



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: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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.						-5,8	-3,4	-0,4	0,1	22				
02.01.						-4,9	-2,8	-0,8		16				
03.01.						-5,1	-3,0	-0,2		9				
04.01.						-4,5	-2,6	0,1						
05.01.						-3,3	-2,0	-1,1	2,3	17				
06.01.						-10,4	-7,2	-3,6						
07.01.						-15,7	-10,1	-6,1						
08.01.						-8,4	-6,9	-5,1		15				
09.01.						-10,9	-8,0	-3,7		12				
10.01.						-10,4	-8,0	-3,8		4				
11.01.						-12,6	-9,4	-5,3		19				
12.01.						-12,9	-10,7	-7,8		21				
13.01.						-9,1	-5,0	-0,9		16				
14.01.						-8,8	-4,7	0,0	0,8	23				
15.01.						-2,8	-1,6	0,2		23				
16.01.						-3,3	-1,6	0,1		23				
17.01.						-2,3	-0,3	2,7	0,1	23				
18.01.						0,0	2,0	4,0	1,2	23				
19.01.						1,3	3,8	7,4	4,5	23				
20.01.						0,5	3,2	5,9	1,0	22	12			
21.01.						-2,0	0,1	2,4		22	7			
22.01.						-2,3	0,7	4,0		13				
23.01.						1,7	3,8	8,1	10,5	17	76			
24.01.						0,6	2,8	4,9		19	108			
25.01.						-1,3	0,1	1,3		23	18			
26.01.						-2,1	0,0	3,7		20	7			
27.01.						-1,6	-0,3	1,3		21	5			
28.01.						-0,1	1,1	4,0		11	6			
29.01.						-2,1	0,2	2,7		4				
30.01.						-3,8	-1,6	2,3		10				
31.01.						-1,7	-0,6	1,2						
01.02.						-2,1	-0,7	0,8						



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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.						-1,9	0,9	4,3						
03.02.						-1,6	1,3	5,3		15	8			
04.02.						-1,4	0,6	2,9		23	22			
05.02.						-2,2	0,7	3,3	0,4	23	38			
06.02.						-1,3	1,6	3,7	1,3	23	76			
07.02.						0,5	1,9	3,5	5,6	23	121			
08.02.						0,0	1,4	3,4		9	130			
09.02.						-1,6	0,1	1,6	4,0	8	3			
10.02.						1,5	3,7	7,1	6,5	23	93			
11.02.						0,6	2,0	4,4	0,2	6	98			
12.02.						-1,5	0,4	3,1	0,3	6	3			
13.02.						-0,8	0,6	3,5	0,1	2	2			
14.02.						-3,1	-0,2	3,3	0,2	14				
15.02.						-6,0	-1,8	2,0		8				
16.02.						-1,2	0,4	2,1	4,6	23	10			
17.02.						-2,9	2,2	5,8	2,8	17	70			
18.02.						-5,7	-2,6	1,1		3				
19.02.						-4,9	-1,5	2,5						
20.02.						-0,9	1,4	5,0	0,6	21	16			
21.02.						1,4	2,9	4,6	0,1	23	86			
22.02.						1,5	3,8	6,1	5,0	23	176			
23.02.						3,1	4,5	6,6	1,9	20	251			
24.02.						1,6	3,5	5,8	0,1	6	11			
25.02.						-1,0	3,5	7,7		9	9			
26.02.						3,0	5,1	7,8	0,2	8	18			
27.02.						5,2	6,9	9,3		3	32			
28.02.						5,2	7,9	10,6		12	71			
01.03.						1,9	6,3	11,3	0,3	15	63			
02.03.						4,7	7,5	10,2	1,3	22	127			
03.03.						0,9	4,8	10,6	0,1	10	85			
04.03.						1,0	5,9	11,5		8	15			
05.03.						3,4	4,4	5,4	3,1	23	101			
06.03.						3,2	3,7	4,6	12,2	23	191			
