



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: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009

Austrieb: 20.04.2009

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 cm²		
01.01.						-4,0	-1,2	0,5	0,6	24				
02.01.						-5,2	-3,5	-0,7		14				
03.01.						-9,2	-5,5	-1,5		2				
04.01.						-9,7	-5,3	-1,5		8				
05.01.						-5,5	-3,8	-3,2		5				
06.01.						-6,7	-5,9	-4,7		1				
07.01.						-7,5	-6,3	-4,2	0,2					
08.01.						-11,0	-6,9	-3,0						
09.01.						-14,5	-9,8	-2,7						
10.01.						-14,0	-9,1	-1,2						
11.01.						-13,5	-8,7	-2,0		1				
12.01.						-13,0	-7,2	0,3						
13.01.						-9,0	-3,1	8,3	0,6					
14.01.						-9,0	-3,6	1,0		15				
15.01.						-1,7	-0,3	2,0	1,8	24				
16.01.						-2,2	0,0	4,0		15				
17.01.						-3,7	1,6	6,3		15	14			
18.01.						0,3	2,7	5,3	3,2	24	78			
19.01.						0,3	4,1	9,3	0,8	14	104			
20.01.						0,5	3,2	7,5	1,8	13	37			
21.01.						-0,5	1,5	4,8		23	28			
22.01.						-2,7	0,3	4,8	0,2	12				
23.01.						-0,5	4,0	8,3	9,2	10	55			
24.01.						-0,5	2,3	5,8						
25.01.						-1,5	1,5	6,8						
26.01.						-4,7	-1,0	3,3						
27.01.						-5,7	-2,0	0,8		12				
28.01.						-1,7	-0,5	0,8						
29.01.						-3,0	-0,8	1,0						
30.01.						-4,2	-1,5	3,0						
31.01.						-2,7	-1,5	0,5						
01.02.						-4,2	-2,3	-1,2						



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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.						-3,2	0,1	5,5						
03.02.						-4,7	0,1	6,0			8			
04.02.						-3,7	0,8	5,8			16	6		
05.02.						-2,0	3,3	7,5			12	13		
06.02.						1,3	4,4	8,8	1,0		15	36		
07.02.						0,0	2,0	4,5	0,6		24	60		
08.02.						0,0	0,7	2,3			10	69		
09.02.						-3,0	0,8	3,8	2,6		5	10		
10.02.						2,3	5,1	9,0	3,8		11	47		
11.02.						-0,5	1,2	3,3			1	1		
12.02.						-4,5	-1,6	0,8	4,4		9			
13.02.						-4,0	-1,8	0,8	1,6		18			
14.02.						-4,7	-1,9	1,0	2,2		14	1		
15.02.						-8,2	-3,6	1,3	1,2		4	1		
16.02.						-4,2	-1,3	1,3	1,6		14			
17.02.						-6,0	0,4	2,8	15,0		20	22		
18.02.						-9,7	-5,0	-0,5						
19.02.						-11,2	-5,8	0,0						
20.02.						-4,5	-0,8	1,5	1,4		10	7		
21.02.						1,0	1,6	2,8	0,2		24	47		
22.02.						-0,5	1,6	3,5	10,6		24	86		
23.02.						2,0	3,5	5,3	1,0		10	109		
24.02.						0,3	1,7	3,5	0,2		5	3		
25.02.						-2,5	1,8	6,3			4			
26.02.						-0,2	3,3	5,8	0,2		2	7		
27.02.						3,5	5,6	8,0			2	14		
28.02.						4,0	7,5	11,8						
01.03.						1,0	7,6	15,0			7	12		
02.03.						5,5	7,1	8,5	5,8		18	79		
03.03.						3,0	5,5	9,0	0,4		12	133		
04.03.						-0,5	4,7	9,0			8	9		
05.03.						0,3	2,8	4,8	8,0		9	10		
