



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: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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 cm ²		
01.01.						-2,0	-0,1	3,8	3,6	24				
02.01.						-6,2	-3,2	0,3		10				
03.01.						-11,2	-5,8	-0,2		2				
04.01.						-10,0	-5,0	-0,7						
05.01.						-4,7	-3,5	-2,5						
06.01.						-6,5	-5,1	-3,5						
07.01.						-9,2	-6,8	-5,0						
08.01.						-13,0	-8,5	-2,7						
09.01.						-15,0	-10,5	-4,5						
10.01.						-14,5	-10,5	-5,0						
11.01.						-13,5	-9,0	-2,0						
12.01.						-15,5	-7,7	1,0		1				
13.01.						-6,0	-1,1	7,5						
14.01.						-5,7	-1,9	0,0	0,8	13				
15.01.						-1,7	-0,8	0,0	2,2	24				
16.01.						-3,2	-1,6	2,0	0,2	24				
17.01.						-2,7	2,7	8,0	0,2	13	9			
18.01.						-0,2	4,5	8,3	2,6	8	22			
19.01.						1,8	7,3	11,8	1,6	3	15			
20.01.						0,8	4,2	9,3	1,0	11	54			
21.01.						-0,2	1,9	6,0						
22.01.						-1,2	2,3	7,3		5	1			
23.01.						2,5	6,6	12,0	6,4	9	35			
24.01.						-1,7	2,7	7,5		1				
25.01.						-3,7	0,9	7,0		3				
26.01.						-6,0	-1,4	4,8		3	1			
27.01.						-5,5	-1,6	1,0		9				
28.01.						-3,5	-0,7	1,5		11				
29.01.						-5,7	-1,0	5,8		1				
30.01.						-7,5	-2,9	4,0		2				
31.01.						-7,5	-2,3	2,5						
01.02.						-2,0	0,3	2,8						



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						-3,0	-1,2	2,8	1,0	13				
03.02.						-4,0	0,2	7,0	0,2	15				
04.02.						-1,5	1,4	5,3	0,6	24	24			
05.02.						-3,7	3,5	9,8	1,6	16	17			
06.02.						2,3	4,6	7,5	6,0	21	85			
07.02.						2,5	3,4	5,0	10,4	24	106			
08.02.						0,5	1,8	3,3	0,6	11	127			
09.02.						-1,5	2,8	8,8	3,0	6	31			
10.02.						3,0	7,3	12,3	6,4	8	51			
11.02.						1,0	2,7	5,3						
12.02.						-1,5	0,2	4,8	4,4	20				
13.02.						-3,0	-0,2	4,0	0,6	11	1			
14.02.						-5,0	-1,0	3,5	4,4	6	9			
15.02.						-8,5	-2,6	3,3	0,4					
16.02.						-2,5	-0,7	1,0	1,8	14	4			
17.02.						-1,2	0,7	1,8	28,0	23	22			
18.02.						-7,7	-2,0	3,0		1				
19.02.						-7,7	-3,4	2,5						
20.02.						-3,0	-0,7	1,5	3,0	4				
21.02.						0,3	1,8	4,3	1,6	24	40			
22.02.						-0,5	2,0	3,8	10,0	24	53			
23.02.						2,5	3,9	5,8	1,4	18	113			
24.02.						0,3	3,2	6,8	0,8	16	37			
25.02.						-4,0	2,8	9,3		10				
26.02.						-0,5	3,9	8,3	0,2	3	9			
27.02.						4,5	6,5	9,8		5	19			
28.02.						3,8	8,3	15,0						
01.03.						2,3	8,8	16,5						
02.03.						5,8	7,2	9,0	3,0	18	125			
03.03.						3,3	5,9	10,8		13	191			
04.03.						2,0	6,9	14,5						
05.03.						-0,2	3,2	5,5	26,6	22	66			
06.03.						-0,5	1,0	2,8	38,6	24	91			
07.03.						-0,5	3,0	7,5	1,6	12	107			
08.03.						-0,2	5,3	9,5	5,8	8	60			
09.03.						0,3	4,6	8,5	7,4	13	84			
10.03.						3,3	5,0	6,8	3,8	13	23			



