



## 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: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max					
01.01.						-7,2	-3,2	-0,5		22			
02.01.						-4,5	-2,4	-0,5		23			
03.01.						-8,2	-4,2	0,5		23			
04.01.						-4,8	-2,8	-0,2		23			
05.01.						-2,7	-1,6	-0,9	0,2	23			
06.01.						-15,1	-7,9	-3,1		19			
07.01.						-14,5	-9,3	-5,6		6			
08.01.						-9,4	-6,8	-4,6		22			
09.01.						-13,5	-9,7	-4,3		23			
10.01.						-13,8	-10,2	-3,7		23			
11.01.						-16,5	-12,2	-4,8		23			
12.01.						-16,0	-12,4	-7,3		23			
13.01.						-10,5	-6,3	-1,0		23			
14.01.						-12,1	-5,7	-1,8		23			
15.01.						-3,9	-1,4	0,4		23			
16.01.						-2,9	-1,4	0,8	0,2	23			
17.01.						-2,0	-0,2	2,2	0,8	23			
18.01.						-0,7	2,3	4,0	4,2	23			
19.01.						1,0	3,8	7,6	5,2	23			
20.01.						-2,9	2,3	6,1		23			
21.01.						-4,2	-1,0	2,3	0,2	23			
22.01.						-2,8	0,5	4,8	0,2	23			
23.01.						1,3	4,0	8,5	12,8	23			
24.01.						-1,7	2,5	5,5		23			
25.01.						-3,3	-0,5	1,8		23			
26.01.						-3,9	-1,1	2,6	0,2	23			
27.01.						-1,5	-0,3	0,8		23			
28.01.						-0,2	0,9	3,0		23			
29.01.						-4,0	0,1	3,3		23			
30.01.						-4,2	-1,5	2,6		23			
31.01.						-2,2	-0,4	1,3		23			
01.02.						-1,6	-0,3	1,4		23			



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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.						-2,8	0,8	4,4		18	13			
03.02.						-3,6	0,2	6,2		23	18			
04.02.						-3,0	-0,2	3,1	0,2	23	13			
05.02.						-2,7	-0,1	3,6	0,8	23	11			
06.02.						-1,4	1,5	4,3	1,4	23	47			
07.02.						0,6	2,1	3,8	6,6	23	97			
08.02.						-1,1	1,5	3,8		23	133			
09.02.						-2,0	0,4	2,2	5,0	23	141			
10.02.						1,8	4,1	6,5	7,2	23	239			
11.02.						0,8	2,5	5,2	0,2	14	260			
12.02.						-1,4	0,7	3,0	0,4	19	6			
13.02.						-1,5	0,9	3,9	0,2	19	9			
14.02.						-4,3	-0,3	4,5	0,2	15				
15.02.						-7,3	-1,8	2,4		11				
16.02.						-0,9	0,8	2,3	8,2	23	18			
17.02.						-3,4	2,4	5,8	5,2	23	76			
18.02.						-5,9	-3,1	1,6		15	23			
19.02.						-6,6	-1,5	3,4		12	1			
20.02.						-0,7	1,8	5,5	1,6	23	44			
21.02.						1,6	3,1	5,3	0,2	23	119			
22.02.						1,7	4,0	6,7	7,8	23	216			
23.02.						3,1	4,7	6,7	1,4	23	329			
24.02.						1,1	3,5	5,9		23	413			
25.02.						-2,2	2,7	8,4		14	411			
26.02.						2,6	5,1	8,3		23	131			
27.02.						5,3	7,1	9,1		23	302			
28.02.						4,3	8,0	11,3		23	495			
01.03.						0,3	5,5	12,1	0,4	23	626			
02.03.						5,4	7,8	10,9	1,4	23	812			
03.03.						-1,3	3,9	10,4		17	827			
04.03.						-1,4	4,9	12,2		15	30			
05.03.						3,7	4,7	5,4	4,2	23	134			
06.03.						3,1	3,9	5,1	22,2	23	227			
07.03.						1,0	4,8	9,7	1,4	14	252			
08.03.						2,8	6,0	9,0	1,4	23	164			
09.03.						2,4	4,8	7,3	1,8	19	202			
10.03.						2,2	4,8	7,1	1,2	23	164			