06.03.						0,0	0,8	1,8	23,4		24	30		
07.03.						0,0	2,6	7,3	7,0		11	38		
08.03.						1,8	5,4	9,0	2,2		7	33		
09.03.						0,0	3,4	7,0	4,8		13	25		
10.03.						1,5	3,8	6,5	5,0		12	27		



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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.						2,3	4,1	7,3	3,2	6	49			
12.03.						1,0	4,3	7,5	3,4	9	39			
13.03.						4,5	7,0	9,5	4,8	11	107			
14.03.						1,0	7,6	14,3		10	29			
15.03.						5,8	7,7	10,5	1,4	8	41			
16.03.						3,3	7,1	9,8		7	23			
17.03.						1,3	7,0	12,5		5	13			
18.03.						-1,5	5,4	12,0		7	5			
19.03.						-1,2	3,8	10,3						
20.03.						-2,2	1,1	4,5						
21.03.						-5,2	1,2	7,5						
22.03.						-1,5	4,1	9,0						
23.03.						0,0	7,2	10,5	1,6	5	13			
24.03.						0,0	2,4	6,0	7,6	15	19			
25.03.						-1,5	1,7	4,3	4,2	19	44			
26.03.						2,5	4,8	8,0	5,2	15	57			
27.03.						4,8	6,7	9,3	0,8	3	42			
28.03.						5,0	7,1	10,0	0,8	4	15			
29.03.						4,0	6,1	8,8		2	10			
30.03.						0,8	6,3	10,5		4	5			
31.03.						1,8	8,0	13,0						
01.04.						3,3	8,2	14,0						
02.04.						8,8	14,5	21,5						
03.04.						7,8	14,0	20,3						
04.04.						7,0	12,6	19,0		6	46			
05.04.						9,5	13,0	17,0		1	11			
06.04.						4,8	13,4	22,0		9	68			
07.04.						8,0	15,0	21,8		3	19			
08.04.						9,0	13,6	18,8						
09.04.						6,5	14,6	22,3						
10.04.						8,0	16,7	24,5		1	10			
11.04.						8,8	16,9	24,8						
12.04.						8,0	16,4	24,8						
13.04.						7,5	15,9	24,5						
14.04.						8,0	15,9	24,3						
15.04.						6,5	16,8	24,5						
16.04.						8,3	13,5	17,8	8,2	6	58			



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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	
17.04.						8,0	9,0	11,0	3,6	15	178			
18.04.						4,8	7,7	9,0	17,6	21	160			
19.04.						2,3	11,8	19,5		9	203			
20.04.						8,0	14,9	20,8				1	2	
21.04.						9,3	15,6	22,0	0,2		8	1	4	
22.04.						7,5	13,9	19,5				1	5	
23.04.						4,0	8,3	12,3	0,2	1	6	1	5	
24.04.						1,0	9,7	17,5		6	16	1	5	
25.04.						5,3	15,6	24,0				1	6	
26.04.						7,5	15,6	23,0				2	16	
27.04.						9,3	13,3	17,5		1	11	2	20	
28.04.						7,0	9,3	11,0	1,8	18	98	2	20	
29.04.						5,5	8,7	12,3	0,2	10	157	2	20	
30.04.						7,0	10,5	14,3		10	61	2	21	
01.05.						4,3	12,7	21,5		10	93	2	24	
02.05.						8,0	15,2	22,5		5	50	2	32	
03.05.						7,5	15,1	21,3		7	54	3	51	
04.05.						4,0	10,8	15,0		1	15	3	51	
05.05.						1,8	8,7	14,5	0,2	3	14	3	51	
06.05.						8,5	13,8	19,5	0,4	8	91	3	61	
07.05.						5,5	16,5	31,0		2	13	3	86	
08.05.			!!	100%	16.05.	11,8	16,1	24,8	13,8	12	122	4	132	
