



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: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009

Austrieb: 25.04.2009

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.						-3,0	0,1	5,5	1,2	15				
02.01.						-5,2	-3,5	-1,0		6				
03.01.						-9,2	-5,6	-2,0						
04.01.						-11,0	-7,0	-1,5		1				
05.01.						-7,0	-5,3	-4,0						
06.01.						-7,0	-6,0	-4,7						
07.01.						-9,2	-7,5	-5,2						
08.01.						-12,0	-8,1	-4,2						
09.01.						-14,0	-10,8	-5,5						
10.01.						-14,0	-10,1	-1,7						
11.01.						-14,5	-9,0	0,5						
12.01.						-14,7	-7,7	2,5		1				
13.01.						-10,0	-3,5	7,8						
14.01.						-7,7	-3,0	1,0	1,6	11				
15.01.						-2,5	-1,7	-1,0	1,8	24				
16.01.						-4,7	-2,7	0,0	0,2	22				
17.01.						-6,0	1,2	7,8	0,4	11				
18.01.						1,3	4,4	6,3	3,0	9	14			
19.01.						2,0	6,7	10,8		1	10			
20.01.						-2,0	3,1	7,8						
21.01.						-2,5	0,4	7,5		8				
22.01.						-4,7	1,2	8,3	0,2	10				
23.01.						1,5	6,1	10,8	6,0	5	39			
24.01.						-2,7	1,2	4,8		6				
25.01.						-4,5	-0,6	6,3	0,2	17				
26.01.						-6,5	-2,5	4,0		10	1			
27.01.						-3,5	-1,9	1,3		15				
28.01.						-5,7	-2,9	-0,2		13				
29.01.						-5,0	-1,0	3,5						
30.01.						-7,5	-3,4	3,5		2				
31.01.						-9,5	-4,6	1,0		2				
01.02.						-7,7	-2,8	1,3						



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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.						-4,5	-2,6	1,0	0,2	11				
03.02.						-6,5	-1,3	6,3	0,2	13				
04.02.						-2,5	0,5	5,3	0,8	22				
05.02.						-4,2	2,1	8,3	0,4	13	2			
06.02.						1,0	3,2	7,0	4,4	20	39			
07.02.						1,3	2,2	3,5	8,6	24	70			
08.02.						-1,2	0,6	2,0	3,2	8	76			
09.02.						-2,5	1,8	6,5	3,4	5	21			
10.02.						1,0	5,7	11,0	3,8	11	29			
11.02.						-0,5	1,5	5,0		1				
12.02.						-3,2	-0,8	2,3	5,8	8	2			
13.02.						-3,7	-1,2	3,8	0,4					
14.02.						-6,5	-2,1	2,0	1,6	5				
15.02.						-8,5	-3,6	4,8		2				
16.02.						-4,5	-1,7	-0,5	1,0	3				
17.02.						-1,5	-0,3	0,8	27,8	24				
18.02.						-8,2	-3,4	4,3						
19.02.						-12,2	-5,5	4,3						
20.02.						-6,5	-1,2	1,5	0,8	3	1			
21.02.						-0,5	1,1	5,8	1,2	15	12			
22.02.						-0,7	1,2	2,8	8,8	20	15			
23.02.						0,8	2,7	5,0	3,4	24	80			
24.02.						0,0	1,8	4,5		11	90			
25.02.						-4,2	1,3	8,5		6				
26.02.						-2,5	3,3	8,0	0,2	7	4			
27.02.						3,0	5,5	9,8						
28.02.						-1,2	5,7	15,0		6	5			
01.03.						-0,5	7,0	14,3	0,2	10	12			
02.03.						5,0	6,9	8,5	5,2	18	109			
03.03.						-0,5	4,8	8,3		13	155			
04.03.						-3,2	4,1	12,8	0,2	10				
05.03.						-1,2	2,1	5,3	22,6	23	46			
06.03.						-1,2	0,0	2,3	39,6	24	46			