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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.						3,0	5,7	10,0		13	213			
12.03.						2,3	4,7	7,7	2,4	23	123			
13.03.						5,3	8,8	12,7	0,2	16	217			
14.03.						3,4	8,1	13,5	0,2	18	100			
15.03.						6,3	8,7	11,1		16	166			
16.03.						5,9	8,2	11,4		12	95			
17.03.						2,7	7,0	12,7		15	69			
18.03.						-0,2	5,2	11,1		14	53			
19.03.						-1,4	4,8	11,0		2	14			
20.03.						-3,4	2,2	8,0		12				
21.03.						-4,8	2,0	9,7		8				
22.03.						-1,8	4,1	9,6		7				
23.03.						2,6	7,9	12,1	3,0	2	6			
24.03.						-1,2	3,7	7,9	0,2	20	33			
25.03.						-1,0	2,6	7,4	2,0	23	91			
26.03.						3,5	6,2	9,0	1,0	23	240			
27.03.						2,8	7,6	10,2	1,0	17	332			
28.03.						3,5	6,7	11,8	6,2	19	131			
29.03.						2,1	5,8	9,7		14	53			
30.03.						1,9	7,1	12,5		9	57			
31.03.						3,0	8,2	16,1		6	15			
01.04.						3,4	10,9	18,9		4	23			
02.04.						7,4	14,6	22,5						
03.04.						8,9	14,5	20,8		7	38			
04.04.						8,6	14,5	21,7		11	141			
05.04.						8,3	13,4	19,5		13	109			
06.04.						8,1	14,0	21,9		12	143			
07.04.						9,7	15,6	21,7		9	133			
08.04.						9,3	13,5	18,7	0,6	10	122			
09.04.						9,2	14,6	22,0		6	45			
10.04.						7,8	15,6	24,4		12	134			
11.04.						9,6	15,8	25,1		12	147			
12.04.						11,8	17,3	24,5			48			
13.04.						11,3	17,3	24,9		9	87			
14.04.						10,1	16,0	24,7		13	142	1	2	
15.04.						9,7	16,5	25,2		4	68	1	4	
16.04.						8,6	13,5	18,3	11,2	10	89	1	5	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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.			!!!	100%	27.04.	8,9	9,8	11,7	9,0	23	324	1	5	
18.04.			!!!	100%	28.04.	8,9	9,6	11,0	5,0	23	555	1	5	
19.04.			!!!	100%	29.04.	6,3	13,3	20,6		9	642	1	6	
20.04.						8,7	15,2	21,9		7	70	2	18	
21.04.						9,7	15,6	22,6		2	26	2	26	
22.04.						6,5	12,8	18,1		6	36	2	29	
23.04.						3,0	8,7	14,1		11	58	2	29	
24.04.						4,0	10,4	18,6		13	75	2	31	
25.04.						4,4	13,8	21,6		10	87	2	36	
26.04.						7,7	15,0	21,2		12	115	3	57	
27.04.						10,5	13,9	16,9		12	182	3	68	
28.04.			!!!	100%	08.05.	7,7	10,5	12,0	11,0	23	263	3	68	
29.04.						5,1	9,7	15,1	0,8	18	346	3	68	
30.04.						4,2	9,4	13,8		19	189	3	68	
01.05.						5,0	13,3	21,9	0,2	13	155	3	79	
02.05.	x	57	!!	100%	10.05.	10,2	16,0	22,2		11	135	3	100	
03.05.			!!	100%	12.05.	10,0	15,4	21,7		7	121	4	140	
04.05.						3,5	10,4	15,1		7	18	4	140	
05.05.			!	100%	14.05.	3,3	9,6	13,8		14	69	4	140	
06.05.			!!	100%	14.05.	11,3	14,2	18,6		8	178	4	163	
07.05.			!	100%	15.05.	6,8	15,2	22,8		11	61	4	187	
08.05.			!!	100%	16.05.	8,4	16,2	22,4	4,8	11	168	5	233	
09.05.			!	100%	17.05.	6,0	14,2	21,3	0,6	13	89	5	255	
10.05.	x	103	!!	100%	18.05.	11,1	16,0	21,4	1,4	14	199	5	294	
11.05.	x	196	!!!	100%	19.05.	12,7	15,2	19,0	2,4	22	277	5	331	
