

## 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: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42 Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00 Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 18.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 18.04.2011 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.						-1,1	0,2	1,1	2,4	16	7			
02.01.						-1,8	0,5	3,3	4,8	15	7			
03.01.						-5,2	-1,6	4,0	1,0	11				
04.01.						-5,5	-4,2	-2,9		19				
05.01.						-6,5	-4,2	-0,9		7				
06.01.						-3,4	4,2	11,3	5,2	22	64			
07.01.						8,8	10,6	12,1	7,2	16	119			
08.01.						8,8	11,2	14,9	6,8	15	155			
09.01.						3,1	9,0	13,2	1,4	17	113			
10.01.						-0,9	0,7	4,2		23	20			
11.01.						0,8	3,2	5,9	2,0	22	52			
12.01.						5,0	5,8	7,2	2,2	16	82			
13.01.						7,8	10,5	11,7	6,4	23	326			
14.01.						10,4	11,4	12,8	1,0	6	402			
15.01.						7,9	9,1	10,8	1,0	5	53			
16.01.						1,3	5,7	12,8		16	39			
17.01.						0,0	4,8	12,2	0,2	14	44			
18.01.						5,9	8,2	10,8	0,4	13	51			
19.01.						-0,4	2,6	6,7	1,2	16	25			
20.01.						0,0	1,4	3,5	0,2	15	13			
21.01.						-0,5	0,1	1,0						
22.01.						-4,0	-0,4	3,1						
23.01.						-6,2	-2,5	1,9		10				
24.01.						0,2	1,4	3,1		17	10			
25.01.						0,8	1,8	2,7	4,8	21	25			
26.01.						0,0	1,2	2,1	7,4	23	53			
27.01.						-1,1	0,6	2,0	0,4	7	60			
28.01.						-1,2	-0,3	0,7						
29.01.						-5,3	-2,7	1,8						
30.01.						-5,6	-3,1	1,9		1				
31.01.						-8,2	-5,6	-3,8		14				
01.02.						-5,0	-4,1	-2,7						
02.02.						-4,5	-1,9	0,7		9				
03.02.						-0,6	0,7	2,2	0,2	13	15			

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.						
04.02.						1,5	5,7	8,4		6	18			
05.02.						8,1	9,2	10,5		1	16			
06.02.						5,0	7,9	9,5						
07.02.						-1,4	4,0	11,0		9	11			
08.02.						0,9	5,8	10,5	0,2	12	37			
09.02.						-0,8	1,2	3,0	0,2	23	52			
10.02.						0,0	4,2	9,7	0,2	18	72			
11.02.						7,5	10,0	13,0	3,2	15	158			
12.02.						6,1	9,1	13,4		3	20			
13.02.						2,5	6,2	9,4	2,6	15	89			
14.02.						0,9	4,7	8,9		16	45			
15.02.						4,3	5,0	5,7	1,8	23	146			
16.02.						2,1	4,9	9,0	0,2	20	215			
17.02.						1,4	2,9	4,3		11	48			
18.02.						1,9	2,5	3,5	0,2	18	46			
19.02.						1,8	3,1	5,0		23	119			
20.02.						-0,8	1,0	1,8	0,8	23	144			
21.02.						-2,8	-1,4	-0,6	1,6	13	121			
22.02.						-3,7	-1,3	1,3	1,0	1				
23.02.						-8,7	-3,1	1,8		11				
24.02.						-1,8	0,2	2,3	1,0	16	16			
25.02.						1,6	3,1	5,2	0,8	23	92			
26.02.						1,7	4,1	6,4	3,4	23	190			
27.02.						1,9	5,7	8,0	0,8	16	279			
28.02.						-1,6	3,8	9,2		14	13			
01.03.						1,4	6,1	11,2		6	12			
02.03.						2,0	5,2	10,8						
03.03.						-0,7	2,8	7,7						
04.03.						-1,1	3,1	9,7						
05.03.						-2,5	3,7	11,0		11				
06.03.						-1,1	1,4	6,1						
07.03.						-2,1	2,5	9,3						
08.03.						-3,2	4,1	14,4		1	3			
09.03.						1,3	7,5	13,6	0,2	13	49			
10.03.						5,4	8,8	12,1		10	127			
11.03.						5,2	9,5	11,9		9	29			
12.03.						-0,4	7,6	15,3		11	56			

