

## 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: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51      Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00      Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

Keimbereitschaft: 24.04.2012      Wachstum angegeben für:      Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 24.04.2012      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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,0	3,9	7,7	0,4	15	20			
02.01.						1,0	2,1	5,6	1,4	16	33			
03.01.						1,4	5,4	9,9	0,2	1	7			
04.01.						1,4	6,3	9,8		1	9			
05.01.						3,6	5,2	7,3	1,6	2	8			
06.01.						2,9	4,2	6,4						
07.01.						2,7	3,9	4,9	0,2	1	3			
08.01.						3,2	4,1	5,8		5	8			
09.01.						2,4	3,8	4,8	0,8	6	12			
10.01.						2,9	4,8	6,8	2,8	3	10			
11.01.						3,9	5,5	7,1						
12.01.						2,6	5,8	9,3		1	7			
13.01.						0,0	3,0	6,6	0,2	7	7			
14.01.						0,3	1,9	3,7		3	5			
15.01.						-2,0	-0,1	2,0						
16.01.						-4,9	-2,2	1,2						
17.01.						-0,1	1,3	2,2		2	3			
18.01.						-2,0	2,1	7,8						
19.01.						-1,9	5,5	9,6	5,6	15	86			
20.01.						-1,2	3,0	8,6	4,0	13	24			
21.01.						-1,2	1,8	7,2	3,2	8	28			
22.01.						3,6	5,5	7,2	3,8	3	42			
23.01.						3,6	5,6	7,9						
24.01.						-0,3	1,4	4,2	5,6	17	10			
25.01.						-3,1	-0,8	1,0	0,2	3	10			
26.01.						-4,2	-1,8	1,4						
27.01.						-7,0	-4,2	-1,5						
28.01.						-7,6	-3,4	2,8						
29.01.						-4,4	-2,6	0,4						
30.01.						-6,6	-3,5	1,5						
31.01.						-9,1	-6,1	-1,2						
01.02.						-13,3	-9,4	-2,8						
02.02.						-15,5	-11,8	-5,3						
03.02.						-18,4	-13,0	-6,5						

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-15,1	-11,8	-8,7						
05.02.						-14,3	-10,1	-5,7						
06.02.						-17,1	-12,4	-7,4						
07.02.						-12,2	-10,7	-9,7						
08.02.						-13,8	-9,3	-3,5						
09.02.						-10,4	-8,0	-5,6						
10.02.						-11,7	-9,2	-6,6			2			
11.02.						-16,2	-11,4	-5,4			3			
12.02.						-15,7	-10,5	-3,4						
13.02.						-15,3	-9,1	-4,3						
14.02.						-6,6	-3,6	-0,2						
15.02.						-3,0	1,7	5,2			3	6		
16.02.						-1,0	0,4	2,0						
17.02.						1,3	3,7	5,4						
18.02.						1,9	4,8	7,8						
19.02.						-1,1	2,2	7,3	0,4		8	9		
20.02.						-2,8	1,6	4,3						
21.02.						-6,4	-0,3	7,4						
22.02.						-0,5	3,5	11,4						
23.02.						-2,3	4,0	10,4						
24.02.						5,7	9,5	14,4						
25.02.						7,7	9,7	12,9						
26.02.						-0,3	4,1	7,4	0,2		8	18		
27.02.						-2,5	2,1	5,9						
28.02.						3,2	5,7	8,2	0,6		6	24		
29.02.						8,0	10,1	12,4						
01.03.						8,7	11,3	14,7						
02.03.						3,9	10,7	16,8			1	7		
03.03.						-0,4	5,2	11,6						
04.03.						-1,5	2,7	9,9						
05.03.						-3,2	2,6	11,7						
06.03.						-3,2	1,2	8,3			2			
07.03.						-6,7	-0,6	7,1						
08.03.						-2,2	1,5	5,8	0,4		7	13		
09.03.						0,8	4,7	10,8						
10.03.						-1,2	5,8	13,1						
11.03.						4,9	7,0	8,4			2	6		

