



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: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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.						-7,7	-2,3	0,0			4			
02.01.						-7,2	-3,5	0,8			1			
03.01.						-7,7	-3,8	1,3						
04.01.						-8,5	-4,1	-1,5						
05.01.						-5,7	-2,2	-1,0						
06.01.						-10,7	-5,7	-2,2						
07.01.						-16,5	-9,7	-5,2						
08.01.						-13,7	-7,7	-0,5						
09.01.						-15,2	-10,4	-3,7						
10.01.						-15,7	-11,1	-4,0						
11.01.						-15,2	-10,3	-1,0						
12.01.						-14,2	-9,7	-2,2						
13.01.						-10,0	-4,0	4,8	0,8					
14.01.						-11,7	-4,4	-0,5			9			
15.01.						-2,2	-0,9	0,3	0,4		24			
16.01.						-2,7	-0,4	1,5	0,6		19	2		
17.01.						-4,0	1,3	4,3	0,2		17	24		
18.01.						2,3	4,4	6,0	5,0		18	58		
19.01.						1,8	5,7	9,0	1,8		9	75		
20.01.						-1,2	3,2	7,3			4			
21.01.						-2,7	0,5	4,3	0,2		19	8		
22.01.						-2,7	2,2	5,8			11	3		
23.01.						3,8	6,2	10,3	6,8		11	39		
24.01.						-0,2	3,0	7,0			9	6		
25.01.						-1,5	2,6	8,5			14	15		
26.01.						-4,5	0,2	5,0			10			
27.01.						-5,0	-1,2	1,0			24			
28.01.						-0,7	1,0	4,3			14			
29.01.						-3,2	1,2	4,8			3			
30.01.						-3,2	0,4	6,0			4			
31.01.						-0,7	0,5	2,3						
01.02.						-0,7	0,4	1,8						



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						-1,2	2,8	7,5						
03.02.						-4,5	0,1	6,3			16			
04.02.						-4,2	0,2	3,8	0,2		24			
05.02.						-3,2	1,3	8,3	0,4		22	22		
06.02.						-0,2	3,3	5,8	3,8		24	100		
07.02.						1,3	2,7	3,8	7,4		24	165		
08.02.						0,3	2,2	4,3			10	180		
09.02.						-1,0	1,5	4,8	3,4		5	15		
10.02.						4,0	6,1	9,8	6,0		14	59		
11.02.						0,8	3,2	5,0			1	2		
12.02.						-1,2	0,5	4,0	3,0		16	7		
13.02.						-1,0	0,3	2,5	1,4		13	7		
14.02.						-5,2	-0,8	3,5	5,0		14	7		
15.02.						-8,5	-2,7	1,5			1			
16.02.						-1,5	-0,3	0,8	5,0		20	4		
17.02.						-4,0	1,0	3,5	20,2		20	34		
18.02.						-8,5	-3,3	2,8						
19.02.						-10,0	-2,7	3,0						
20.02.						-1,2	0,2	1,5	2,0		6	6		
21.02.						1,0	2,1	4,5	0,2		24	56		
22.02.						0,3	2,4	3,8	13,2		24	114		
23.02.						3,0	4,8	6,8	2,2		12	148		
24.02.						1,3	3,3	5,8			7	13		
25.02.						-3,0	3,0	8,8			3			
26.02.						2,0	4,6	7,5	0,4		3	14		
27.02.						4,5	6,1	8,3	0,6		10	45		
28.02.						2,8	7,6	11,0	0,2		11	79		
01.03.						-1,0	6,4	14,0	0,2		11	25		
02.03.						6,0	7,9	9,8	2,0		18	94		
03.03.						-0,5	5,3	10,5			12	85		
04.03.						0,0	6,4	11,8			8	17		
05.03.						2,5	4,3	5,5	5,0		23	98		
06.03.						3,5	4,1	5,0	14,0		24	196		
07.03.						2,0	4,8	10,0	1,2		9	223		
08.03.						3,5	5,8	7,5	7,0		10	64		
09.03.						3,0	5,4	7,5	1,8		10	95		
10.03.						2,8	4,8	7,5	2,6		12	35		



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						2,0	5,5	9,3	0,2	3	36			
