

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: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05 Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30 Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

Keimbereitschaft: 19.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 19.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,2	0,6	1,1	0,8	9	5			
02.01.						-3,6	0,0	1,8	2,4	14	7			
03.01.						-4,4	-1,9	1,3	3,1	18				
04.01.						-7,5	-5,6	-3,0	0,1	12				
05.01.						-5,5	-2,6	-0,9						
06.01.						-0,8	3,4	7,2	9,6	16	30			
07.01.						7,8	9,1	10,0		8	30			
08.01.						8,9	11,0	13,5		5	43			
09.01.						3,1	7,1	12,1	2,4	9	45			
10.01.						-2,4	0,8	3,3	0,1	21	58			
13.01.										1	1			
14.01.						10,7	11,0	11,5						
15.01.						5,4	8,5	11,0	0,2	1	5			
16.01.						1,6	5,8	10,5		10	38			
17.01.						-2,3	5,5	10,1		7	6			
18.01.						4,6	7,9	11,7		6	13			
19.01.						0,4	3,0	6,5	5,9	15	42			
20.01.						0,0	1,2	2,9	0,9	12	9			
21.01.						-1,3	-0,2	1,6						
22.01.						-5,2	-1,3	0,7						
23.01.						-8,0	-3,7	-0,3		6				
24.01.						-1,2	0,4	1,8	0,2	2				
25.01.						0,7	1,6	4,1	5,3	15	9			
26.01.						0,4	1,2	2,0	5,3	24	39			
27.01.						-1,6	0,1	1,3		4	41			
28.01.						-3,0	-1,7	-0,8		2				
29.01.						-5,6	-4,3	-1,2		4				
30.01.						-6,9	-6,9	-6,9						
31.01.						-5,3	-3,8	-3,5		11				
01.02.						-4,2	-3,7	-2,9						
02.02.						-1,9	-1,5	-0,6		11				
03.02.						-0,8	0,4	1,3	0,2	8	4			
04.02.						1,1	1,1	1,1		10	5			
05.02.						7,9	8,5	8,8			5			

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
06.02.						4,7	7,1	10,5		3	7			
07.02.						0,1	0,9	2,3		24	12			
09.02.										18	12			
10.02.						4,2	4,2	4,2			3			
11.02.						10,5	11,7	12,9	1,1					
13.02.														
14.02.						4,0	7,5	11,4	0,1					
15.02.						2,8	4,3	6,5	0,9	9	40			
16.02.						1,5	4,0	7,3		4	52			
17.02.						1,3	2,6	4,0						
18.02.						2,3	2,8	3,9		15	42			
19.02.						0,9	3,0	5,7		11	65			
20.02.						-0,5	1,1	2,6		3	2			
21.02.						-2,7	-1,2	0,1	0,9	10				
22.02.						-5,5	-2,1	1,5	0,6					
23.02.						-9,2	-2,9	2,6	0,1					
24.02.						-1,7	1,7	5,8	0,5	4	9			
25.02.						0,8	3,5	7,0	0,9	17	47			
26.02.						-1,6	4,0	9,7	1,6	11	16			
27.02.						3,6	5,6	7,5	3,4	19	67			
28.02.						-2,7	2,9	7,6	0,1	10				
01.03.						-0,3	4,8	10,8		3	1			
02.03.						-1,4	4,1	10,3						
03.03.						-1,5	2,0	6,6						
04.03.						-2,3	3,2	10,0						
05.03.						-4,0	3,5	11,4		8				
06.03.						-4,0	0,5	5,2		6				
07.03.						-3,5	2,3	9,4						
08.03.						-2,9	4,0	13,8						
09.03.						0,0	7,8	15,4	0,2	2	3			
10.03.						7,0	9,4	13,8	0,1		1			
11.03.						4,1	9,4	13,1						
12.03.						-0,8	8,5	16,9		4	1			
13.03.						7,3	10,8	14,9		1	4			
14.03.						5,7	10,5	14,7	0,6	10	78			
15.03.						2,6	11,6	20,2		8	41			