09.05.			!!!	100%	18.05.	9,5	16,7	26,8	4,8	13	211	4	170	
10.05.			!!	100%	18.05.	11,5	16,1	22,8	6,0	16	187	5	222	
11.05.			!!!	100%	19.05.	12,5	16,3	22,3	25,4	16	274	5	266	
12.05.			!!!	100%	20.05.	11,5	13,6	17,5	21,6	20	212	5	293	
13.05.			!!	100%	20.05.	10,0	15,1	23,0	12,2	13	183	5	332	
14.05.			!!	100%	21.05.	13,3	15,6	20,5	14,4	16	197	6	402	
15.05.			!!!	100%	22.05.	11,3	14,7	20,0	10,2	19	202	6	443	
16.05.			!!	100%	22.05.	7,5	13,9	21,0	0,8	7	194	6	474	
17.05.						8,0	17,2	28,3	2,4	8	53	7	554	
18.05.	x	94	!!	100%	24.05.	12,0	15,8	21,8	0,6	8	161	7	610	
19.05.						9,3	17,8	24,8				7	666	
20.05.						10,8	20,2	28,3				8	761	
21.05.			!!	100%	27.05.	13,8	17,1	25,0	9,2	15	108	8	840	
22.05.	x	200	!!	100%	28.05.	11,5	17,2	22,3	12,4	9	180	8	897	
23.05.						6,8	17,4	25,3				9	964	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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		
24.05.						15,5	21,9	30,3			9	1072		
25.05.			!!	100%	02.06.	16,0	24,5	32,8		6	105	10	1203	
26.05.			!!	100%	03.06.	13,0	18,0	23,0	28,0	15	121	10	1267	
27.05.	x	89	!!	100%	03.06.	9,3	14,3	20,0		3	161	10	1303	
28.05.						11,3	14,3	18,0	4,8	3	35	10	1338	
29.05.	x	72	!!	100%	06.06.	9,3	14,3	19,3	0,2	7	115	10	1369	
30.05.						7,3	14,6	24,8				11	1431	
31.05.						10,3	15,1	20,5				11	1471	
01.06.						10,3	16,0	22,0				11	1515	
02.06.						9,3	18,7	26,3		3	29	11	1568	
03.06.						11,3	16,4	21,5				11	1608	
04.06.						9,8	12,9	17,3				12	1649	
05.06.						6,5	13,4	19,0				12	1668	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,5	12,9	19,3	7,6	13	122	12	1696	
07.06.			!	100%	13.06.	10,3	15,3	22,3	1,2	8	77	12	1736	
08.06.			!	100%	14.06.	9,0	16,4	22,5	0,8	9	48	12	1770	
09.06.	x	142	!!	100%	15.06.	12,5	16,7	24,5	4,6	11	190	12	1816	
10.06.						12,0	18,3	24,0	0,2	1	10	13	1880	
11.06.			!!	100%	17.06.	11,8	15,5	19,3	3,8	10	142	13	1912	
12.06.						9,0	16,1	31,3				13	1965	
13.06.						7,5	18,0	25,8		1	12	13	1997	
14.06.						10,0	19,7	29,0	1,0	3	61	14	2062	
15.06.			!	100%	22.06.	13,5	19,3	24,0	6,2	12	98	14	2104	
16.06.	x	221	!!!	100%	23.06.	12,5	16,6	22,0	9,6	11	261	14	2137	
17.06.						9,0	18,8	28,3		3	27	14	2173	
18.06.						14,3	22,9	29,5				15	2241	
19.06.						13,3	17,1	20,0		1	7	15	2269	
20.06.						10,3	15,8	21,5				15	2293	
21.06.						9,3	13,9	20,3	2,2	5	53	15	2311	
22.06.			!!	100%	28.06.	9,3	12,4	17,3	5,8	15	119	15	2323	
23.06.			!!	100%	29.06.	10,5	13,0	14,8	3,0	11	136	15	2332	
24.06.	x	82	!!	100%	29.06.	11,0	17,6	21,8		3	178	16	2371	
25.06.						15,3	20,7	27,0				16	2413	
