



## 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: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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 cm <sup>2</sup>		
01.01.						-7,5	-5,1	-2,7						
02.01.						-5,7	-3,9	-1,0						
03.01.						-7,7	-5,5	-2,2						
04.01.						-6,7	-3,9	-2,2						
05.01.						-6,0	-4,0	-1,7						
06.01.						-13,5	-8,5	-6,0						
07.01.						-16,5	-10,3	-5,0						
08.01.						-13,7	-11,0	-7,2						
09.01.						-15,0	-11,8	-7,0						
10.01.						-15,7	-11,9	-7,0						
11.01.						-17,0	-12,8	-8,0						
12.01.						-16,0	-12,8	-8,7						
13.01.						-14,0	-10,1	-5,5						
14.01.						-14,5	-9,4	-5,0						
15.01.						-8,0	-5,2	-4,0			20			
16.01.						-10,0	-5,9	-4,0			24			
17.01.						-5,7	-2,8	2,5	2,8		24			
18.01.						-1,0	1,8	3,8	3,6	20	24			
19.01.						-0,2	2,3	5,5	2,8	19	49			
20.01.						-2,2	1,6	5,0	0,2	10	74			
21.01.						-2,2	-0,5	3,8			18			
22.01.						-5,2	-1,8	0,5			18			
23.01.						-1,0	2,0	7,3	14,8	15	38			
24.01.						-1,7	1,3	5,5	0,2	2	16			
25.01.						-2,0	0,4	3,5			2			
26.01.						-4,2	-1,9	1,3			11			
27.01.						-4,5	-1,7	0,3			6			
28.01.						-1,7	-1,1	0,3						
29.01.						-4,5	-2,6	-1,2						
30.01.						-5,2	-3,4	-2,0						
31.01.						-3,7	-2,2	0,0						
01.02.						-4,2	-2,7	-1,5						



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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.						-4,2	-1,3	2,8						
03.02.						-4,2	-0,4	6,3		10				
04.02.						-5,0	-2,3	-0,5	0,2	24				
05.02.						-2,7	-1,4	1,3		24				
06.02.						-2,5	-0,5	1,3	0,4	24				
07.02.						-1,5	0,3	2,0	0,6	24				
08.02.						-1,5	0,1	1,5		6				
09.02.						-3,0	-1,0	0,5	0,2	2				
10.02.						-0,2	2,0	5,8	19,2	23	46			
11.02.						-1,2	0,0	2,0	0,8	1				
12.02.						-6,0	-2,6	-0,2	1,2					
13.02.						-5,0	-1,7	2,0	1,0					
14.02.						-6,5	-2,5	3,3	2,6	3	1			
15.02.						-11,7	-5,3	-0,2						
16.02.						-3,0	-1,3	0,3	1,2	4				
17.02.						-6,7	-0,7	2,3	5,8	16	13			
18.02.						-9,7	-6,0	-1,5						
19.02.						-11,5	-4,9	1,5						
20.02.						-3,2	-1,0	0,5	1,8	10	1			
21.02.						0,0	1,4	4,3	0,2	11	12			
22.02.						-0,7	1,1	3,8	6,2	24	27			
23.02.						1,5	2,4	4,0	3,6	15	39			
24.02.						-1,0	0,9	2,3	0,4		10			
25.02.						-4,0	1,5	7,0						
26.02.						1,0	3,0	5,5	2,4	2	2			
27.02.						3,3	4,3	6,3	3,4	15	23			
28.02.						2,5	6,1	10,3		2	18			
01.03.						1,5	3,0	6,3		7	18			
02.03.						2,0	4,9	8,8	1,0	9	24			
03.03.						-2,5	4,1	8,8						
