



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: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²		
01.01.						-1,7	0,5	2,8	1,8	12	2			
02.01.						-4,0	-2,6	-1,7		7				
03.01.						-9,5	-5,4	-1,0						
04.01.						-10,5	-6,7	-1,5		1				
05.01.						-7,7	-5,7	-3,0						
06.01.						-6,2	-5,0	-4,2						
07.01.						-12,0	-7,1	-3,5						
08.01.						-12,2	-7,7	-2,5						
09.01.						-14,0	-9,7	-3,2						
10.01.						-14,0	-10,1	-6,5						
11.01.						-13,0	-9,1	-3,0		1				
12.01.						-13,0	-7,3	1,5		1				
13.01.						-11,0	-4,7	5,0	0,2	1				
14.01.						-10,0	-3,7	-0,2	1,4	14				
15.01.						-1,5	-0,8	-0,2	1,4	24				
16.01.						-5,7	-2,4	-0,2	0,2	20				
17.01.						-7,7	0,2	8,5		2	2			
18.01.						-1,0	3,6	7,3	8,2	11	37			
19.01.						0,8	6,8	11,5	2,6	9	35			
20.01.						-1,7	3,3	8,0	0,2	3	5			
21.01.						-3,2	0,3	5,5		14	1			
22.01.						-6,0	0,1	7,0	0,2	4	1			
23.01.						0,0	5,3	11,3	8,8	13	27			
24.01.						-2,7	1,3	5,0		9	18			
25.01.						-4,5	-0,5	6,3		9				
26.01.						-6,5	-2,8	2,8		5				
27.01.						-5,2	-2,3	1,3		8				
28.01.						-5,0	-2,8	1,3		2				
29.01.						-7,2	-2,3	4,3		2				
30.01.						-7,0	-4,4	-1,2		4				
31.01.						-7,2	-4,2	-0,5		2				
01.02.						-7,7	-3,1	0,3						



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.						-5,2	-2,7	-0,2	0,2	10				
03.02.						-7,2	-1,6	5,8		11	5			
04.02.						-2,5	0,0	3,5	1,6	24				
05.02.						-4,5	0,7	7,3	0,6	22	13			
06.02.						0,3	2,9	7,3	5,6	20	53			
07.02.						0,8	2,4	3,8	7,6	24	70			
08.02.						-0,5	0,6	2,5	2,2	12	74			
09.02.						-1,5	2,5	7,3	1,0	4	19			
10.02.						1,8	6,1	11,5	14,6	11	38			
11.02.						-0,2	1,7	5,3	1,8	12	11			
12.02.						-5,7	-0,7	3,0	6,6	11	3			
13.02.						-4,2	-1,1	3,8	0,6	2				
14.02.						-7,5	-1,8	3,3	3,4	5	4			
15.02.						-9,2	-3,4	2,5		1				
16.02.						-5,5	-1,5	0,8	1,4	4				
17.02.						-0,2	0,7	1,5	16,0	23	17			
18.02.						-7,2	-2,0	3,3		2	16			
19.02.						-9,7	-4,4	2,0		1				
20.02.						-5,5	-0,5	2,8	0,6	2	2			
21.02.						-0,5	1,9	5,8	0,4	15	17			
22.02.						-0,5	2,1	4,3	6,2	19	17			
23.02.						2,3	3,9	7,0	3,0	19	34			
24.02.						1,3	3,0	5,3	0,4	11	60			
25.02.						-4,0	1,9	8,0		6	2			
26.02.						-2,7	3,6	8,3		8				
27.02.						-0,2	6,0	12,0		2	1			
28.02.						-2,7	4,6	14,0		13	6			
01.03.						-2,0	5,9	13,8		11	6			
02.03.						5,3	6,9	8,5	7,4	23	156			
03.03.						-1,5	4,5	7,5	0,2	16	209			
04.03.						-3,2	4,4	12,5	0,2	11				
05.03.						-0,7	2,5	6,3	19,2	23	56			