26.06.						13,5	20,3	26,8	1,2	5	62	16	2448	
27.06.			!!!	100%	02.07.	16,0	18,6	24,0	4,0	15	227	16	2478	
28.06.	x	288	!!	100%	03.07.	15,3	20,7	26,3		7	157	17	2530	
29.06.			!	100%	04.07.	15,3	22,4	29,0		6	93	17	2569	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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.						15,3	23,5	30,0		3	46	17	2604	
01.07.						16,0	23,1	29,8	0,2	4	37	18	2657	
02.07.	x	284	!!	100%	07.07.	16,0	23,6	31,0		6	120	18	2696	
03.07.			!!!	100%	08.07.	16,5	20,8	29,0	40,8	18	226	18	2726	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	15,3	22,4	29,3		8	362	19	2775	
05.07.			!	100%	11.07.	17,8	22,1	29,0	0,6	7	76	19	2810	
06.07.	x	300	!!	100%	13.07.	15,0	19,9	26,3	21,0	14	182	19	2831	
07.07.	x	216	!!!	100%	13.07.	13,8	16,4	21,5	5,6	12	244	20	2864	
08.07.			!	100%	15.07.	12,3	15,0	18,8	3,8	9	87	20	2879	
09.07.	x	64	!!	100%	15.07.	12,5	16,0	21,0		7	181	20	2896	
10.07.			!	100%	15.07.	10,3	15,0	19,5	1,4	8	78	20	2908	
11.07.						9,5	16,0	21,5				20	2920	
12.07.			!	100%	18.07.	12,3	17,2	23,8	2,0	9	79	20	2932	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	16,5	21,7	28,3	2,0	9	234	21	2978	
14.07.			!!	100%	20.07.	17,3	20,9	25,8	20,4	13	188	21	3007	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	16,8	21,2	28,8	39,8	12	252	21	3026	
16.07.						17,3	23,9	31,0				22	3075	
17.07.			!	100%	23.07.	12,3	18,1	24,5	23,4	14	97	22	3096	
18.07.	x	43	!!!	100%	23.07.	11,3	14,6	18,0	1,8	9	212	22	3104	
19.07.						12,3	16,7	21,5	0,8	4	41	22	3112	
20.07.						12,3	18,2	24,8		1	19	23	3141	
21.07.						13,0	23,1	32,8		1	16	23	3175	
22.07.						19,5	23,3	30,3				23	3197	
23.07.			!	100%	29.07.	16,3	20,5	26,8	20,8	8	96	24	3233	
24.07.	x	254	!	100%	29.07.	14,3	19,7	24,0	2,6	2	73	24	3259	
25.07.	x	118	!!	100%	30.07.	13,0	17,1	22,0	2,8	8	124	24	3273	
26.07.						10,5	18,8	26,0		1	8	24	3280	
27.07.						12,0	21,5	32,3	5,2	3	46	25	3316	
28.07.	x	289	!!	100%	02.08.	13,5	18,7	25,0	1,6	7	163	25	3342	
29.07.						11,0	21,3	31,0		3	40	25	3357	
30.07.						13,5	20,0	24,0	0,2	2	35	25	3360	
31.07.						11,3	18,3	24,8				26	3395	
01.08.						12,0	21,8	31,5		2	20	26	3425	
02.08.			!!	100%	08.08.	14,8	18,4	22,5	4,4	15	102	26	3433	
03.08.	x	200	!!!	100%	08.08.	14,0	18,0	22,8	0,4	9	235	26	3435	
04.08.						11,0	19,0	25,5		2	22	27	3468	
05.08.						11,0	20,5	27,5		4	43	27	3494	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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		
06.08.						13,3	22,3	29,8		1	8	27	3506	
07.08.						14,0	23,2	31,0				27	3508	
