



## 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: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009

Austrieb: 26.04.2009

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 Blatt- zahl cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
01.01.						-1,0	1,4	7,3	0,2	13	5			
02.01.						-4,2	-1,3	0,5						
03.01.						-8,2	-5,0	-1,7		1				
04.01.						-8,2	-5,1	0,8						
05.01.						-6,5	-4,7	-2,2						
06.01.						-7,5	-4,7	-3,2						
07.01.						-10,2	-5,9	-3,7						
08.01.						-12,0	-7,7	-1,2						
09.01.						-11,5	-6,9	-0,5						
10.01.						-7,5	-4,6	1,5						
11.01.						-8,5	-5,0	2,3						
12.01.						-8,0	-4,2	1,5						
13.01.						-5,0	-1,6	5,0						
14.01.						-7,0	-2,4	1,5	0,8	10	2			
15.01.						-2,2	0,0	2,3	0,6	24	3			
16.01.						-6,0	-0,8	6,5	0,2	11				
17.01.						-3,0	1,0	7,5						
18.01.						-1,2	3,5	8,3	4,2	9	27			
19.01.						2,3	7,0	12,3	2,6	10	25			
20.01.						1,5	4,1	6,8	0,2	3	29			
21.01.						-1,7	1,8	5,5		5				
22.01.						-3,7	1,1	4,5	0,2	11				
23.01.						3,0	5,8	11,0	10,0	11	36			
24.01.						-1,0	2,5	5,3						
25.01.						-1,5	2,0	8,5						
26.01.						-2,2	0,4	6,3		3				
27.01.						-3,2	-1,0	3,5		11				
28.01.						-3,7	-1,6	1,5		2				
29.01.						-3,0	-0,2	1,8						
30.01.						-2,7	-1,0	2,0						
31.01.						-3,5	-2,3	-0,5						
01.02.						-2,2	-1,1	1,0						



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.						-4,7	-2,0	1,8	2,8	11				
03.02.						-5,7	-0,6	8,0	0,8	17				
04.02.						-1,7	2,3	6,0	0,4	12	3			
05.02.						-0,5	3,8	7,8	0,2	7	10			
06.02.						2,0	4,6	7,8	5,2	18	61			
07.02.						0,0	2,9	4,0	8,6	24	80			
08.02.						-0,2	0,9	2,5	4,2	12	13			
09.02.						-3,0	1,3	5,8	2,0	6	24			
10.02.						2,0	6,7	11,5	3,4	9	48			
11.02.						0,5	2,0	4,3	0,4	2	3			
12.02.						-2,7	-0,1	2,8	2,4	3	3			
13.02.						-4,0	-0,7	4,3	0,6	7	1			
14.02.						-5,0	-0,9	3,0	1,2	5	4			
15.02.						-6,2	-2,5	2,8		9				
16.02.						-3,2	-1,1	0,8	0,4	9				
17.02.						-0,2	1,3	2,5	14,6	22	31			
18.02.						-5,5	-1,9	2,5		5	29			
19.02.						-9,7	-4,2	2,8						
20.02.						-5,5	-0,5	3,3	0,2	5	4			
21.02.						0,3	2,5	6,3	0,6	13	24			
22.02.						-0,2	2,0	3,8	8,0	20	19			
23.02.						3,0	4,1	6,0	2,0	21	73			
24.02.						0,5	3,7	7,3	3,2	11	58			
25.02.						-3,0	2,2	9,3		2				
26.02.						-1,5	3,6	7,5		1	3			
27.02.						1,3	6,2	12,0						
28.02.						-0,5	6,3	16,3		5	1			
01.03.						1,0	6,8	13,0			2			
02.03.						5,3	6,9	8,3	3,4	21	116			
03.03.						3,3	5,4	9,0	1,0	14	189			
04.03.						2,0	5,6	10,8						
05.03.						1,3	2,9	5,5	19,0	23	66			
06.03.						0,8	1,8	2,5	13,2	24	108			
07.03.						-0,5	3,0	7,8		11	122			
08.03.						-0,5	5,6	10,3			2			
09.03.						2,3	4,3	7,3	3,6	12	26			
10.03.						2,5	4,9	6,8	1,2	7	25			