16.03.						7,2	9,6	12,8	2,8	5	43			

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
17.03.						6,0	7,1	8,2	2,4	17	119			
18.03.						5,1	6,0	6,8	0,1	6	52			
19.03.						-0,5	5,4	9,9	7,2	12	67			
20.03.						-4,2	3,7	11,3		3				
21.03.						-3,0	5,2	12,9						
22.03.						-2,5	7,0	16,3						
23.03.						-0,9	8,7	17,1						
24.03.						1,6	10,1	18,6		4	10			
25.03.						1,9	11,7	20,3		1	2			
26.03.						6,4	10,0	14,4						
27.03.						3,5	8,7	14,7						
28.03.						1,9	9,0	16,7		7	26			
29.03.						-0,1	9,1	17,4		3	1			
30.03.						1,6	9,7	15,8		4	11			
31.03.						8,3	11,7	14,0	4,3	11	141			
01.04.						9,2	14,5	19,0		9	233			
02.04.						7,0	16,3	25,0		8	84			
03.04.						9,8	17,1	24,5		1	15			
04.04.						7,5	11,3	14,8	3,0	7	52			
05.04.						5,0	11,8	16,3	0,1	2	10			
06.04.						10,1	15,1	21,5		1	12			
07.04.						8,8	17,4	25,5		7	82			
08.04.						9,6	14,1	19,3						
09.04.						8,0	13,8	21,0						
10.04.						3,2	12,7	21,3						
11.04.						3,9	14,5	23,7		2	7			
12.04.						4,0	10,1	17,2	7,3	5	27			
13.04.						0,9	7,4	12,9		1	1			
14.04.						1,4	8,5	14,2		1	1			
15.04.						1,1	8,3	13,0						
16.04.						0,1	8,7	15,0		4	3			
17.04.						2,6	10,8	18,3						
18.04.						1,2	11,9	20,3		2	3			
19.04.						2,6	13,1	22,2		1	4	1	2	
20.04.						3,3	14,5	24,0		2	7	1	3	
21.04.						6,9	16,4	25,9				1	5	
22.04.						6,1	17,3	27,8		2	12	2	14	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

Keimbereitschaft: 19.04.2011
Austrieb: 19.04.2011

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
23.04.						7,4	17,9	26,4		1	6	2	20	
24.04.						10,7	17,4	23,4		1	9	2	30	
25.04.						8,6	16,4	23,0				3	51	
26.04.						6,8	12,7	19,5	1,5	9	61	3	59	
27.04.						8,3	10,6	14,0	0,9	18	159	3	62	
28.04.						8,1	12,6	20,1	0,2	14	167	3	74	
29.04.						8,8	16,2	23,6		4	38	3	93	
30.04.						9,0	15,7	23,1		1	10	4	133	
01.05.						8,7	14,2	20,4		3	21	4	153	
02.05.						8,1	13,5	20,1	0,5	1	6	4	172	
03.05.						2,4	8,3	12,9	0,8	5	28	4	172	
04.05.						-1,9	7,6	15,7		5		4	172	
05.05.						-0,2	11,0	19,8		3	1	4	172	
06.05.						5,1	16,0	24,0				5	211	
07.05.						8,0	18,5	27,7				5	256	
08.05.						7,8	18,9	28,0				5	303	
09.05.						10,3	18,9	26,5				6	379	
10.05.						9,3	18,1	25,0				6	430	
11.05.						14,4	19,5	25,9		5	48	6	501	
12.05.						12,9	16,7	22,3	3,5	9	136	7	581	
13.05.						7,3	14,9	20,9		3	29	7	613	
14.05.						8,6	14,3	22,1	1,7	8	66	7	656	
15.05.						5,9	10,8	15,8	2,5	14	122	7	662	
16.05.						6,9	12,7	16,9		7	103	7	677	
17.05.						11,6	16,1	21,3		4	35	8	748	
18.05.						9,6	18,2	26,0		6	96	8	813	
19.05.						10,4	18,4	27,0		8	75	8	884	
20.05.						11,0	19,0	25,9	6,0	8	132	9	973	
21.05.						12,2	18,9	25,2		8	88	9	1045	
22.05.						11,1	19,7	27,2		6	99	9	1117	
23.05.						9,4	17,6	24,2			4	10	1190	
24.05.						8,3	18,1	26,3		6	59	10	1249	