07.03.						-1,7	2,3	8,5	0,2	10	46			
08.03.						0,5	5,5	10,0	3,0	2	10			
09.03.						1,3	4,0	8,3	3,6	8	29			
10.03.						2,5	3,8	5,5	3,2	8	14			



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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.						-0,7	4,3	9,0	1,4	5	26			
12.03.						-2,5	3,4	7,5		6				
13.03.						3,0	7,8	13,0	0,2	4	14			
14.03.						0,3	7,8	14,0		10	21			
15.03.						5,3	8,5	11,8						
16.03.						0,3	6,2	12,3		6	6			
17.03.						-2,0	5,0	12,8		12	5			
18.03.						-1,2	5,4	13,3		9	16			
19.03.						-4,0	3,6	11,3						
20.03.						-4,2	0,9	6,3						
21.03.						-6,2	-4,7	-3,5						
22.03.						-4,2	3,6	13,5						
23.03.						-0,2	6,6	10,5	1,4	1	6			
24.03.						-0,2	3,3	7,8	5,2	12	20			
25.03.						0,8	2,6	5,3	8,6	14	21			
26.03.						1,8	5,2	8,0	3,0	9	24			
27.03.						5,0	7,2	9,8	2,2	4	16			
28.03.						5,5	6,9	8,8	2,0	5	27			
29.03.						-1,0	5,2	9,8						
30.03.						-2,7	4,2	10,5		9				
31.03.						-1,0	6,9	13,8		4	1			
01.04.						0,8	6,8	11,5						
02.04.						4,3	12,0	18,8						
03.04.						7,8	13,5	20,3						
04.04.						4,8	12,3	20,5		6	30			
05.04.						7,5	11,9	18,0	0,8	5	26			
06.04.						4,3	13,0	22,8		8	52			
07.04.						6,5	14,2	24,0						
08.04.						8,0	13,0	18,3						
09.04.						4,0	13,1	22,8		3	12			
10.04.						5,0	14,5	25,3		3	11			
11.04.						6,5	14,4	22,8			2			
12.04.						8,0	13,1	19,3		2	16			
13.04.						5,3	14,0	23,3		9	80			
14.04.						7,8	13,8	24,0		6	54			
15.04.						4,8	14,7	24,8		7	40			
16.04.						7,3	10,2	16,3	2,0	9	67			



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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

Datum	Sporendichte	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						
17.04.						5,8	9,3	15,5	8,4	18	171			
18.04.						3,5	8,0	12,0	5,0	21	109			
19.04.						0,8	9,2	19,3	0,2	12	125			
20.04.						6,0	12,9	21,5		8	61			
21.04.						7,8	14,7	22,5						
22.04.						6,3	13,2	20,5		3	20			
23.04.						2,0	9,0	15,3						
24.04.						0,0	9,3	19,3		3	4			
25.04.						4,3	14,2	25,5				1	2	
26.04.						6,0	13,5	22,8				1	3	
27.04.						9,3	12,1	15,8				1	4	
28.04.						4,5	8,9	11,5	2,0	9	76	1	4	
29.04.						3,5	8,0	16,0	2,2	14	54	1	4	
30.04.						5,8	11,3	18,8				1	5	
01.05.						4,5	12,6	21,0		7	34	1	5	
02.05.						6,3	14,2	22,3		8	79	2	14	
03.05.						5,5	13,3	23,8	0,6	15	73	2	18	
04.05.						2,5	10,7	16,3	0,6	8	90	2	18	
05.05.						0,0	9,0	15,5	0,4	8	41	2	18	
06.05.						7,8	14,0	20,5			45	2	22	
07.05.						3,3	15,6	28,0		8	50	2	30	
08.05.			!!	100%	15.05.	11,8	16,8	24,5	7,4	15	153	3	58	