07.03.						1,0	4,4	8,7	0,4	10	218			
08.03.						2,6	5,7	8,4	2,9	12	70			
09.03.						1,8	4,8	7,5	0,2	14	107			
10.03.						2,9	4,5	6,6	2,0	20	85			



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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 cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl	fläche cm²	
11.03.						2,8	5,1	8,4	0,5	13	132			
12.03.						2,0	4,4	7,1	3,6	17	88			
13.03.						6,4	8,7	12,2	0,2	12	166			
14.03.						4,1	8,0	12,9		14	81			
15.03.						6,4	8,2	10,0		9	30			
16.03.						5,3	7,7	11,2		10	90			
17.03.						2,4	6,8	12,3		13	45			
18.03.						0,9	5,9	11,0		9	42			
19.03.						0,0	5,1	10,6						
20.03.						-0,3	3,4	8,1						
21.03.						-3,0	2,9	8,5						
22.03.						-0,2	4,6	9,0						
23.03.						1,9	7,3	11,3	2,0	5	26			
24.03.						-0,6	3,4	7,5	0,3	17	53			
25.03.						-0,9	2,3	6,1	1,5	23	71			
26.03.						3,7	5,9	8,4	1,9	23	213			
27.03.						4,8	7,4	10,2	0,9	18	303			
28.03.						4,2	6,6	10,8	2,4	14	130			
29.03.						2,7	5,8	9,1		8	30			
30.03.						2,4	7,3	12,2		8	26			
31.03.						2,9	8,6	15,2						
01.04.						4,5	11,1	18,2						
02.04.						8,0	14,8	21,6						
03.04.						10,1	14,7	20,0						
04.04.						10,1	14,5	20,9		9	110			
05.04.						8,2	13,5	19,4		9	89			
06.04.						8,4	14,6	21,2		10	111			
07.04.						10,7	16,1	20,7		4	22			
08.04.						9,6	13,3	18,0	0,8	11	146			
09.04.						10,5	15,3	21,2						
10.04.						11,9	17,5	24,6						
11.04.						10,6	17,8	24,5		2	22			
12.04.						12,8	18,0	24,9						
13.04.						10,1	17,5	24,7		7	74			
14.04.						9,9	16,9	25,4		10	142	1	2	
15.04.						11,7	18,1	25,9				1	4	
16.04.						9,5	14,1	18,8	7,8	7	90	1	6	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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.			!!!	100%	27.04.	8,6	9,5	10,6	8,5	23	318	1	6	
18.04.			!!!	100%	28.04.	8,4	9,3	10,9	6,0	23	540	1	6	
19.04.			!!!			6,5	13,2	20,5		12	638	2	14	
20.04.			!!!			8,4	15,1	22,5		9	131	2	20	
21.04.			!!!			10,4	16,0	22,7				2	28	
22.04.			!!!			7,4	12,7	17,7		9	90	2	32	
23.04.			!!!			3,8	9,0	14,2		10	50	2	32	
24.04.			!!!			4,6	11,7	19,1		10	86	2	35	
25.04.			!!!			7,6	14,9	21,1		7	74	3	56	
26.04.			!!!			9,5	15,9	22,2		6	27	3	72	
27.04.			!!!			10,5	13,6	16,4		12	122	3	83	
28.04.			!!!	100%	09.05.	8,1	10,1	12,0	9,8	23	256	3	83	
29.04.			!!!			6,3	9,6	14,4	2,0	19	343	3	84	
30.04.			!!!			5,5	9,6	13,0	0,2	21	200	3	84	
01.05.			!!!			7,1	13,6	21,8	0,1	16	211	3	99	
02.05.	x	145	!!	100%	11.05.	10,4	15,7	21,7	0,1	12	183	4	141	
03.05.	x	50	!!	100%	12.05.	9,3	14,5	21,6		9	140	4	167	
04.05.			!	100%	13.05.	5,4	10,0	15,0		11	51	4	168	