12.03.						1,5	4,5	6,5	11,8	12	68			
13.03.						4,8	8,5	13,0	1,8	13	161			
14.03.						2,0	8,0	13,0		9	39			
15.03.						7,0	9,0	11,0	0,2	1	9			
16.03.						4,8	7,8	11,8	0,4	9	52			
17.03.						0,8	6,3	13,8		10	18			
18.03.						-0,5	5,3	12,5		8	13			
19.03.						-2,5	4,8	11,8						
20.03.						-1,5	3,0	8,0						
21.03.						-4,2	2,5	8,5		15	79			
22.03.						-0,7	4,7	8,5			79			
23.03.						1,8	7,6	10,8	4,0	3	8			
24.03.						-1,0	4,2	7,5	1,0	9	30			
25.03.						-1,7	2,5	5,5	2,4	14	24			
26.03.						4,3	6,2	8,0	5,0	10	64			
27.03.						5,8	7,6	9,5	4,4	10	47			
28.03.						5,8	7,7	10,5	5,4	9	47			
29.03.						2,0	6,9	11,3						
30.03.						0,0	6,6	13,8		5	5			
31.03.						4,5	9,9	15,8						
01.04.						4,0	11,1	17,8						
02.04.						8,8	16,0	22,8						
03.04.						9,0	15,4	20,5						
04.04.						8,8	14,9	21,3						
05.04.						7,5	13,6	20,0						
06.04.						6,0	14,9	23,8		3	22			
07.04.						8,3	15,9	23,5						
08.04.						9,5	14,1	18,8						
09.04.						10,3	16,1	22,8			3			
10.04.						7,3	17,4	25,8						
11.04.						7,0	16,5	25,8						
12.04.						6,3	15,7	24,3						
13.04.						6,8	15,7	26,3		4	29			
14.04.						6,5	15,4	24,5						
15.04.						6,0	17,9	26,3		1	7			
16.04.						9,0	14,6	21,0	14,0	6	47			



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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.						8,5	9,6	10,8	7,6	23	143	1	2	
18.04.			!!!	100%	27.04.	8,5	9,3	10,5	24,0	24	341	1	2	
19.04.						3,8	13,8	21,5		9	414	1	3	
20.04.						8,0	15,9	23,5		1	7	1	4	
21.04.						8,8	16,4	23,8			6	1	6	
22.04.						5,5	12,4	18,8		3	20	2	13	
23.04.						1,3	8,5	14,0		6	15	2	13	
24.04.						4,5	12,2	20,3		2	8	2	15	
25.04.						7,3	17,0	24,0				2	21	
26.04.						7,5	16,0	23,8				2	28	
27.04.						9,0	13,2	16,8		3	15	3	42	
28.04.						7,8	10,3	12,0	4,2	15	158	3	42	
29.04.						5,8	9,8	16,0	1,2	14	60	3	44	
30.04.						5,0	10,0	15,5	0,2	12	108	3	44	
01.05.						3,5	13,2	21,8		10	76	3	50	
02.05.						6,5	15,1	23,8		8	85	3	63	
03.05.						7,8	15,2	22,8		5	47	3	78	
04.05.						3,8	10,6	16,0				3	78	
05.05.						2,5	9,2	14,0	22,8	10	83	3	78	
06.05.			!!	100%	13.05.	8,0	13,7	19,5	9,8	10	198	4	102	
07.05.						6,5	14,9	24,0		2	16	4	123	
08.05.						10,0	17,1	22,5	0,6	3	20	4	150	
09.05.						7,0	16,9	27,3	0,2	1	6	5	197	
10.05.						13,8	17,4	23,8	3,4	4	63	5	245	
11.05.	x	167	!!!	100%	18.05.	13,8	16,4	22,5	2,4	13	236	5	290	
12.05.			!!	100%	20.05.	11,0	13,9	18,5	8,4	9	122	6	339	
13.05.						11,8	16,2	19,8				6	378	
14.05.						12,8	16,2	22,0	1,8	3	40	6	428	
15.05.	x	71	!!	100%	22.05.	11,3	14,9	19,8	14,2	18	175	6	466	
16.05.	x	64	!!!	100%	22.05.	8,0	13,8	20,5		9	201	7	518	
17.05.			!!	100%	24.05.	8,3	17,1	26,5	12,4	7	108	7	574	