08.08.			!	100%	14.08.	16,3	21,0	27,5	30,8	4	68	28	3558	
09.08.	x	277	!!!	100%	14.08.	15,8	21,2	28,0	1,6	9	226	28	3573	
10.08.			!!	100%	15.08.	16,0	18,7	22,3	15,0	17	152	28	3575	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	15,3	19,4	23,3	1,4	9	226	28	3576	
12.08.						14,5	21,0	26,3		3	41	29	3622	
13.08.			!!	100%	19.08.	14,5	18,3	21,3	12,6	12	197	29	3634	
14.08.	x	171	!!!	100%	19.08.	14,8	19,1	26,0	0,2	9	336	29	3638	
15.08.	x	138	!	100%	20.08.	13,3	21,3	30,0		6	91	29	3639	
16.08.	x	281	!	100%	21.08.	15,5	23,8	32,5		6	95	30	3677	
17.08.						16,8	22,9	31,8	5,6	3	39	30	3693	
18.08.						14,5	21,4	27,5				30	3695	
19.08.			!	100%	25.08.	13,8	23,9	33,3		4	56	30	3695	
20.08.			!	100%	25.08.	18,0	26,1	35,3		3	63	31	3728	
21.08.			!	100%	27.08.	15,0	21,0	26,5	2,8	3	59	31	3737	
22.08.			!	100%	27.08.	13,0	17,6	23,5	0,6	7	96	31	3740	
23.08.	x	17	!	100%	28.08.	11,0	17,9	24,5		6	76	31	3740	
24.08.						11,5	21,3	32,8		2	22	31	3740	
25.08.			!!	100%	30.08.	17,8	22,4	29,5	0,2	8	145	31	3740	
26.08.			!!	100%	01.09.	17,5	21,0	25,8	0,4	9	133	31	3740	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	16,0	22,7	30,5		8	169	32	3755	
28.08.			!!	100%	03.09.	13,3	19,6	26,8		7	114	32	3759	
29.08.						10,0	15,9	20,0				32	3760	
30.08.						7,3	15,7	24,5		4	37	32	3761	
31.08.						8,8	18,3	27,3		2	20	32	3762	
01.09.			!	100%	09.09.	14,8	22,7	34,5	3,8	5	87	32	3763	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	16,0	20,4	25,8		8	234	32	3763	
03.09.			!!	100%	10.09.	13,8	17,8	22,0	3,4	11	114	32	3763	
04.09.			!	100%	12.09.	10,5	14,6	20,3	7,6	9	64	32	3763	
05.09.						8,8	12,8	17,8				32	3763	
06.09.						7,5	14,6	21,8		4	36	32	3763	
07.09.			!	100%	14.09.	7,5	15,9	25,0		8	68	32	3763	
08.09.						9,0	18,2	28,0		6	56	32	3763	
09.09.						9,0	18,4	27,0		3	33	32	3763	
10.09.			!	100%	18.09.	9,8	17,8	25,5		6	69	32	3763	
11.09.	x	111	!!	100%	19.09.	13,3	16,0	19,8		8	123	32	3763	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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.						11,0	15,9	21,8			32	3763		
13.09.						6,5	13,2	19,0	2,4	5	35	32	3763	
14.09.			!!	100%	21.09.	8,5	10,8	14,5	8,2	19	139	32	3763	
15.09.			!!	100%	22.09.	8,0	12,0	16,8	0,2	8	120	32	3763	
16.09.	x	34	!!	100%	22.09.	10,5	16,5	21,5		9	125	32	3763	
17.09.	x	182				15,0	16,3	17,5		3	44	32	3763	
18.09.	x	188	!!	100%	24.09.	14,5	17,4	20,3		7	157	32	3763	
19.09.	x	140	!!	100%	25.09.	13,0	17,2	22,8		12	112	32	3763	
20.09.	x	188	!!	100%	26.09.	12,5	17,8	25,3	0,2	12	196	32	3763	
21.09.	x	183	!!!	100%	28.09.	12,3	16,7	23,0		16	210	32	3763	