06.03.						-0,7	1,2	3,3	27,6	24	85			
07.03.						-1,2	3,3	8,5		10	93			
08.03.						-1,0	5,7	10,0	1,4	2	7			
09.03.						2,3	4,6	8,5	3,8	9	35			
10.03.						3,0	4,7	6,0	1,6	5	15			



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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 cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
11.03.						-2,0	4,4	9,5	2,0	13	40			
12.03.						-3,5	3,5	8,3		10				
13.03.						2,3	9,1	15,3		2	6			
14.03.						-1,0	7,6	15,3		9	17			
15.03.						6,0	9,3	13,3						
16.03.						-0,5	7,2	13,8		4	4			
17.03.						-2,2	6,1	13,8		9	3			
18.03.						-2,2	5,1	14,5		10	1			
19.03.						-3,7	4,4	12,5		8				
20.03.						-3,0	2,1	7,0						
21.03.						-4,5	2,1	9,1						
22.03.						-4,5	3,5	13,5		3				
23.03.						-1,5	6,8	11,3	0,2	7	9			
24.03.						0,5	4,2	8,0	4,2	12	38			
25.03.						1,0	3,5	6,3	7,2	14	22			
26.03.						2,5	6,2	9,0	1,6	9	42			
27.03.						6,8	8,2	11,0	1,4	4	12			
28.03.						5,8	7,3	9,0	4,6	8	55			
29.03.						1,0	5,6	9,5						
30.03.						-1,0	5,3	10,3		4	2			
31.03.						1,0	8,3	15,3						
01.04.						3,8	8,5	13,3						
02.04.						0,5	10,6	19,5		7	16			
03.04.						7,8	13,7	20,3						
04.04.						3,5	12,4	20,5		4	21			
05.04.						7,8	13,1	19,0						
06.04.						3,8	12,8	23,0		7	37			
07.04.						5,5	13,7	23,0	0,2	7	66			
08.04.						10,0	13,5	18,3						
09.04.						3,5	13,7	23,0		5	23			
10.04.						4,5	14,6	25,3		8	64			
11.04.						6,0	14,6	23,5		1	4			
12.04.						7,5	13,0	20,3		5	31			
13.04.						3,3	14,0	24,0	0,4	13	89			
14.04.						7,0	15,2	23,5		9	117			
15.04.						3,8	15,0	25,0		8	47			
16.04.						7,8	11,5	17,5	3,8	6	57			



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.						8,3	11,1	16,0	1,0	6	50			
18.04.						2,8	9,4	14,0	3,2	13	59			
19.04.						1,3	10,0	19,0		10	91			
20.04.						5,5	13,8	21,5		5	33			
21.04.						9,0	16,1	22,5						
22.04.						7,8	15,0	22,0		3	1	2		
23.04.						3,5	10,6	16,5		2	1	2		
24.04.						1,3	10,8	19,5			1	3		
25.04.						4,0	14,9	24,8	0,2	6	38	1	3	
26.04.						5,8	14,4	22,8		1	1	5		
27.04.						9,5	12,6	15,0			1	5		
28.04.						5,8	9,4	12,0	0,6	6	54	1	5	
29.04.						4,5	9,4	15,5	1,4	9	39	1	5	
30.04.						5,5	12,2	18,5		6	50	1	6	
01.05.						5,3	14,0	21,5		3	23	2	14	
02.05.						6,0	14,1	23,3		9	55	2	18	
03.05.						4,3	13,6	23,0		8	69	2	22	
04.05.						3,0	11,3	16,8	1,2	9	90	2	22	
05.05.						-0,2	9,7	16,3		6	10	2	22	
06.05.						8,0	14,7	20,3				2	28	
07.05.						2,5	15,6	28,0		7	35	3	47	
08.05.						12,8	17,6	23,3	6,8	5	70	3	67	