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						1,8	5,0	8,3	1,6	9	56			
12.03.						0,3	4,9	8,5						
13.03.						5,5	8,2	11,8	2,0	6	37			
14.03.						4,0	9,1	15,0			2			
15.03.						7,3	9,3	11,0						
16.03.						0,8	7,3	13,3		1	1			
17.03.						-0,2	6,0	14,0		8	8			
18.03.						-2,0	5,5	14,5		9	8			
19.03.						-2,7	5,2	12,0						
20.03.						-3,7	2,6	7,8						
21.03.						-5,7	-3,8	-2,0						
22.03.						-0,5	5,0	11,8						
23.03.						3,5	7,8	11,5	1,0	3	28			
24.03.						1,5	4,2	8,8	3,6	14	56			
25.03.						1,3	3,4	5,5	6,8	21	42			
26.03.						2,8	6,0	8,8	3,6	18	76			
27.03.						5,5	8,2	9,8	3,2	7	41			
28.03.						5,3	7,8	9,3	6,8	9	74			
29.03.						1,0	6,3	11,3			1			
30.03.						-1,0	5,9	11,8		7				
31.03.						-1,5	7,3	15,0		4				
01.04.						1,0	6,8	12,8						
02.04.						2,0	12,0	22,0		7	17			
03.04.						7,5	13,9	21,8						
04.04.						8,0	14,1	21,0						
05.04.						8,0	13,3	19,8		6	54			
06.04.						6,0	14,8	24,8		5	36			
07.04.						10,0	15,8	23,8			2			
08.04.						8,5	13,4	19,0			2			
09.04.						7,8	15,0	23,5		1	13			
10.04.						8,3	16,9	25,3						
11.04.						8,3	16,3	24,0						
12.04.						10,3	14,8	21,8		1	7			
13.04.						9,5	15,7	23,8						
14.04.						7,5	15,9	23,3			3			
15.04.						8,0	17,2	26,0			4			
16.04.						8,5	11,6	17,3	3,6	8	70			



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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	9,8	13,3	10,0	24	306			
18.04.						7,0	9,0	10,8	14,6	24	522			
19.04.						2,5	11,3	19,8		10	579			
20.04.						5,3	14,2	21,5		5	30			
21.04.						6,8	14,8	23,0		7	44			
22.04.						5,8	13,7	21,5		8	84	1	2	
23.04.						1,8	9,8	15,5		7	23	1	2	
24.04.						0,0	10,8	20,3		7	18	1	3	
25.04.						7,5	15,8	25,0		1	10	1	4	
26.04.						6,5	15,1	23,3		3	15	1	5	
27.04.						10,8	13,3	17,0		5	27	1	7	
28.04.						7,8	10,0	12,5	4,6	13	126	1	7	
29.04.						6,3	8,8	13,5	3,8	13	100	1	7	
30.04.						4,8	12,0	18,8		8	55	2	14	
01.05.						3,5	13,0	21,5		8	35	2	16	
02.05.						9,3	15,9	23,0		1	36	2	23	
03.05.						9,8	15,5	24,5	0,2	3	30	2	33	
04.05.						4,3	11,9	17,3	0,4	8	112	3	44	
05.05.						5,0	10,5	16,8	1,2	5	58	3	46	
06.05.						6,3	14,6	21,3		8	137	3	56	
07.05.						5,5	17,9	27,8		2	22	3	74	
08.05.						10,3	17,5	25,0	3,6	13	127	4	112	
09.05.						7,5	17,4	28,3	0,8	14	221	4	146	
10.05.						11,5	16,9	25,8	3,8	16	210	4	185	
11.05.			!!!	100%	18.05.	13,0	18,8	28,0	0,4	11	278	5	263	
12.05.			!!	100%	19.05.	13,0	15,6	22,0	2,4	13	138	5	308	
13.05.						13,5	17,1	23,0	0,6	15	233	6	384	
14.05.						14,5	18,9	25,3	1,4	10	218	6	456	
15.05.			!!	100%	22.05.	10,8	15,1	20,8	12,2	16	116	6	498	
16.05.			!!!	100%	22.05.	9,0	15,6	23,5		9	214	7	568	
17.05.						9,0	18,8	29,8	4,2	3	47	7	643	
18.05.			!!			11,3	17,2	24,5		8	153	7	705	
19.05.						10,5	20,0	28,8		1	8	8	806	
20.05.						11,8	21,9	30,8				8	899	
21.05.			!!	100%	28.05.	13,5	18,5	29,3	13,6	16	172	9	1012	
22.05.	x	234	!!!	100%	28.05.	9,3	18,1	25,0	3,6	10	341	9	1071	
23.05.						6,8	19,4	27,0				9	1126	