04.03.						-1,0	4,3	9,3						
05.03.						-0,7	3,3	6,5	3,2	4	15			
06.03.						1,8	2,9	4,0	9,2	24	85			
07.03.						-0,2	1,9	6,8	0,6	7	90			
08.03.						0,5	4,0	6,3	5,8	1	7			
09.03.						0,8	3,0	5,8	1,0	1	9			
10.03.						0,8	2,7	4,8	7,4	7	14			



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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.						0,5	2,7	6,3	3,8	9	18			
12.03.						1,0	2,9	6,0	13,4	6	8			
13.03.						1,5	6,6	11,0	2,0	3	11			
14.03.						-0,2	5,8	12,5	0,6		2			
15.03.						5,3	6,7	8,3	0,4	4	28			
16.03.						4,3	6,4	8,8						
17.03.						0,8	5,2	10,8						
18.03.						-2,5	3,6	10,5						
19.03.						-1,7	2,8	8,0						
20.03.						-4,2	0,1	3,8						
21.03.						-6,0	-4,5	-2,5						
22.03.						-0,7	3,5	6,3						
23.03.						-0,2	5,5	8,3	4,2	3	4			
24.03.						-2,7	1,5	5,8	1,2	2	5			
25.03.						-2,7	0,1	3,0	5,6					
26.03.						1,5	4,0	6,8	4,8					
27.03.						3,3	5,9	8,0	2,6					
28.03.						3,3	5,6	8,5	2,6					
29.03.						1,5	5,1	9,0						
30.03.						-1,7	4,3	10,0						
31.03.						-1,2	5,9	12,5						
01.04.						1,8	8,7	14,8						
02.04.						6,5	13,1	20,3						
03.04.						8,0	13,3	19,0						
04.04.						7,3	13,6	20,3						
05.04.						8,5	12,5	16,8						
06.04.						5,0	12,5	19,8						
07.04.						5,8	14,9	22,3		5	41			
08.04.						9,3	12,9	17,3						
09.04.						8,0	13,6	20,3						
10.04.						6,3	15,0	23,5						
11.04.						8,0	15,8	24,3						
12.04.						6,0	15,9	24,3						
13.04.						7,3	15,9	23,5						
14.04.						6,0	15,3	24,0						
15.04.						7,3	15,1	23,5						
16.04.						6,3	13,2	19,0	10,2	4	42			



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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 Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
17.04.						7,3	8,0	9,5	7,0	20	102			
18.04.						6,0	7,7	8,8	15,0	24	286			
19.04.						3,8	10,9	18,0	0,2	10	340			
20.04.			■			8,3	14,0	20,0				1	2	
21.04.			■			8,3	14,3	21,0				1	3	
22.04.			■			4,3	10,8	16,8				1	4	
23.04.			■			2,0	6,9	12,0		2		1	4	
24.04.			■			1,3	9,6	17,0		1		1	4	
25.04.			■			2,8	13,2	21,5				1	4	
26.04.			■			5,8	13,9	21,5				1	5	
27.04.			■			8,0	12,3	17,5		3	26	1	6	
28.04.			■			5,0	8,9	10,5	0,6	6	30	1	6	
29.04.			■			4,5	7,6	11,8	2,4	19	85	1	6	
30.04.			■			4,5	8,5	11,5		12	145	1	6	
01.05.			■			3,3	11,5	22,0	0,2	9	68	2	14	
02.05.			■			8,3	13,9	21,5	0,8	8	62	2	18	
03.05.			■			7,5	13,7	21,0	0,6	8	70	2	23	
04.05.			■			2,8	8,3	12,5				2	23	
05.05.			■			0,0	7,3	13,3	5,2	9	56	2	23	