12.05.	x	69	!!!	100%	20.05.	10,4	12,2	14,4	9,6	23	426	5	346	
13.05.	x	38	!!!	100%	20.05.	11,1	14,2	16,8		19	577	6	394	
14.05.	x	153	!!!	100%	21.05.	13,1	15,0	18,3		22	326	6	436	
15.05.	x	109	!!!	100%	22.05.	11,8	14,7	18,0	11,2	20	295	6	473	
16.05.			!!!	100%	22.05.	7,0	12,8	17,4		12	211	6	489	
17.05.			!!	100%	23.05.	6,1	16,2	25,9	2,8	10	108	6	533	
18.05.	x	84	!!	100%	24.05.	9,5	16,1	22,3		12	158	7	600	
19.05.			!	100%	25.05.	6,8	16,2	24,2		10	98	7	644	
20.05.	x	86	!!	100%	25.05.	11,3	19,1	27,0		6	129	7	717	
21.05.			!	100%	27.05.	13,7	19,1	26,8		8	59	8	820	
22.05.	x	143	!!	100%	28.05.	10,9	17,7	24,9	0,2	11	174	8	885	
23.05.						6,6	17,1	24,9		9	50	8	932	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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.						15,1	22,1	29,7		5	50	9	1052	
25.05.	x	256	!!	100%	01.06.	15,5	23,9	31,4		9	154	9	1158	
26.05.	x	300	!!!	100%	02.06.	13,7	19,0	23,6	4,2	15	293	10	1244	
27.05.						6,4	14,6	20,8		5	60	10	1272	
28.05.						9,2	14,8	18,9		8	40	10	1304	
29.05.			!!	100%	05.06.	6,3	14,5	21,2		9	101	10	1332	
30.05.			!	100%	07.06.	5,2	15,1	23,0		6	74	10	1362	
31.05.						9,9	16,8	22,2		4	26	10	1404	
01.06.			!!	100%	09.06.	9,8	16,9	23,1	5,0	15	117	11	1468	
02.06.	x	166	!!	100%	10.06.	12,5	19,4	25,6		6	127	11	1531	
03.06.						8,2	15,6	20,1		3	17	11	1558	
04.06.						8,4	12,6	16,0			19	11	1572	
05.06.						6,4	12,4	16,4				11	1581	
06.06.			!!	100%	14.06.	7,2	9,7	12,6	19,8	20	198	11	1581	
07.06.			!!!	100%	14.06.	9,6	13,6	18,5	3,2	19	307	11	1606	
08.06.			!	100%	14.06.	7,9	15,7	22,0		11	97	11	1635	
09.06.	x	168	!!!	100%	15.06.	12,1	16,3	22,0	3,0	17	250	12	1699	
10.06.	x	92	!!	100%	16.06.	9,9	17,0	22,6	0,6	12	158	12	1737	
11.06.	x	179	!!!	100%	17.06.	8,8	15,7	19,1	13,8	18	267	12	1761	
12.06.			!!	100%	18.06.	6,8	14,8	21,9		11	166	12	1785	
13.06.			!	100%	19.06.	7,0	16,5	24,2		10	98	12	1816	
14.06.	x	97	!!	100%	20.06.	9,7	19,8	28,0		7	135	13	1882	
15.06.			!!!	100%	21.06.	12,8	17,4	22,9	24,4	19	200	13	1924	
16.06.	x	70	!!!	100%	23.06.	11,6	17,0	22,1	0,2	13	342	13	1960	
17.06.	x	32	!!	100%	24.06.	8,2	16,8	24,3		11	135	13	1990	
18.06.	x	191	!!	100%	24.06.	12,5	20,4	26,2		8	161	14	2050	
19.06.	x	300	!!	100%	25.06.	13,0	17,9	21,2		7	161	14	2085	
20.06.						8,2	15,0	20,4		8	59	14	2105	
21.06.			!!	100%	27.06.	10,0	14,1	19,9	1,6	11	104	14	2127	
22.06.			!!	100%	27.06.	9,0	13,2	17,9	1,4	16	183	14	2142	
23.06.			!!	100%	28.06.	9,2	16,8	22,3		6	136	14	2165	
24.06.						14,2	20,1	25,3				15	2221	
25.06.			!!	100%	29.06.	14,7	21,0	27,2		10	100	15	2267	
26.06.	x	300	!!	100%	30.06.	14,4	20,7	26,7		9	197	15	2307	
27.06.	x	298	!!!	100%	01.07.	16,8	20,6	24,9		12	215	15	2343	
28.06.	x	300	!!!	100%	03.07.	16,2	21,2	26,1	15,2	11	213	16	2403	
