



Agrometeo / Vitimeteo

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009

Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
01.01.						-2,0	0,6	3,3	0,4	12	21			
02.01.						-5,0	-1,7	1,5						
03.01.						-7,2	-3,4	2,3						
04.01.						-9,0	-3,7	0,5						
05.01.						-3,2	-1,8	-0,2						
06.01.						-6,2	-4,2	-2,0						
07.01.						-8,5	-5,1	-1,7						
08.01.						-12,0	-5,9	-1,5						
09.01.						-13,7	-9,2	-2,5						
10.01.						-13,7	-8,9	-1,7						
11.01.						-12,7	-8,8	-1,2						
12.01.						-13,7	-7,9	0,5						
13.01.						-8,5	-2,8	8,0	0,2					
14.01.						-7,0	-0,7	3,3	2,4	9	11			
15.01.						-2,7	0,6	3,8	0,8	23	17			
16.01.						-3,0	-1,4	0,5	0,2	10	2			
17.01.						-4,0	2,1	9,0	0,2	2	5			
18.01.						2,5	5,9	8,5	3,2	4	18			
19.01.						4,8	8,7	12,5	1,8	4	17			
20.01.						-1,0	5,0	10,0						
21.01.						-1,5	1,9	6,5						
22.01.						-4,7	2,1	9,8		2	7			
23.01.						1,8	6,9	12,5	10,4	9	46			
24.01.						-1,2	4,0	10,3						
25.01.						-3,5	3,0	9,5						
26.01.						-5,7	-0,6	7,5		1	2			
27.01.						-6,0	-0,9	4,8		1	2			
28.01.						-2,2	1,6	5,3						
29.01.						-2,5	1,2	7,8						
30.01.						-4,5	0,1	6,3						
31.01.						-2,5	-0,1	5,3						
01.02.						-3,2	0,6	3,3						



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-2,7	0,3	4,8	0,4					
03.02.						-3,7	1,6	10,0						
04.02.						-0,7	2,1	5,8	0,4	6	8			
05.02.						-4,2	4,0	12,0	0,2	4	8			
06.02.						2,8	5,8	9,3	5,4	19	76			
07.02.						3,0	4,3	5,8	7,6	24	128			
08.02.						1,3	2,9	5,3	0,2	8	151			
09.02.						-0,2	3,6	9,5	5,2	5	26			
10.02.						3,8	8,1	13,5	4,6	4	17			
11.02.						1,5	3,4	5,8						
12.02.						-0,5	1,7	8,8	5,8	10	15			
13.02.						-1,2	0,9	3,8	0,2	1	1			
14.02.						-4,0	0,5	7,8	3,2	5	13			
15.02.						-10,0	-1,4	6,3	0,4					
16.02.						-0,7	1,0	2,5	2,4	6	5			
17.02.						-2,2	2,2	4,3	24,6	21	59			
18.02.						-6,2	-0,8	6,3						
19.02.						-8,7	-2,2	4,0						
20.02.						0,0	1,9	3,3	1,2	6	16			
21.02.						2,3	3,9	6,8	1,0	13	61			
22.02.						1,0	3,8	5,3	8,2	18	39			
23.02.						3,8	5,4	8,8	2,6	8	62			
24.02.						2,8	4,6	7,8		11	59			
25.02.						-2,7	4,8	11,0						
26.02.						2,3	5,6	8,5	0,2	1	6			
27.02.						5,0	7,6	10,0	0,2					
28.02.						3,5	9,9	17,0						
01.03.						1,3	9,3	18,0		8	21			
02.03.						7,0	8,5	11,8	4,4	15	125			
03.03.						2,3	7,7	13,3						
04.03.						-1,7	6,6	17,8						
05.03.						0,8	4,1	7,0	18,8	19	69			
06.03.						0,5	1,9	3,5	28,8	24	115			
07.03.						1,5	5,2	10,8	3,6	6	129			
08.03.						4,5	7,5	10,5	6,4	8	63			