09.05.						9,0	17,2	27,0		8	239	3	82	
10.05.			!!	100%	17.05.	11,8	16,5	26,5	4,2	16	117	4	130	
11.05.						11,3	17,4	26,0	0,4	10	246	4	171	
12.05.			!!	100%	20.05.	12,0	14,9	21,0	9,2	16	163	5	220	
13.05.						12,3	16,1	22,5	0,8	17	218	5	264	
14.05.						13,5	18,2	24,5	1,0	10	227	5	319	
15.05.			!!	100%	23.05.	11,3	14,1	18,8	7,0	17	120	6	372	
16.05.			!!!	100%	23.05.	8,5	14,1	21,5		9	203	6	408	
17.05.						6,5	16,6	28,5	2,6	9	65	6	462	
18.05.	x	54				9,0	16,1	23,3	1,0	5	75	6	506	
19.05.			!!	100%	25.05.	7,3	17,1	27,5		9	111	7	583	
20.05.						8,0	19,3	32,0		5	50	7	662	
21.05.			!!	100%	28.05.	11,8	17,9	27,5	8,4	13	132	8	757	
22.05.	x	204	!!!	100%	29.05.	9,3	17,7	25,3	9,6	10	291	8	818	
23.05.						5,3	16,9	26,3		5	31	8	866	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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.						15,5	24,1	36,3		2	30	9	1013	
25.05.	x	300	!!	100%	01.06.	15,0	24,8	37,3		7	146	9	1141	
26.05.			!!	100%	02.06.	12,3	17,2	26,8	33,2	21	191	10	1235	
27.05.	x	74	!!!	100%	03.06.	9,0	14,8	21,5		9	251	10	1276	
28.05.						11,3	14,5	20,5		1	8	10	1321	
29.05.	x	35	!	100%	06.06.	6,3	15,1	20,5		5	52	10	1346	
30.05.						5,3	14,8	22,8				10	1374	
31.05.						7,3	14,6	22,3		1	9	11	1427	
01.06.						6,5	15,6	24,0				11	1465	
02.06.						7,3	17,6	26,3		5	42	11	1513	
03.06.						8,3	16,1	23,8		4	40	11	1553	
04.06.						5,5	13,5	20,3				11	1572	
05.06.						2,8	12,9	21,8		4	16	11	1586	
06.06.			!!	100%	13.06.	8,3	13,4	20,5	4,6	13	119	11	1612	
07.06.			!!	100%	14.06.	11,8	14,9	20,8	5,4	9	103	12	1672	
08.06.			!	100%	15.06.	10,0	16,3	25,8	4,6	6	79	12	1721	
09.06.	x	108	!!	100%	15.06.	11,3	16,8	24,5	2,6	9	199	12	1767	
10.06.						12,3	17,9	24,0	2,6	3	37	12	1811	
11.06.	x	189	!	100%	17.06.	9,5	17,0	22,5	1,4	6	78	13	1863	
12.06.						8,0	16,1	24,5				13	1898	
13.06.						8,0	18,5	28,0		2	14	13	1940	
14.06.			!!	100%	20.06.	9,5	19,1	30,0	1,8	13	134	13	1987	
15.06.	x	300	!!!	100%	22.06.	14,8	18,0	22,3	27,0	22	411	14	2046	
16.06.	x	242	!!!	100%	23.06.	10,3	18,1	24,5	2,2	9	257	14	2082	
17.06.						7,5	18,3	28,8		6	48	14	2119	
18.06.						13,0	23,2	33,0				14	2171	
19.06.			!!	100%	27.06.	11,3	15,9	18,8	5,0	9	143	15	2211	
20.06.			!	100%	27.06.	8,0	15,1	22,3		5	51	15	2233	
21.06.			!	100%	28.06.	6,0	13,1	22,5	10,4	13	59	15	2251	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,8	12,2	18,0	0,8	12	161	15	2264	
23.06.			!	100%	29.06.	9,0	13,3	18,5		7	79	15	2279	
24.06.	x	19				8,8	17,0	24,8		4	38	15	2304	
25.06.			!!	100%	30.06.	11,8	19,3	29,5	2,6	12	120	16	2358	
26.06.	x	257	!!!	100%	01.07.	11,8	19,3	28,8	0,6	10	250	16	2397	