25.05.						6,0	16,2	23,8		2	5	10	1287	
26.05.						11,7	19,3	29,7				10	1365	
27.05.						10,4	14,0	18,4		3	27	11	1416	
28.05.						8,8	14,8	20,9		4	36	11	1452	
29.05.						9,4	18,0	25,5				11	1505	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
30.05.			■			9,5	21,8	30,9		4	41	11	1572	
31.05.			■			10,7	18,4	24,5	15,4	6	73	12	1639	
01.06.			!!!	07.06.		9,6	10,8	11,9	7,3	20	247	12	1644	
02.06.			■			11,4	17,3	23,3		6	109	12	1692	
03.06.			■			13,3	21,1	27,4				12	1754	
04.06.			■			16,8	22,6	28,4	0,4	2	30	13	1843	
05.06.			■			15,9	21,0	26,4		11	123	13	1906	
06.06.			■			13,9	18,0	22,7	8,2	11	150	13	1949	
07.06.			■			13,4	20,4	26,8	0,5	9	118	13	1996	
08.06.			!!	15.06.		12,8	14,9	17,3	26,9	14	190	14	2041	
09.06.			■			12,7	15,2	18,4		3	18	14	2069	
10.06.	x	33	■			10,2	15,9	20,4		7	95	14	2094	
11.06.			■			12,8	16,4	20,9	0,3	2	34	14	2125	
12.06.			■			10,5	17,0	22,5		3	15	14	2152	
13.06.			■			13,4	16,3	20,4	0,7	9	48	15	2199	
14.06.	x	165	!!	20.06.		14,3	19,0	25,1		10	133	15	2241	
15.06.	x	299	!!	21.06.		13,9	20,5	26,7	0,1	10	184	15	2282	
16.06.	x	236	!!	22.06.		14,0	18,4	26,0	3,7	16	161	15	2318	
17.06.	x	141	!!!	23.06.		13,6	18,9	25,5	8,2	11	250	16	2371	
18.06.	x	262	!!	25.06.		10,9	15,6	18,9	1,6	6	180	16	2390	
19.06.			■			8,9	13,8	18,0	2,0	4	14	16	2403	
20.06.			!	26.06.		12,8	15,6	18,0	1,3	8	59	16	2422	
21.06.	x	238	!!	27.06.		15,5	20,4	26,1	0,1	9	105	16	2456	
22.06.	x	300	!!	28.06.		14,3	18,6	27,4	5,2	16	194	17	2508	
23.06.	x	106	!	29.06.		11,4	16,7	22,5	0,1	7	85	17	2532	
24.06.			■			10,8	15,5	20,8	0,3	1	6	17	2550	
25.06.			!	30.06.		11,0	16,0	20,2	0,1	7	87	17	2567	
26.06.			■			17,0	21,3	26,4		3		17	2597	
27.06.			!	03.07.		14,6	24,1	32,4		6	90	18	2655	
28.06.			■			16,6	25,6	33,0		1	20	18	2696	
29.06.			!	06.07.		15,3	21,6	27,3	0,3	4	68	19	2737	
30.06.	x	232	!!	06.07.		12,3	16,9	21,8	0,2	8	182	19	2757	
01.07.			■			10,4	14,5	19,0	0,1	5	29	19	2770	
02.07.			!	08.07.		8,0	14,0	20,1		6	57	19	2781	
03.07.			■			11,6	16,2	23,3	0,1	2		19	2799	
04.07.			!	09.07.		8,9	18,7	26,8		7	68	19	2815	
05.07.			!!	10.07.		13,9	21,8	29,0		7	106	20	2857	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl		
06.07.			■			15,8	21,1	27,6		1	13	20	2888	
07.07.			!!	13.07.		15,4	18,9	27,3	1,1	9	154	20	2913	
08.07.	x	214	!!!	13.07.		14,4	19,2	24,9	0,2	7	265	21	2945	
09.07.			■			12,2	20,1	28,9	1,1	6	52	21	2972	
10.07.	x	230	!!	16.07.		15,3	19,7	26,0	5,0	14	132	21	2998	
11.07.	x	300	!!	17.07.		15,4	20,4	26,4		7	188	21	3014	
12.07.			!!	19.07.		12,6	21,3	31,2	13,4	12	128	22	3057	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		13,6	19,1	25,3	15,9	16	267	22	3082	
14.07.	x	131	!!	21.07.		11,7	15,1	19,6	0,8	5	172	22	3093	
15.07.			■			9,9	15,9	21,2				22	3100	
16.07.			■			10,4	19,1	26,5				23	3126	
17.07.			!!	25.07.		11,3	16,1	20,1	9,9	14	179	23	3140	