09.03.						2,8	5,3	8,8	6,8	11	70			
10.03.						3,8	5,7	8,3	8,4	13	41			



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009

Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
11.03.						3,5	7,0	12,0		4	39			
12.03.						2,0	6,8	10,3						
13.03.						3,3	8,1	11,8	0,4	3	19			
14.03.						1,5	9,2	17,5		1	4			
15.03.						8,3	10,1	11,8						
16.03.						4,0	8,6	12,8		1	9			
17.03.						0,3	8,0	16,0		5	9			
18.03.						-0,5	7,9	16,0						
19.03.						-3,0	6,3	14,3						
20.03.						-1,2	3,9	10,0						
21.03.						-4,7	-1,6	2,8						
22.03.						-1,7	6,0	13,0						
23.03.						6,0	9,0	12,8	3,0	4	37			
24.03.						2,0	5,6	9,3	0,8	5	53			
25.03.						1,5	4,2	6,5	8,0	15	44			
26.03.						4,0	6,6	10,0	6,4	10	53			
27.03.						5,5	8,7	11,0	5,4	5	27			
28.03.						7,3	9,2	11,0	1,8	4	31			
29.03.						3,5	8,2	14,8						
30.03.						3,0	8,6	14,8						
31.03.						2,5	10,0	17,3						
01.04.						3,3	9,1	15,0						
02.04.						7,8	15,0	24,5						
03.04.						8,0	15,2	22,5						
04.04.						6,5	15,1	23,5		2	13			
05.04.						8,8	15,6	22,0		1	13			
06.04.						5,0	15,5	26,0		3	17			
07.04.						7,8	16,4	26,3	0,2	1	8			
08.04.						8,8	14,9	21,5						
09.04.						6,0	17,0	25,3						
10.04.						6,8	17,5	27,8						
11.04.						9,5	18,6	26,5						
12.04.						9,5	16,3	25,8						
13.04.						7,5	16,8	27,0		2	20			
14.04.						8,5	17,1	25,5						
15.04.						7,0	18,8	29,5						
16.04.						9,3	14,0	19,0	4,2	7	67			



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.						9,0	10,6	14,5	6,8	18	197			
18.04.						5,8	9,4	10,5	12,2	21	179			
19.04.						2,5	13,4	22,5		8	220			
20.04.						9,0	16,5	25,0						
21.04.						10,8	17,7	25,3						
22.04.						10,8	16,3	24,0				1	2	
23.04.						4,8	11,6	19,0				1	3	
24.04.						4,8	13,6	22,5				1	4	
25.04.						7,8	17,7	27,3	0,4	2	15	1	6	
26.04.						9,8	17,8	26,3				2	20	
27.04.						11,3	14,7	18,3				2	26	
28.04.			!!	100%	07.05.	7,0	10,6	14,0	7,8	13	124	2	26	
29.04.						5,0	9,2	13,5	2,4	7	63	2	26	
30.04.						7,3	13,7	22,3				2	34	
01.05.						5,8	15,2	25,0		4	30	3	56	
02.05.						8,8	17,0	26,8				3	79	
03.05.						8,3	16,5	25,5		3	25	3	102	
04.05.						4,0	12,9	19,8	0,2	2	25	4	124	
05.05.						2,0	10,6	16,8	2,0	5	56	4	124	
06.05.						9,3	16,0	23,0		1	66	4	152	
07.05.						4,8	17,2	29,5		3	15	4	187	
08.05.						11,5	18,9	26,8	1,2	3	23	5	255	
09.05.						8,8	18,6	30,3	1,4	4	68	5	314	
10.05.						12,8	18,1	25,5	2,6	9	63	6	395	
11.05.	x	145	!!	100%	18.05.	13,3	19,0	28,8	5,2	14	151	6	477	