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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	5,0	8,5	1,2	9	53			
12.03.						-2,5	3,8	8,8		3				
13.03.						3,5	9,2	13,8						
14.03.						1,8	8,3	15,3		7	18			
15.03.						6,8	9,7	13,8			2			
16.03.						1,5	7,7	13,5						
17.03.						-0,5	6,7	14,8		9	12			
18.03.						-0,7	6,1	15,0		10	13			
19.03.						-2,5	5,0	12,8						
20.03.						-2,7	2,1	6,8						
21.03.						-5,7	1,3	8,8			1			
22.03.						-3,2	4,5	13,3						
23.03.						0,5	6,8	11,5			4			
24.03.						0,3	4,2	9,0	8,4	15	39			
25.03.						1,5	4,1	6,3	4,0	11	29			
26.03.						2,0	6,4	9,5		10	40			
27.03.						6,3	8,3	11,0	2,8	9	32			
28.03.						5,0	7,1	8,8	8,6	10	69			
29.03.						3,5	6,2	9,3	0,4	6	24			
30.03.						1,8	6,0	9,0						
31.03.						0,0	7,3	14,0						
01.04.						1,5	7,3	12,0						
02.04.						2,5	11,1	18,8		1	4			
03.04.						10,5	14,5	21,3			3			
04.04.						5,5	12,1	19,3		2	11			
05.04.						7,5	12,6	19,3						
06.04.						5,0	13,6	23,8		5	30			
07.04.						8,5	13,9	22,5	0,2	2	19			
08.04.						7,8	12,1	17,0						
09.04.						4,5	13,5	23,8						
10.04.						5,8	15,5	25,8						
11.04.						6,8	15,4	23,5						
12.04.						8,8	13,4	19,8						
13.04.						6,0	13,9	23,3		8	56			
14.04.						7,5	15,1	24,5		8	78			
15.04.						5,8	16,0	26,0						
16.04.						7,8	11,0	17,3	4,0	10	87			



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.						7,3	10,7	15,8	1,4	10	155			
18.04.						5,3	10,4	17,3						
19.04.						1,8	10,1	19,0		6	22			
20.04.						7,8	12,7	22,0	14,4	15	93			
21.04.						8,0	13,9	22,3	1,0	17	187			
22.04.						10,3	15,4	22,0		8	201			
23.04.						6,0	11,9	17,5						
24.04.						1,3	10,3	18,8			2			
25.04.						8,8	16,2	25,8	0,2	3	31			
26.04.						7,0	14,3	22,5		3	22	1	2	
27.04.						9,5	11,6	13,5		11	109	1	3	
28.04.						7,5	9,3	12,0	3,4	13	99	1	3	
29.04.						6,3	9,4	14,5	0,4	2	17	1	3	
30.04.						2,5	10,8	18,5		6	25	1	3	
01.05.						4,8	13,6	21,5		8	39	1	4	
02.05.						7,8	13,3	22,3	1,8	17	116	1	5	
03.05.						7,8	14,2	22,5	26,6	13	205	1	7	
04.05.			!!!	100%	12.05.	5,0	11,4	17,5	1,6	22	309	2	14	
05.05.						1,8	9,8	15,0		3	9	2	14	
06.05.						8,0	14,0	20,0				2	18	
07.05.						4,8	16,6	29,8		8	53	2	27	
08.05.			!	100%	15.05.	12,8	17,0	23,8	20,8	12	76	3	52	
09.05.			!!	100%	16.05.	10,0	16,5	25,3	4,8	16	199	3	73	
10.05.						11,8	16,9	23,8	2,2	10	189	4	111	
11.05.			!!	100%	17.05.	13,3	17,7	24,8	0,8	10	195	4	151	
12.05.						13,0	17,3	24,5	4,6	13	121	4	192	
13.05.	x	174	!!	100%	20.05.	12,3	17,5	25,0	4,0	17	182	5	260	
14.05.	x	247	!!!	100%	21.05.	14,8	18,5	24,5	0,6	11	278	5	318	
15.05.	x	154	!!	100%	22.05.	11,0	13,9	17,3	3,6	17	143	6	365	
16.05.			!!	100%	22.05.	8,3	14,7	22,0		9	195	6	403	
17.05.			!	100%	23.05.	9,8	18,4	28,5	1,0	9	63	6	469	
18.05.						11,3	16,1	23,3	0,4	2	26	7	542	
19.05.						8,0	17,7	27,3		4	42	7	604	
20.05.						9,5	21,0	33,0				7	692	
21.05.						15,0	20,5	29,5	6,6	4	63	8	812	
22.05.	x	240	!!!	100%	28.05.	11,8	17,7	23,8	27,2	11	233	8	876	
23.05.			!	100%	29.05.	9,0	19,0	28,5	0,4	8	71	9	965	