27.06.	x	211	!!	100%	02.07.	14,8	18,8	24,0	1,8	13	147	16	2429	
28.06.	x	268	!!	100%	03.07.	13,3	21,3	28,8		9	151	16	2462	
29.06.	x	239	!!	100%	04.07.	13,5	22,1	29,8		7	142	17	2517	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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%	05.07.	14,3	22,5	31,0		7	106	17	2558	
01.07.	x	229	!!	100%	06.07.	14,5	22,4	33,0		7	121	17	2594	
02.07.			!!	100%	07.07.	14,3	22,3	31,5		7	111	18	2649	
03.07.			!!	100%	09.07.	14,5	20,3	28,3	1,8	15	170	18	2681	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	14,0	21,7	31,0	0,2	11	320	18	2709	
05.07.	x	255	!!	100%	11.07.	15,0	22,6	33,0		8	160	19	2763	
06.07.			!!	100%	13.07.	15,0	19,8	27,0	27,2	14	167	19	2792	
07.07.	x	194	!!	100%	13.07.	12,3	16,4	22,0	5,0	12	100	19	2807	
08.07.	x	30	!	100%	14.07.	12,0	14,8	20,0	1,8	10	90	19	2817	
09.07.						12,0	16,8	24,3	0,2	1	11	20	2853	
10.07.						11,0	15,6	23,0	2,8	7	59	20	2871	
11.07.						9,0	16,0	24,0		3	25	20	2888	
12.07.			!!	100%	17.07.	9,8	16,3	23,5	3,6	16	138	20	2902	
13.07.	x	296	!!!	100%	19.07.	15,0	21,4	28,3	0,8	11	253	21	2937	
14.07.	x	300	!!	100%	20.07.	16,3	20,3	26,5	26,4	14	187	21	2966	
15.07.	x	274	!!!	100%	21.07.	16,3	20,8	29,0	37,2	11	232	21	2995	
16.07.	x	300	!	100%	22.07.	15,3	23,5	33,5		5	79	22	3033	
17.07.	x	283	!!	100%	23.07.	12,5	16,5	21,5	20,8	19	128	22	3051	
18.07.	x	41	!!!	100%	24.07.	11,5	14,2	19,5	3,4	14	305	22	3066	
19.07.			!	100%	24.07.	11,5	16,1	23,3	3,0	7	63	22	3082	
20.07.						13,5	19,2	26,8		2	17	22	3095	
21.07.	x	89	!	100%	26.07.	11,5	22,6	33,0		6	98	23	3136	
22.07.						17,3	22,1	30,3	0,8	3	30	23	3170	
23.07.			!	100%	29.07.	14,8	19,6	23,8	8,4	5	83	23	3180	
24.07.						15,3	19,4	26,3				24	3214	
25.07.						9,8	17,3	25,3		1	12	24	3235	
26.07.			!	100%	01.08.	7,8	17,9	29,5		9	81	24	3253	
27.07.	x	7	!!	100%	02.08.	9,5	19,7	30,0	7,4	12	108	24	3262	
28.07.	x	272	!!!	100%	03.08.	12,0	18,5	26,3		11	214	25	3291	
29.07.			!!	100%	04.08.	9,5	20,5	31,3		7	101	25	3321	
30.07.						12,5	20,2	27,0				25	3337	
31.07.						9,8	17,7	26,3		2	14	25	3341	
01.08.	x	13	!	100%	07.08.	10,5	20,4	33,3		7	99	26	3379	
02.08.			!!	100%	09.08.	14,0	18,6	24,8	15,4	10	126	26	3404	
03.08.	x	192	!!!	100%	09.08.	14,0	17,6	26,0	0,2	10	284	26	3415	
04.08.	x	118	!	100%	10.08.	11,3	18,2	26,3		7	93	26	3417	
05.08.	x	33	!	100%	11.08.	10,0	19,5	28,5		7	86	27	3453	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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.			!	100%	11.08.	11,5	21,2	30,8		6	82	27	3480	
07.08.			!	100%	12.08.	13,3	22,8	33,5		5	77	27	3489	