29.06.	x	300	!!	100%	04.07.	15,0	22,3	27,8		10	191	16	2443	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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.	18,5	23,3	29,6		10	218	16	2484	
01.07.	x	300	!!!	100%	06.07.	17,2	23,6	30,5		9	207	17	2547	
02.07.			!	100%	07.07.	18,2	25,0	31,1		7	77	17	2590	
03.07.	x	300	!!!	100%	08.07.	17,8	22,5	29,8		9	200	18	2642	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	17,3	22,8	27,5		8	202	18	2678	
05.07.			!!	100%	11.07.	15,7	22,6	29,2		8	138	18	2709	
06.07.			!!!	100%	12.07.	15,8	19,9	25,0	14,4	20	250	19	2748	
07.07.	x	255	!!	100%	13.07.	12,3	17,6	21,4	14,2	12	195	19	2766	
08.07.	x	61	!!	100%	14.07.	12,2	15,9	20,3	4,0	15	159	19	2783	
09.07.	x	50	!!	100%	15.07.	11,4	15,7	20,5	1,2	13	115	19	2799	
10.07.						10,9	15,8	20,3		2	22	19	2811	
11.07.						11,4	17,3	22,8		2	23	19	2824	
12.07.			!!	100%	17.07.	10,0	16,3	22,3	0,4	17	163	20	2853	
13.07.	x	189	!!!	100%	18.07.	13,3	20,7	28,6	7,4	14	211	20	2883	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,5	20,7	25,2	21,4	14	283	20	2909	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	16,9	21,3	27,2	1,4	10	237	20	2927	
16.07.						12,9	22,0	29,4		7	57	21	2974	
17.07.	x	270	!!!	100%	22.07.	14,5	18,0	23,1	16,2	18	244	21	2996	
18.07.	x	148	!!!	100%	23.07.	12,6	16,3	20,6	4,8	10	238	21	3008	
19.07.						13,3	17,6	23,2		7	49	21	3017	
20.07.			!	100%	25.07.	12,9	18,4	24,3		3	53	22	3053	
21.07.			!!	100%	26.07.	14,0	21,4	29,1	0,2	12	122	22	3083	
22.07.	x	300	!!!	100%	27.07.	18,1	22,9	29,2		9	204	22	3103	
23.07.	x	300	!!!	100%	28.07.	16,1	20,5	25,4	10,4	18	356	23	3139	
24.07.	x	289	!!	100%	29.07.	16,0	19,3	23,7	0,2	7	120	23	3165	
25.07.			!	100%	31.07.	11,8	17,4	21,9	3,4	11	78	23	3179	
26.07.	x	38	!!	100%	31.07.	11,2	17,8	24,7		11	138	23	3187	
27.07.	x	137	!!	100%	02.08.	10,2	19,4	29,8	4,0	13	158	24	3217	
28.07.	x	272	!!!	100%	02.08.	12,0	18,3	23,9		10	208	24	3240	
29.07.			!!	100%	03.08.	9,5	19,0	29,2		11	142	24	3260	
30.07.	x	267	!!	100%	04.08.	12,4	19,7	24,4		9	170	24	3268	
31.07.	x	18	!	100%	05.08.	10,7	17,1	23,4		9	74	24	3271	
01.08.	x	85	!!	100%	06.08.	10,7	19,1	28,0		10	141	25	3315	
02.08.	x	280	!!!	100%	07.08.	15,0	19,6	23,9	1,6	12	242	25	3337	
03.08.	x	240	!!!	100%	08.08.	13,1	17,9	22,6	4,6	9	200	25	3345	
04.08.			!	100%	10.08.	11,4	18,8	25,4		6	57	25	3348	
05.08.	x	58	!	100%	10.08.	10,6	19,5	27,9		7	90	26	3387	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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	132	!!	100%	11.08.	13,0	21,7	29,6		8	146	26	3414	
07.08.	x	194	!!	100%	12.08.	13,6	22,5	30,5		6	133	26	3422	
08.08.						18,1	21,1	24,1	0,2	3	57	27	3450	
09.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	17,3	21,5	27,1		8	219	27	3484	