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
12.03.						5,7	8,1	10,9		7	37			
13.03.						7,1	8,4	10,4		1	38			
14.03.						5,9	7,5	11,6						
15.03.						1,8	7,1	13,8						
16.03.						-0,1	9,0	21,3						
17.03.						2,2	11,3	23,2						
18.03.						6,2	13,1	22,5						
19.03.						3,3	9,3	12,1						
20.03.						0,1	7,6	16,9						
21.03.						1,5	10,1	20,6						
22.03.						2,6	10,4	19,7						
23.03.						3,8	11,0	20,4		3	11			
24.03.						4,8	12,3	21,6	2,0	1	14			
25.03.						7,4	13,5	20,5	0,2	1	24			
26.03.						4,7	11,0	18,1						
27.03.						1,0	10,2	18,2						
28.03.						5,7	14,5	21,6						
29.03.						7,0	12,2	17,5	3,6	6	38			
30.03.						6,3	9,1	12,1	0,6	9	14			
31.03.						2,4	8,3	11,6	2,6	7	19			
01.04.						-0,1	3,8	9,5		1	21			
02.04.						-0,2	8,7	17,6						
03.04.						0,9	10,5	22,1						
04.04.						4,5	13,8	23,5		2	13			
05.04.						7,2	11,5	18,7	0,6	3	18			
06.04.						6,8	7,7	9,1	0,4	3	18			
07.04.						3,0	6,7	11,6	0,2	2	13			
08.04.						0,4	2,1	4,5						
09.04.						-2,9	4,6	12,7						
10.04.						0,0	8,5	18,4						
11.04.						2,9	10,7	21,1						
12.04.						3,6	7,1	12,8	4,6	10	54			
13.04.						1,2	8,2	15,5						
14.04.						7,3	9,5	14,0	1,0	10	36			
15.04.						7,3	8,4	9,3	0,2	5	18			
16.04.						3,7	5,8	7,4	9,2	21	77			
17.04.						1,2	5,5	9,4		1	78			