09.05.						9,0	17,5	26,8		3	26	3	91	
10.05.						11,5	17,6	25,3	1,6	3	32	4	141	
11.05.						12,3	18,0	25,5		9	163	4	183	
12.05.						12,5	16,4	24,5		7	70	5	248	
13.05.						13,0	16,7	23,8	3,8	17	133	5	299	
14.05.						14,3	18,7	23,5	0,6	9	254	6	378	
15.05.			!!	100% 22.05.		11,3	14,6	18,3	7,8	9	113	6	413	
16.05.			!!	100% 22.05.		9,5	14,5	21,5		3	144	6	454	
17.05.						6,8	16,5	27,0	4,7	14	68	6	504	
18.05.						10,5	16,4	23,0			68	7	577	
19.05.						5,8	16,9	26,3		5	41	7	626	
20.05.						7,5	19,9	31,3		3	24	7	700	
21.05.						12,5	18,7	28,5	6,0	11	77	8	806	
22.05.			!!!	100% 28.05.		11,5	17,8	24,3	4,0	10	205	8	871	
23.05.						5,5	17,7	26,8		4	27	8	921	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.						15,8	24,8	34,5			9	1064		
25.05.						13,8	24,5	36,0		6	90	9	1179	
26.05.			!	100%	02.06.	12,3	18,0	24,0	16,4	14	99	10	1264	
27.05.	x	44	!!	100%	02.06.	10,3	15,4	20,5		7	118	10	1306	
28.05.						12,5	15,6	20,5				10	1354	
29.05.						11,0	16,8	21,8				10	1398	
30.05.						7,0	16,8	24,5				11	1458	
31.05.						8,5	16,5	22,8				11	1498	
01.06.						6,8	16,7	25,0				11	1538	
02.06.						9,8	18,0	26,0			2	11	1588	
03.06.						7,0	17,0	24,0		6	50	11	1621	
04.06.						8,5	14,9	20,8				12	1670	
05.06.						3,0	14,1	22,8	0,2	4	17	12	1688	
06.06.						9,3	13,8	19,0	4,8	11	118	12	1714	
07.06.						10,5	15,7	21,3	5,6	5	34	12	1749	
08.06.			!	100%	14.06.	9,3	15,8	22,5	4,6	12	90	12	1782	
09.06.	x	96	!!	100%	15.06.	11,0	16,5	23,0	18,4	10	196	12	1818	
10.06.						14,0	18,3	23,3	9,4	2	34	13	1885	
11.06.			!	100%	17.06.	9,0	17,6	22,3	0,2	1	57	13	1916	
12.06.						6,5	15,9	24,0		6	44	13	1943	
13.06.						8,3	18,9	28,8		2	10	13	1984	
14.06.						8,8	19,6	29,5	0,2	6	52	14	2045	
15.06.			!!	100%	22.06.	15,8	18,7	23,5	18,8	14	111	14	2091	
16.06.	x	278	!!	100%	23.06.	12,3	18,6	23,8		4	142	14	2127	
17.06.						8,0	18,8	29,0		2	11	14	2161	
18.06.						13,0	23,0	31,0		3	27	15	2229	
19.06.			!!	100%	26.06.	11,8	16,5	19,8	2,6	7	106	15	2253	
20.06.			!	100%	27.06.	9,8	15,9	21,5		5	51	15	2275	
21.06.			!	100%	28.06.	6,0	13,5	21,0	5,6	13	59	15	2288	
22.06.			!!	100%	28.06.	9,8	12,6	18,0	2,0	13	131	15	2302	
23.06.			!	100%	29.06.	10,0	14,0	19,3		7	94	15	2318	
24.06.						10,8	18,4	24,8		2	27	16	2363	
25.06.						14,3	20,8	27,8			6	16	2404	
26.06.	x	132				12,0	19,6	28,0		7	99	16	2437	
27.06.			!!	100%	02.07.	14,8	17,9	24,5	14,0	16	112	16	2465	
28.06.	x	212	!!	100%	03.07.	12,8	20,2	28,5		11	188	17	2517	