10.08.			!!	100%	15.08.	17,1	20,6	26,1	3,6	14	135	27	3494	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	16,0	19,6	24,5	1,4	14	244	27	3495	
12.08.	x	300	!!	100%	17.08.	15,0	21,6	26,9		7	168	28	3539	
13.08.			!!	100%	18.08.	16,1	18,9	23,5	4,0	19	178	28	3557	
14.08.	x	256	!!!	100%	20.08.	13,0	19,1	25,0		12	308	28	3562	
15.08.	x	121	!!	100%	21.08.	11,4	19,7	28,6		11	160	28	3562	
16.08.	x	219	!!	100%	22.08.	13,0	23,1	33,3		7	180	29	3604	
17.08.			!!	100%	23.08.	16,2	23,5	33,2		8	125	29	3623	
18.08.			!!	100%	24.08.	13,2	19,5	26,7		11	113	29	3624	
19.08.	x	164	!!	100%	25.08.	11,7	21,8	33,4		11	168	29	3625	
20.08.	x	300	!!!	100%	26.08.	14,6	25,0	35,4		7	208	30	3671	
21.08.			!!	100%	27.08.	11,6	18,6	24,7	6,0	18	172	30	3676	
22.08.	x	127	!!!	100%	27.08.	11,6	17,4	24,4	0,2	13	209	30	3678	
23.08.	x	25	!!	100%	28.08.	8,9	17,7	26,3		10	136	30	3678	
24.08.			!!	100%	29.08.	8,4	19,0	29,4		9	115	30	3678	
25.08.	x	264	!!	100%	30.08.	15,9	20,9	26,2		11	190	31	3698	
26.08.	x	300	!!	100%	01.09.	15,4	20,0	25,1		11	196	31	3714	
27.08.	x	254	!!	100%	02.09.	12,6	21,3	30,3		9	180	31	3721	
28.08.			!	100%	03.09.	12,0	20,5	25,7		5	70	31	3723	
29.08.						8,5	15,7	21,7		1	11	31	3723	
30.08.						4,9	14,9	24,4		7	43	31	3723	
31.08.			!	100%	07.09.	6,5	16,6	27,3		8	66	31	3723	
01.09.			!	100%	09.09.	11,8	21,3	31,8	0,2	6	99	31	3723	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	12,5	19,4	25,5		7	220	31	3723	
03.09.			!!	100%	11.09.	14,8	17,5	22,6	12,0	9	146	31	3723	
04.09.			!!	100%	12.09.	10,4	14,1	18,6	15,6	16	158	31	3723	
05.09.			!!!	100%	12.09.	10,3	14,1	19,5	3,4	16	257	31	3723	
06.09.			!!	100%	13.09.	6,0	13,6	19,8		13	131	31	3724	
07.09.	x	27	!!	100%	14.09.	7,0	14,1	23,0		14	152	31	3724	
08.09.	x	49	!!	100%	16.09.	8,7	16,5	26,7		15	187	32	3734	
09.09.	x	171	!!	100%	17.09.	9,8	16,4	23,5		15	193	32	3734	
10.09.	x	255	!!!	100%	18.09.	13,3	16,9	20,7		11	248	32	3735	
11.09.						13,4	16,7	21,3		5	43	32	3735	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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		
12.09.						11,2	16,0	21,8		4	26	32	3735	
13.09.			!	100%	20.09.	9,4	13,4	19,3	1,6	15	95	32	3735	
14.09.	x		!!	100%	20.09.	9,7	12,3	15,5	5,0	22	186	32	3735	
15.09.			!!!	100%	21.09.	7,1	12,9	17,4	0,2	18	289	32	3735	
16.09.	x	177	!!!	100%	22.09.	11,2	16,5	20,8		13	262	32	3735	
17.09.	x	243	!!	100%	23.09.	15,4	17,5	21,4		4	113	32	3735	
18.09.			!	100%	25.09.	13,0	18,0	23,0		5	92	32	3735	
19.09.	x	300	!!!	100%	25.09.	14,6	18,6	23,5		15	257	32	3735	
20.09.	x	293	!!!	100%	26.09.	14,1	18,4	24,9		15	255	32	3735	
21.09.	x	300	!!!	100%	28.09.	13,9	17,6	22,7		17	304	32	3735	
22.09.	x	218	!!!	100%	29.09.	11,7	17,0	24,0		15	228	32	3735	