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.						17,8	25,5	36,5			9	1105		
25.05.			!	100%	01.06.	15,3	25,5	39,8		5	81	10	1260	
26.05.			!	100%	02.06.	13,0	18,1	23,5	22,2	14	87	10	1323	
27.05.	x	106	!!	100%	03.06.	10,5	14,7	21,0	0,2	7	127	10	1364	
28.05.						12,0	15,5	22,0				11	1433	
29.05.	x	62				10,0	17,1	23,0				11	1480	
30.05.						8,5	17,8	26,0				11	1530	
31.05.						7,5	15,8	25,3		2	15	11	1572	
01.06.						7,3	15,4	22,5	0,2	1	11	11	1602	
02.06.			!	100%	09.06.	8,8	17,7	27,8		8	71	12	1674	
03.06.			!	100%	10.06.	9,0	17,4	25,5		7	86	12	1719	
04.06.						8,0	16,2	23,3				12	1752	
05.06.						5,5	14,8	23,0	2,2	6	39	12	1776	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,8	14,4	21,0	14,4	15	154	12	1805	
07.06.						11,8	15,6	21,0	5,0	6	43	13	1859	
08.06.			!!	100%	15.06.	10,5	16,2	23,0	2,6	15	103	13	1897	
09.06.	x	179	!!!	100%	15.06.	11,8	16,0	22,5	6,8	11	223	13	1935	
10.06.						12,0	18,3	26,3	4,8	3	44	13	1979	
11.06.	x	201	!!	100%	17.06.	10,8	17,3	21,8	2,6	7	154	13	2007	
12.06.						8,3	16,5	22,8		2	20	14	2054	
13.06.						10,5	20,0	30,0		2	22	14	2102	
14.06.	x	29	!	100%	20.06.	11,0	20,9	29,8		7	64	14	2147	
15.06.			!!	100%	22.06.	15,8	19,3	23,5	13,4	15	149	15	2203	
16.06.	x	290	!!!	100%	23.06.	12,0	18,5	23,8	4,8	7	241	15	2238	
17.06.						9,3	19,4	32,5		4	44	15	2281	
18.06.	x	167				13,0	22,7	30,8		1	16	15	2323	
19.06.			!!	100%	26.06.	11,8	17,2	21,8	3,8	14	123	16	2365	
20.06.	x	55	!!!	100%	27.06.	10,5	15,4	22,3	2,0	11	234	16	2389	
21.06.			!!	100%	27.06.	9,3	14,8	22,0	1,0	11	122	16	2409	
22.06.			!!	100%	28.06.	9,8	13,7	19,8	0,4	9	122	16	2426	
23.06.			!	100%	29.06.	10,8	14,0	19,3	0,4	11	89	16	2442	
24.06.	x	35	!!	100%	29.06.	9,8	17,4	25,0	0,2	8	183	16	2464	
25.06.						16,0	21,2	29,3				17	2522	
26.06.			!!	100%	01.07.	15,3	19,6	28,3	1,0	13	137	17	2560	
27.06.			!!	100%	03.07.	14,8	18,5	24,8		11	106	17	2587	
28.06.	x	217	!!	100%	03.07.	12,8	20,6	30,0	0,2	10	169	18	2634	
29.06.	x	300	!!	100%	04.07.	15,0	22,8	32,0		9	168	18	2674	