12.05.	x	208	!!!	100%	18.05.	13,3	16,2	23,5	8,6	18	237	6	538	
13.05.	x	146	!!	100%	19.05.	12,8	18,1	26,3	15,2	11	199	7	636	
14.05.	x	184	!!!	100%	21.05.	14,5	17,4	24,3	16,4	16	206	7	711	
15.05.	x	204	!!!	100%	22.05.	10,5	15,7	22,0	6,2	20	266	8	780	
16.05.	x	48	!!	100%	22.05.	9,8	16,1	24,8		3	162	8	842	
17.05.			!	100%	24.05.	8,3	17,4	30,0	15,6	11	61	8	917	
18.05.	x	133	!!	100%	24.05.	11,3	17,5	24,8	0,2	8	155	9	1000	
19.05.						8,3	19,3	29,8			2	9	1075	
20.05.						10,8	21,3	34,0				9	1171	
21.05.			!	100%	27.05.	13,5	19,1	29,5	6,8	8	51	10	1279	
22.05.	x	188				11,0	18,8	25,5	1,6	3	44	10	1341	
23.05.						6,3	19,3	29,5			2	10	1397	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
24.05.						16,5	23,9	35,0			11	1526		
25.05.	x	300	!!	100%	31.05.	16,5	26,4	37,5		6	107	11	1633	
26.05.			!!	100%	01.06.	14,0	19,1	27,0	8,6	15	174	12	1718	
27.05.	x	172	!!!	100%	02.06.	9,5	16,5	24,0		3	219	12	1758	
28.05.						13,8	16,2	19,8				12	1796	
29.05.						11,3	17,8	25,8				12	1840	
30.05.						8,8	18,2	26,8				13	1902	
31.05.						11,5	18,5	26,3				13	1948	
01.06.						11,5	19,1	27,8				13	1994	
02.06.	x	97				11,0	21,5	31,0		1	14	14	2062	
03.06.						12,3	18,7	27,0				14	2107	
04.06.						8,3	15,6	23,3				14	2132	
05.06.						5,0	14,9	24,3				14	2152	
06.06.			!!	100%	12.06.	9,8	13,5	19,8	3,4	15	103	14	2170	
07.06.	x	82	!!	100%	13.06.	11,8	16,8	24,5	8,0	10	144	15	2219	
08.06.			!	100%	14.06.	11,8	18,0	26,0	3,0	7	78	15	2256	
09.06.	x	186	!!!	100%	14.06.	13,3	18,6	28,0	3,6	12	215	15	2297	
10.06.						14,0	19,9	26,8	2,0	2	39	15	2332	
11.06.	x	248	!	100%	16.06.	12,0	17,2	22,3	7,8	9	73	16	2375	
12.06.	x	23	!!	100%	17.06.	10,3	18,4	26,3	0,2	7	108	16	2405	
13.06.						10,5	20,3	29,8		1	16	16	2440	
14.06.	x	49				11,0	20,9	31,3	0,4	5	48	16	2473	
15.06.			!!	100%	21.06.	14,8	19,9	25,8	14,8	11	113	17	2523	
16.06.	x	252	!!!	100%	22.06.	11,5	19,1	26,3	8,6	10	271	17	2551	
17.06.						8,8	20,2	31,8		3	33	17	2581	
18.06.						13,5	24,0	33,3				18	2632	
19.06.			!!	100%	25.06.	16,0	18,9	22,5	2,4	6	108	18	2659	
20.06.						11,5	18,2	26,5	0,2		3	18	2684	
21.06.						8,5	15,6	24,3	0,6	7	42	18	2700	
22.06.	x	19	!!	100%	28.06.	8,5	14,3	22,8	6,6	17	134	18	2712	
23.06.	x	99	!!	100%	28.06.	10,5	16,3	21,3		8	189	19	2742	
24.06.						13,0	20,6	27,8				19	2770	
25.06.						16,0	23,5	31,5				19	2805	
26.06.			!	100%	02.07.	13,5	23,3	32,8		4	66	20	2846	
27.06.			!	100%	03.07.	17,0	20,4	27,8	6,4	5	65	20	2879	
28.06.	x	300	!!	100%	04.07.	15,8	23,5	32,5		6	131	20	2911	