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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	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	
24.05.						17,3	24,2	33,5				10	1266	
25.05.			!	100%	01.06.	16,3	26,6	35,8		4	72	10	1382	
26.05.			!!	100%	02.06.	12,8	18,5	28,8	17,8	18	159	11	1479	
27.05.	x	94	!!!	100%	03.06.	9,8	16,0	22,0		8	254	11	1519	
28.05.						11,3	14,9	18,5				11	1552	
29.05.			!	100%	04.06.	8,0	16,3	21,3	0,2	7	91	11	1581	
30.05.						4,8	16,3	24,0				11	1608	
31.05.						7,3	15,3	22,8		2	13	12	1660	
01.06.						6,3	16,1	24,8				12	1695	
02.06.						8,3	18,8	27,0		1	9	12	1740	
03.06.						8,0	17,4	24,5				12	1775	
04.06.						5,5	13,9	20,5				12	1791	
05.06.						3,3	14,1	22,0				12	1805	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,3	13,6	21,3	6,6	20	135	13	1853	
07.06.	x	82	!!	100%	13.06.	11,8	16,2	22,3	0,6	6	185	13	1892	
08.06.			!	100%	14.06.	11,8	17,4	25,3	3,4	6	76	13	1937	
09.06.	x	167	!!!	100%	14.06.	12,3	17,8	25,0	2,2	10	221	13	1978	
10.06.						11,0	19,3	24,8	4,4	1	22	14	2033	
11.06.	x	212	!!	100%	17.06.	13,3	17,2	21,8	2,8	10	122	14	2070	
12.06.						7,8	17,1	24,5				14	2099	
13.06.						11,0	20,2	28,3				14	2140	
14.06.			!!	100%	20.06.	11,3	20,4	29,0	7,6	7	138	15	2199	
15.06.	x	300	!!	100%	21.06.	14,8	18,5	22,8	22,2	17	198	15	2237	
16.06.	x	230	!!!	100%	22.06.	12,3	18,2	25,3	15,8	11	298	15	2272	
17.06.						9,8	20,7	29,5				15	2307	
18.06.						14,3	23,2	32,5				16	2373	
19.06.			!!	100%	26.06.	13,0	16,7	19,5	5,0	11	182	16	2397	
20.06.						10,0	16,7	23,0				16	2419	
21.06.			!	100%	28.06.	7,5	14,3	22,5	2,4	6	83	16	2436	
22.06.	x	18	!!!	100%	28.06.	10,0	13,4	18,5	0,2	17	233	16	2449	
23.06.	x	19	!!	100%	28.06.	9,0	14,4	20,0		7	122	16	2461	
24.06.						10,0	18,7	24,8				17	2503	
25.06.						12,0	21,0	28,8		1	17	17	2537	
26.06.	x	217				13,8	21,9	28,8				17	2571	
27.06.			!	100%	03.07.	16,0	19,3	25,5	1,2	3	70	17	2596	
28.06.	x	300				14,8	22,3	28,8		2	24	18	2651	
29.06.						14,8	23,4	31,0			3	18	2686	