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.	x	300	!!	100%	05.07.	15,3	23,5	32,5		8	155	18	2707	
01.07.	x	300	!!	100%	06.07.	15,3	23,1	33,5		7	128	19	2760	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	15,3	24,0	34,3		7	111	19	2799	
03.07.			!!	100%	08.07.	16,5	20,6	27,5	21,8	16	150	19	2820	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	14,8	21,8	29,8	0,2	9	300	20	2869	
05.07.			!	100%	11.07.	16,0	21,9	30,5	2,8	10	94	20	2902	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	16,3	21,4	28,0	2,4	8	239	20	2919	
07.07.			!	100%	14.07.	13,0	17,2	21,8	2,4	5	72	21	2955	
08.07.			!!	100%	14.07.	11,0	15,3	20,3	15,8	12	110	21	2970	
09.07.	x	58	!!	100%	15.07.	12,8	16,5	22,5	0,4	9	178	21	2989	
10.07.	x	62				11,0	16,5	21,8				21	3001	
11.07.	x	44				11,0	16,9	26,3			5	21	3010	
12.07.			!	100%	18.07.	10,8	17,7	26,5	2,0	11	96	22	3047	
13.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	16,0	22,7	31,8	0,2	9	257	22	3082	
14.07.	x	300	!	100%	20.07.	18,5	23,7	31,5	11,4	7	96	22	3099	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,0	21,2	28,5	34,4	12	236	23	3150	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	18,0	24,5	35,0		7	160	23	3179	
17.07.			!!	100%	23.07.	12,5	17,0	21,0	25,0	19	169	23	3183	
18.07.	x	69	!!!	100%	23.07.	11,5	14,2	18,3	1,2	11	231	24	3210	
19.07.						12,0	16,7	22,3	0,2	1	13	24	3230	
20.07.	x	45				12,5	19,6	28,3				24	3254	
21.07.	x	148				13,8	24,3	36,5				24	3264	
22.07.						18,8	22,8	27,8	0,2	1	12	25	3319	
23.07.			!	100%	29.07.	15,3	20,5	23,5	6,2	10	70	25	3336	
24.07.	x	153	!	100%	30.07.	13,5	17,8	24,8	3,0	9	63	25	3341	
25.07.	x	129	!!	100%	31.07.	11,8	17,3	24,5	0,2	8	171	26	3366	
26.07.	x	9	!	100%	01.08.	9,3	18,8	32,3		6	62	26	3398	
27.07.	x	68	!	100%	02.08.	11,8	21,4	31,0	2,2	4	86	26	3414	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	14,0	20,4	29,0		8	229	26	3418	
29.07.			!	100%	04.08.	11,8	22,7	34,8		7	89	27	3470	
30.07.						13,8	20,8	25,3				27	3485	
31.07.	x	86				11,8	18,9	27,5		3	43	27	3489	
01.08.	x	148	!	100%	07.08.	12,5	22,7	35,0		6	80	28	3522	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,3	18,8	24,3	10,4	17	193	28	3547	
03.08.	x	216	!!!	100%	09.08.	14,5	16,9	20,8	0,2	10	235	28	3555	
04.08.	x	247	!	100%	10.08.	12,3	18,6	28,3		5	65	28	3557	
05.08.			!	100%	10.08.	10,0	20,1	30,3		7	86	29	3578	