29.06.			!	100%	05.07.	15,3	24,8	33,3		4	69	21	2954	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
30.06.			!	100%	06.07.	15,8	25,1	35,5		5	87	21	2994	
01.07.			█			16,3	25,5	35,8		2	35	21	3016	
02.07.	x	300	!	100%	07.07.	16,0	24,6	35,0		3	55	22	3074	
03.07.	x	300	!!	100%	09.07.	16,8	22,1	34,0	5,8	13	180	22	3100	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	15,3	23,8	33,8	5,6	8	307	23	3143	
05.07.	x	300	!!	100%	11.07.	17,8	24,5	32,5	4,2	8	156	23	3177	
06.07.	x	300	!!	100%	12.07.	16,3	21,5	28,8	23,4	9	165	23	3186	
07.07.			█			14,5	19,4	24,8	0,8	1	18	24	3230	
08.07.			!	100%	14.07.	12,5	15,9	20,8	12,0	12	50	24	3247	
09.07.	x	161	█			13,5	18,3	26,0	1,0		50	24	3262	
10.07.	x	67	!	100%	15.07.	10,8	17,5	24,3	0,6	6	76	24	3266	
11.07.			█			11,0	18,6	26,8				25	3299	
12.07.			!	100%	18.07.	11,0	18,6	28,5	2,0	7	85	25	3327	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	18,3	23,2	31,5	4,0	8	235	25	3343	
14.07.			!!	100%	19.07.	17,8	21,8	29,0	31,4	9	139	26	3380	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	18,0	22,6	30,8	7,6	10	230	26	3413	
16.07.			█			15,8	25,0	34,8				26	3419	
17.07.			!!	100%	23.07.	13,8	18,4	24,3	14,2	13	123	27	3457	
18.07.	x	152	█			13,5	16,5	21,0	3,2	6	55	27	3477	
19.07.			█			13,8	19,3	24,5	1,0	3	43	27	3488	
20.07.			█			15,5	20,6	28,0	0,8	1	23	27	3491	
21.07.			█			13,0	25,1	35,3		2	27	28	3536	
22.07.			█			18,3	25,0	32,5	0,4		8	28	3556	
23.07.			!	100%	29.07.	16,0	21,5	28,3	20,4	8	59	28	3558	
24.07.	x	290	█			16,5	21,5	27,0				29	3593	
25.07.			█			15,5	20,0	26,3				29	3614	
26.07.			█			10,3	19,9	30,8		6	48	29	3619	
27.07.	x	93	!!	100%	02.08.	11,3	21,7	34,0	2,8	11	125	29	3620	
28.07.	x	300	!!	100%	02.08.	12,8	20,4	28,3		8	195	30	3646	
29.07.	x	37	!	100%	03.08.	11,3	22,0	33,5		6	77	30	3669	
30.07.			█			14,3	21,7	28,0	0,4	1	19	30	3674	
31.07.			█			11,0	20,6	28,8				30	3675	
01.08.			█			11,8	22,7	33,5		4	55	30	3675	
02.08.			!	100%	08.08.	16,8	20,3	25,5	17,4	6	70	31	3698	
03.08.	x	300	!!	100%	08.08.	14,3	19,6	26,0		9	172	31	3711	
04.08.			█			14,5	21,0	29,8				31	3717	
05.08.			█			11,3	21,7	32,0		4	50	31	3718	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009

Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.						13,8	25,4	34,8		1	9	31	3719	
07.08.						15,0	25,3	35,0				31	3719	
08.08.			!	100%	13.08.	19,0	23,2	27,0		5	79	31	3719	
09.08.	x	300	!!	100%	13.08.	15,8	23,5	31,5		10	108	31	3719	
10.08.			!!	100%	15.08.	18,0	21,5	26,5	5,4	10	178	31	3719	
11.08.						18,0	21,1	24,5	0,2			31	3719	
12.08.						16,8	23,2	30,3		2	42	31	3719	