08.08.			!	100%	14.08.	16,0	19,1	21,3	0,2	9	70	27	3490	
09.08.	x	300	!!	100%	14.08.	14,0	21,1	28,5		8	192	28	3540	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	16,3	19,1	23,8	20,8	15	221	28	3554	
11.08.			■			16,3	20,0	25,0		2	36	28	3557	
12.08.	x	254	!!	100%	18.08.	14,3	21,0	29,8		9	148	29	3580	
13.08.	x	229	■			15,3	20,8	29,3	0,2	3	44	29	3611	
14.08.	x	254	!!	100%	20.08.	13,8	19,6	27,8		10	195	29	3619	
15.08.	x	92	!!	100%	21.08.	11,8	21,0	32,3		11	126	29	3621	
16.08.	x	254	!!	100%	22.08.	14,3	23,0	35,5		7	164	30	3654	
17.08.			■			15,3	23,3	33,3		2	38	30	3674	
18.08.	x	228	!!	100%	25.08.	14,3	20,8	29,5		10	115	30	3677	
19.08.	x	154	!!	100%	26.08.	13,5	23,0	35,8		9	151	30	3677	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	16,0	25,4	38,0		7	159	31	3709	
21.08.			■			13,8	19,7	28,8				31	3719	
22.08.			!!	100%	28.08.	11,0	17,2	26,8	0,2	10	109	31	3721	
23.08.			!	100%	29.08.	8,5	18,5	29,5		8	94	31	3722	
24.08.			!	100%	31.08.	9,8	21,7	36,8	1,0	5	59	31	3722	
25.08.	x	300	!!	100%	01.09.	16,8	21,9	29,8	6,6	6	117	31	3722	
26.08.			!	100%	02.09.	15,8	21,5	30,8	0,2	6	86	31	3722	
27.08.	x	206	!!	100%	02.09.	13,8	21,9	32,0		8	159	32	3735	
28.08.			■			11,5	18,9	26,0		1	12	32	3738	
29.08.	x	19	!	100%	05.09.	7,3	15,4	24,5		5	52	32	3739	
30.08.			!	100%	06.09.	4,8	14,4	25,3		9	69	32	3740	
31.08.			■			6,0	17,2	31,3		6	46	32	3741	
01.09.			!!	100%	09.09.	11,8	22,1	34,8	4,8	7	112	32	3741	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	15,8	19,3	25,0		8	251	32	3741	
03.09.			!	100%	11.09.	14,8	17,4	22,3	3,0	7	51	32	3741	
04.09.			!	100%	13.09.	9,5	14,3	18,5	9,8	10	88	32	3741	
05.09.			■			8,5	12,9	21,8		2	21	32	3741	
06.09.			!!	100%	14.09.	5,5	14,0	24,3	0,2	12	103	32	3741	
07.09.			!!	100%	16.09.	5,8	14,7	27,3		13	102	32	3741	
08.09.	x	12	!!	100%	17.09.	8,0	16,8	27,8	0,2	13	158	32	3741	
09.09.	x	43	!!	100%	18.09.	7,0	16,1	26,8		10	128	32	3741	
10.09.			!!	100%	19.09.	7,3	15,7	25,0		9	104	32	3741	
11.09.	x	28	■			10,3	14,5	21,0		8	59	32	3741	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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

Datum	Spurulation	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%	21.09.	7,5	14,2	23,8		9	113	32	3741	
13.09.			!	100%	22.09.	5,0	13,2	21,5		9	61	32	3741	
14.09.			!	100%	22.09.	5,8	11,1	16,8	1,4	17	94	32	3741	
15.09.			!!	100%	23.09.	4,5	10,8	19,5	0,4	14	145	32	3741	
16.09.			!!	100%	23.09.	8,3	14,4	19,3	1,0	14	125	32	3741	
17.09.	x	169	!!!	100%	24.09.	12,3	15,2	19,0	2,6	15	266	32	3741	
18.09.	x	135	!!	100%	25.09.	10,3	15,1	21,3		14	159	32	3741	