18.05.	x	182	!!!	100%	24.05.	9,8	16,3	22,5		9	241	7	621	
19.05.						7,0	17,3	26,8				8	694	
20.05.						10,5	19,9	30,0				8	778	
21.05.						12,0	18,3	25,8				8	849	
22.05.			!!	100%	28.05.	9,5	17,7	23,8	16,0	9	152	9	923	
23.05.						7,0	17,8	27,3				9	984	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
24.05.						14,5	22,0	32,5				9	1092	
25.05.						13,8	24,7	33,8				10	1223	
26.05.						13,5	19,3	26,0	2,8			10	1297	
27.05.						7,3	14,3	19,5				10	1322	
28.05.						11,0	14,8	19,0	2,8	7	96	11	1379	
29.05.	x	90	!!	100%	05.06.	6,5	14,5	21,8		8	170	11	1410	
30.05.						9,3	17,1	25,5				11	1464	
31.05.						11,3	17,8	24,3				11	1517	
01.06.						10,3	18,1	27,3	0,2			12	1593	
02.06.						10,5	19,5	28,8		1	13	12	1656	
03.06.						8,8	15,6	20,8				12	1686	
04.06.						9,0	12,8	18,0				12	1707	
05.06.						8,8	13,6	19,5				12	1731	
06.06.			!!!	100%	13.06.	8,8	11,6	14,8	29,6	20	230	12	1741	
07.06.			!!!	100%	14.06.	8,5	13,7	20,5	6,4	16	417	12	1766	
08.06.			!	100%	15.06.	10,0	16,4	22,0	2,8	7	47	13	1820	
09.06.	x	162	!!!	100%	15.06.	13,8	16,9	23,8	5,2	16	202	13	1870	
10.06.	x	181	!!	100%	16.06.	12,8	17,7	23,0	0,4	5	157	13	1912	
11.06.			!!	100%	17.06.	11,3	16,1	20,0	7,6	10	110	13	1940	
12.06.			!	100%	18.06.	8,5	15,5	22,5		7	99	14	1985	
13.06.						6,0	17,0	27,0				14	2019	
14.06.						9,5	20,1	27,5				14	2060	
15.06.			!	100%	22.06.	13,0	18,8	24,8	13,0	6	77	14	2101	
16.06.	x	80	!!!	100%	22.06.	11,0	17,0	23,0	3,6	12	263	14	2129	
17.06.						8,5	18,4	28,5			5	15	2185	
18.06.						13,5	21,1	27,8				15	2231	
19.06.						14,3	19,0	21,5				15	2262	
20.06.						9,0	15,7	22,0				15	2282	
21.06.			!!	100%	27.06.	8,5	13,5	19,5	11,0	10	128	15	2296	
22.06.			!!!	100%	27.06.	8,5	13,7	19,8	0,8	11	228	16	2331	
23.06.						8,8	15,7	20,8				16	2350	
24.06.						13,3	19,6	25,8				16	2385	
25.06.						13,8	20,2	26,8	3,0	10	202	16	2420	
26.06.	x	300	!!!	100%	01.07.	14,3	21,5	29,5	5,6	12	312	17	2475	
27.06.	x	300	!!!	100%	02.07.	16,0	20,2	26,3	0,8	7	236	17	2513	
28.06.	x	264				16,5	22,2	29,8		2	27	17	2552	
29.06.						15,8	23,6	31,5				18	2607	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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		
30.06.			!!	100%	06.07.	17,3	22,4	30,5	13,0	6	113	18	2649	
01.07.	x	300	!!!	100%	06.07.	15,0	22,2	33,5	0,6	10	301	18	2685	
02.07.			■			16,3	24,3	34,3	0,2			19	2743	
03.07.			■			17,0	21,8	30,0				19	2778	
04.07.			■			16,5	22,5	31,3	1,2	1	18	20	2823	
05.07.			■			16,0	22,5	29,3				20	2856	
06.07.			!!	100%	13.07.	15,0	19,3	26,0	41,6	20	196	20	2881	
07.07.	x	225	!!!	100%	13.07.	14,3	17,5	22,3	0,2	11	357	20	2895	
08.07.			■			13,5	15,6	19,8	1,6	1	14	21	2924	
09.07.			!	100%	15.07.	12,5	15,2	18,3	2,2	6	83	21	2938	
10.07.			■			11,0	15,9	20,8				21	2954	