05.05.			!	100%	14.05.	6,1	9,8	12,6		13	92	4	168	
06.05.			!!	100%	14.05.	11,6	13,6	18,1		7	187	4	192	
07.05.			!	100%	15.05.	7,5	15,6	23,3		9	79	5	239	
08.05.			!!	100%	16.05.	11,6	16,8	22,1	2,1	11	151	5	282	
09.05.			!	100%	17.05.	8,3	14,8	22,0	7,6	10	91	5	314	
10.05.	x	82	!!	100%	18.05.	10,9	15,9	22,3	2,6	14	194	5	356	
11.05.	x	182	!!!	100%	19.05.	12,2	14,7	18,3	2,7	14	233	6	418	
12.05.			!	100%	20.05.	10,6	11,7	14,1	8,4	15	90	6	436	
13.05.	x	1	!	100%	20.05.	10,7	14,2	17,8	0,1	5	94	6	468	
14.05.			!	100%	22.05.	12,6	14,7	19,0	0,2	5	67	6	511	
15.05.	x	73	!!!	100%	22.05.	11,6	14,3	18,1	9,2	19	216	7	567	
16.05.			!!!	100%	22.05.	7,3	13,0	17,1	0,1	11	207	7	586	
17.05.			!!!			8,2	16,4	24,6	1,8	8	49	7	639	
18.05.	x	79	!!	100%	24.05.	11,2	15,9	21,5	0,3	9	157	7	690	
19.05.			!	100%	25.05.	7,9	16,6	25,1	0,2	10	67	7	742	
20.05.	x	197	!!	100%	25.05.	11,2	18,8	27,3		6	154	8	840	
21.05.			!!	100%	28.05.	14,2	18,6	25,1	0,9	8	100	8	919	
22.05.	x	175	!!!	100%	28.05.	11,9	17,1	22,8		8	226	9	997	
23.05.			!!!			8,2	17,3	25,1		3	20	9	1054	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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.						15,0	21,9	29,1			9	1150		
25.05.						17,2	24,4	32,6		1	23	10	1284	
26.05.			!!!	100%	02.06.	13,6	19,4	23,0	1,8	12	242	10	1347	
27.05.						7,2	13,6	18,6		5	42	10	1368	
28.05.						10,3	14,8	19,3		2	18	10	1402	
29.05.			!	100%	05.06.	7,9	14,8	21,3		6	70	10	1433	
30.05.						9,9	16,2	23,5				11	1501	
31.05.						12,2	17,3	22,9		2	25	11	1553	
01.06.						12,9	17,8	22,3	0,4	7	52	11	1602	
02.06.						12,3	19,3	25,5		7	110	12	1675	
03.06.						11,3	15,3	18,6				12	1706	
04.06.						8,1	12,1	16,1				12	1719	
05.06.						6,1	12,3	17,5		2	13	12	1731	
06.06.						7,3	9,4	11,8	16,6	17	117	12	1731	
07.06.			!!	100%	14.06.	9,7	13,3	18,1	5,3	18	134	12	1754	
08.06.						9,4	15,4	20,6	0,1	8	63	12	1783	
09.06.	x	174	!!!	100%	16.06.	13,2	16,1	22,5	2,6	14	230	12	1825	
10.06.						12,6	16,9	22,6	0,5	7	57	13	1884	
11.06.	x	167	!!	100%	17.06.	10,2	15,1	17,5	5,0	16	179	13	1905	
12.06.			!!	100%	18.06.	8,2	14,5	21,1		9	114	13	1930	
13.06.			!!	100%	19.06.	7,5	16,5	24,0		6	101	13	1960	
14.06.						12,3	20,3	28,0		3	36	13	2008	
15.06.			!!	100%	22.06.	12,4	17,1	21,4	28,6	19	192	14	2058	
16.06.	x	53	!!!	100%	23.06.	12,7	16,4	21,7	0,2	11	329	14	2093	
17.06.	x	5	!!	100%	24.06.	9,6	17,5	25,5		10	132	14	2128	
18.06.			!	100%	25.06.	13,8	20,0	24,8		6	73	14	2167	
19.06.			!	100%	26.06.	12,0	17,2	20,6		7	89	14	2192	
20.06.			!	100%	26.06.	8,1	14,4	19,2		9	93	14	2205	
21.06.			!!	100%	27.06.	10,6	13,4	17,8	1,5	15	113	15	2242	