13.08.			!!	100%	20.08.	17,0	21,2	27,8	10,2	8	130	31	3719	
14.08.	x	300	!!!	100%	20.08.	13,8	20,5	29,8	0,2	11	299	31	3719	
15.08.	x	141	!!	100%	21.08.	12,3	21,7	31,3		7	126	31	3719	
16.08.	x	268	!!	100%	22.08.	15,5	24,3	34,8		7	124	31	3719	
17.08.	x	300				16,8	24,9	35,5		2	35	31	3719	
18.08.						16,0	23,1	31,8				31	3719	
19.08.	x	194	!	100%	25.08.	14,0	23,7	35,0		6	77	31	3719	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	17,3	27,2	38,8		7	159	31	3719	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,0	21,6	29,8	1,2	8	123	31	3719	
22.08.	x	203	!!!	100%	27.08.	12,8	19,8	28,3		8	247	31	3719	
23.08.			!	100%	28.08.	10,3	21,3	31,0		5	54	31	3719	
24.08.						10,3	22,0	34,8		4	49	31	3719	
25.08.			!!	100%	31.08.	17,8	23,0	32,3	6,2	8	147	31	3719	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,5	21,8	29,8	1,0	13	372	31	3719	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	16,3	23,6	33,0		7	163	31	3719	
28.08.	x	300				15,0	20,9	27,8				31	3719	
29.08.						10,0	17,5	24,8				31	3719	
30.08.						6,8	16,1	27,8		4	31	31	3719	
31.08.						8,0	18,6	30,3		2	18	31	3719	
01.09.	x	134				13,5	23,1	36,0				31	3719	
02.09.	x	300	!!	100%	08.09.	16,0	21,3	28,0	3,4	9	187	31	3719	
03.09.	x	298	!	100%	10.09.	16,8	19,0	24,8	2,2	10	93	31	3719	
04.09.			!	100%	11.09.	12,0	16,6	22,3	11,4	9	88	31	3719	
05.09.			!	100%	12.09.	11,3	14,4	20,3	5,0	10	81	31	3719	
06.09.	x	59	!!	100%	12.09.	9,8	16,7	25,3		8	184	31	3719	
07.09.			!	100%	13.09.	8,0	16,5	27,3		12	81	31	3719	
08.09.	x	111	!!	100%	15.09.	9,8	18,7	30,3		9	149	31	3719	
09.09.	x	73	!	100%	17.09.	8,5	18,6	30,8		7	76	31	3719	
10.09.	x	97	!	100%	18.09.	11,3	19,6	28,0		6	63	31	3719	
11.09.						12,0	17,4	23,8				31	3719	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.						11,3	17,0	26,0		4	31	3719		
13.09.						10,5	16,5	25,5		2	29	31	3719	
14.09.	x	58	!!	100%	21.09.	9,3	13,5	17,8	1,0	18	148	31	3719	
15.09.			!	100%	22.09.	5,8	13,3	22,8						
16.09.										9	136	31	3719	
17.09.			!!	100%	23.09.	16,0	17,7	19,5	0,2	10	147	31	3719	
18.09.	x	289	!!	100%	24.09.	14,0	19,2	25,5		10	145	31	3719	
19.09.	x	163	!!	100%	25.09.	12,5	17,8	24,3		15	194	31	3719	
20.09.	x	212	!!!	100%	26.09.	12,5	19,7	29,8	0,2	14	203	31	3719	
21.09.	x	300	!!!	100%	27.09.	12,8	18,6	25,5		15	256	31	3719	
22.09.	x	299	!!!	100%	28.09.	13,0	18,1	27,0		17	263	31	3719	
23.09.	x	262	!!!	100%	30.09.	12,5	19,0	28,8		13	226	31	3719	
24.09.	x	82	!!	100%	01.10.	9,3	17,1	25,8		13	153	31	3719	
25.09.	x	253	!!!	100%	02.10.	12,3	17,9	26,0		9	203	31	3719	