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						16,3	24,2	32,0			19	2735		
01.07.						16,8	23,8	31,0			19	2772		
02.07.						18,3	24,2	31,5			19	2806		
03.07.			!!	100%	09.07.	17,8	22,1	30,0	0,8	7	144	20	2854	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	17,3	24,0	31,8		8	287	20	2891	
05.07.						18,0	23,9	30,5	4,6	7	20	2914		
06.07.			!!	100%	12.07.	17,3	20,9	28,0	3,6	14	198	21	2964	
07.07.			!!	100%	13.07.	14,0	17,0	22,0	4,8	11	152	21	2984	
08.07.			!!!	100%	14.07.	13,0	14,6	17,8	4,8	19	214	21	2994	
09.07.	x	102	!!!	100%	14.07.	13,3	17,6	23,3		9	338	21	3005	
10.07.						12,0	16,4	21,8			22	3034		
11.07.						12,3	17,8	23,3			22	3055		
12.07.						13,8	17,3	23,5	2,6	7	47	22	3076	
13.07.	x	300	!!	100%	18.07.	17,0	22,2	29,8	2,8	9	160	22	3093	
14.07.			!!!	100%	20.07.	17,0	20,4	25,5	22,8	15	268	23	3134	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,3	21,2	27,3	8,2	12	246	23	3165	
16.07.						16,0	24,7	32,3			23	3179		
17.07.			!!	100%	23.07.	13,3	17,8	22,8	10,4	18	164	24	3213	
18.07.	x	79	!!!	100%	23.07.	12,5	14,8	18,3	2,4	16	365	24	3229	
19.07.						12,3	17,2	22,8	1,0	3	41	24	3247	
20.07.						13,0	19,3	25,5			24	3258		
21.07.						16,3	24,3	31,5			25	3293		
22.07.						18,8	22,9	27,8		4	25	3328		
23.07.			!	100%	29.07.	15,3	20,9	25,3	5,4	5	79	25	3337	
24.07.						15,0	19,8	26,5			26	3364		
25.07.						13,5	18,5	23,8			26	3390		
26.07.						12,5	20,0	28,0			26	3409		
27.07.						14,5	21,7	31,8	5,0	4	71	26	3415	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,3	18,4	24,8		9	215	27	3450	
29.07.						10,0	20,6	30,8		2	21	27	3477	
30.07.						13,8	20,2	26,3			27	3486		
31.07.						11,8	18,4	25,0			27	3487		
01.08.						11,5	21,4	32,3		2	20	28	3528	
02.08.			!!	100%	08.08.	16,0	19,4	25,0	9,8	9	133	28	3550	
03.08.	x	272	!!!	100%	08.08.	14,3	17,7	23,0		10	295	28	3555	
04.08.						13,8	18,7	24,5			28	3556		
05.08.						10,5	20,1	28,0			29	3583		



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						12,3	23,0	32,0				29	3612	
07.08.						14,3	23,3	29,8			4	29	3619	
08.08.						17,5	20,7	23,8				29	3620	
09.08.	x	300				16,5	21,8	27,8			1 25	30	3650	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	16,8	19,8	24,5	30,6		13 246	30	3670	
11.08.	x	300				17,3	20,4	25,3				30	3676	
12.08.	x	300				16,0	21,5	28,8			4	30	3677	
13.08.			!!	100%	19.08.	16,8	20,3	26,0	1,0		6 112	30	3677	
14.08.	x	300	!!!	100%	20.08.	15,3	20,1	27,5			12 338	31	3709	
15.08.						14,3	22,8	32,5				31	3720	
16.08.						18,5	25,2	33,0				31	3723	
17.08.						17,0	24,1	32,0				31	3723	
18.08.	x	296				14,5	22,0	31,0				31	3723	
19.08.	x	128				13,5	23,9	33,5	15,0		6	31	3723	
20.08.						19,8	28,1	37,8	25,2			32	3740	
21.08.						12,3	20,4	29,0				32	3742	
22.08.	x	44				10,8	18,4	27,3				32	3743	
23.08.						9,0	20,5	29,8				32	3743	
24.08.						15,3	24,2	34,3				32	3743	
25.08.			!!	100%	30.08.	18,8	22,4	29,8			9 179	32	3743	
26.08.						17,8	22,4	29,8				32	3743	
27.08.						16,8	24,3	32,8				32	3743	
28.08.						12,5	20,4	26,0				32	3743	
29.08.						9,5	16,9	24,8				32	3743	
30.08.						10,0	17,5	27,3				32	3743	
31.08.						9,0	20,0	29,8				32	3743	
01.09.						17,3	23,2	33,8			6 116	32	3743	
02.09.	x	300	!!!	100%	08.09.	15,8	20,5	27,3			10 304	32	3743	
03.09.			!	100%	10.09.	15,3	18,0	21,5			5 65	32	3743	
04.09.			!!	100%	11.09.	10,3	15,1	22,3			12 166	32	3743	
05.09.			!!!	100%	12.09.	9,5	14,0	20,3			9 257	32	3743	
06.09.						9,8	16,0	26,0				32	3743	
07.09.						9,5	17,0	25,0				32	3743	
08.09.						9,5	18,8	28,0				32	3743	
09.09.						7,0	17,5	28,5				32	3743	
10.09.						8,0	17,1	25,8				32	3743	
11.09.	x	92				10,5	16,0	24,0				32	3743	