18.07.			!	26.07.		9,8	15,0	20,9	1,3	9	65	23	3155	
19.07.	x	3	!!	26.07.		9,4	16,0	23,4	6,2	14	143	23	3171	
20.07.	x	85	!!!	27.07.		11,9	13,9	15,6	16,2	24	427	23	3178	
21.07.	x	135	!!!	28.07.		11,8	17,1	21,8	0,1	7	518	23	3186	
22.07.			!	29.07.		13,9	17,0	21,2	0,1	4	51	23	3190	
23.07.			■			11,6	15,6	19,5	0,1	1	15	24	3223	
24.07.			■			11,4	13,7	16,7	0,2	5	22	24	3235	
25.07.			!!	31.07.		10,6	15,6	21,6	0,2	10	102	24	3251	
26.07.			!	01.08.		10,5	16,9	23,4		12	92	24	3263	
27.07.	x	193	!!!	02.08.		14,5	18,0	23,2	2,8	18	221	24	3270	
28.07.	x	281	!!!	03.08.		14,6	18,5	24,5	1,1	13	228	25	3302	
29.07.	x	197	!!	04.08.		13,2	18,5	25,7		7	155	25	3329	
30.07.			■			11,2	15,9	19,5		4	32	25	3340	
31.07.			!	05.08.		11,2	14,6	17,6		6	55	25	3345	
01.08.			!	06.08.		8,9	16,6	23,7		8	82	25	3349	
02.08.	x	136	!!	07.08.		11,6	21,2	29,3		7	125	26	3378	
03.08.			!	09.08.		15,8	21,2	26,8	0,7	6	73	26	3410	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		18,2	22,2	28,4	2,2	8	206	26	3425	
05.08.	x	300	!!	11.08.		17,0	20,9	27,0	3,5	14	199	27	3451	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,5	21,4	28,7	1,5	12	214	27	3485	
07.08.	x	299	!!	13.08.		12,9	17,5	21,9	14,4	12	191	27	3495	
08.08.	x	62	!	14.08.		12,6	15,9	20,9	4,3	11	79	27	3499	
09.08.			!	15.08.		11,4	15,0	19,6	1,6	7	76	27	3499	
10.08.	x	13	!!	15.08.		8,4	14,1	20,2		7	145	27	3500	
11.08.			■			9,5	17,3	25,4				28	3538	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
12.08.						11,5	18,2	24,9	1,1	6	47	28	3558	
13.08.	x	300	!!	18.08.		16,8	20,2	25,6		7	129	28	3567	
14.08.	x	288	!!	19.08.		16,6	21,0	29,3	3,2	12	103	28	3569	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		15,8	19,4	24,5	23,8	12	277	29	3609	
16.08.			!	21.08.		12,5	18,1	24,4		6	70	29	3626	
17.08.	x	64	!	22.08.		12,3	20,6	27,9		7	85	29	3631	
18.08.						17,0	23,3	29,5				29	3632	
19.08.			!!	24.08.		16,0	22,4	27,9	3,3	6	124	30	3667	
20.08.			!	25.08.		12,3	20,6	28,1		6	77	30	3685	
21.08.	x	260	!!	26.08.		15,6	22,3	28,9	2,0	10	111	30	3689	
22.08.	x	300	!!	28.08.		20,1	26,0	32,5	0,1	7	199	30	3690	
23.08.			!	29.08.		20,8	26,7	34,4	0,5	4	78	31	3725	
24.08.						17,8	23,3	31,4				31	3735	
25.08.	x	257	!!	01.09.		15,2	22,1	29,4	0,1	7	119	31	3737	
26.08.						14,5	23,7	35,0		3	55	31	3737	
27.08.			!!	03.09.		11,5	13,9	17,3	14,6	16	143	31	3737	
28.08.						10,8	16,5	22,5		3	19	31	3737	
29.08.			!	04.09.		11,0	15,1	19,9		7	85	31	3737	
30.08.						8,7	15,1	21,2		2	23	31	3737	
31.08.						8,2	15,5	23,8		7	53	32	3753	
01.09.						9,6	16,5	25,3		4	41	32	3758	
02.09.						12,6	19,2	26,4		4	38	32	3762	
03.09.	x	299	!!	09.09.		15,2	22,9	30,5		8	166	32	3764	
04.09.			!!	10.09.		18,1	21,5	27,5	10,0	13	135	32	3765	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		10,7	17,3	21,7	0,2	8	277	32	3765	
06.09.						9,6	16,9	23,8				32	3765	