06.05.			■	!!	100% 16.05.	9,0	12,0	15,8	5,4	7	129	2	26	
07.05.			■			4,8	14,1	22,5		2	10	2	31	
08.05.			■			7,0	15,2	22,3	0,2	3	32	3	51	
09.05.			■			6,0	14,1	22,8	1,6	4	61	3	62	
10.05.			■			12,0	15,4	20,3	2,0	8	134	3	80	
11.05.			■	!!	100% 21.05.	11,5	13,9	17,5	8,0	10	163	3	95	
12.05.			■			9,8	10,9	12,8	6,4	5	50	4	113	
13.05.			■			10,0	12,6	16,3				4	126	
14.05.			■			10,5	11,7	13,0	1,6	7	46	4	134	
15.05.			■			10,3	12,9	17,5	5,6	16	162	4	152	
16.05.			■	!!	100% 23.05.	6,8	11,9	17,3		6	125	4	161	
17.05.			■	!	100% 24.05.	5,5	15,2	26,0	17,0	10	90	4	188	
18.05.	x	108	■	!!	100% 25.05.	9,0	14,6	20,3	0,6	8	181	5	231	
19.05.			■			5,3	14,8	22,8		6	43	5	255	
20.05.			■			8,0	17,5	26,3		2	21	5	298	
21.05.			■	!	100% 28.05.	11,0	17,8	24,8		7	80	6	368	
22.05.			■	!!	100% 30.05.	9,3	16,2	21,5	3,6	9	135	6	407	
23.05.			■			5,0	14,5	21,5				6	430	



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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			
24.05.						10,8	19,7	27,8				6	496		
25.05.						12,0	21,1	28,5			2	25	7	596	
26.05.			!	100%	06.06.	11,5	17,1	22,3	5,8	13	93	7	650		
27.05.						6,0	12,4	17,0			1	16	7	662	
28.05.						8,5	12,6	16,3	1,2	6	67	7	681		
29.05.						3,5	11,9	17,8		5	87	7	686		
30.05.						6,0	13,0	18,5				7	703		
31.05.						9,3	14,3	19,5				8	760		
01.06.						8,5	15,3	22,5		2	16	8	806		
02.06.						10,3	17,7	24,3		1	8	8	865		
03.06.						6,0	12,9	17,8				8	881		
04.06.						6,0	9,5	14,0				8	881		
05.06.						6,3	11,0	16,8				8	893		
06.06.						6,3	8,7	14,3	5,8	12	83	8	895		
07.06.						5,8	11,9	18,3	3,0	11	81	8	912		
08.06.						8,5	14,5	20,5	1,4	4	38	9	968		
09.06.	x	73	!!	100%	16.06.	11,5	15,1	21,5	6,2	13	105	9	1023		
10.06.	x	52	!	100%	17.06.	11,0	15,8	21,0			65	9	1072		
11.06.			!	100%	18.06.	9,5	13,7	17,8	11,0	11	92	9	1101		
12.06.						7,8	13,0	19,0		5	43	9	1127		
13.06.						4,8	14,7	22,0				9	1152		
14.06.						7,5	18,6	26,8		6	48	10	1229		
15.06.			!	100%	23.06.	12,0	18,0	25,3	31,8	13	74	10	1296		
16.06.	x	84	!!	100%	24.06.	8,8	14,6	20,8	3,8	7	104	10	1331		
17.06.			!	100%	25.06.	6,5	15,3	23,3	0,2	7	75	10	1366		
18.06.	x	14				11,0	19,4	26,0		2	29	11	1447		
19.06.						12,5	17,0	19,3				11	1489		
20.06.						6,8	13,9	19,3				11	1510		
21.06.			!	100%	28.06.	7,5	11,7	17,3	4,0	8	65	11	1526		
22.06.			!	100%	29.06.	6,0	11,0	17,3	4,6	13	57	11	1537		
23.06.			!!	100%	29.06.	7,3	13,8	17,8		7	125	11	1554		
24.06.						12,8	17,6	22,3				11	1600		