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						8,0	15,9	24,3			32	3743		
13.09.						4,5	14,3	24,3		2	20	32	3743	
14.09.	x					5,8	12,8	18,8		3	34	32	3743	
15.09.			!	100%	22.09.	6,5	12,7	22,3		6	52	32	3743	
16.09.			!	100%	23.09.	6,5	15,5	21,0		5	51	32	3743	
17.09.	x	168				14,5	16,3	18,8				32	3743	
18.09.	x	188				12,8	17,4	22,8				32	3743	
19.09.	x	129	!	100%	26.09.	10,5	16,3	23,8		5	74	32	3743	
20.09.	x	169				12,0	18,4	29,3				32	3743	
21.09.	x	79	!	100%	28.09.	10,8	16,3	23,3		4	53	32	3743	
22.09.	x	73	!	100%	29.09.	10,8	16,6	24,8		6	91	32	3743	
23.09.	x	130				10,3	17,9	27,8		2	26	32	3743	
24.09.						8,5	16,3	25,0				32	3743	
25.09.						7,3	14,8	25,8		1	8	32	3743	
26.09.						4,3	13,7	24,5				32	3743	
27.09.						5,3	14,7	26,8				32	3743	
28.09.						6,5	16,0	26,5				32	3743	
29.09.						7,5	14,6	24,3				32	3743	
30.09.						9,3	15,5	24,0				32	3743	
01.10.						9,8	15,0	24,3				32	3743	
02.10.						7,8	12,8	18,8				32	3743	
03.10.						7,5	13,4	21,8				32	3743	
04.10.						8,3	14,0	20,3				32	3743	
05.10.						7,5	12,1	15,8		1	18	32	3743	
06.10.						13,8	17,6	22,5		3	59	32	3743	
07.10.						15,0	22,4	32,8				32	3743	
08.10.	x	294	!!!	100%	26.10.	16,0	18,2	22,0		13	220	32	3743	
09.10.	x	250	!!!	100%	28.10.	11,5	13,4	16,0		24	338	32	3743	
10.10.	x	95	!!!	100%	30.10.	10,0	14,2	17,8		21	388	32	3743	
11.10.	x	93	!!!	100%	02.11.	10,8	13,3	17,5		14	380	32	3743	
12.10.			!!	100%	04.11.	5,3	9,7	13,0		16	122	32	3743	
13.10.			!	100%	06.11.	4,3	8,2	13,8		9	55	32	3743	
14.10.						-0,5	5,2	12,8		3	5	32	3743	
15.10.						-3,7	3,3	11,0				32	3743	
16.10.						-1,7	3,9	8,3		8	23	32	3743	
17.10.			!!	100%	09.11.	4,5	6,2	11,5		24	172	32	3743	
18.10.			!!!	100%	10.11.	1,0	5,1	9,3		13	237	32	3743	