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 18.04.2011  
Austrieb: 18.04.2011

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.						
13.03.						7,7	10,5	14,5	0,2	20	101			
14.03.						6,8	9,9	13,1	0,4	16	193			
15.03.						3,4	11,0	18,7		10	102			
16.03.						7,0	10,7	12,9	0,4	2	16			
17.03.						6,2	7,8	9,6	1,0	23	202			
18.03.						5,2	6,4	8,0		21	313			
19.03.						1,6	5,8	9,5	9,8	12	90			
20.03.						-2,6	3,8	11,4		9				
21.03.						-2,3	5,0	13,3						
22.03.						-0,6	7,2	14,9						
23.03.						0,8	8,8	16,3						
24.03.						2,6	10,2	18,0		8	39			
25.03.						2,7	11,4	21,0						
26.03.						3,8	8,9	13,3	0,2	10	32			
27.03.						4,4	9,0	15,6		12	44			
28.03.						2,3	8,1	15,3		12	76			
29.03.						-0,1	8,8	18,7		9	24			
30.03.						3,3	9,4	15,0		13	50			
31.03.						9,4	11,8	13,8	2,4	23	333			
01.04.						9,9	13,9	17,5		18	538			
02.04.						5,4	14,1	24,2		13	168			
03.04.						8,8	16,1	23,3		8	103			
04.04.						8,1	11,4	14,9	2,6	11	106			
05.04.						3,4	10,5	16,3	0,6	12	53			
06.04.						10,0	15,5	23,2		10	129			
07.04.						9,3	17,2	25,2		9	140			
08.04.						9,4	14,8	21,1		2	11			
09.04.						7,2	13,2	19,9		5	40			
10.04.						5,0	12,6	20,9						
11.04.						5,0	15,0	24,5		2	10			
12.04.						2,3	9,8	16,5	3,2	17	57			
13.04.						-0,4	6,8	13,3	0,2	9	76			
14.04.						1,8	7,8	13,8		1	13			
15.04.						0,6	7,8	13,6		3	2			
16.04.						0,9	8,8	15,0		5	9			
17.04.						5,7	11,9	18,6						
18.04.						4,1	12,3	20,4				1	2	

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.						
19.04.						3,7	13,3	22,3				1	3	
20.04.						4,9	15,0	24,8				1	4	
21.04.						7,6	16,6	25,5				1	6	
22.04.						8,2	17,7	26,6				2	20	
23.04.						9,3	17,8	27,2			3 29	2	30	
24.04.						11,7	17,6	24,3	1,6		3 48	3	57	
25.04.						8,9	17,1	23,6			48	3	75	
26.04.						6,9	13,3	19,1	1,2		7 84	3	85	
27.04.						10,2	12,6	16,1	1,6		13 162	3	95	
28.04.						9,4	13,7	20,5			8 170	4	129	
29.04.						8,9	15,6	22,9	1,0		14 74	4	156	
30.04.						10,9	16,6	23,7	0,2		5 78	4	191	
01.05.						10,9	15,3	21,8			42	5	244	
02.05.						6,6	13,3	19,5				5	262	
03.05.						6,7	10,5	16,2			1 9	5	271	
04.05.						0,4	9,0	16,4			5 6	5	271	
05.05.						1,1	13,0	25,8			5 9	5	292	
06.05.						3,7	16,8	30,1				5	334	
07.05.						8,6	20,3	33,8				6	436	
08.05.						13,1	21,3	31,0				7	544	
09.05.						13,3	19,1	27,1				7	627	
10.05.						8,7	20,5	34,2				7	717	
11.05.						15,4	21,4	27,5			9 101	8	834	
12.05.						14,0	18,2	24,2	1,6		9 203	8	909	
13.05.						6,5	17,0	28,8				9	992	
14.05.						7,3	14,7	23,7			3 24	9	1039	
15.05.						5,3	11,4	20,5	4,8		18 83	9	1063	
16.05.						6,3	13,0	18,7			8 135	9	1084	
17.05.						11,9	17,6	25,9			3 43	9	1155	
18.05.						7,9	19,3	32,8			7 73	10	1257	
19.05.						10,7	18,9	29,8	0,8		6 78	10	1336	
20.05.						13,0	20,4	33,9	1,0		14 159	11	1451	
21.05.						11,7	20,9	32,3			9 227	11	1537	
22.05.						11,8	20,1	29,3			4 36	11	1605	
23.05.						8,2	18,1	25,7				12	1668	
24.05.						8,9	17,9	25,5				12	1714	
25.05.						6,2	17,8	29,2				12	1761	