25.06.						13,0	18,7	24,5				12	1677		
26.06.						12,5	18,8	27,8		3	45	12	1738		
27.06.						15,5	19,0	25,3	2,0	5	76	12	1796		
28.06.	x	283	!!	100%	03.07.	14,8	19,4	24,5	0,2	7	182	13	1869		
29.06.	x	216	!	100%	04.07.	13,0	19,9	26,3		5	66	13	1921		



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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		
30.06.			!	100%	05.07.	12,8	20,9	29,3		5	72	13	1974	
01.07.	x	254	!	100%	06.07.	14,3	22,5	29,8		6	87	14	2051	
02.07.						14,8	21,9	29,8		4	50	14	2108	
03.07.	x	300	!	100%	09.07.	14,8	21,1	29,3	20,6	8	84	14	2157	
04.07.	x	300				16,5	21,9	28,3		3	48	15	2227	
05.07.						13,8	21,7	28,3			25	15	2271	
06.07.			!!	100%	14.07.	15,0	18,3	24,3	32,4	15	134	15	2306	
07.07.	x	205	!!	100%	14.07.	11,0	16,3	20,8	2,4	10	138	15	2324	
08.07.	x	11	!	100%	15.07.	11,8	13,5	17,5	24,4	12	92	16	2361	
09.07.	x	27	!!	100%	15.07.	10,5	13,8	18,0	0,2	8	137	16	2377	
10.07.						9,0	13,3	17,0				16	2388	
11.07.						11,0	14,9	20,3				16	2408	
12.07.						9,3	15,8	22,3				16	2427	
13.07.	x	149	!	100%	18.07.	11,8	19,7	27,0	1,2	11	90	16	2454	
14.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	16,8	19,8	25,5	21,0	9	257	17	2508	
15.07.			!!	100%	21.07.	16,3	20,1	26,5	5,0	10	181	17	2544	
16.07.	x	282				15,8	22,2	29,8				17	2578	
17.07.			!	100%	24.07.	12,5	17,7	22,8	16,8	7	88	18	2616	
18.07.	x	63	!!	100%	24.07.	11,5	13,9	18,3	5,8	16	181	18	2631	
19.07.	x	49	!!	100%	25.07.	11,5	15,2	20,3	2,6	4	124	18	2648	
20.07.						11,5	16,7	22,8				18	2668	
21.07.						11,5	20,4	29,0				18	2692	
22.07.						17,0	22,3	28,3				19	2740	
23.07.						15,8	19,4	23,3	7,6	5	52	19	2767	
24.07.						13,3	18,4	23,0	4,8	3	42	19	2787	
25.07.	x	102	!!	100%	31.07.	11,8	15,6	20,3	3,8	6	124	19	2799	
26.07.						9,0	17,1	25,3		4	46	19	2810	
27.07.			!	100%	02.08.	10,5	19,9	29,3	2,8	10	71	20	2855	
28.07.	x	244	!	100%	03.08.	10,8	17,3	23,5		2	95	20	2874	
29.07.						8,8	19,1	29,0		4	38	20	2894	
30.07.						12,5	18,7	22,8				20	2905	
31.07.						10,5	16,4	22,8				21	2935	
01.08.						9,8	19,1	29,3				21	2960	
02.08.			!	100%	08.08.	13,5	17,7	22,5	3,0	7	71	21	2979	
03.08.	x	258	!	100%	08.08.	10,8	17,1	22,5	0,4	6	84	21	2991	
04.08.						10,3	17,5	24,5		1	13	21	2999	
05.08.						8,8	18,4	26,8			4	22	3034	



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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		
06.08.						13,8	21,5	29,3			22	3064		
07.08.						16,0	22,7	30,0			22	3085		
08.08.						15,0	20,5	25,8			23	3118		