29.06.	x	295	!!	100%	04.07.	14,3	22,4	30,3		8	153	17	2556	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.	x	292	!!	100%	05.07.	14,3	22,9	31,0		7	137	17	2590	
01.07.	x	275	!!	100%	06.07.	14,5	22,4	32,3		7	115	18	2645	
02.07.	x	203	!!	100%	07.07.	13,8	21,9	32,3	18,0	10	110	18	2682	
03.07.	x	281	!!	100%	08.07.	15,3	20,6	28,5	0,6	12	133	18	2708	
04.07.	x	300	!!	100%	10.07.	13,5	21,3	30,3		9	165	19	2756	
05.07.	x	276	!!	100%	11.07.	14,8	22,0	30,0		8	161	19	2789	
06.07.			!!	100%	12.07.	16,3	20,9	27,3	3,6	9	152	19	2812	
07.07.						13,5	17,6	21,0	1,4	2	16	20	2844	
08.07.						13,3	15,8	19,8	1,2		5	20	2861	
09.07.						12,5	17,3	22,8			5	20	2881	
10.07.						12,8	16,9	23,0			6	20	2899	
11.07.						10,8	16,6	23,0		1	14	20	2910	
12.07.			!!	100%	17.07.	9,0	16,5	24,5	4,6	18	153	21	2938	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	15,5	22,0	28,0		8	223	21	2969	
14.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	16,8	21,6	28,5	15,0	12	209	21	2996	
15.07.	x	289	!!!	100%	21.07.	16,5	21,0	27,8	40,0	11	219	22	3030	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	15,8	23,2	31,5		8	119	22	3066	
17.07.	x	300	!!	100%	23.07.	13,0	17,1	21,3	19,2	13	155	22	3082	
18.07.						12,3	14,6	18,3	1,4	2	20	22	3089	
19.07.						13,0	17,0	22,0	0,6	1	13	22	3096	
20.07.						11,8	19,0	25,5		1	17	23	3133	
21.07.	x	109	!!	100%	26.07.	12,0	22,9	32,5		6	103	23	3165	
22.07.						15,5	21,4	28,3	2,4	2	32	23	3179	
23.07.			!!	100%	29.07.	17,8	20,0	23,8	6,2	10	139	24	3214	
24.07.						15,8	19,7	23,5				24	3240	
25.07.						10,8	17,9	24,0		2	23	24	3254	
26.07.			!	100%	01.08.	8,0	17,9	28,5		9	88	24	3260	
27.07.	x	50	!!	100%	02.08.	9,3	20,3	30,5	6,0	11	108	25	3291	
28.07.	x	300	!!	100%	02.08.	12,3	18,6	25,3	0,2	9	196	25	3317	
29.07.	x	3	!	100%	04.08.	9,5	20,8	31,5		7	95	25	3335	
30.07.						13,8	20,8	26,0				25	3340	
31.07.						11,8	18,2	25,8		1	19	26	3372	
01.08.	x	13	!!	100%	07.08.	9,8	20,7	34,5		7	103	26	3405	
02.08.			!	100%	09.08.	14,8	19,4	25,3	1,4	8	69	26	3414	
03.08.	x	205	!!!	100%	09.08.	14,0	17,1	23,3	1,4	12	249	26	3416	
04.08.	x	68	!	100%	10.08.	9,8	18,4	25,8		7	88	27	3451	
05.08.			!	100%	10.08.	8,5	19,3	28,8		9	70	27	3474	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.	x	133	!!	100%	11.08.	10,8	21,3	30,5		9	125	27	3486	
07.08.	x	234	!!	100%	12.08.	12,8	22,4	31,5		7	133	27	3488	
08.08.			!!	100%	13.08.	16,3	18,9	20,5	2,6	18	147	28	3524	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	13,8	20,6	28,0		11	239	28	3549	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	16,5	19,3	24,3	5,0	13	208	28	3555	