07.09.			!	13.09.		13,4	15,9	18,4	2,1	6	89	32	3765	
08.09.						12,6	15,6	17,6	0,5			32	3765	
09.09.	x	149	!!!	14.09.		14,2	18,2	23,2	3,3	22	298	32	3765	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		15,9	22,1	30,1	0,2	12	268	32	3765	
11.09.	x	300				15,8	21,0	30,3	0,5	6	64	32	3765	
12.09.						13,1	19,3	24,8		2	16	32	3765	
13.09.						16,6	20,1	24,6		1	14	32	3765	
14.09.	x	177				8,5	15,6	20,5		3	31	32	3765	
15.09.						5,8	13,4	21,7		8	51	32	3765	
16.09.			!	24.09.		6,0	15,5	25,1	0,2	10	62	32	3765	
17.09.			!	26.09.		15,7	19,3	25,8	1,0	7	68	32	3765	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
18.09.			!	27.09.		9,6	12,6	15,7	4,1	8	88	32	3765	
19.09.			!!	27.09.		8,7	11,8	15,4	0,1	9	107	32	3765	
20.09.			!!	27.09.		6,3	12,4	20,5	0,2	12	181	32	3765	
21.09.			!	28.09.		7,2	13,9	22,3		8	97	32	3765	
22.09.			!	29.09.		9,1	15,0	21,5		7	65	32	3765	
23.09.						9,6	14,5	21,3		9	40	32	3765	
24.09.						6,3	14,9	24,9		10	89	32	3765	
25.09.	x	26	!	01.10.		8,1	16,2	25,3	0,1	9	83	32	3765	
26.09.			!	02.10.		10,5	17,4	27,3		7	85	32	3765	
27.09.			!	03.10.		9,8	17,7	26,8		11	93	32	3765	
28.09.	x	119	!!	04.10.		11,3	18,1	27,1		11	150	32	3765	
29.09.	x	122	!!	05.10.		10,4	17,4	26,0		9	140	32	3765	
30.09.			!	07.10.		7,9	16,5	27,1		9	73	32	3765	
01.10.			!	10.10.		8,7	16,5	26,4		10	97	32	3765	
02.10.	x	37	!!	11.10.		9,2	16,6	25,9		12	121	32	3765	
03.10.	x	90	!!	12.10.		9,3	16,8	25,9		12	149	32	3765	
04.10.	x	64	!!	15.10.		10,4	17,4	25,9	0,1	9	139	32	3765	
05.10.	x	77	!!	18.10.		12,9	16,3	21,0	0,3	11	128	32	3765	
06.10.			!	26.10.		9,5	15,6	21,4	9,7	7	75	32	3765	
07.10.			!!	26.10.		7,9	9,7	12,8	0,5	9	145	32	3765	
08.10.			!	27.10.		5,5	8,5	12,4	16,3	18	54	32	3765	
09.10.			!!	27.10.		3,8	8,6	14,6	3,1	17	108	32	3765	
10.10.			!!	28.10.		8,5	14,5	18,4	3,1	11	172	32	3765	
11.10.						13,8	15,4	17,4				32	3765	
12.10.			!	04.11.		12,5	14,3	16,5	0,3	6	72	32	3765	
13.10.	x	41	!!	04.11.		4,4	10,5	14,7	2,0	12	181	32	3765	
14.10.						1,2	7,2	14,6		9	33	32	3765	
15.10.						1,0	7,0	15,4				32	3765	
16.10.						0,2	7,6	15,8		9	33	32	3765	
17.10.			!	07.11.		3,2	8,9	16,7		15	82	32	3765	
18.10.			!!	09.11.		5,7	12,4	22,6	6,8	12	104	32	3765	
19.10.			!!	13.11.		3,4	5,4	6,5	15,5	24	165	32	3765	
20.10.			!!!	15.11.		1,0	5,3	10,9	0,1	17	203	32	3765	
21.10.						-1,0	3,5	10,2	0,2	21	66	32	3765	
22.10.						-3,3	3,6	11,3	0,4	13	12	32	3765	
23.10.						-1,6	3,4	11,7	0,1	18	11	32	3765	
24.10.						1,2	7,5	15,7	0,4	9	29	32	3765	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
25.10.						4,7	8,5	12,2		7	34	32	3765	
26.10.						4,5	9,6	16,7		11	72	32	3765	
27.10.						2,3	8,1	12,9	0,1	15	69	32	3765	
28.10.						4,8	9,4	16,9		14	87	32	3765	
29.10.						2,4	9,4	16,5	0,2	17	98	32	3765	
30.10.						7,5	10,6	15,5	0,1	17	154	32	3765	
31.10.						5,9	9,3	16,6	0,2	17	168	32	3765	