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.	x	158	!!	100%	11.08.	12,5	22,1	33,0		9	116	29	3611	
07.08.	x	277	!!	100%	12.08.	14,3	21,9	33,0	8,2	13	133	29	3620	
08.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	16,8	18,9	21,0	23,6	24	569	29	3621	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	14,8	21,2	28,8		11	757	30	3644	
10.08.	x	300	!!	100%	15.08.	17,0	19,9	25,0	7,6	18	187	30	3669	
11.08.	x	300	!!	100%	16.08.	16,0	20,1	25,8		7	196	30	3677	
12.08.	x	294	!!	100%	18.08.	15,5	21,3	29,3		7	117	30	3678	
13.08.	x	246	!	100%	19.08.	13,8	21,5	28,3		6	92	30	3678	
14.08.	x	300	!!	100%	20.08.	16,5	21,1	30,0		7	120	31	3706	
15.08.	x	190	!!	100%	21.08.	13,8	22,5	34,5		9	123	31	3721	
16.08.	x	300	!!	100%	22.08.	16,3	23,9	35,3		8	155	31	3723	
17.08.	x	300	!	100%	23.08.	15,8	23,7	34,8	0,8	9	97	31	3724	
18.08.	x	300	!!!	100%	24.08.	16,5	22,5	33,3	0,2	11	288	31	3724	
19.08.	x	297	!!	100%	25.08.	15,0	24,9	37,5		8	154	31	3724	
20.08.	x	300	■			18,0	26,5	39,5		4	41	32	3737	
21.08.			■			18,3	22,1	29,8				32	3739	
22.08.			■			12,8	19,2	27,3		2	30	32	3739	
23.08.	x	46	!	100%	28.08.	9,3	19,1	30,8		8	85	32	3739	
24.08.			■			15,5	24,3	36,3				32	3739	
25.08.			!!	100%	01.09.	17,8	21,9	28,8	2,6	10	191	32	3739	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,3	21,5	30,0	0,6	15	386	32	3739	
27.08.	x	279	!!	100%	02.09.	14,8	22,4	32,8		9	167	32	3739	
28.08.	x	196	!!	100%	03.09.	14,0	19,5	24,8		6	101	32	3739	
29.08.	x	136	■			8,5	16,4	24,0			3	32	3739	
30.08.			■			5,8	14,8	28,0		6	45	32	3739	
31.08.			!	100%	07.09.	6,5	19,1	33,3		8	60	32	3739	
01.09.			!!	100%	09.09.	16,8	22,8	35,8	14,8	6	111	32	3739	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	17,0	19,0	22,8	0,4	11	271	32	3739	
03.09.	x	300	!	100%	11.09.	15,8	18,5	22,0	7,0	8	96	32	3739	
04.09.			!	100%	12.09.	10,8	15,2	19,0	5,4	6	77	32	3739	
05.09.			■			6,0	12,5	20,0		6	47	32	3739	
06.09.			■			6,0	14,1	27,3		8	53	32	3739	
07.09.			!	100%	15.09.	6,8	15,8	28,8		10	79	32	3739	
08.09.	x	49	!!	100%	16.09.	8,8	18,0	32,3		8	102	32	3739	
09.09.	x	135	!	100%	17.09.	8,0	17,0	29,8		8	69	32	3739	
10.09.			!	100%	18.09.	7,8	16,5	26,5		9	93	32	3739	
11.09.	x	168	■			10,8	16,6	24,5		2	20	32	3739	