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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		
26.05.						9,6	18,3	28,5	0,2	4	89	12	1812	
27.05.			!	04.06.		9,3	13,3	19,1	6,6	9	75	13	1853	
28.05.						9,6	14,5	20,8		8	168	13	1883	
29.05.						8,8	18,8	29,8		3	27	13	1935	
30.05.						10,2	23,5	37,8				13	2003	
31.05.						11,0	17,4	24,8	3,6	12	144	14	2061	
01.06.						10,3	12,1	13,7	1,2	9	218	14	2071	
02.06.						13,0	19,2	27,0				14	2119	
03.06.						16,2	22,7	30,5				14	2176	
04.06.						18,6	24,7	34,6	0,6	7	157	15	2266	
05.06.	x	300	!!!	11.06.		16,6	22,3	30,6		16	364	15	2320	
06.06.	x	300	!!!	12.06.		14,6	19,8	28,8	0,6	18	252	16	2379	
07.06.	x	278	!!!	13.06.		13,5	22,6	33,5	9,4	10	232	16	2429	
08.06.			!!!	14.06.		12,4	15,7	19,2	28,2	14	246	16	2449	
09.06.						12,2	16,0	22,1				16	2471	
10.06.						10,7	18,1	26,7		5	49	17	2514	
11.06.			!!	16.06.		11,8	16,8	24,9	0,8	10	165	17	2542	
12.06.			!	17.06.		9,5	18,1	27,2		8	93	17	2569	
13.06.			!	19.06.		12,7	18,4	23,6	0,2	5	69	17	2593	
14.06.			!	21.06.		14,6	18,7	24,9	8,0	10	59	17	2617	
15.06.	x	269	!!	21.06.		13,8	20,9	29,5		8	187	18	2671	
16.06.			!!	22.06.		14,1	17,8	24,4	2,2	16	116	18	2698	
17.06.	x	166	!!	23.06.		12,8	18,6	25,8	2,6	14	177	18	2722	
18.06.	x	251	!!	24.06.		12,0	15,9	19,7	3,2	11	167	18	2734	
19.06.			!!	26.06.		10,8	14,1	16,9	2,0	13	109	19	2760	
20.06.			!!!	26.06.		8,9	14,5	17,9	1,2	22	324	19	2770	
21.06.	x	261	!!!	27.06.		15,9	20,9	26,2	0,6	11	473	19	2800	
22.06.			!!!	28.06.		14,0	19,2	28,4	14,0	16	219	19	2827	
23.06.			!!	29.06.		11,5	16,2	23,1	0,6	14	113	19	2840	
24.06.	x	22	!!	30.06.		10,2	15,8	21,8		10	142	20	2871	
25.06.	x	15	!!	01.07.		11,0	16,6	22,6		7	106	20	2889	
26.06.			!	02.07.		14,0	22,5	33,2		7	90	20	2923	
27.06.			!!	03.07.		16,6	26,0	39,0		6	139	21	2973	
28.06.			!	04.07.		17,2	27,3	39,4		5	71	21	3019	
29.06.			!!!	06.07.		15,2	20,8	24,4	10,4	17	352	21	3034	
30.06.	x	228	!!!	06.07.		13,2	17,9	23,9	0,4	7	466	22	3066	
01.07.			!	08.07.		11,0	15,3	22,7	3,2	11	51	22	3084	