22.06.			!!	100%	27.06.	9,2	12,8	17,2	4,1	16	193	15	2256	
23.06.	x	15	!!	100%	28.06.	11,2	16,7	21,0	0,1	6	145	15	2281	
24.06.						14,3	19,7	24,8				15	2318	
25.06.						16,3	21,4	26,9		3	57	15	2356	
26.06.	x	300	!!	100%	30.06.	15,0	21,4	28,4		7	189	16	2418	
27.06.			!!	100%	01.07.	17,5	20,7	24,2	0,6	13	128	16	2456	
28.06.	x	300	!!!	100%	02.07.	16,7	21,7	27,1		7	216	16	2490	
29.06.			!!	100%	04.07.	17,0	22,8	29,0		6	107	17	2549	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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%	04.07.	18,9	23,1	30,2		10	136	17	2593	
01.07.	x	300	!!!	100%	05.07.	17,0	23,3	30,5		8	228	18	2644	
02.07.			■			19,3	25,2	31,4		1	19	18	2688	
03.07.			!!	100%	08.07.	18,5	22,9	29,9		11	162	18	2722	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	17,7	22,8	27,6		8	227	19	2769	
05.07.			!	100%	12.07.	17,5	22,7	29,2		6	82	19	2806	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	15,8	19,5	25,5	13,0	18	282	19	2829	
07.07.	x	235	!!!	100%	13.07.	12,7	17,3	21,5	2,0	16	248	19	2839	
08.07.	x	83	!!!	100%	14.07.	12,6	15,4	20,6	7,3	16	290	20	2875	
09.07.			■			11,7	15,6	20,7		6	36	20	2891	
10.07.			■			11,4	15,3	20,3	0,1	3	27	20	2906	
11.07.			■			12,7	17,2	22,5				20	2922	
12.07.			!	100%	17.07.	11,7	16,8	22,9	0,4	17	83	20	2933	
13.07.	x	249	!!!	100%	18.07.	15,0	20,7	27,6	4,4	14	219	21	2975	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,6	20,3	24,9	14,5	16	281	21	3003	
15.07.	x	300	!!	100%	20.07.	17,5	21,4	27,8	0,1	7	199	21	3024	
16.07.			■			14,3	22,4	29,5		3	45	22	3063	
17.07.			!!	100%	23.07.	14,4	18,6	22,4	18,2	12	127	22	3086	
18.07.	x	145	!!!	100%	23.07.	12,5	16,1	19,8	1,0	8	223	22	3099	
19.07.			!	100%	24.07.	13,4	17,4	22,9	0,4	6	66	22	3110	
20.07.			■			13,6	18,3	23,4		1	18	23	3137	
21.07.			■			15,5	22,0	30,1				23	3171	
22.07.			!!	100%	27.07.	20,1	23,5	29,6	0,6	7	104	23	3195	
23.07.			!!	100%	28.07.	15,8	20,6	25,6	6,3	17	161	24	3225	
24.07.	x	276	!!	100%	29.07.	16,1	19,0	23,3	0,1	8	184	24	3253	
25.07.			!	100%	31.07.	12,5	17,2	22,6	1,2	8	58	24	3269	
26.07.	x	91	!!	100%	31.07.	11,7	18,6	25,9		8	145	24	3277	
27.07.			!!	100%	01.08.	12,5	19,9	29,8	3,8	13	129	25	3308	
28.07.	x	257	!!!	100%	02.08.	12,2	18,4	24,9		9	223	25	3333	
29.07.	x	79	!!	100%	03.08.	11,7	20,5	29,4		6	105	25	3352	
30.07.			!	100%	04.08.	14,1	20,1	24,5	0,4	4	73	25	3357	
31.07.			■			11,6	17,9	23,9		2	24	26	3383	
01.08.			■			14,1	20,6	29,1				26	3416	
02.08.			!	100%	07.08.	16,2	20,2	24,1	0,5	7	73	26	3430	
03.08.	x	234	!!	100%	08.08.	13,4	17,8	22,9	1,8	9	198	26	3432	