19.09.	x	134	!!	100%	26.09.	11,0	16,0	25,5	0,2	14	179	32	3741	
20.09.	x	72	!!	100%	27.09.	11,0	16,7	26,3		12	164	32	3741	
21.09.	x	54	!!	100%	29.09.	9,8	15,4	23,3		14	167	32	3741	
22.09.	x	104	!!	100%	30.09.	11,8	16,5	26,5	0,2	15	188	32	3741	
23.09.	x	153	!!	100%	01.10.	10,0	16,5	27,0		11	193	32	3741	
24.09.			!	100%	03.10.	8,0	14,8	24,3		11	96	32	3741	
25.09.			!!	100%	04.10.	9,8	14,8	23,3		13	134	32	3741	
26.09.			!!	100%	06.10.	5,3	13,2	22,8		12	105	32	3741	
27.09.			!	100%	06.10.	5,8	14,0	24,5		13	99	32	3741	
28.09.			!!	100%	07.10.	6,5	14,1	26,0		12	116	32	3741	
29.09.			!!	100%	08.10.	6,5	13,1	22,5		12	107	32	3741	
30.09.			!!	100%	08.10.	6,3	13,3	22,5		12	103	32	3741	
01.10.			!!	100%	09.10.	7,3	13,5	23,0		11	114	32	3741	
02.10.			!	100%	11.10.	6,0	11,7	19,3		10	97	32	3741	
03.10.						2,5	11,4	21,3		9	43	32	3741	
04.10.						5,5	12,6	19,0				32	3741	
05.10.						3,5	9,8	16,0	1,2	14	77	32	3741	
06.10.	x	136	!!	100%	24.10.	11,5	18,6	23,0	2,2	8	134	32	3741	
07.10.						16,3	21,8	30,3				32	3741	
08.10.			!!!	100%	28.10.	14,3	16,8	21,8	20,4	17	221	32	3741	
09.10.	x	204	!!!	100%	31.10.	10,3	12,7	16,8	0,6	14	221	32	3741	
10.10.	x	44	!!!	100%	03.11.	11,3	13,9	20,3	18,4	16	201	32	3741	
11.10.	x	32	!!	100%	05.11.	10,0	13,0	16,8	0,2	8	117	32	3741	
12.10.						5,3	9,6	13,5	1,6	6	43	32	3741	
13.10.			!	100%	11.11.	3,5	7,8	14,0	1,2	11	72	32	3741	
14.10.						-3,2	4,0	10,3		4	7	32	3741	
15.10.						-4,7	0,9	7,8		3		32	3741	
16.10.						-2,7	2,7	7,0	1,2	3	7	32	3741	
17.10.			!	100%	13.11.	2,3	4,7	10,3	18,6	22	68	32	3741	
18.10.						-1,7	3,5	7,5	1,0	17	79	32	3741	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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		
19.10.						-5,7	0,9	11,3		8	5	32	3741	
20.10.						-4,0	3,9	15,5	0,2	7	10	32	3741	
21.10.						1,5	6,5	14,5		10	38	32	3741	
22.10.						3,0	7,5	18,0		11	28	32	3741	
23.10.			!!!	100%	16.11.	3,5	7,9	11,3	10,2	24	216	32	3741	
24.10.						7,3	10,0	14,5		13	330	32	3741	
25.10.						8,8	12,6	16,0	3,0	16	117	32	3741	
26.10.						7,8	10,8	16,8		11	184	32	3741	
27.10.						3,8	10,0	17,8		4	18	32	3741	
28.10.						1,3	8,0	18,8		14	57	32	3741	
29.10.						2,5	7,4	15,8	0,2	16	70	32	3741	
30.10.						1,3	6,7	14,8		14	93	32	3741	
31.10.						-0,2	4,0	12,8		16	26	32	3741	
01.11.						1,5	7,8	16,0	0,6	14	54	32	3741	
02.11.			!!!	100%	25.11.	5,3	9,2	13,0	16,0	24	246	32	3741	
03.11.						4,5	7,6	11,0	1,0	5	257	32	3741	
04.11.						6,5	9,3	11,3	1,2	5	26	32	3741	
05.11.						5,8	7,7	11,5	0,4	2	16	32	3741	
06.11.						0,0	5,7	11,8	0,6	13	34	32	3741	
07.11.						-0,5	5,2	10,5	5,6	10	44	32	3741	