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.			!!	08.07.		8,3	15,0	21,3		8	130	22	3096	
03.07.			■			9,8	17,7	26,4		5	51	22	3113	
04.07.			!	10.07.		9,9	20,4	31,3		8	92	22	3125	
05.07.			!!	11.07.		13,5	23,6	35,0		7	106	23	3176	
06.07.			!	13.07.		14,9	21,1	26,8		5	79	23	3200	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		13,8	18,6	30,1	6,4	19	260	23	3211	
08.07.	x	177	!!!	14.07.		14,6	20,1	28,3	0,2	11	307	24	3255	
09.07.	x	139	!!!	15.07.		11,6	18,9	28,5	0,8	19	204	24	3280	
10.07.	x	272	!!!	16.07.		14,1	19,5	28,7	8,8	18	332	24	3291	
11.07.	x	203	!!!	17.07.		13,9	22,0	32,6	0,2	9	324	25	3331	
12.07.			!!	18.07.		13,5	22,7	33,7	4,0	13	159	25	3363	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		14,0	18,4	22,0	21,8	23	601	25	3369	
14.07.	x	128	!!!	21.07.		12,1	16,0	21,2		13	706	25	3371	
15.07.	x	53	!!	21.07.		9,3	17,0	27,2		13	186	26	3409	
16.07.	x	77	!!!	22.07.		9,3	20,2	30,1		12	220	26	3434	
17.07.			!!!	23.07.		13,5	16,4	18,9	7,0	18	272	26	3442	
18.07.			!	25.07.		12,2	16,6	21,7	3,0	12	74	26	3446	
19.07.			!!	26.07.		10,3	16,9	27,5	5,2	15	126	27	3467	
20.07.	x	79	!!!	27.07.		12,8	15,3	19,8	3,0	23	493	27	3486	
21.07.	x	157	!!!	27.07.		12,6	18,2	25,5		10	618	27	3509	
22.07.	x	206	!!	28.07.		14,2	17,0	22,4	7,0	16	153	27	3517	
23.07.	x	155	!!	29.07.		12,6	16,5	24,3		10	128	27	3520	
24.07.	x	56	!!	30.07.		10,1	13,3	17,2	0,8	17	182	27	3520	
25.07.	x	31	!!	31.07.		9,7	17,0	27,4		11	183	28	3556	
26.07.	x	88	!!!	01.08.		12,2	16,5	24,2	5,6	21	238	28	3577	
27.07.	x	172	!!!	02.08.		14,2	18,6	26,8	2,2	18	459	28	3587	
28.07.	x	228	!!!	03.08.		15,2	19,7	27,1		11	260	28	3589	
29.07.	x	207	!!	04.08.		13,4	18,7	26,7	6,4	13	164	29	3620	
30.07.			!!	05.08.		11,3	15,9	19,6		8	117	29	3636	
31.07.			■			13,6	15,6	18,4		3	28	29	3646	
01.08.	x	55	!!	06.08.		9,3	17,6	25,9		12	148	29	3651	
02.08.	x	165	!!	07.08.		11,9	21,6	33,2		9	193	29	3653	
03.08.			!!	08.08.		15,1	20,3	28,4	6,4	17	139	30	3678	
04.08.	x	300	!!!	10.08.		16,6	21,8	31,9	6,0	17	346	30	3706	
05.08.	x	300	!!!	11.08.		17,1	20,5	28,3	8,8	20	422	30	3711	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,6	20,7	30,5	8,8	19	325	30	3711	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		14,2	18,9	25,3	5,6	10	352	31	3728	



Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	107	!!	14.08.		11,9	15,0	18,6	3,0	21	153	31	3739	
09.08.	x	105	!!	15.08.		10,6	14,6	19,5	1,6	17	153	31	3748	
10.08.	x	34	!!	15.08.		7,1	14,7	24,3	0,2	9	185	31	3754	
11.08.						10,6	17,1	24,5		1	16	31	3758	
12.08.			!!	17.08.		13,0	18,1	23,3		8	113	31	3760	
13.08.	x	276	!	18.08.		16,8	21,1	28,5	0,2	5	87	31	3760	
14.08.	x	300	!!	19.08.		16,3	21,1	27,4	2,2	15	156	31	3760	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		15,2	20,3	27,2	21,4	10	247	31	3760	
16.08.	x	152	!	21.08.		13,1	19,0	28,9		6	67	32	3776	
17.08.	x	157	!!	22.08.		12,4	20,9	32,0		8	137	32	3783	
18.08.			!	23.08.		15,0	22,4	30,3		10	89	32	3787	
19.08.	x	300	!!!	24.08.		16,9	23,4	29,0	0,2	8	255	32	3788	
20.08.	x	157	!!	25.08.		12,1	19,8	28,3		8	141	32	3789	
21.08.			!!	26.08.		14,8	21,9	33,5	3,2	15	117	32	3789	
22.08.	x	300	!!!	27.08.		19,2	24,9	30,9		8	269	32	3789	
23.08.			!!	29.08.		19,6	25,6	32,9		6	124	32	3789	
24.08.			!	01.09.		17,6	22,6	29,6		8	76	32	3789	
25.08.	x	300	!!!	01.09.		15,9	20,3	24,2	0,2	14	225	32	3789	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		14,2	20,9	29,9	21,0	17	343	32	3789	
27.08.	x	181	!!!	03.09.		11,7	14,4	17,7	3,2	18	238	32	3789	
28.08.						10,3	15,2	20,5		7	46	32	3789	
29.08.	x	37	!!	04.09.		11,0	15,0	19,1		9	119	32	3789	
30.08.			!	05.09.		9,6	14,4	20,2		5	63	32	3789	
31.08.			!	06.09.		8,4	14,9	22,1		6	55	32	3789	
01.09.			!	07.09.		10,0	16,0	23,7		5	52	32	3789	
02.09.	x	153	!	08.09.		13,3	18,8	27,0		10	78	32	3789	
03.09.	x	300	!!!	09.09.		14,8	21,8	29,4		11	265	32	3789	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		18,2	20,6	24,6	12,6	19	240	32	3789	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		10,6	17,2	20,5		7	283	32	3789	
06.09.			!!	12.09.		9,2	15,9	22,2		8	101	32	3789	
07.09.			!!	13.09.		13,2	16,3	18,8	2,6	8	119	32	3789	
08.09.						14,5	15,8	17,5		2	16	32	3789	
09.09.			!!	15.09.		15,3	18,6	23,0	4,0	15	186	32	3789	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		15,6	20,9	29,3	0,2	16	329	32	3789	
11.09.	x	300	!!!	17.09.		15,1	19,4	24,7	10,0	15	241	32	3789	
12.09.	x	219	!!!	20.09.		13,5	18,6	24,2		6	219	32	3789	
13.09.			!	22.09.		16,6	19,2	21,5	0,6	8	81	32	3789	

