAS	36	Apr27	May12	May28	Sep14	Sep27	Oct10	156	137	118	47
	32	Apr19	May04	May18	Sep26	Oct09	Oct22	175	158	141	39
	28	Apr08	Apr20	May02	Oct04	Oct21	Nov07	206	182	159	30
MCKEESPORT	36	Apr24	May12	May31	Sep15	Sep30	Oct15	164	140	116	45
	32	Apr16	May01	May16	Sep25	Oct14	Nov02	190	165	140	37
	28	Apr03	Apr19	May06	Oct11	Oct28	Nov14	217	191	165	28
MERCER	36	May16	May31	Jun15	Aug28	Sep17	Oct06	131	108	85	47
	32	Apr29	May16	Jun02	Sep10	Sep29	Oct18	159	135	111	39
	28	Apr16	May01	May17	Sep28	Oct15	Nov01	191	166	141	31
MONTGOMERY LOCK & DAM	36	Apr27	May13	May28	Sep19	Oct05	Oct21	165	145	124	40
	32	Apr19	May02	May14	Oct03	Oct19	Nov05	189	170	151	32
	28	Apr05	Apr21	May06	Oct16	Oct31	Nov15	217	193	169	23
MONTROSE	36	May09	May26	Jun12	Sep05	Sep18	Oct01	132	114	97	52
	32	Apr26	May14	Jun01	Sep15	Sep29	Oct14	162	138	114	45
	28	Apr16	Apr28	May11	Sep27	Oct13	Oct28	188	167	145	36
NESHAMINY FALLS	36	Apr25	May09	May22	Sep21	Oct07	Oct22	174	150	127	42
	32	Apr10	Apr22	May03	Sep30	Oct18	Nov05	205	179	154	34
	28	Mar27	Apr10	Apr24	Oct12	Oct31	Nov19	231	203	176	25
NEW CASTLE 1 N	36	May06	May25	Jun12	Sep13	Sep28	Oct13	148	126	103	47
	32	Apr25	May12	May29	Sep22	Oct09	Oct27	176	150	123	39
	28	Apr18	Apr29	May10	Oct11	Oct24	Nov06	194	177	160	29
NORRISTOWN	36	Apr14	Apr28	May12	Sep23	Oct13	Nov02	194	167	141	39
	32	Apr07	Apr17	Apr26	Oct06	Oct25	Nov13	213	191	169	31
	28	Mar18	Apr04	Apr21	Oct19	Nov07	Nov26	242	216	190	22
PHILADELPHIA INTL AP	36	Apr03	Apr15	Apr27	Oct12	Oct26	Nov09	214	193	172	32
	32	Mar24	Apr06	Apr19	Oct20	Nov04	Nov18	234	211	188	24
	28	Mar11	Mar26	Apr09	Nov03	Nov19	Dec05	257	237	218	17
PHOENIXVILLE 1 E	36	Apr19	May07	May25	Sep13	Oct03	Oct22	180	148	116	41
	32	Apr07	Apr23	May10	Sep28	Oct15	Nov02	204	174	145	33
	28	Mar26	Apr09	Apr22	Oct11	Oct28	Nov14	224	202	180	25
PITTSBURGH INTL AP	36	Apr25	May13	May30	Sep21	Oct05	Oct19	164	145	126	40
	32	Apr18	Apr29	May10	Oct03	Oct17	Oct31	188	170	152	33
	28	Mar28	Apr12	Apr26	Oct18	Oct30	Nov12	219	201	182	24
PLEASANT MOUNT 1 W	36	May16	Jun01	Jun16	Aug27	Sep10	Sep25	121	101	81	56
	32	May03	May19	Jun03	Sep13	Sep24	Oct06	148	128	107	48
	28	Apr22	May04	May15	Sep20	Oct07	Oct23	176	155	134	39
PUTNEYVILLE 2 SE DAM	36	May11	May29	Jun17	Sep02	Sep18	Oct05	134	111	89	50
	32	Apr29	May17	Jun04	Sep19	Oct05	Oct21	162	140	119	43
	28	Apr22	May02	May12	Oct06	Oct19	Nov01	186	169	152	33
RENOVO	36	May05	May20	Jun05	Sep08	Sep27	Oct15	156	129	102	49
	32	Apr26	May10	May25	Sep29	Oct11	Oct24	173	153	134	40
	28	Apr08	Apr26	May14	Oct08	Oct24	Nov09	206	180	154	31
RIDGWAY	36	May18	Jun04	Jun22	Sep01	Sep16	Oct01	125	103	81	55
	32	May08	May24	Jun09	Sep15	Sep28	Oct12	146	126	107	47
	28	Apr26	May10	May23	Sep25	Oct13	Oct31	177	155	134	37
SALINA 3 W	36	May08	May26	Jun14	Sep07	Sep21	Oct06	141	117	94	47
	32	Apr25	May13	May31	Sep15	Oct03	Oct21	169	142	116	40
	28	Apr16	Apr29	May12	Oct04	Oct20	Nov04	195	173	151	30
SELINGSGROVE 2 S	36	Apr26	May10	May24	Sep14	Oct01	Oct18	167	143	120	45
	32	Apr14	Apr29	May14	Oct01	Oct15	Oct30	188	169	150	37
	28	Apr03	Apr15	Apr26	Oct16	Oct29	Nov11	215	197	178	28
SHIPPENSBURG	36	Apr19	May02	May15	Sep24	Oct07	Oct21	175	158	140	39
	32	Apr08	Apr19	May01	Oct04	Oct19	Nov03	205	182	160	31
	28	Mar28	Apr09	Apr22	Oct18	Oct31	Nov13	225	204	183	22
SLIPPERY ROCK 1 SSW	36	May14	Jun01	Jun19	Sep02	Sep17	Oct02	132	108	83	52
	32	May02	May21	Jun09	Sep14	Sep30	Oct15	150	131	112	44
	28	Apr19	May01	May13	Sep22	Oct13	Nov03	187	164	141	35