22.09.	x	261	!!!	100%	29.09.	13,0	17,6	24,0		13	234	32	3763	
23.09.	x	152	!!	100%	01.10.	12,0	18,0	25,8		9	159	32	3763	
24.09.			!	100%	02.10.	9,3	16,0	23,5		7	78	32	3763	
25.09.	x	110	!	100%	04.10.	11,8	16,0	21,5		7	97	32	3763	
26.09.						6,8	14,7	22,0		3	23	32	3763	
27.09.						7,0	14,8	23,0		6	48	32	3763	
28.09.			!	100%	07.10.	8,3	15,2	22,5		7	65	32	3763	
29.09.						9,8	13,8	19,0		4	45	32	3763	
30.09.						10,5	13,7	16,5		4	43	32	3763	
01.10.	x	45				12,0	15,2	19,0		7	57	32	3763	
02.10.						7,8	12,5	16,0				32	3763	
03.10.						4,0	11,6	20,0		4	21	32	3763	
04.10.						8,0	12,4	18,3				32	3763	
05.10.			!	100%	21.10.	6,0	11,2	15,8	2,4	8	95	32	3763	
06.10.	x	94	!!!	100%	22.10.	12,5	17,6	22,5	0,6	13	211	32	3763	
07.10.						15,3	21,0	28,3				32	3763	
08.10.	x	300	!!	100%	30.10.	16,3	18,9	22,0	3,2	6	114	32	3763	
09.10.	x	172	!!	100%	03.11.	10,8	12,6	16,0	3,4	16	127	32	3763	
10.10.	x	27	!!!	100%	05.11.	11,3	13,2	16,5	16,6	24	383	32	3763	
11.10.	x	68	!!!	100%	09.11.	9,0	11,7	14,5	2,2	14	470	32	3763	
12.10.			!	100%	13.11.	6,0	8,5	11,3	19,6	12	67	32	3763	
13.10.						4,8	7,0	10,5	3,4	8	19	32	3763	
14.10.						0,3	3,5	6,3		9	38	32	3763	
15.10.						-1,5	2,2	4,3				32	3763	
16.10.						1,5	4,3	6,8	4,6	11	29	32	3763	
17.10.			!	100%	15.11.	2,5	5,1	7,3	13,2	22	92	32	3763	
18.10.			!	100%	16.11.	-0,5	4,4	8,3	2,6	13	96	32	3763	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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.						-2,2	1,7	10,5		15	32	3763		
20.10.						-2,2	3,3	11,5	0,8	6	32	3763		
21.10.						0,3	6,3	14,3		1 1	32	3763		
22.10.						4,5	7,8	12,8		5 34	32	3763		
23.10.			!!	100%	18.11.	4,0	6,6	8,3	2,6	24 193	32	3763		
24.10.						5,5	9,2	14,5	0,2	11 272	32	3763		
25.10.						10,0	12,0	15,0	1,0	4 46	32	3763		
26.10.						8,0	11,3	15,0		3 29	32	3763		
27.10.						5,5	10,5	14,5		1 4	32	3763		
28.10.						2,5	8,4	15,0		13 47	32	3763		
29.10.						2,3	6,2	10,8	0,2	21 96	32	3763		
30.10.						3,0	8,0	13,0		10 119	32	3763		
31.10.						0,0	4,5	10,3		13 15	32	3763		
01.11.						2,0	8,1	15,5	0,4	10 39	32	3763		
02.11.			!!!	100%	28.11.	4,5	8,8	11,3	18,0	23 213	32	3763		
03.11.						3,8	6,7	10,3	1,2	10 31	32	3763		
04.11.			!!	100%	01.12.	5,5	8,1	10,3	10,6	12 138	32	3763		
05.11.						3,0	7,0	12,0		2 9	32	3763		
06.11.						1,5	5,2	9,8		2 4	32	3763		
07.11.						0,5	4,3	9,8	1,2	17 32	32	3763		
08.11.						4,0	5,1	7,0	2,0	13 85	32	3763		
09.11.						3,0	3,6	4,3	21,4	23 81	32	3763		
10.11.						2,5	4,0	5,8		17 132	32	3763		
11.11.						0,0	4,7	10,0		8 34	32	3763		