04.08.			■			12,6	19,4	26,2		4	53	27	3462	
05.08.			■			13,5	20,9	29,0				27	3493	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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.						16,5	23,2	30,4				27	3504	
07.08.						16,8	24,4	31,4				28	3531	
08.08.			!	100%	13.08.	18,2	21,2	23,4	0,4	4	77	28	3561	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	17,3	21,6	28,0		9	258	28	3571	
10.08.			!!	100%	15.08.	16,7	20,7	26,1		13	150	28	3573	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	16,5	19,7	23,6	0,4	17	370	29	3607	
12.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	0,0	20,3	27,1		9	206	29	3616	
13.08.			!!	100%	18.08.	16,0	18,7	24,3	4,7	19	196	29	3631	
14.08.	x	242	!!!	100%	19.08.	15,2	19,2	24,8		10	323	29	3634	
15.08.	x	129	!!	100%	20.08.	12,0	20,6	29,1		8	142	29	3635	
16.08.			!	100%	21.08.	15,0	24,1	33,8		6	97	30	3671	
17.08.			!!	100%	22.08.	17,3	22,6	31,0	7,5	9	110	30	3688	
18.08.			!!	100%	24.08.	13,5	19,8	26,7		7	101	30	3689	
19.08.						15,0	23,3	32,7				30	3690	
20.08.			!	100%	26.08.	17,5	26,5	36,0		4	72	31	3716	
21.08.			!!	100%	26.08.	13,7	18,4	24,4	10,1	17	167	31	3727	
22.08.	x	168	!!!	100%	27.08.	0,0	17,2	23,8		9	202	31	3728	
23.08.			!	100%	28.08.	12,1	19,1	26,9		7	93	31	3732	
24.08.						13,2	21,1	30,1		1	13	31	3733	
25.08.			!!	100%	30.08.	17,7	21,2	25,6		12	145	31	3734	
26.08.	x	300	!!!	100%	31.08.	14,8	20,3	25,5		10	300	31	3734	
27.08.	x	300	!!!	100%	02.09.	14,8	22,4	29,7		9	209	31	3734	
28.08.						13,9	20,7	24,8				31	3734	
29.08.						11,4	16,1	21,9				31	3734	
30.08.						8,3	16,3	24,1		4	35	31	3734	
31.08.						8,3	18,4	28,0		4	37	31	3734	
01.09.			!	100%	09.09.	16,6	22,1	31,2	0,2	6	99	31	3734	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	14,4	19,2	24,1		8	246	31	3734	
03.09.			!!	100%	10.09.	15,2	17,5	21,6	6,2	9	127	31	3734	
04.09.			!!	100%	24.09.	10,3	13,8	17,5	19,3	15	151	31	3734	
05.09.			!!			10,8	13,9	18,7		1	163	31	3734	
06.09.			!	100%	25.09.	7,9	14,0	19,1		10	90	31	3734	
07.09.			!!	100%	26.09.	8,3	15,3	23,3		12	114	31	3734	
08.09.	x	105	!!	100%	27.09.	10,3	17,9	26,7		8	151	31	3734	
09.09.			!	100%	28.09.	11,9	16,9	22,8		8	62	31	3734	
10.09.			!	100%	29.09.	14,2	17,1	19,8						
19.09.										8	125	31	3734	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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

Datum	Sporendichte	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		
20.09.						0,0	0,0	0,0		23	31	3734		
21.09.						0,0	0,0	0,0		23	31	3734		
22.09.						0,0	0,0	0,0		23	31	3734		
23.09.						0,0	9,5	25,2		13	32	31	3734	