01.11.						3,6	8,1	15,4	0,1	16	81	32	3765	
02.11.						3,5	8,7	15,5	0,2	18	118	32	3765	
03.11.						6,0	9,6	14,7		9	82	32	3765	
04.11.						6,2	10,0	15,8		5	33	32	3765	
05.11.						6,2	9,4	14,7		15	62	32	3765	
06.11.						5,7	9,9	16,4		15	122	32	3765	
07.11.						5,6	8,2	10,1		19	136	32	3765	
08.11.						2,2	7,7	11,6		18	151	32	3765	
09.11.						2,7	5,7	6,8	0,4	24	175	32	3765	
10.11.						4,5	5,8	7,0	0,1	24	315	32	3765	
11.11.						5,5	6,8	10,2		7	358	32	3765	
12.11.						2,6	6,1	10,8		10	36	32	3765	
13.11.						-0,5	3,9	7,8		16	71	32	3765	
14.11.						-1,4	1,4	3,6	0,1	20	20	32	3765	
15.11.						-2,6	0,2	3,7	0,1	18	16	32	3765	
16.11.						-4,7	0,2	3,9	0,2	24		32	3765	
17.11.						-3,4	0,9	6,0	0,1	23	31	32	3765	
18.11.						3,2	6,2	9,6		17	68	32	3765	
19.11.						-0,2	5,8	10,4		14	86	32	3765	
20.11.						1,8	5,4	11,1		8	23	32	3765	
21.11.						-0,4	4,2	10,8		14	22	32	3765	
22.11.						-2,9	2,0	9,4	0,1	18	11	32	3765	
23.11.						-4,3	0,8	8,1	0,2	17	4	32	3765	
24.11.						-1,8	0,7	4,9		17		32	3765	
25.11.						-5,2	-1,0	3,6	0,3	24		32	3765	
26.11.						1,9	4,7	8,5		16	18	32	3765	
27.11.						0,3	4,6	8,2		12	39	32	3765	
28.11.						-3,0	4,6	9,0		16	41	32	3765	
29.11.						-4,7	-0,6	3,3	0,3	24		32	3765	
30.11.						0,7	5,9	10,5	1,2	22	78	32	3765	

Station: Brackenheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:07:05

Wetterdaten bis: 26.12.2011 03:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 03:30

 Keimbereitschaft: 19.04.2011
 Austrieb: 19.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.					Blatt- zahl	
01.12.						2,3	7,2	12,2	0,1	12	93	32	3765	
02.12.						5,2	8,7	14,0	2,9	8	48	32	3765	
03.12.						2,1	6,4	9,5	0,1	11	98	32	3765	
04.12.						8,9	10,9	12,7	1,2	3	15	32	3765	
05.12.						4,3	5,9	13,5	11,9	3	16	32	3765	
06.12.						0,8	3,2	5,5	16,6	14	30	32	3765	
07.12.						3,4	5,6	8,1	7,3	10	34	32	3765	
08.12.						3,1	5,9	10,0				32	3765	
09.12.						3,2	7,5	11,8	14,6	13	57	32	3765	
10.12.						-1,5	3,8	7,0		13	69	32	3765	
11.12.						-3,4	0,9	4,8	0,2	23	24	32	3765	
12.12.						2,5	5,6	8,5	1,0	12	54	32	3765	
13.12.						1,2	6,7	11,4	0,2	2	8	32	3765	
14.12.						3,5	7,6	10,7	6,3	6	35	32	3765	
15.12.						2,7	4,6	7,1	1,7	8	15	32	3765	
16.12.						2,6	5,9	11,1	16,7	13	76	32	3765	
17.12.						0,9	2,9	6,5	3,6			32	3765	
18.12.						-0,1	1,6	3,5	0,5	8	3	32	3765	
19.12.						-3,6	-0,4	2,0	2,3	16	6	32	3765	
20.12.						-1,0	0,9	2,9	4,2	8	9	32	3765	
21.12.						2,4	3,0	3,5	0,1	5	7	32	3765	
22.12.						3,3	5,4	9,0	6,8	24	133	32	3765	
23.12.						6,6	7,9	9,3	0,1	12	227	32	3765	
24.12.						1,7	5,2	7,5	2,0	4	5	32	3765	
25.12.						1,3	3,6	5,6	0,3	7	19	32	3765	
26.12.						4,0	5,2	6,0						

Sporangiendichte: 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 aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com