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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%	20.09.	9,8	15,7	23,5		7	90	32	3739	
13.09.						7,0	14,5	24,3		6	51	32	3739	
14.09.						6,5	12,4	18,8	0,6	5	32	32	3739	
15.09.			!!	100%	22.09.	6,0	11,9	17,5	0,2	11	114	32	3739	
16.09.	x	31	!!	100%	22.09.	10,8	13,7	16,3	2,4	19	175	32	3739	
17.09.	x	180	!!!	100%	23.09.	15,0	16,2	18,3	1,8	16	392	32	3739	
18.09.	x	236	!!	100%	24.09.	13,5	17,3	23,5		12	173	32	3739	
19.09.	x	207	!!	100%	25.09.	14,3	17,4	23,8	1,6	13	193	32	3739	
20.09.	x	191	!!!	100%	26.09.	14,3	17,7	26,0	7,2	16	210	32	3739	
21.09.	x	260	!!!	100%	28.09.	13,3	17,1	24,5		12	281	32	3739	
22.09.	x	286	!!	100%	29.09.	13,3	18,2	26,0		11	142	32	3739	
23.09.	x	220	!!	100%	30.09.	11,8	17,3	27,0		13	173	32	3739	
24.09.	x	202	!!	100%	02.10.	10,0	16,7	26,5	0,2	10	191	32	3739	
25.09.						11,3	16,5	24,0			7	32	3739	
26.09.			!	100%	06.10.	8,3	14,8	25,8		11	85	32	3739	
27.09.	x	23	!!	100%	06.10.	7,5	15,1	27,5		12	120	32	3739	
28.09.			!!	100%	07.10.	8,0	14,9	28,0		13	125	32	3739	
29.09.	x	10	!!	100%	08.10.	7,3	14,5	27,0		13	127	32	3739	
30.09.			!!	100%	09.10.	7,3	14,5	26,0		12	116	32	3739	
01.10.			!!	100%	10.10.	6,8	13,9	24,3	0,2	10	108	32	3739	
02.10.			!	100%	11.10.	5,8	11,7	19,8		10	80	32	3739	
03.10.			!	100%	12.10.	3,5	10,6	20,3		10	56	32	3739	
04.10.						5,8	11,4	19,3		8	30	32	3739	
05.10.			!	100%	17.10.	4,8	12,0	19,5		10	69	32	3739	
06.10.			!!	100%	20.10.	9,5	16,5	24,3	0,2	10	125	32	3739	
07.10.	x	152	!!	100%	23.10.	12,5	20,2	30,8		9	134	32	3739	
08.10.			!!	100%	26.10.	14,5	17,1	20,0	15,4	18	180	32	3739	
09.10.	x	230	!!!	100%	28.10.	12,8	13,7	15,0		18	357	32	3739	
10.10.	x	78	!!!	100%	30.10.	12,0	14,7	19,3	15,8	19	229	32	3739	
11.10.	x	104	!!!	100%	01.11.	8,3	13,2	17,5	0,2	11	212	32	3739	
12.10.	x	62				7,0	10,8	13,8	5,6	7	42	32	3739	
13.10.			!	100%	05.11.	5,3	8,4	14,0	0,8	11	80	32	3739	
14.10.						-1,0	5,3	11,3		4	15	32	3739	
15.10.						-3,2	1,6	9,0		3	1	32	3739	
16.10.						-2,0	3,9	8,8	0,8	11	15	32	3739	
17.10.			!	100%	09.11.	1,5	5,4	11,3	4,0	20	80	32	3739	
18.10.						0,0	4,5	10,0	2,4	15	72	32	3739	





Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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.						-1,7	3,8	12,3		9	9	32	3739	
20.10.						0,8	6,4	13,0				32	3739	
21.10.						5,5	9,0	17,0				32	3739	
22.10.						6,0	10,2	17,5		6	35	32	3739	
23.10.			!!	100%	14.11.	5,3	9,3	12,8	5,0	22	141	32	3739	
24.10.			!!	100%	15.11.	3,8	9,6	14,8	0,2	11	137	32	3739	
25.10.						10,8	12,4	15,8	1,8	16	114	32	3739	
26.10.	x	36	!!	100%	17.11.	6,3	11,6	17,0		10	183	32	3739	
27.10.						1,5	8,2	17,5		14	56	32	3739	
28.10.						2,8	8,8	18,5		15	66	32	3739	
29.10.			!	100%	20.11.	2,3	8,4	17,5	0,2	17	95	32	3739	
30.10.			!!	100%	21.11.	2,5	7,3	11,3		16	109	32	3739	
31.10.						0,3	7,2	17,3	0,2	14	61	32	3739	
01.11.						2,3	9,6	16,8		11	70	32	3739	
02.11.			!!!	100%	24.11.	5,0	9,3	12,8	8,6	23	208	32	3739	
03.11.			!!!	100%	24.11.	4,0	8,2	11,8	3,6	18	272	32	3739	
04.11.			!!	100%	25.11.	6,8	9,9	12,5	3,0	9	136	32	3739	
05.11.						3,8	7,9	12,8	0,6	2	12	32	3739	
06.11.			!	100%	27.11.	0,5	5,8	12,3		14	61	32	3739	
07.11.						0,5	5,4	10,3	8,0	15	44	32	3739	
08.11.						3,0	5,6	7,5	0,4	15	94	32	3739	
09.11.						3,5	4,5	5,5	7,4	19	81	32	3739	
10.11.						3,5	4,6	5,8	0,6	23	158	32	3739	
11.11.						1,0	5,7	12,5		14	73	32	3739	
12.11.						1,0	5,7	9,8	2,0	16	55	32	3739	
13.11.						8,8	11,7	17,3	0,2	5	63	32	3739	
14.11.			!	100%	08.12.	6,3	10,9	17,8	6,6	7	63	32	3739	
15.11.						5,3	8,9	12,5	1,4	12	129	32	3739	
16.11.			!!	100%	10.12.	9,5	11,9	16,0	7,4	14	141	32	3739	
17.11.	x	64				9,3	12,9	18,5	1,0	6	46	32	3739	
18.11.			!!	100%	24.12.	2,8	8,4	15,0	0,2	16	116	32	3739	
19.11.						1,3	8,5	16,8	0,2	9	50	32	3739	
20.11.						6,0	10,3	18,3				32	3739	
21.11.						5,5	9,4	14,5		1	6	32	3739	
22.11.						4,8	9,2	12,5	0,4	2	11	32	3739	
23.11.						8,0	11,0	13,5	0,6	3	32	32	3739	
24.11.						9,8	12,1	14,5	8,4	7	51	32	3739	