11.08.						16,5	20,5	25,3		3	51	28	3556	
12.08.	x	263	!!	100%	18.08.	14,5	21,2	29,3		9	162	29	3598	
13.08.	x	178	!!	100%	19.08.	13,3	21,2	29,5		8	154	29	3616	
14.08.	x	243	!!	100%	21.08.	13,8	19,7	26,5		10	147	29	3619	
15.08.	x	109	!!	100%	21.08.	11,0	21,2	32,3		9	117	29	3619	
16.08.	x	231	!!	100%	22.08.	13,0	23,7	34,0		7	140	30	3659	
17.08.			!	100%	23.08.	14,0	24,0	33,8		4	64	30	3673	
18.08.	x	242	!	100%	24.08.	14,0	21,6	30,0		6	87	30	3675	
19.08.			!	100%	25.08.	12,8	23,4	34,3		8	83	30	3675	
20.08.	x	274	!!	100%	26.08.	15,0	25,6	37,3		6	134	31	3708	
21.08.						16,0	21,2	28,8		4		31	3717	
22.08.						10,8	18,1	25,3		2	21	31	3719	
23.08.			!	100%	29.08.	6,8	18,3	29,8		7	63	31	3719	
24.08.			!	100%	30.08.	8,5	21,8	33,5	5,0	7	74	31	3720	
25.08.	x	300	!!	100%	31.08.	16,3	21,0	28,5	3,0	12	148	31	3720	
26.08.			!	100%	02.09.	16,5	21,9	29,3	0,4	8	91	31	3720	
27.08.	x	261	!!	100%	02.09.	13,3	22,0	31,5		9	152	31	3720	
28.08.	x	166	!!	100%	03.09.	12,0	18,7	25,8		10	153	32	3734	
29.08.	x	70	!	100%	04.09.	8,3	16,3	23,5		3	69	32	3736	
30.08.						3,5	14,1	24,5		8	39	32	3736	
31.08.						4,0	16,9	31,0		9	51	32	3737	
01.09.	x	30	!!	100%	08.09.	10,8	21,1	33,3	4,6	13	112	32	3738	
02.09.	x	300	!!	100%	09.09.	16,8	19,7	23,8		5	131	32	3738	
03.09.	x	288	!	100%	10.09.	16,3	18,5	21,5	1,2	5	73	32	3738	
04.09.			!	100%	12.09.	10,5	15,1	19,3	9,8	10	71	32	3738	
05.09.			!			8,8	13,3	19,5		3	78	32	3738	
06.09.						4,3	13,7	22,8		11	46	32	3738	
07.09.			!	100%	14.09.	4,3	14,5	25,3		13	91	32	3738	
08.09.			!!	100%	16.09.	5,5	16,7	27,8		11	118	32	3738	
09.09.			!!	100%	17.09.	5,8	16,3	27,8		10	101	32	3738	
10.09.			!	100%	18.09.	5,8	16,1	25,8		8	91	32	3738	
11.09.	x	54	!	100%	19.09.	11,0	16,2	22,5		8	97	32	3738	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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	Sporation	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.			!	100%	20.09.	8,8	15,8	23,0		7	74	32	3738	
13.09.			█			6,0	14,2	22,0		5	34	32	3738	
14.09.			!	100%	22.09.	4,8	12,0	17,5		9	56	32	3738	
15.09.			!	100%	23.09.	4,5	11,0	17,5		14	93	32	3738	
16.09.			!!	100%	23.09.	6,5	13,8	19,3	3,4	16	130	32	3738	
17.09.	x	176	!!!	100%	24.09.	12,3	15,5	18,3	6,4	15	292	32	3738	
18.09.	x	105	!!	100%	25.09.	10,8	15,4	22,5		16	183	32	3738	
19.09.	x	69	!!	100%	26.09.	10,0	15,5	22,5	1,4	17	189	32	3738	
20.09.	x	66	!!	100%	27.09.	11,3	16,9	24,5	0,2	12	180	32	3738	