23.09.	x	239	!!!	100%	30.09.	8,2	16,5	25,2		14	201	32	3735	
24.09.	x	185	!!!	100%	02.10.	11,1	16,8	23,0		14	240	32	3735	
25.09.	x	135	!!	100%	04.10.	8,2	14,3	21,4		14	158	32	3735	
26.09.			!!	100%	05.10.	7,9	13,3	22,3		13	133	32	3735	
27.09.			!!	100%	06.10.	9,7	14,7	22,2		14	145	32	3735	
28.09.	x	55	!	100%	07.10.	8,9	15,0	22,8		12	80	32	3735	
29.09.	x	74	!!	100%	07.10.	7,8	14,8	19,7		8	175	32	3735	
30.09.			!	100%	08.10.	9,2	15,4	19,3		13	87	32	3735	
01.10.			!!	100%	09.10.	8,8	14,2	21,0		10	180	32	3735	
02.10.			!	100%	10.10.	4,7	11,3	16,9		13	96	32	3735	
03.10.			!	100%	11.10.	3,9	11,4	19,3		13	90	32	3735	
04.10.						10,7	14,2	19,2		2	47	32	3735	
05.10.			!!	100%	17.10.	10,6	12,7	15,7	8,8	17	142	32	3735	
06.10.	x	21	!!!	100%	21.10.	9,8	16,6	20,5	2,8	20	278	32	3735	
07.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	16,1	19,6	24,4		14	353	32	3735	
08.10.	x	300	!!	100%	28.10.	12,7	17,5	21,6	2,6	18	176	32	3735	
09.10.	x	160	!!	100%	02.11.	8,4	12,2	18,1		13	189	32	3735	
10.10.			!!!	100%	04.11.	8,8	12,8	19,0	22,8	23	360	32	3735	
11.10.	x	102	!!!	100%	06.11.	7,4	11,5	14,2	6,2	21	495	32	3735	
12.10.	x	11	!!!	100%	09.11.	5,9	9,7	12,8	6,4	16	226	32	3735	
13.10.			!	100%	12.11.	4,5	8,0	13,3		17	82	32	3735	
14.10.						-1,1	3,6	8,2		14	83	32	3735	
15.10.						-2,0	2,9	8,5		10	4	32	3735	
16.10.			!!	100%	14.11.	0,5	6,1	11,6	2,2	21	120	32	3735	
17.10.			!!	100%	14.11.	4,8	7,8	10,9	0,8	16	185	32	3735	
18.10.			!	100%	15.11.	-0,6	5,4	10,3		16	81	32	3735	





Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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.						-4,2	1,6	9,9	0,2	18	7	32	3735	
20.10.						-4,4	2,1	11,8		19	13	32	3735	
21.10.						-1,4	5,9	13,2	0,2	10	31	32	3735	
22.10.						3,7	6,6	10,3		17	46	32	3735	
23.10.			!!	100%	18.11.	2,8	6,1	9,0		23	187	32	3735	
24.10.						8,4	10,4	13,2	0,6	23	435	32	3735	
25.10.						4,9	11,9	18,1	0,8	19	594	32	3735	
26.10.						4,6	9,9	14,2		17	153	32	3735	
27.10.						4,1	10,5	14,1		18	194	32	3735	
28.10.						2,7	6,4	12,5	0,2	23	203	32	3735	
29.10.						0,8	5,5	9,8		23	336	32	3735	
30.10.						1,1	8,3	14,6		23	536	32	3735	
31.10.						-1,0	3,5	9,8	0,2	19	558	32	3735	
01.11.						0,2	4,8	7,9	1,6	23	138	32	3735	
02.11.			!!!	100%	26.11.	6,1	9,5	12,1	9,6	23	367	32	3735	
03.11.						2,2	7,0	11,4	0,6	17	432	32	3735	
04.11.						7,1	9,4	12,8	3,4	19	163	32	3735	
05.11.						5,1	7,9	11,3	0,2	17	122	32	3735	
06.11.						3,7	7,4	11,1	0,6	21	159	32	3735	
07.11.						2,9	5,2	7,9	0,4	23	165	32	3735	
08.11.						5,0	6,5	8,8	1,4	23	320	32	3735	
09.11.						4,1	5,4	7,2	14,8	23	450	32	3735	
10.11.						3,7	5,1	7,1	0,2	23	573	32	3735	
11.11.						1,4	5,0	7,2	0,6	23	692	32	3735	
12.11.						-1,4	3,3	7,2	1,0	23	772	32	3735	