09.08.						15,8	20,1	27,3			23	3149		
10.08.			!	100%	16.08.	14,8	18,2	24,0	20,2	5	75	23	3166	
11.08.	x	197	!!	100%	17.08.	14,5	18,5	23,3	1,6	9	120	23	3173	
12.08.						14,0	19,8	24,5	1,4	4	47	24	3210	
13.08.	x	271	!!	100%	19.08.	15,0	17,6	23,0	9,8	14	154	24	3234	
14.08.	x	210	!!	100%	20.08.	12,3	17,7	23,8		8	197	24	3248	
15.08.	x	2	!	100%	21.08.	9,8	19,4	28,5		6	63	24	3254	
16.08.						12,0	22,9	31,5		1	7	25	3296	
17.08.			!	100%	24.08.	16,3	22,0	30,8	13,6	2	52	25	3326	
18.08.						12,8	18,9	26,0			25	3332		
19.08.	x	81				12,8	21,2	32,3			26	3370		
20.08.						17,3	25,0	35,0			26	3404		
21.08.						12,5	19,0	25,0	0,4	3	28	26	3408	
22.08.	x	43	!!	100%	28.08.	11,0	16,0	21,8	0,2	8	122	26	3409	
23.08.			!	100%	28.08.	8,3	16,5	24,5		7	64	27	3445	
24.08.						11,5	19,7	29,8			27	3472		
25.08.						14,8	20,5	27,0	0,2	1	15	27	3480	
26.08.						15,5	18,8	23,5		3	32	27	3481	
27.08.	x	219	!!	100%	02.09.	14,0	21,2	28,5		7	140	28	3527	
28.08.						14,8	19,5	25,3			28	3545		
29.08.						10,3	14,9	19,3			28	3547		
30.08.						5,0	14,8	22,3			28	3548		
31.08.						6,5	17,5	27,5			28	3549		
01.09.			!	100%	09.09.	10,8	20,6	31,3	2,8	4	69	29	3580	
02.09.	x	290	!	100%	09.09.	14,5	19,3	24,8		4	87	29	3603	
03.09.	x	263	!!	100%	11.09.	14,3	17,6	21,5	5,8	14	181	29	3611	
04.09.			!!	100%	13.09.	11,0	14,6	19,0	7,0	15	152	29	3612	
05.09.	x	21	!!	100%	13.09.	10,0	13,2	19,3		1	161	29	3613	
06.09.			!	100%	14.09.	6,0	13,9	24,3		9	56	29	3613	
07.09.			!	100%	16.09.	5,3	14,8	26,8		11	87	29	3613	
08.09.			!	100%	16.09.	5,8	16,8	31,3		9	92	30	3647	
09.09.			!	100%	17.09.	6,8	17,1	30,0		8	68	30	3663	
10.09.			!	100%	18.09.	7,5	17,3	28,3		7	67	30	3668	
11.09.			!	100%	19.09.	10,0	16,0	22,5		6	71	30	3669	



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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		
12.09.						8,0	15,5	25,0		3	30	3670		
13.09.						4,0	12,1	23,3	2,2	10	36	30	3670	
14.09.			!!	100%	21.09.	6,8	11,0	14,8	1,0	21	170	30	3670	
15.09.						7,3	12,3	18,5		17	179	30	3670	
16.09.	x	36	!!	100%	23.09.	10,5	16,4	21,8		10	171	30	3670	
17.09.						14,8	16,6	18,8		4	33	31	3692	
18.09.	x	158	!!	100%	25.09.	13,8	17,8	23,3		8	147	31	3707	
19.09.	x	88	!!	100%	26.09.	10,5	15,8	24,3		15	124	31	3714	
20.09.	x	87	!!	100%	27.09.	9,5	17,2	28,3		13	169	31	3717	
21.09.	x	157	!!	100%	28.09.	10,5	17,0	27,0		14	196	31	3717	
22.09.	x	135	!!	100%	30.09.	11,0	16,6	27,3		15	191	31	3718	
23.09.	x	138	!!	100%	01.10.	9,5	16,8	28,3		12	182	31	3718	