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl		
14.09.	x	75	!!	23.09.		9,3	14,5	19,6		11	116	32	3789	
15.09.			!!	24.09.		7,2	13,3	20,9		9	102	32	3789	
16.09.			!!	25.09.		7,8	14,0	21,6	2,0	17	126	32	3789	
17.09.	x	149	!!!	26.09.		13,6	16,8	22,0	1,0	13	311	32	3789	
18.09.	x	44	!	27.09.		7,6	12,3	14,4	0,6	18	88	32	3789	
19.09.			!!	27.09.		6,6	10,8	16,6	0,2	21	198	32	3789	
20.09.			!!	28.09.		6,2	12,3	19,5	0,2	14	191	32	3789	
21.09.			!!	28.09.		6,0	13,3	22,2		14	135	32	3789	
22.09.			!!	29.09.		9,3	14,3	20,8		12	140	32	3789	
23.09.			!!	29.09.		7,6	13,5	20,8		11	137	32	3789	
24.09.			!!	30.09.		7,3	14,3	23,6		13	108	32	3789	
25.09.	x	56	!!	01.10.		9,4	16,5	25,9		14	163	32	3789	
26.09.	x	225	!!!	02.10.		10,3	17,4	27,2		15	216	32	3789	
27.09.	x	289	!!!	03.10.		13,1	18,7	26,3		14	248	32	3789	
28.09.	x	225	!!!	04.10.		12,4	18,4	25,7		13	224	32	3789	
29.09.	x	186	!!	05.10.		12,0	18,0	25,6		11	196	32	3789	
30.09.			!	07.10.		10,1	16,9	24,6		9	58	32	3789	
01.10.	x	94	!!	09.10.		9,4	16,3	25,6		14	183	32	3789	
02.10.	x	123	!!	11.10.		10,3	17,0	26,0		15	194	32	3789	
03.10.	x	229	!!!	12.10.		11,7	17,3	25,6		15	228	32	3789	
04.10.	x	181	!!!	14.10.		9,6	16,9	25,8		13	207	32	3789	
05.10.	x	152	!!!	18.10.		12,8	16,5	21,5	0,2	12	240	32	3789	
06.10.	x	27	!!	21.10.		10,2	14,2	18,5	1,4	17	122	32	3789	
07.10.	x	33	!!			8,5	10,0	12,2		9	142	32	3789	
08.10.						6,9	9,6	12,3	0,4	7	25	32	3789	
09.10.			!	27.10.		4,5	9,1	14,8	1,8	15	87	32	3789	
10.10.			!!!	28.10.		9,9	14,9	18,1	1,4	13	241	32	3789	
11.10.						13,7	14,9	15,6		6	56	32	3789	
12.10.	x	124	!!	01.11.		13,2	14,1	15,2	0,4	17	109	32	3789	
13.10.	x	83	!!!	02.11.		7,4	11,6	14,1	0,6	13	257	32	3789	
14.10.			!	04.11.		4,7	8,8	15,4		8	54	32	3789	
15.10.						3,6	7,9	13,7				32	3789	
16.10.						2,7	7,8	15,2		8	32	32	3789	
17.10.			!	06.11.		4,5	9,5	16,7		15	91	32	3789	
18.10.			!!	07.11.		5,9	12,5	20,2	1,2	14	132	32	3789	
19.10.			!!!	09.11.		5,2	6,5	7,6	13,4	23	213	32	3789	
20.10.			!!!	10.11.		2,5	5,8	10,6		16	265	32	3789	



Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.						0,3	2,9	7,0	0,2	23	95	32	3789	
22.10.						0,2	4,1	10,8		18	127	32	3789	
23.10.						-2,3	3,4	10,8	0,2	17	20	32	3789	
24.10.						2,2	6,8	11,5		10	30	32	3789	
25.10.						6,1	8,9	11,6	0,2	11	33	32	3789	
26.10.						4,6	9,5	16,0	0,2	16	122	32	3789	
27.10.						2,3	7,0	11,4		19	101	32	3789	
28.10.						3,4	9,2	15,9	0,2	18	129	32	3789	
29.10.						6,9	11,0	15,5		17	175	32	3789	
30.10.						10,1	12,5	16,7		19	213	32	3789	
31.10.	x	69	!!!	02.12.		6,9	11,5	17,8		18	228	32	3789	
01.11.			!!	04.12.		6,9	9,5	13,8		21	192	32	3789	
02.11.			!!	06.12.		6,7	9,7	14,7	0,2	20	175	32	3789	
03.11.			!!	08.12.		8,1	10,3	12,7		12	174	32	3789	
04.11.			!	12.12.		7,3	10,3	13,1		13	68	32	3789	
05.11.			!!	14.12.		8,1	10,5	16,4		17	141	32	3789	
06.11.			!!	16.12.		4,7	10,0	16,3		18	161	32	3789	
07.11.			!!!	21.12.		6,1	9,2	11,0		23	289	32	3789	
08.11.			!!!	23.12.		4,7	7,6	8,8		23	471	32	3789	
09.11.			!!!	24.12.		6,2	7,5	8,2		23	649	32	3789	
10.11.			!!!	26.12.		5,1	6,0	6,9	0,4	23	793	32	3789	
11.11.			!!!	98%	98%	5,2	7,0	10,5		12	881	32	3789	
12.11.						2,9	6,4	8,9		8	31	32	3789	
13.11.			!	92%	92%	-0,9	3,7	6,4	0,2	23	96	32	3789	
14.11.						0,1	2,2	3,1		23	150	32	3789	
15.11.						-2,6	0,7	2,8		23	167	32	3789	
16.11.						-2,9	0,1	2,5	0,2	23	169	32	3789	
17.11.						-1,2	3,8	7,9		20	202	32	3789	
18.11.						4,7	6,5	8,7		23	192	32	3789	
19.11.						1,8	4,9	7,6	0,2	23	310	32	3789	
20.11.						2,0	5,8	9,5		18	378	32	3789	
21.11.						-0,9	3,4	10,4	0,2	21	64	32	3789	
22.11.						-1,2	3,0	10,3		22	54	32	3789	
23.11.						-1,9	1,8	8,8	0,2	21	47	32	3789	
24.11.						-1,7	-0,6	1,3	0,2	23		32	3789	
25.11.						-0,4	1,4	4,0		20	17	32	3789	
26.11.						3,6	5,8	8,5		12	81	32	3789	

Station: Station88, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:38:42

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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		
27.11.						4,0	5,9	7,6	0,2	6	42	32	3789	
28.11.						-0,8	4,1	8,1		23	140	32	3789	
29.11.						-0,9	2,0	5,5	0,2	23	188	32	3789	
30.11.						0,7	6,7	12,6	1,0	19	288	32	3789	
01.12.						-0,3	5,9	12,9	0,2	12	34	32	3789	
02.12.						5,1	10,1	13,5	1,0	9	68	32	3789	
03.12.						3,5	6,0	8,0	3,0	19	98	32	3789	
04.12.						7,7	10,1	12,0	7,4	23	331	32	3789	
05.12.			!!!	44%	44%	3,1	6,0	10,9	12,0	11	396	32	3789	
06.12.						1,6	3,5	4,7	10,0	16	62	32	3789	
07.12.						3,9	6,1	8,4	14,2	19	106	32	3789	
08.12.						2,4	6,0	9,8		4	14	32	3789	
09.12.						1,7	6,9	11,2	7,4	19	112	32	3789	
10.12.						-1,6	3,1	6,1		18	152	32	3789	
11.12.						-2,7	0,9	6,6	0,2	18	12	32	3789	
12.12.						1,8	5,2	8,4	5,2	15	95	32	3789	
13.12.						2,0	6,7	10,9	2,0	11	51	32	3789	
14.12.						5,7	8,0	10,4	2,4	8	24	32	3789	
15.12.						3,8	5,7	7,0	5,0	19	66	32	3789	
16.12.						2,1	5,8	10,3	31,2	23	150	32	3789	
17.12.			!!			1,8	3,1	5,9	1,8	16	164	32	3789	
18.12.						1,0	2,0	3,2	0,6	15	12	32	3789	
19.12.						-0,8	0,8	2,1		11	4	32	3789	
20.12.						-0,7	1,1	3,0	4,0	21	26	32	3789	
21.12.						2,4	3,0	3,5	0,4	16	48	32	3789	
22.12.						2,9	5,2	8,9	5,6	23	174	32	3789	
23.12.						7,2	8,3	9,3		23	373	32	3789	
24.12.						2,5	5,3	7,3	3,0	15	444	32	3789	
25.12.						1,8	4,0	6,1		21	44	32	3789	
26.12.						5,8	5,8	5,9						

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