12.11.						-2,2	2,8	7,0	2,0	24 70	32	3763		
13.11.						5,3	9,5	13,8	0,2	15 149	32	3763		
14.11.						5,3	8,9	13,0	1,8	17 104	32	3763		
15.11.						5,0	9,0	12,3	0,2	4 61	32	3763		
16.11.			!!!	100%	26.12.	8,0	10,5	12,8	10,8	24 260	32	3763		
17.11.	x	19	!!!	100%	29.12.	7,5	11,5	18,0	0,2	14 413	32	3763		
18.11.						3,0	7,6	13,0		6 26	32	3763		
19.11.						1,5	6,9	14,3		1 2	32	3763		
20.11.						3,8	8,1	15,3		6 29	32	3763		
21.11.						5,8	9,6	16,5			32	3763		
22.11.						5,3	9,1	13,5			32	3763		
23.11.						6,5	9,8	13,0	0,8	3 16	32	3763		
24.11.			!	73%		9,3	11,2	13,3	3,0	10 55	32	3763		



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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 cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						5,0	9,9	15,0				32	3763	
26.11.			!	61%		4,8	8,2	12,0	1,8	10	72	32	3763	
27.11.						4,5	7,0	11,3				32	3763	
28.11.						3,8	8,1	12,0				32	3763	
29.11.						3,5	6,7	10,0				32	3763	
30.11.						3,5	4,5	6,0	17,8	18	76	32	3763	
01.12.						3,5	4,1	4,8	6,2	24	175	32	3763	
02.12.						0,3	3,0	6,3		9	198	32	3763	
03.12.						0,3	5,6	10,8	3,0	4	24	32	3763	
04.12.						0,5	3,5	5,5	3,6	12	70	32	3763	
05.12.						-1,7	2,2	6,5	1,4	13	5	32	3763	
06.12.						5,3	7,3	11,0	1,6	11	42	32	3763	
07.12.						5,3	8,3	10,0	5,4	20	102	32	3763	
08.12.						3,5	6,0	8,3	11,0	16	117	32	3763	
09.12.						1,0	4,4	8,8	2,4	13	81	32	3763	
10.12.						1,3	5,9	10,0	4,0	9	45	32	3763	
11.12.						0,8	4,1	6,3	9,4	17	58	32	3763	
12.12.						-1,5	0,1	1,0	2,6	14	59	32	3763	
13.12.						-3,5	-2,0	0,0				32	3763	
14.12.						-5,7	-3,7	-2,5				32	3763	
15.12.						-5,7	-2,8	-1,7				32	3763	
16.12.						-4,0	-2,9	-1,7				32	3763	
17.12.						-7,0	-4,8	-2,5	0,2			32	3763	
18.12.						-11,7	-7,1	-3,2				32	3763	
19.12.						-18,2	-14,5	-11,0				32	3763	
20.12.						-17,7	-9,6	-1,0				32	3763	
21.12.						-7,7	-2,6	1,0		3		32	3763	
22.12.						-0,5	5,3	11,5	6,8	14	28	32	3763	
23.12.						-0,5	0,9	2,8	7,6	20	29	32	3763	
24.12.						0,3	2,4	4,0	7,2	16	47	32	3763	
25.12.						1,5	4,9	8,8	1,6	13	100	32	3763	
26.12.						-1,5	1,2	5,4				32	3763	
27.12.						-1,0	1,5	5,8	0,1	6	10	32	3763	
28.12.						-1,2	2,4	5,2	1,2	8	18	32	3763	
29.12.						2,6	4,8	7,3	5,2	21	99	32	3763	
30.12.			!!	3%		7,1	9,8	13,3	26,6	16	162	32	3763	
31.12.						5,0	7,3	10,9						



Station: Ludwigsburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:12:20

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 20.04.2009
Austrieb: 20.04.2009

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