24.09.			!!	100%	03.10.	7,0	15,3	26,0		8	104	31	3718	
25.09.						8,0	15,6	25,0		7	44	31	3718	
26.09.			!	100%	06.10.	4,8	13,5	25,5		11	78	31	3718	
27.09.			!	100%	06.10.	4,5	13,6	27,3		11	72	32	3732	
28.09.			!	100%	07.10.	5,3	13,7	26,0		10	78	32	3735	
29.09.			!	100%	08.10.	6,5	13,0	21,5		9	90	32	3738	
30.09.						8,3	13,9	18,3		3	25	32	3739	
01.10.			!!	100%	09.10.	8,3	13,9	21,3		8	105	32	3741	
02.10.						6,5	12,4	18,3				32	3742	
03.10.						4,0	11,9	21,0				32	3742	
04.10.						9,8	14,2	20,5				32	3743	
05.10.						6,3	12,5	18,0	3,6	9	127	32	3744	
06.10.	x	146	!!	100%	21.10.	14,0	18,0	23,5	1,6	10	172	32	3744	
07.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	13,5	19,7	29,0	0,4	10	293	32	3745	
08.10.	x	277	!!	100%	28.10.	14,3	18,0	23,8	14,0	18	159	32	3745	
09.10.	x	250	!!!	100%	01.11.	10,8	13,3	16,5	0,2	9	268	32	3745	
10.10.			!!!	100%	04.11.	10,5	13,0	16,0	17,2	16	222	32	3745	
11.10.	x	63	!!!	100%	06.11.	8,8	11,7	14,0	0,4	15	388	32	3745	
12.10.			!!	100%	10.11.	2,3	8,0	12,3	10,4	17	140	32	3745	
13.10.						3,8	7,0	14,5	1,8	15	53	32	3745	
14.10.			!	100%	13.11.	-2,2	3,3	10,8		11	60	32	3745	
15.10.						-3,7	2,1	7,3		3		32	3745	
16.10.			!	100%	13.11.	1,3	4,1	6,0	4,2	15	74	32	3745	
17.10.			!!	100%	13.11.	3,3	5,7	9,0	5,8	18	167	32	3745	
18.10.			!	100%	14.11.	-2,0	4,7	11,5	1,0	14	62	32	3745	





Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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		
19.10.						-4,0	2,2	15,5		9	5	32	3745	
20.10.						-2,5	4,9	17,3		6	6	32	3745	
21.10.						-2,0	5,4	14,3		9		32	3745	
22.10.						2,5	6,8	11,8		8	33	32	3745	
23.10.						4,3	6,5	8,5	1,4	24	190	32	3745	
24.10.						8,0	11,3	19,0		12	289	32	3745	
25.10.						7,3	11,9	15,5	0,8	10	67	32	3745	
26.10.						4,0	9,8	16,3		10	106	32	3745	
27.10.						3,5	9,8	15,5		8	37	32	3745	
28.10.						0,8	7,0	17,3		16	65	32	3745	
29.10.						3,0	6,0	8,5		21	104	32	3745	
30.10.						2,0	9,1	17,3		10	105	32	3745	
31.10.						-2,2	3,8	12,3		11	10	32	3745	
01.11.						-1,0	7,1	21,0	0,2	10	6	32	3745	
02.11.			!!!	100%	26.11.	5,8	9,1	11,8	17,6	24	221	32	3745	
03.11.			!!!	100%	26.11.	5,0	7,2	12,3	1,2	13	292	32	3745	
04.11.						5,5	8,8	12,0	3,8	9	100	32	3745	
05.11.						3,5	7,4	12,5	0,8			32	3745	
06.11.						0,3	5,5	11,0				32	3745	
07.11.						0,3	4,5	10,3	0,6	7	21	32	3745	
08.11.						4,0	5,5	9,3	0,8	11	70	32	3745	
09.11.						4,0	4,5	5,0	14,6	22	102	32	3745	
10.11.						3,5	4,5	6,0		24	210	32	3745	