STATE COLLEGE	36 32 28	Apr27 Apr13 Mar31	May10 Apr27 Apr13	May24 May11 Apr25	Sep15 Oct02 Oct12	Oct01 Oct16 Oct27	Oct18 Oct30 Nov11	166 191 216	143 171 197	120 151 177	45 36 28
STEVENSON DAM	36 32 28	May05 Apr30 Apr15	May21 May10 Apr29	Jun07 May21 May12	Sep19 Oct01 Oct11	Oct01 Oct12 Oct24	Oct13 Oct24 Nov05	152 169 198	132 154 177	112 140 157	50 42 33
STROUDSBURG	36 32 28	May03 Apr23 Apr06	May20 May05 Apr20	Jun06 May18 May04	Sep10 Sep23 Oct04	Sep21 Oct07 Oct18	Oct02 Oct21 Nov01	141 173 203	124 154 180	106 135 157	45 37 28
TIONESTA 2 SE LAKE	36 32 28	May10 Apr30 Apr21	May28 May17 May03	Jun14 Jun03 May15	Sep10 Sep24 Oct06	Sep25 Oct10 Oct22	Oct09 Oct26 Nov07	141 171 188	120 145 171	99 119 155	52 44 34
TITUSVILLE WATER WORKS	36 32 28	May16 Apr07 May25	Jun02 May22 May06	Jun19 Jun07 May18	Sep02 Sep12 Sep30	Sep17 Sep28 Oct13	Oct01 Oct14 Oct27	128 147 178	106 128 159	85 109 141	53 45 35
TOBYHANNA POCONO MTN A	36 32 28	May15 Apr30 Apr15	Jun04 May19 Apr29	Jun23 Jun08 May14	Aug26 Sep12 Sep25	Sep12 Sep25 Oct11	Sep28 Oct08 Oct27	128 152 186	99 128 164	70 103 142	52 45 35
TOWANDA 1 ESE	36 32 28	May06 Apr26 Apr11	May20 May07 Apr23	Jun03 May17 May05	Sep11 Sep27 Oct06	Sep23 Oct11 Oct20	Oct05 Oct25 Nov04	143 171 199	125 156 180	108 141 161	48 39 30
UNIONTOWN 1 NE	36 32 28	May02 Apr27 Apr12	May19 May08 Apr24	Jun06 May20 May06	Sep11 Sep24 Oct09	Sep25 Oct07 Oct20	Oct09 Oct20 Nov01	145 168 195	128 151 179	112 134 162	45 37 28
WARREN	36 32 28	May06 Apr29 Apr14	May25 May13 Apr27	Jun13 May27 May10	Sep12 Sep26 Oct09	Sep25 Oct12 Oct25	Oct09 Oct27 Nov11	144 171 206	123 151 181	101 130 155	49 41 31
WAYNESBURG 1 E	36 32 28	May03 Apr23 Apr10	May21 May07 Apr23	Jun09 May21 May06	Sep11 Sep27 Oct08	Sep26 Oct09 Oct20	Oct10 Oct20 Nov02	148 171 198	127 154 180	105 137 163	48 40 30
WELLSBORO 4 SW	36 32 28	May12 Apr30 Apr20	May27 May14 May03	Jun12 May27 May17	Sep04 Sep16 Sep28	Sep20 Oct01 Oct11	Oct05 Oct16 Oct25	139 159 180	115 140 160	91 120 141	53 45 37
WEST CHESTER 2 NW	36 32 28	Apr17 Mar31 Mar26	May06 Apr20 Apr10	May26 May10 Apr25	Sep20 Oct02 Oct16	Oct08 Oct18 Nov02	Oct26 Nov03 Nov19	179 210 232	154 181 205	129 152 178	40 32 23
WILKES BRE SCTN AP AVOCA	36 32 28	Apr23 Apr12 Apr03	May10 Apr26 Apr15	May27 May10 Apr26	Sep20 Sep30 Oct13	Oct01 Oct16 Oct28	Oct12 Nov01 Nov12	165 192 216	143 172 195	122 153 175	43 34 26
WILLIAMSPORT LYCOMING AP	36 32 28	Apr28 Apr16 Apr01	May11 Apr30 Apr14	May24 May13 Apr26	Sep19 Oct03 Oct17	Oct03 Oct15 Oct29	Oct18 Oct28 Nov11	165 186 215	145 168 198	125 149 181	43 34 26
YORK 3 SSW PUMP STN	36 32 28	Apr29 Apr19 Apr05	May15 May02 Apr15	May31 May14 Apr25	Sep15 Sep30 Oct12	Sep28 Oct13 Oct25	Oct12 Oct25 Nov07	156 180 210	136 163 193	116 147 175	41 33 24

Notes:

- (1) Probability of later date in spring (thru Jul 31) than indicated.
- (2) Probability of earlier date in fall (beginning Aug 1) than indicated.
- (3) Probability of longer than indicated freeze free period.
- (4) Probability of Freeze/Frost in the yearly period (percent of days with temperatures at or below the threshold temperature).