11.07.			■			13,0	17,1	22,0				21	2972	
12.07.			■			10,3	16,9	23,8	0,2			21	2985	
13.07.			!!	100%	19.07.	14,8	20,7	27,8	3,6	9	106	22	3019	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,5	20,4	25,0	21,0	16	352	22	3049	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,8	21,6	28,3	2,0	8	219	22	3076	
16.07.			■			15,8	24,0	33,3				23	3115	
17.07.			!!	100%	23.07.	14,0	19,3	25,5	11,4	12	105	23	3141	
18.07.	x	128	!!!	100%	23.07.	13,3	16,2	20,0	1,2	11	265	23	3156	
19.07.			■			13,0	16,9	22,0	1,6	1	17	23	3166	
20.07.			■			14,0	18,7	25,0				24	3192	
21.07.			■			13,8	22,6	30,5				24	3225	
22.07.			■			18,5	23,4	29,0				24	3249	
23.07.			!	100%	29.07.	15,5	20,8	25,0	4,6	5	68	25	3273	
24.07.			■			15,0	19,2	24,3	1,8	3	40	25	3301	
25.07.	x	169	!!	100%	30.07.	13,3	17,4	23,0		9	182	25	3320	
26.07.			■			10,0	18,8	28,8				25	3330	
27.07.			!	100%	02.08.	10,8	20,5	30,0	2,2	4	67	26	3355	
28.07.	x	300	!!	100%	02.08.	11,8	18,8	27,8		8	198	26	3384	
29.07.			■			10,5	20,8	30,8				26	3403	
30.07.			■			12,3	20,4	25,5				26	3408	
31.07.			■			11,0	19,0	27,5				27	3434	
01.08.			■			11,8	21,5	30,8				27	3467	
02.08.			!	100%	08.08.	16,3	20,2	23,8	6,2	3	53	27	3479	
03.08.	x	244	!!!	100%	08.08.	14,3	18,7	26,5	0,4	10	219	27	3482	
04.08.			■			12,3	19,9	28,8				28	3518	
05.08.			■			10,0	21,0	31,5				28	3544	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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		
06.08.						13,8	24,0	33,0				28	3552	
07.08.						15,5	24,7	34,8				29	3583	
08.08.						17,5	20,8	23,5				29	3608	
09.08.						18,0	22,1	30,3				29	3617	
10.08.			!!	100%	15.08.	16,0	19,7	26,0	22,4	14	179	29	3617	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	16,8	19,7	24,8	1,8	14	335	30	3652	
12.08.						14,3	21,1	26,5			3	30	3671	
13.08.			!!	100%	19.08.	15,3	18,9	22,5	1,4	8	133	30	3675	
14.08.	x	248	!!!	100%	20.08.	14,0	20,1	29,5		8	266	30	3676	
15.08.						11,0	20,5	29,5		1	9	30	3676	
16.08.						14,0	23,6	32,8			4	31	3713	
17.08.						16,5	23,8	31,0	0,4			31	3723	
18.08.						12,8	21,2	30,3				31	3725	
19.08.						13,5	23,9	35,3				31	3725	
20.08.						16,3	26,2	37,0				31	3725	
21.08.			!!	100%	26.08.	12,5	19,3	24,0	2,2	6	119	32	3745	
22.08.						12,5	18,6	27,0	0,2	6	86	32	3752	
23.08.						11,0	19,8	27,3				32	3755	
24.08.						13,3	22,3	32,0				32	3757	
25.08.						17,3	22,3	28,3	0,6	2	35	32	3758	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,5	20,4	28,0		12	262	32	3758	
27.08.						15,0	22,3	29,8		3	40	32	3758	
28.08.						15,8	20,8	25,8				32	3758	
29.08.						10,0	16,6	21,8				32	3758	
30.08.						7,3	15,6	24,8				32	3758	
31.08.						7,5	19,0	28,5				32	3758	
01.09.						12,8	22,1	32,0	1,2			32	3758	
02.09.						14,3	20,0	26,0		1	18	32	3758	