11.11.						1,3	5,2	11,5	0,4	11	267	32	3745	
12.11.						-3,5	3,0	7,5	0,2	8	31	32	3745	
13.11.						7,5	10,9	15,5	0,2	13	112	32	3745	
14.11.						3,0	8,8	14,3	2,2	19	191	32	3745	
15.11.						5,5	10,1	14,5		9	96	32	3745	
16.11.			!!!	100%	16.12.	8,5	10,6	12,5	8,4	24	273	32	3745	
17.11.			!!!	100%	22.12.	7,0	11,2	15,5	3,8	20	442	32	3745	
18.11.			!!	100%	28.12.	3,3	8,0	14,3		12	120	32	3745	
19.11.						0,8	7,3	21,3		12	13	32	3745	
20.11.						0,0	6,0	17,3		16	34	32	3745	
21.11.						3,0	8,5	18,8		10	66	32	3745	
22.11.						3,3	8,1	12,0		5	24	32	3745	
23.11.						6,0	10,5	14,5	1,6	3	34	32	3745	
24.11.			!!	75%		9,8	11,3	12,8	6,2	16	126	32	3745	



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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		
25.11.						6,0	11,1	17,0				32	3745	
26.11.						3,8	9,0	13,3	0,6	1	8	32	3745	
27.11.						5,3	7,8	12,3				32	3745	
28.11.						5,8	8,9	11,5				32	3745	
29.11.						2,3	8,6	12,5				32	3745	
30.11.						1,5	4,5	5,3	13,6	17	82	32	3745	
01.12.						4,3	4,9	5,5	6,2	24	199	32	3745	
02.12.						2,5	4,4	8,8		12	244	32	3745	
03.12.						2,5	7,2	13,0	3,0	4	24	32	3745	
04.12.						-1,5	3,5	6,5	2,4	14	89	32	3745	
05.12.						-2,5	2,6	7,5	0,2	6	4	32	3745	
06.12.						6,3	9,0	10,8	2,4	8	36	32	3745	
07.12.						6,0	8,8	11,8	5,0	22	149	32	3745	
08.12.			!!	27%		4,3	6,5	9,5	12,2	19	131	32	3745	
09.12.						-1,0	4,9	12,0	0,2	17	109	32	3745	
10.12.						-1,0	5,7	11,8	11,2	20	59	32	3745	
11.12.						1,0	4,5	6,8	7,4	17	61	32	3745	
12.12.						-1,0	0,9	3,8	2,2	13	17	32	3745	
13.12.						-5,0	-1,9	2,8				32	3745	
14.12.						-8,5	-3,3	0,0				32	3745	
15.12.						-8,0	-1,7	-0,2				32	3745	
16.12.						-3,5	-1,7	2,5				32	3745	
17.12.						-9,2	-4,3	-2,0				32	3745	
18.12.						-12,5	-7,5	-1,0				32	3745	
19.12.						-18,7	-13,7	-10,2				32	3745	
20.12.						-17,0	-8,7	-1,2	0,2			32	3745	
21.12.						-11,2	-3,3	2,0	0,2	4	5	32	3745	
22.12.						1,0	5,9	11,5	3,2	13	41	32	3745	
23.12.						-0,5	1,0	5,3	9,2	24	40	32	3745	
24.12.						0,3	2,3	4,5	8,6	24	94	32	3745	
25.12.						2,2	4,0	7,0	2,2	6	116	32	3745	
26.12.						-1,4	0,8	3,9	0,2	8	7	32	3745	
27.12.						-1,3	0,8	3,4		7	7	32	3745	
28.12.						0,4	1,4	3,3	1,5	8	11	32	3745	
29.12.						0,3	1,3	2,3	5,3	17	19	32	3745	
30.12.						1,6	7,0	11,6	12,8	19	76	32	3745	
31.12.						5,2	6,6	7,3						



Station: Wertheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:22:57

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](http://www.geosens.de)