21.09.	x	94	!!	100%	28.09.	9,3	15,5	23,3		14	179	32	3738	
22.09.	x	121	!!	100%	30.09.	13,0	16,7	24,0		15	196	32	3738	
23.09.	x	146	!!!	100%	01.10.	10,3	16,3	26,0		15	212	32	3738	
24.09.	x	9	!!	100%	02.10.	8,0	15,2	25,0		12	143	32	3738	
25.09.	x	21	!!	100%	04.10.	9,3	15,2	23,0		11	146	32	3738	
26.09.			!	100%	05.10.	6,8	13,7	23,3		10	83	32	3738	
27.09.			!	100%	06.10.	5,3	13,8	24,5		11	78	32	3738	
28.09.			!	100%	07.10.	5,5	13,9	24,8		11	91	32	3738	
29.09.			!	100%	07.10.	4,8	13,4	22,8		10	82	32	3738	
30.09.			!	100%	08.10.	5,0	13,4	24,0		12	72	32	3738	
01.10.			!	100%	09.10.	4,8	13,2	24,0		11	95	32	3738	
02.10.			!	100%	10.10.	5,0	11,9	20,8		9	84	32	3738	
03.10.			█			1,3	11,9	20,0		8	35	32	3738	
04.10.			█			5,0	13,3	18,8		2	14	32	3738	
05.10.			█			2,3	9,4	16,3	0,4	17	75	32	3738	
06.10.			█			14,8	20,1	25,0				32	3738	
07.10.			█			16,8	22,5	30,5				32	3738	
08.10.			!!!	100%	29.10.	14,3	16,8	23,3	45,0	20	314	32	3738	
09.10.	x	191	!!!	100%	31.10.	11,3	12,8	14,3	1,4	17	478	32	3738	
10.10.	x	48	!!	100%	02.11.	12,3	14,3	17,8	5,4	13	137	32	3738	
11.10.	x	67	!	100%	05.11.	8,5	13,1	17,8	0,4	7	65	32	3738	
12.10.			█			4,8	10,2	14,8	3,0	6	40	32	3738	
13.10.			!	100%	11.11.	3,8	8,1	13,3	2,6	10	63	32	3738	
14.10.			█			0,8	5,2	10,0		4	12	32	3738	
15.10.			█			-4,0	1,5	7,8				32	3738	
16.10.			█			-3,5	3,3	7,8	0,6	4	3	32	3738	
17.10.			!	100%	13.11.	2,5	5,1	10,5	7,6	23	82	32	3738	
18.10.			!!	100%	13.11.	1,0	4,3	7,8	0,9	20	107	32	3738	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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		
19.10.						-4,7	0,6	9,8	0,2	5	12	32	3738	
20.10.						-5,2	3,2	14,0		6	10	32	3738	
21.10.						0,8	6,9	13,8		9	40	32	3738	
22.10.						2,5	7,6	15,8		10	28	32	3738	
23.10.			!!	100%	16.11.	3,3	8,1	11,8	14,0	23	152	32	3738	
24.10.			!!	100%	16.11.	4,8	8,4	13,3	0,2	12	133	32	3738	
25.10.						7,8	12,4	15,8	0,4	5	48	32	3738	
26.10.						4,5	10,2	16,8		9	120	32	3738	
27.10.						2,0	8,3	18,0		13	38	32	3738	
28.10.						-0,5	6,9	17,0		14	28	32	3738	
29.10.						0,0	7,5	16,8		15	50	32	3738	
30.10.						1,0	6,5	9,8	0,4	14	103	32	3738	
31.10.						-1,5	4,2	12,8	0,8	14	12	32	3738	
01.11.						0,5	8,0	18,0		11	45	32	3738	
02.11.						6,3	9,7	13,3	8,0	12	34	32	3738	
03.11.						5,5	8,5	11,8	0,8	1	2	32	3738	
04.11.						7,0	9,7	12,5	1,2	1	7	32	3738	
05.11.						6,0	8,2	12,3	0,4		4	32	3738	
06.11.						-1,0	7,2	12,5		1		32	3738	
07.11.						-2,0	3,8	9,5	5,6	18	38	32	3738	
08.11.						1,3	5,4	7,0	0,2	6	52	32	3738	