13.11.						6,6	9,5	13,3	0,2	23	1000	32	3735	
14.11.						7,0	9,4	11,6	1,4	23	1226	32	3735	
15.11.						7,0	9,2	12,2		23	1446	32	3735	
16.11.			!!!	100%	24.12.	6,5	9,8	12,4	9,0	23	1683	32	3735	
17.11.	x	12	!!!	100%	27.12.	8,7	10,1	11,9	7,6	23	1925	32	3735	
18.11.			!!!	100%	30.12.	7,6	9,6	13,5		19	2052	32	3735	
19.11.			!!!	97%		3,2	7,9	12,6		23	242	32	3735	
20.11.			!!!	92%		1,0	6,0	12,5		23	386	32	3735	
21.11.			!!!	90%		6,7	9,1	13,0		23	604	32	3735	
22.11.			!!!	86%		6,4	10,0	13,6		23	844	32	3735	
23.11.			!!!	80%		7,8	10,1	11,8	1,0	23	1086	32	3735	
24.11.			!!!	74%		6,9	11,1	14,0	0,6	23	1352	32	3735	



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009

Austrieb: 14.04.2009

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.	x	27	!!!	67%		4,6	10,5	14,5	0,2	21	1492	32	3735	
26.11.			!!!	61%		7,0	8,8	11,2	1,2	23	293	32	3735	
27.11.			!!!	57%		6,0	8,0	11,0	1,4	17	395	32	3735	
28.11.			!!!	53%		5,9	8,3	10,6		23	233	32	3735	
29.11.			!!!	49%		5,6	7,8	11,1		18	316	32	3735	
30.11.			!!	46%		4,5	5,9	7,2		23	193	32	3735	
01.12.			!!!	43%		4,3	5,6	7,5	1,0	23	326	32	3735	
02.12.			!!!	41%		3,6	5,2	7,9		23	450	32	3735	
03.12.			!!!	39%		4,3	4,5	4,7		4	473	32	3735	
04.12.			!!!	39%		-0,1	3,3	6,7		23	549	32	3735	
05.12.			!!!	36%		-1,3	2,2	6,0	0,2	23	602	32	3735	
06.12.			!!!	36%		5,8	8,3	10,1	1,0	23	801	32	3735	
07.12.			!!!	32%		1,4	5,2	9,7	1,2	23	925	32	3735	
08.12.			!!!	30%		1,6	6,3	9,7	5,2	23	1075	32	3735	
09.12.			!!!			1,2	4,8	9,0	0,4	23	1190	32	3735	
10.12.			!!!			4,4	7,6	13,0	8,8	23	1372	32	3735	
11.12.			!!!			2,3	6,0	7,4	4,4	23	1515	32	3735	
12.12.			!!!			-0,4	1,9	3,8	0,8	23	1561	32	3735	
13.12.			!!!			-3,0	-0,2	3,2	3,4	23	1557	32	3735	
14.12.			!!!			-4,3	-2,0	-0,3		14	1520	32	3735	
15.12.			!!!			-6,4	-1,6	0,7		23		32	3735	
16.12.			!!!			-3,2	-1,6	1,8		23		32	3735	
17.12.			!!!			-6,8	-3,6	0,3		22		32	3735	
18.12.			!!!			-10,6	-6,6	-2,4		23		32	3735	
19.12.			!!!			-18,6	-14,4	-10,1		18		32	3735	
20.12.			!!!			-18,6	-10,4	-3,8		23		32	3735	
21.12.			!!!			-9,3	-3,8	-0,1		23		32	3735	
22.12.			!!!			0,1	2,2	6,4	11,4	23		32	3735	
23.12.			!!!			-0,1	1,0	3,4	4,8	23		32	3735	
24.12.			!!!			0,0	1,2	2,1	5,8	23		32	3735	
25.12.			!!!			0,6	3,8	8,1	7,2	23		32	3735	
26.12.			!!!			-0,8	1,1	4,5		11	2	32	3735	
27.12.			!!!			-2,4	1,0	5,1	0,5	8	8	32	3735	
28.12.			!!!			-0,5	2,8	5,2	0,6	10	20	32	3735	
29.12.			!!!			2,4	3,7	5,1	2,9	19	28	32	3735	
30.12.			!!!			3,7	7,1	11,5	9,8	21	82	32	3735	
31.12.			!!!			1,9	5,0	7,4						



Station: Station122, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:19:23

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 14.04.2009  
Austrieb: 14.04.2009

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)