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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	cm²	
25.11.						6,8	10,1	17,0				32	3739	
26.11.			!	73%		5,3	9,1	13,3	1,4	8	66	32	3739	
27.11.						2,3	7,1	11,0				32	3739	
28.11.						4,0	8,9	13,8				32	3739	
29.11.						3,5	6,9	9,5				32	3739	
30.11.						2,5	4,0	6,0	21,4	24	96	32	3739	
01.12.						2,3	3,9	5,8	3,0	24	190	32	3739	
02.12.						1,5	3,8	6,8		11	216	32	3739	
03.12.						3,0	5,4	8,8	3,2	6	37	32	3739	
04.12.						-1,2	2,9	9,3	0,8	14	60	32	3739	
05.12.						-1,5	3,1	6,8		5	1	32	3739	
06.12.						4,8	7,8	10,8	1,4	6	23	32	3739	
07.12.			!!	42%		8,3	9,4	11,0	14,8	22	131	32	3739	
08.12.			!!	41%		5,0	7,3	9,8	5,0	6	127	32	3739	
09.12.						-0,7	4,6	12,0		4	4	32	3739	
10.12.						3,8	6,3	11,8	0,4	6	40	32	3739	
11.12.						3,0	4,5	5,5	5,4	15	68	32	3739	
12.12.						0,5	1,7	3,0	2,8	13	91	32	3739	
13.12.						-2,5	-0,1	2,5				32	3739	
14.12.						-2,0	-0,9	0,5				32	3739	
15.12.						-2,5	-2,1	-1,5				32	3739	
16.12.						-2,7	-2,0	-1,0				32	3739	
17.12.						-6,0	-3,4	-2,2				32	3739	
18.12.						-8,2	-3,9	-1,0				32	3739	
19.12.						-15,2	-9,7	-5,5				32	3739	
20.12.						-16,2	-7,7	0,8		2	1	32	3739	
21.12.						0,5	1,6	2,5	8,2	18	16	32	3739	
22.12.						2,5	7,9	13,8	7,4	7	22	32	3739	
23.12.						0,0	2,8	5,8	9,0	17	44	32	3739	
24.12.						2,0	3,6	5,8	13,6	18	39	32	3739	
25.12.						2,8	6,4	10,8	2,8	3	65	32	3739	
26.12.						-2,1	0,7	5,0		2	2	32	3739	
27.12.						-1,2	1,6	6,5	0,6	8	11	32	3739	
28.12.						-1,0	2,5	7,9	4,7	18	53	32	3739	
29.12.						8,2	10,0	11,8	5,6	22	283	32	3739	
30.12.			!!	3%		6,9	10,5	12,4	6,5	15	119	32	3739	
31.12.						4,5	7,4	11,0						



Station: Fischingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:06:10

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2009  
Austrieb: 26.04.2009

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)