26.09.						8,8	16,9	26,8		4	36	31	3719	
27.09.			!	100%	05.10.	7,3	15,6	26,3		10	66	31	3719	
28.09.			!!	100%	06.10.	7,3	15,5	26,8		12	115	31	3719	
29.09.			!!	100%	06.10.	9,5	14,8	22,5		12	133	31	3719	
30.09.	x	2	!!	100%	07.10.	9,3	15,5	24,3		12	151	31	3719	
01.10.	x	58	!!	100%	08.10.	9,3	15,8	21,5		9	156	31	3719	
02.10.						6,8	13,9	22,8		3	25	31	3719	
03.10.						3,8	13,5	22,8		7	42	31	3719	
04.10.						12,5	16,0	21,8				31	3719	
05.10.			!!	100%	12.10.	4,5	12,7	20,3	2,0	13	118	31	3719	
06.10.	x	138	!!	100%	16.10.	17,5	20,8	26,8	3,6	7	130	31	3719	
07.10.	x	300				16,0	22,9	30,8	0,2	1	19	31	3719	
08.10.			!!	100%	23.10.	15,3	20,4	26,5	7,2	11	100	31	3719	
09.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	12,5	15,4	20,8	0,2	10	233	31	3719	
10.10.	x	163	!!	100%	27.10.	13,8	16,0	19,3	13,2	13	157	31	3719	
11.10.			!!	100%	30.10.	12,3	14,5	17,8	5,6	8	100	31	3719	
12.10.	x	86	!!!	100%	31.10.	7,0	11,1	15,5	5,8	10	213	31	3719	
13.10.			!	100%	02.11.	4,8	9,6	15,8	0,8	10	71	31	3719	
14.10.						2,8	6,8	14,5		4	18	31	3719	
15.10.						-0,7	5,0	13,0		1	2	31	3719	
16.10.			!	100%	04.11.	0,8	5,9	8,8	3,0	12	65	31	3719	
17.10.			!!	100%	04.11.	5,8	7,9	14,5	7,4	21	117	31	3719	
18.10.			!!	100%	04.11.	-0,5	6,7	12,5	0,4	13	131	31	3719	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Spurulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
19.10.						-3,0	4,5	15,3		2	6	31	3719	
20.10.						-2,5	5,6	15,8		7	20	31	3719	
21.10.						2,0	9,2	18,3		9	55	31	3719	
22.10.						4,8	8,9	14,5		7	34	31	3719	
23.10.			!!!	100%	10.11.	5,8	9,2	12,3	2,2	24	254	31	3719	
24.10.						6,8	12,7	18,0	0,2	13	377	31	3719	
25.10.						8,3	14,1	17,8	3,8	9	96	31	3719	
26.10.						9,5	13,6	17,0		6	82	31	3719	
27.10.						5,3	12,7	21,0	0,2		2	31	3719	
28.10.						2,5	8,5	17,3		16	49	31	3719	
29.10.						2,5	7,1	11,3		20	118	31	3719	
30.10.						5,0	9,3	16,3		11	126	31	3719	
31.10.						2,0	5,8	11,8		17	58	31	3719	
01.11.						2,3	7,0	11,3	1,0	19	86	31	3719	
02.11.			!!!	100%	19.11.	8,5	11,2	14,5	23,2	19	277	31	3719	
03.11.						6,8	10,6	15,8	1,4	10	65	31	3719	
04.11.	x	21	!!	100%	21.11.	8,3	10,6	13,8	16,2	14	138	31	3719	
05.11.						7,8	10,3	13,3			12	31	3719	
06.11.						3,8	8,9	15,5		1	12	31	3719	
07.11.						0,5	7,4	14,8	4,0	8	28	31	3719	
08.11.			!!	100%	23.11.	4,3	8,0	12,3	1,0	11	114	31	3719	
09.11.			!!	100%	24.11.	4,8	6,0	7,3	16,4	23	139	31	3719	
10.11.			!!	100%	24.11.	4,8	6,6	7,8	0,2	11	199	31	3719	
11.11.						0,3	6,5	12,3		4	8	31	3719	