09.11.						2,5	3,8	5,0	9,4	20	73	32	3738	
10.11.						2,5	4,7	6,2	0,2	15	102	32	3738	
11.11.						-2,2	4,9	12,5	0,1	14	32	32	3738	
12.11.						-4,0	5,4	11,6	5,3	16	49	32	3738	
13.11.						4,0	11,4	18,0	1,6	13	151	32	3738	
14.11.						3,0	10,5	19,8	4,6	11	21	32	3738	
15.11.						3,5	9,5	14,7	0,8	2	10	32	3738	
16.11.						7,8	13,3	16,8	13,0	11	110	32	3738	
17.11.						7,3	13,1	18,7	3,7	6	30	32	3738	
18.11.						2,8	9,4	15,8		11	102	32	3738	
19.11.						-1,7	4,7	16,0		12	20	32	3738	
20.11.						2,3	9,0	20,3		10	56	32	3738	
21.11.						2,0	6,6	15,0		13	36	32	3738	
22.11.						1,5	10,1	14,0		5	29	32	3738	
23.11.						8,5	10,5	13,0	1,8	2	22	32	3738	
24.11.						10,0	11,8	13,3	1,2	4	20	32	3738	



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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.						2,8	12,4	17,3				32	3738	
26.11.						8,5	10,0	12,8			2	32	3738	
27.11.						7,5	8,8	10,0				32	3738	
28.11.						7,5	9,7	12,3				32	3738	
29.11.						-0,2	5,8	12,3				32	3738	
30.11.						2,8	3,9	7,0	13,6	23	90	32	3738	
01.12.						2,3	3,8	6,3	5,2	16	145	32	3738	
02.12.						-1,2	4,1	9,5				32	3738	
03.12.						0,5	5,9	10,5	1,0	3	23	32	3738	
04.12.						-2,7	2,8	8,5	0,8	6	17	32	3738	
05.12.						-3,0	2,5	9,3	0,2	5	2	32	3738	
06.12.						2,8	8,1	12,8	0,2	6	17	32	3738	
07.12.						8,0	9,8	13,3	4,2	9	72	32	3738	
08.12.						5,8	7,1	9,5	7,6	5	115	32	3738	
09.12.						-2,0	3,2	12,0		8	2	32	3738	
10.12.						-0,5	6,6	13,3	1,4	10	40	32	3738	
11.12.						2,8	4,4	5,3	3,6	14	54	32	3738	
12.12.						-0,2	1,1	2,5	2,6	15	70	32	3738	
13.12.						-2,7	-0,4	2,0				32	3738	
14.12.						-1,7	-0,8	0,3				32	3738	
15.12.						-2,7	-2,0	-1,5				32	3738	
16.12.						-3,2	-1,9	-0,5				32	3738	
17.12.						-7,0	-3,6	-2,0				32	3738	
18.12.						-8,0	-4,4	-0,2				32	3738	
19.12.						-19,0	-11,8	-6,0				32	3738	
20.12.						-19,2	-6,6	0,5	0,4	3		32	3738	
21.12.						-0,7	0,9	4,5	11,0	10	3	32	3738	
22.12.						-0,7	4,6	12,0	11,2	14	18	32	3738	
23.12.						-0,7	1,8	5,5	10,4	17	26	32	3738	
24.12.						-0,2	2,2	4,0	23,4	24	61	32	3738	
25.12.						3,0	6,4	12,5	1,4	3	75	32	3738	
26.12.						-0,7	1,5	4,6		5	5	32	3738	
27.12.						0,0	2,0	5,4	0,4	10	25	32	3738	
28.12.						1,3	3,9	6,5	3,8	16	58	32	3738	
29.12.			!	8%		7,1	9,8	12,2	7,6	12	72	32	3738	
30.12.			!!	4%		8,7	10,8	12,7	16,1	16	146	32	3738	
31.12.						6,2	8,3	11,3						



Station: Mengen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:13:33

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