08.11.						1,5	5,1	7,8	0,2	14	100	32	3741	
09.11.						2,0	3,4	4,5	11,4	19	64	32	3741	
10.11.						2,3	3,8	5,0	0,4	24	156	32	3741	
11.11.						-1,2	3,8	11,3		15	198	32	3741	
12.11.						-3,0	3,9	10,5	0,2	7	15	32	3741	
13.11.						6,3	11,6	16,3		3	18	32	3741	
14.11.						4,5	9,7	18,5	5,8	14	67	32	3741	
15.11.						3,8	8,6	12,0	0,8	5	39	32	3741	
16.11.						7,8	12,0	14,8	5,8	14	184	32	3741	
17.11.						8,0	11,9	18,0				32	3741	
18.11.						3,5	8,5	14,3		5	28	32	3741	
19.11.						-0,7	6,3	17,8		8	12	32	3741	
20.11.						3,3	10,0	20,5		5	23	32	3741	
21.11.						4,5	8,7	16,8				32	3741	
22.11.						4,0	10,1	13,5				32	3741	
23.11.						7,8	9,9	11,5	0,2	1	6	32	3741	
24.11.						10,0	11,2	13,0	5,6	9	86	32	3741	



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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.						5,0	11,9	18,3				32	3741	
26.11.						8,0	9,6	12,0				32	3741	
27.11.						6,8	8,1	9,5				32	3741	
28.11.						7,0	9,2	11,5				32	3741	
29.11.						4,8	8,6	13,8				32	3741	
30.11.						2,8	3,8	5,3	11,4	24	92	32	3741	
01.12.						2,5	3,5	4,8	7,4	17	147	32	3741	
02.12.						-0,2	4,7	8,0				32	3741	
03.12.						3,0	7,4	10,3	1,8	4	22	32	3741	
04.12.						-1,5	3,0	8,8	1,0	13	28	32	3741	
05.12.						-2,2	3,9	9,3	0,2	3	2	32	3741	
06.12.						5,5	9,7	13,8	2,4	5	37	32	3741	
07.12.						7,0	9,1	11,5	8,6	16	71	32	3741	
08.12.						4,8	6,3	8,3	5,4	9	129	32	3741	
09.12.						-1,0	3,3	12,5		4	1	32	3741	
10.12.						0,0	7,3	12,0	0,6	3	22	32	3741	
11.12.						2,0	4,4	6,8	3,8	13	47	32	3741	
12.12.						-0,7	0,6	2,3	3,0	15	57	32	3741	
13.12.						-4,5	-1,4	1,3				32	3741	
14.12.						-2,7	-1,9	-1,0				32	3741	
15.12.						-3,5	-2,8	-2,0				32	3741	
16.12.						-3,2	-2,5	-1,2				32	3741	
17.12.						-6,0	-3,9	-2,2				32	3741	
18.12.						-9,2	-5,4	-1,0				32	3741	
19.12.						-17,2	-12,4	-6,2				32	3741	
20.12.						-17,7	-7,4	-0,5				32	3741	
21.12.						-1,2	0,4	4,3	5,2	6		32	3741	
22.12.						-1,2	5,6	11,0	8,2	12	20	32	3741	
23.12.						-1,2	1,1	6,5	8,4	18	21	32	3741	
24.12.						0,5	1,6	3,3	20,4	24	41	32	3741	
25.12.						2,8	5,7	10,3	1,0	5	64	32	3741	
26.12.						-1,6	1,2	4,4		3		32	3741	
27.12.						-1,0	1,4	5,3	1,8	8	12	32	3741	
28.12.						1,0	3,6	6,2	3,6	14	45	32	3741	
29.12.			!	9%		6,9	9,6	11,9	10,2	13	67	32	3741	
30.12.			!!	4%		8,0	10,4	12,4	26,5	17	114	32	3741	
31.12.						6,2	7,9	10,8						



Station: Wagenstadt, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:21:55

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 25.04.2009
Austrieb: 25.04.2009

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