12.11.						-2,0	5,5	12,5	0,2	6	33	31	3719	
13.11.			!!	100%	25.11.	7,8	13,7	20,8	2,8	11	114	31	3719	
14.11.			!	100%	26.11.	6,8	11,5	17,3	9,6	13	81	31	3719	
15.11.						7,0	11,8	17,3	0,2	3	15	31	3719	
16.11.			!!!	100%	29.11.	10,0	13,2	17,0	13,4	20	223	31	3719	
17.11.	x	106	!!!	100%	30.11.	9,5	13,4	16,8	2,8	19	239	31	3719	
18.11.			!!	100%	03.12.	3,5	10,2	17,3		11	124	31	3719	
19.11.						1,8	9,2	18,8		6	16	31	3719	
20.11.			!	100%	06.12.	5,0	10,4	20,5		9	63	31	3719	
21.11.						9,5	12,6	18,5				31	3719	
22.11.						6,8	12,9	17,0	0,2	1	5	31	3719	
23.11.						10,0	12,4	15,8	5,0	3	35	31	3719	
24.11.	x	3	!	100%	22.12.	11,0	13,4	15,3	18,6	12	87	31	3719	



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
25.11.						6,8	13,3	19,3	0,4	1	9	31	3719	
26.11.			!	100%	30.12.	8,0	11,5	15,3	2,2	5	64	31	3719	
27.11.						7,8	10,8	12,5			2	31	3719	
28.11.						8,0	11,7	14,3	1,2	3	23	31	3719	
29.11.						6,5	10,9	15,8				31	3719	
30.11.			!!	77%		5,8	6,9	9,3	8,8	23	157	31	3719	
01.12.			!!!	75%		5,0	6,5	8,3	5,0	24	313	31	3719	
02.12.			!!!	72%		2,8	7,1	12,5		4	325	31	3719	
03.12.						5,0	9,4	15,3	1,6	8	47	31	3719	
04.12.			!	63%		0,8	5,5	11,5	3,4	12	68	31	3719	
05.12.						-0,2	6,0	12,5		6	7	31	3719	
06.12.			!	51%		10,3	12,1	16,0	10,6	10	64	31	3719	
07.12.			!!	50%		7,5	10,1	12,5	5,0	18	171	31	3719	
08.12.			!!	44%		5,5	8,2	10,5	15,6	16	143	31	3719	
09.12.						1,8	6,8	13,3	0,2	6	77	31	3719	
10.12.						4,8	9,5	13,0	3,8	8	62	31	3719	
11.12.						4,0	7,0	9,0	4,2	14	89	31	3719	
12.12.						1,8	3,1	5,0	3,6	14	130	31	3719	
13.12.						-1,7	0,9	5,3				31	3719	
14.12.						-2,0	-0,3	1,0				31	3719	
15.12.						-3,7	-0,3	2,3				31	3719	
16.12.						-1,0	0,2	2,3				31	3719	
17.12.						-2,5	-0,5	3,3				31	3719	
18.12.						-6,2	-1,7	3,0				31	3719	
19.12.						-12,5	-9,9	-5,7				31	3719	
20.12.						-12,0	-4,4	1,8				31	3719	
21.12.						-4,0	1,4	6,8	6,0	11	19	31	3719	
22.12.						1,0	6,5	14,3	14,0	19	60	31	3719	
23.12.						1,0	3,8	9,0	7,4	14	93	31	3719	
24.12.						2,5	3,6	5,0	13,6	24	91	31	3719	
25.12.						3,5	7,4	12,5	2,6	10	128	31	3719	
26.12.						0,0	3,6	6,3		1	2	31	3719	
27.12.						-0,5	2,0	5,7	2,3	10	27	31	3719	
28.12.						1,3	3,8	6,4	1,3	12	34	31	3719	
29.12.						4,2	5,2	6,3	5,1	23	159	31	3719	
30.12.			!!!	3%		6,5	9,6	13,1	17,6	15	228	31	3719	
31.12.			!	1%		6,2	7,8	10,9						



Station: Vormberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:18

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben.

Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.de