03.09.			!	100%	11.09.	14,8	17,9	21,8	7,8	4	80	32	3758	
04.09.			!!	100%	12.09.	11,0	14,6	19,5	13,8	11	152	32	3758	
05.09.	x	16	!!!	100%	12.09.	9,8	13,6	19,0		9	259	32	3758	
06.09.						9,0	14,5	21,5				32	3758	
07.09.						7,8	15,3	26,0				32	3758	
08.09.						7,3	17,8	31,8				32	3758	
09.09.						9,5	17,9	26,5				32	3758	
10.09.						10,3	17,3	24,0				32	3758	
11.09.						12,3	16,6	22,0				32	3758	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						12,8	17,2	25,0				32	3758	
13.09.						7,8	13,2	18,0	3,2	4	50	32	3758	
14.09.						10,0	12,7	16,8	0,6	13	187	32	3758	
15.09.						8,0	13,3	19,0	0,2			32	3758	
16.09.						12,8	17,8	23,0				32	3758	
17.09.						15,8	17,6	20,3				32	3758	
18.09.						14,5	18,7	22,8				32	3758	
19.09.						13,3	18,5	23,8				32	3758	
20.09.						14,3	18,7	25,8	0,2			32	3758	
21.09.	x	67				12,3	17,2	23,0				32	3758	
22.09.			!	100%	29.09.	12,0	16,8	26,3		6	87	32	3758	
23.09.			!	100%	01.10.	10,0	16,9	27,0		6	61	32	3758	
24.09.						9,5	16,1	24,5		6	38	32	3758	
25.09.						10,5	16,4	24,5				32	3758	
26.09.						5,5	15,1	24,0				32	3758	
27.09.						5,5	14,7	25,0				32	3758	
28.09.						5,8	14,1	23,5				32	3758	
29.09.						6,8	14,5	19,3		2	20	32	3758	
30.09.						8,8	15,2	20,3				32	3758	
01.10.						8,5	13,9	21,3	0,2	3	31	32	3758	
02.10.						7,0	12,2	17,3				32	3758	
03.10.						8,0	13,6	19,8				32	3758	
04.10.						12,3	15,0	18,3				32	3758	
05.10.						10,5	13,6	17,3	4,2	8	103	32	3758	
06.10.	x	148	!!	100%	18.10.	14,3	17,1	20,8	3,4	18	179	32	3758	
07.10.	x	300	!!!	100%	23.10.	16,5	20,2	26,3	0,2	10	325	32	3758	
08.10.						13,3	18,1	22,0				32	3758	
09.10.						8,8	14,2	21,8				32	3758	
10.10.			!!	100%	02.11.	11,0	14,4	19,3	18,8	17	177	32	3758	
11.10.	x	91				9,8	12,4	14,5	14,4	2	27	32	3758	
12.10.			!!	100%	05.11.	4,5	9,6	12,3	7,0	13	155	32	3758	
13.10.						4,5	7,6	13,0	2,6	6	25	32	3758	
14.10.						-0,2	4,1	8,8		12	70	32	3758	
15.10.						-2,0	3,2	8,5				32	3758	
16.10.			!	100%	10.11.	0,5	5,2	9,0	5,6	14	94	32	3758	
17.10.			!!!	100%	10.11.	5,3	6,9	10,3	12,0	24	260	32	3758	
18.10.			!!!	100%	12.11.	-1,2	5,1	10,5		13	335	32	3758	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						-3,2	3,8	13,8	0,2			32	3758	
20.10.						1,0	6,9	15,0				32	3758	
21.10.						0,0	7,2	16,8				32	3758	
22.10.						1,8	6,9	11,5				32	3758	
23.10.						1,8	7,0	9,8		10	68	32	3758	
24.10.						8,8	11,7	14,0	11,4			32	3758	
25.10.			!!	100%	17.11.	7,5	12,7	18,3	5,0	9	118	32	3758	
26.10.						6,3	10,9	15,0	0,2		2	32	3758	
27.10.						5,8	10,4	14,3				32	3758	
28.10.						2,8	7,4	14,3	4,0			32	3758	
29.10.						2,3	6,3	8,3		17	128	32	3758	
30.10.						7,5	10,1	17,3		9	203	32	3758	
31.10.						1,5	6,1	12,8				32	3758	
01.11.						0,8	7,3	14,3	1,8		2	32	3758	