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						-3,5	4,3	11,5			32	3743		
20.10.						-2,0	5,4	15,8		3	4	32	3743	
21.10.						0,0	6,7	14,5		14	28	32	3743	
22.10.						2,8	7,8	14,5		6	39	32	3743	
23.10.						4,0	8,3	11,8		24	206	32	3743	
24.10.						8,5	12,0	18,3		12	330	32	3743	
25.10.			!!!	100%	17.11.	10,5	12,7	15,0		20	253	32	3743	
26.10.	x	6	!!!	100%	17.11.	9,5	11,5	14,3		11	375	32	3743	
27.10.						5,0	11,4	20,3		1	5	32	3743	
28.10.						3,8	9,3	16,3		5	26	32	3743	
29.10.			!	100%	21.11.	3,3	7,4	15,0		15	73	32	3743	
30.10.			!	100%	21.11.	0,5	7,2	13,5		9	97	32	3743	
31.10.						-1,0	4,1	11,0		10	22	32	3743	
01.11.						2,5	8,6	13,5		8	41	32	3743	
02.11.	x	54	!!!	100%	23.11.	5,0	10,0	13,5		23	227	32	3743	
03.11.			!!!	100%	24.11.	5,8	8,4	13,0		13	312	32	3743	
04.11.						7,3	9,6	12,0		6	59	32	3743	
05.11.						6,3	8,4	12,0			2	32	3743	
06.11.						4,5	7,6	13,5		3	21	32	3743	
07.11.						3,3	6,5	11,8		4	26	32	3743	
08.11.			!	100%	27.11.	3,5	6,4	11,3		12	99	32	3743	
09.11.			!	100%	27.11.	3,0	4,5	5,5		19	84	32	3743	
10.11.			!!	100%	28.11.	3,5	4,7	5,8		24	197	32	3743	
11.11.			!!!	100%	28.11.	2,5	5,0	7,5		13	271	32	3743	
12.11.						1,0	5,2	9,3		2	5	32	3743	
13.11.			!	100%	29.11.	6,8	11,5	17,5		9	76	32	3743	
14.11.						7,8	11,3	18,0		7	71	32	3743	
15.11.						5,8	9,8	12,5			71	32	3743	
16.11.						9,0	11,9	14,3		16	163	32	3743	
17.11.	x	69	!	100%	07.12.	8,5	12,4	18,3		11	99	32	3743	
18.11.						4,3	8,6	15,8			35	32	3743	
19.11.						3,0	7,9	15,0				32	3743	
20.11.						6,5	10,7	17,5				32	3743	
21.11.						6,3	10,5	16,8				32	3743	
22.11.						6,8	11,2	14,5				32	3743	
23.11.						8,0	10,8	13,8		8	52	32	3743	
24.11.			!!	99%		10,3	12,1	13,8		13	132	32	3743	



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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.						5,5	11,5	18,3			32	3743		
26.11.						5,3	10,0	13,5		4 16	32	3743		
27.11.						7,0	9,1	10,5		2 13	32	3743		
28.11.						6,5	10,1	12,8		7 46	32	3743		
29.11.						5,0	9,2	12,5			32	3743		
30.11.						4,3	5,2	6,0		24 125	32	3743		
01.12.						3,8	4,7	6,3		24 238	32	3743		
02.12.						1,5	4,7	8,0		8 263	32	3743		
03.12.						4,0	7,5	11,3		8 54	32	3743		
04.12.						0,5	3,7	7,5		15 106	32	3743		
05.12.						0,8	5,1	10,5		1 4	32	3743		
06.12.						7,5	11,0	14,0		7 49	32	3743		
07.12.						5,0	9,1	13,3		21 120	32	3743		
08.12.						5,0	6,9	9,3		20 177	32	3743		
09.12.						2,5	5,6	10,5		10 76	32	3743		
10.12.						4,3	7,6	12,3		9 63	32	3743		
11.12.						3,3	5,5	7,3		15 62	32	3743		
12.12.						0,8	1,7	3,5		17 95	32	3743		
13.12.						-4,7	-0,7	2,3			32	3743		
14.12.						-2,0	-1,0	0,0			32	3743		
15.12.						-2,5	-1,5	-0,7			32	3743		
16.12.						-2,7	-1,2	0,3			32	3743		
17.12.						-4,0	-2,7	-0,7			32	3743		
18.12.						-8,0	-3,7	0,3			32	3743		
19.12.						-14,5	-11,6	-6,2			32	3743		
20.12.						-15,7	-7,3	0,5		1	32	3743		
21.12.						-2,5	1,0	4,8		9 4	32	3743		
22.12.						0,0	6,5	12,5		15 37	32	3743		
23.12.						-0,5	2,0	5,5		16 39	32	3743		
24.12.						1,3	2,2	3,3		24 60	32	3743		
25.12.						2,5	7,0	12,8		6 90	32	3743		
26.12.						-2,4	1,8	4,8		3	32	3743		
27.12.						-1,3	1,6	5,7	1,3	8 16	32	3743		
28.12.						0,3	3,6	6,3	1,9	11 41	32	3743		
29.12.						5,1	7,9	10,8	6,5	14 108	32	3743		
30.12.			!!	6%		8,3	10,3	12,9	21,4	18 172	32	3743		
31.12.			!	1%		6,2	7,9	11,1						



Station: Ortenberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:16:23

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