24.09.	x	157	!!!	100%	01.10.	13,1	16,7	22,9	0,4	16	226	31	3734	
25.09.	x	165	!!	100%	03.10.	10,6	15,0	21,3		8	170	31	3734	
26.09.						9,3	14,8	22,4		3	30	31	3734	
27.09.			!	100%	06.10.	11,4	15,7	22,7		10	84	31	3734	
28.09.			!!	100%	07.10.	8,9	15,2	21,9		11	111	31	3734	
29.09.			!!	100%	07.10.	10,6	15,1	19,3		9	148	31	3734	
30.09.			!!	100%	08.10.	12,5	15,6	18,7		14	134	31	3734	
01.10.	x	70	!!!	100%	09.10.	11,9	14,6	20,4		13	225	31	3734	
02.10.			!!	100%	10.10.	7,3	11,7	15,9		10	123	31	3734	
03.10.			!	100%	11.10.	7,4	12,6	18,8		9	94	31	3734	
04.10.						11,8	14,0	16,9		4	28	31	3734	
05.10.	x	36	!!	100%	17.10.	11,2	12,7	15,8	10,2	19	140	31	3734	
06.10.	x	15	!!!	100%	20.10.	11,3	16,4	19,3	3,1	23	534	31	3734	
07.10.	x	300	!!!	100%	24.10.	14,8	19,5	24,2		14	720	31	3734	
08.10.	x	300	!!	100%	28.10.	12,9	17,4	20,3	1,6	19	167	31	3734	
09.10.	x	129	!!	100%	01.11.	8,8	12,6	18,4		8	129	31	3734	
10.10.			!!	100%	04.11.	10,4	12,9	18,4	17,4	19	135	31	3734	
11.10.	x	96	!!!	100%	05.11.	8,7	11,5	14,2	5,9	21	206	31	3734	
12.10.			!!!	100%	08.11.	6,6	9,7	12,3	2,2	13	201	31	3734	
13.10.			!	100%	11.11.	5,0	7,8	12,0	0,2	16	79	31	3734	
14.10.						0,1	3,7	8,1		12	27	31	3734	
15.10.						-0,9	3,3	8,9		9	1	31	3734	
16.10.			!	100%	13.11.	1,5	6,0	10,8	1,1	17	56	31	3734	
17.10.			!	100%	14.11.	5,5	7,5	9,7	0,4	17	85	31	3734	
18.10.			!	100%	14.11.	1,6	6,2	11,8		15	90	31	3734	
19.10.						-2,4	3,9	14,8		18	27	31	3734	
20.10.						-0,4	5,7	16,3		15	34	31	3734	
21.10.						2,4	6,7	13,5		9	59	31	3734	
22.10.						3,9	7,0	10,1		10	34	31	3734	
23.10.						3,2	5,9	8,6		23	176	31	3734	
24.10.						8,2	10,2	13,3	0,6	21	317	31	3734	
25.10.						8,7	12,0	16,6	1,2	17	217	31	3734	
26.10.						6,2	10,1	14,2	0,1	15	151	31	3734	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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

Datum	Sporendichte	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		
27.10.						8,1	11,1	13,7		17	165	31	3734	
28.10.						4,4	7,8	12,7		18	141	31	3734	
29.10.						1,9	6,3	9,5		23	204	31	3734	
30.10.						5,9	9,1	14,5		16	294	31	3734	
31.10.						2,5	5,4	9,9		17	92	31	3734	
01.11.						2,0	5,1	7,7	1,9	23	148	31	3734	
02.11.			!!!	100%	26.11.	6,3	9,3	11,5	9,0	23	372	31	3734	
03.11.						3,8	7,2	10,7	0,6	15	436	31	3734	
04.11.						7,0	9,1	11,6	2,3	14	130	31	3734	
05.11.						6,1	7,9	11,0	0,2	8	27	31	3734	
06.11.						5,7	7,5	11,5	0,9	16	109	31	3734	
07.11.						4,4	5,5	7,3	0,4	18	48	31	3734	
08.11.						5,2	6,3	7,9	1,4	21	124	31	3734	
09.11.						4,0	5,3	7,1	15,7	22	99	31	3734	
10.11.						4,0	4,9	6,5	0,1	23	218	31	3734	
11.11.						3,0	5,1	7,2	0,3	21	288	31	3734	