02.11.			!!!	100%	24.11.	6,3	10,2	12,0	10,2	23	212	32	3758	
03.11.						5,8	8,1	11,0	1,8	13	284	32	3758	
04.11.			!!	100%	25.11.	7,0	9,3	10,5	9,2	16	120	32	3758	
05.11.						6,8	8,7	11,8				32	3758	
06.11.						4,8	7,8	12,3				32	3758	
07.11.						3,5	6,2	9,0	0,6		3	32	3758	
08.11.						5,8	7,0	9,5	1,4	13	90	32	3758	
09.11.						4,5	5,6	7,0	12,0	20	109	32	3758	
10.11.						4,5	5,5	6,3	1,4	24	240	32	3758	
11.11.						0,3	6,0	10,0	1,0	19	325	32	3758	
12.11.						-2,2	3,9	8,5	1,0	16	96	32	3758	
13.11.						7,8	11,4	15,0		4	135	32	3758	
14.11.						6,3	10,2	14,3	0,8	2	10	32	3758	
15.11.						7,3	10,5	13,8				32	3758	
16.11.			!!!	100%	09.12.	9,0	11,6	13,5	9,2	20	234	32	3758	
17.11.	x	71	!!!	100%	10.12.	8,5	11,1	13,5	2,4	24	499	32	3758	
18.11.			!!!	100%	15.12.	7,3	9,1	13,3		10	577	32	3758	
19.11.						3,3	8,0	14,3				32	3758	
20.11.						1,8	8,5	16,0				32	3758	
21.11.						6,5	10,6	15,3				32	3758	
22.11.						6,5	10,1	13,0	0,2			32	3758	
23.11.						8,3	10,6	12,8	3,2			32	3758	
24.11.						9,5	11,6	13,3	5,4			32	3758	



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						8,5	11,3	15,0				32	3758	
26.11.						6,5	9,3	11,8	1,0			32	3758	
27.11.						6,3	9,1	11,5				32	3758	
28.11.						6,5	9,1	11,3	0,6			32	3758	
29.11.						6,5	10,0	13,0				32	3758	
30.11.						5,5	6,2	7,5	2,6			32	3758	
01.12.						5,0	5,7	7,0	4,4			32	3758	
02.12.						4,8	6,0	8,5				32	3758	
03.12.						6,0	8,5	12,0	0,4			32	3758	
04.12.						0,0	4,3	8,0	0,8			32	3758	
05.12.						-0,5	3,7	7,5	0,4			32	3758	
06.12.						7,5	9,5	11,5	6,4			32	3758	
07.12.						3,3	7,7	9,5	0,4			32	3758	
08.12.						5,5	7,2	8,8	7,6			32	3758	
09.12.						2,3	5,7	9,5	0,2			32	3758	
10.12.						5,3	8,1	12,0	10,2			32	3758	
11.12.						2,5	6,1	8,0	3,8			32	3758	
12.12.						-0,7	2,4	4,8	0,8			32	3758	
13.12.						-2,0	0,2	1,8	0,4			32	3758	
14.12.						-3,5	-1,2	0,3				32	3758	
15.12.						-3,2	-0,2	1,3				32	3758	
16.12.						-2,5	-0,8	1,3				32	3758	
17.12.						-5,2	-2,3	-0,2				32	3758	
18.12.						-9,7	-5,3	-1,2				32	3758	
19.12.						-15,7	-12,7	-9,7				32	3758	
20.12.						-14,2	-8,0	-2,2				32	3758	
21.12.						-6,0	-0,9	3,8	5,8			32	3758	
22.12.						2,3	5,3	11,0	8,8			32	3758	
23.12.						0,0	1,4	3,3	7,4			32	3758	
24.12.						-0,5	1,4	3,8	12,8			32	3758	
25.12.						2,3	5,2	9,3	3,6			32	3758	
26.12.						-0,2	2,2	4,8				32	3758	
27.12.						-1,1	1,4	4,5	0,7	5	10	32	3758	
28.12.						0,5	2,8	5,4	1,5	9	15	32	3758	
29.12.						3,1	4,5	5,9	3,3	17	58	32	3758	
30.12.						4,7	8,7	12,8	11,1	11	57	32	3758	
31.12.						6,9	7,7	8,7						



Station: Ladenburg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:15

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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