12.11.						0,8	3,5	6,9	1,0	23	115	31	3734	
13.11.						6,7	9,6	12,2	0,2	23	345	31	3734	
14.11.						9,2	10,1	11,3	1,4	23	586	31	3734	
15.11.						7,3	9,3	11,9		23	810	31	3734	
16.11.			!!!	100%	25.12.	7,9	10,2	12,4	7,4	23	1054	31	3734	
17.11.	x	9	!!!	100%	28.12.	8,6	10,0	12,2	10,2	23	1295	31	3734	
18.11.			!!!	100%	30.12.	6,9	9,2	12,6		11	1392	31	3734	
19.11.						4,2	8,5	13,1		7	28	31	3734	
20.11.			!	93%		4,5	8,0	12,5		11	59	31	3734	
21.11.						8,2	10,3	13,6		7	44	31	3734	
22.11.						8,4	10,5	13,1		2	26	31	3734	
23.11.			!	73%		7,8	9,9	11,5	0,6	16	55	31	3734	
24.11.			!	70%		8,0	10,9	13,6	1,6	11	78	31	3734	
25.11.	x	10				6,8	10,8	14,3	0,1	6	22	31	3734	
26.11.			!	59%		7,4	8,7	11,3	1,5	7	54	31	3734	
27.11.						6,2	7,7	9,7	0,6	9	35	31	3734	
28.11.			!	51%		5,9	8,2	10,6	0,4	11	53	31	3734	
29.11.			!	45%		6,0	8,0	10,7	0,4	7	55	31	3734	
30.11.			!!	45%		4,8	5,9	7,1		20	131	31	3734	
01.12.			!!	42%		4,5	5,4	7,0	0,9	22	125	31	3734	
02.12.			!!	40%		4,0	5,1	7,2		12	103	31	3734	



Station: Station16, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:14

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009
Austrieb: 14.04.2009

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 cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
03.12.						4,6	4,9	5,1		1	5	31	3734	
04.12.						0,7	3,5	6,7		15	23	31	3734	
05.12.						-0,6	2,3	5,9	0,3	23	63	31	3734	
06.12.			!!!	35%		5,9	8,0	9,9	1,7	23	254	31	3734	
07.12.			!!!	31%		3,4	5,3	9,0	0,7	23	382	31	3734	
08.12.			!!!	29%		3,5	6,2	8,6	2,1	11	461	31	3734	
09.12.						2,4	5,4	8,9	0,2	13	63	31	3734	
10.12.						4,4	7,1	11,1	8,8	15	99	31	3734	
11.12.						2,1	5,7	7,2	2,5	7	37	31	3734	
12.12.						0,3	1,9	3,4	0,6	13	31	31	3734	
13.12.						-2,6	-0,2	2,4	2,5	9	5	31	3734	
14.12.						-3,7	-2,2	-0,9				31	3734	
15.12.						-4,3	-1,4	0,2				31	3734	
16.12.						-2,9	-1,7	0,8				31	3734	
17.12.						-4,9	-2,9	-0,1				31	3734	
18.12.						-10,0	-6,3	-2,7	1,2			31	3734	
19.12.						-16,2	-14,1	-10,6				31	3734	
20.12.						-17,1	-10,3	-3,0	0,3			31	3734	
21.12.						-7,0	-3,7	-0,6	4,4	4		31	3734	
22.12.						-0,4	2,6	6,4	7,8	17	27	31	3734	
23.12.						0,2	1,0	2,4	4,3	23	33	31	3734	
24.12.						0,3	1,3	2,2	4,8	23	64	31	3734	
25.12.						1,8	3,9	7,6	6,4	10	95	31	3734	
26.12.						-0,9	1,5	5,2		8	2	31	3734	
27.12.						-2,0	1,5	5,9	0,6	8	9	31	3734	
28.12.						-0,5	2,5	4,7	1,4	13	19	31	3734	
29.12.						1,6	2,7	3,8	6,7	23	78	31	3734	
30.12.						2,8	7,0	11,0	12,7	23	245	31	3734	
31.12.						0,3	5,2	8,2						

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