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.04.						-1,8	6,9	16,1						
19.04.						2,4	9,9	18,9	1,0	1	14			
20.04.						2,7	9,6	18,0	9,4	6	55			
21.04.						6,2	11,0	17,9	1,4	5	67			
22.04.						3,9	7,9	11,1	0,2	4	18			
23.04.						2,8	10,1	18,7						
24.04.						2,7	8,9	18,1				1	2	
25.04.						4,6	12,5	21,3				1	3	
26.04.						4,4	14,2	23,9				1	4	
27.04.						7,6	17,6	27,8				1	6	
28.04.						9,7	20,5	31,9				2	25	
29.04.						13,6	23,3	33,1				3	61	
30.04.						12,0	22,0	31,8				3	98	
01.05.						11,4	21,9	32,6				4	167	
02.05.						12,3	21,5	32,6				5	251	
03.05.						13,4	17,3	22,5			8	5	300	
04.05.			!!	11.05.		10,1	14,2	17,0	11,4	11	115	5	322	
05.05.						7,3	13,8	23,5	9,2	11	95	6	377	
06.05.						8,6	14,6	23,2	3,6	9	43	6	420	
07.05.			!	16.05.		9,1	13,5	18,9	0,2	4	64	6	449	
08.05.						5,9	14,1	22,8		2	16	6	480	
09.05.						7,3	16,9	27,2				7	553	
10.05.						13,9	21,1	28,8			4	7	643	
11.05.						12,5	21,4	31,1				8	754	
12.05.						9,7	14,6	21,2	4,6	8	59	8	800	
13.05.						5,1	9,5	14,4				8	800	
14.05.						3,7	8,5	12,6			5	8	800	
15.05.						5,2	12,3	20,0		1	11	8	822	
16.05.						6,6	8,6	12,0	2,4	10	44	8	822	
17.05.						3,7	8,8	14,2				8	822	
18.05.						-0,6	10,1	20,2				8	822	
19.05.						4,0	15,2	25,2				8	860	
20.05.						8,7	19,4	29,9				8	933	
21.05.						12,7	19,2	25,3				9	1030	
22.05.						13,0	17,9	25,0	2,0	4	32	9	1104	
23.05.						15,4	22,3	30,9			7	10	1228	
24.05.						16,4	21,9	28,8		1	13	10	1327	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
25.05.						11,9	18,1	25,0				10	1389	
26.05.						9,1	17,1	24,6				11	1459	
27.05.						9,7	17,5	26,0				11	1516	
28.05.						10,3	15,5	23,3	2,8	1	14	11	1563	
29.05.						10,0	17,8	26,7	0,4	2	17	11	1615	
30.05.						13,1	16,8	24,4	12,2	4	34	12	1693	
31.05.						12,4	17,1	23,5	2,4	2	17	12	1743	
01.06.						12,2	16,0	20,0	6,6	7	40	12	1779	
02.06.						10,6	15,7	22,5		1	5	12	1815	
03.06.						12,3	19,7	26,9	2,4	2	28	13	1889	
04.06.	x	291	!!	12.06.		13,0	15,3	17,3	12,8	14	130	13	1918	
05.06.	x	13				6,9	12,7	15,9		3	29	13	1926	
06.06.						3,6	12,2	18,9		3	18	13	1933	
07.06.						12,1	20,0	28,0		1	24	13	1984	
08.06.						15,6	19,6	28,3	23,8	6	32	14	2060	
09.06.						11,8	14,9	17,0	5,8	10	48	14	2083	
10.06.	x	14	!!	17.06.		9,4	13,1	16,7	2,2	13	108	14	2097	
11.06.						10,0	14,3	21,3	0,8	5	48	14	2124	
12.06.	x	62	!!	18.06.		11,3	15,8	21,9	8,8	8	143	14	2153	
13.06.	x	66	!	19.06.		11,3	14,6	18,0	18,0	5	26	14	2172	
14.06.						12,1	17,2	24,3				15	2224	
15.06.						9,5	18,0	26,1		1	3	15	2259	
16.06.						12,8	22,4	32,8		2	21	15	2310	
17.06.						15,3	23,7	31,3				16	2375	
18.06.						16,1	25,1	33,5				16	2431	
19.06.						20,4	25,0	31,1				16	2481	
20.06.			!	25.06.		17,4	23,0	33,1	13,8	9	84	17	2550	
21.06.	x	300	!	26.06.		17,3	23,2	30,0	1,6	5	94	17	2593	
22.06.						17,5	21,7	27,7	6,2	1	15	17	2624	
23.06.			!	29.06.		14,7	19,7	25,9	2,6	4	50	18	2675	
24.06.						13,3	21,4	30,8	2,8	2	37	18	2709	
25.06.						15,5	17,7	21,3	4,6	2	16	18	2729	
26.06.						10,3	17,4	23,2				19	2761	
27.06.						10,4	18,6	25,4			3	19	2783	
28.06.						15,6	22,2	30,1				19	2817	
29.06.						16,1	24,0	33,0				19	2845	
30.06.						17,2	26,5	34,8				20	2905	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
01.07.						19,4	26,7	35,2	0,6	2	42	20	2941	
02.07.						18,0	25,1	34,3				21	2994	
03.07.						19,8	23,8	32,4	0,6	5	45	21	3029	
04.07.	x	300	!!	09.07.		19,0	24,4	31,4	0,2	8	156	22	3072	
05.07.						17,6	25,6	35,3		2	45	22	3112	
06.07.						17,0	23,7	35,8	1,0	2	18	23	3151	
07.07.						15,3	23,8	32,8	0,2	3	24	23	3188	
08.07.	x	300	!!	13.07.		17,7	24,5	33,4	3,8	6	121	23	3211	
09.07.						17,9	21,9	27,9	1,4	2	14	24	3252	
10.07.						16,2	22,7	32,5			6	24	3286	
11.07.						15,8	21,4	27,9				24	3294	
12.07.						16,2	19,2	24,6	0,6	2	23	25	3335	
13.07.			!	19.07.		11,8	14,2	19,1	7,4	12	83	25	3350	
14.07.	x	117	!!	20.07.		13,5	16,0	20,1	0,4	11	107	25	3364	
15.07.						13,9	17,0	22,3			7	25	3371	
16.07.						12,1	16,7	21,9	0,2	1	11	25	3374	
17.07.						11,4	17,0	21,6		1	13	26	3405	
18.07.						15,6	20,2	27,1				26	3436	
19.07.						14,1	21,3	31,4	1,4	1	11	26	3448	
20.07.						14,4	18,0	22,7	3,4	6	59	26	3450	
21.07.	x	133	!	27.07.		13,1	15,6	22,0	8,6	7	31	27	3489	
22.07.						11,6	14,8	20,0	0,8	3	27	27	3506	
23.07.						9,5	18,2	27,1				27	3518	
24.07.						11,8	21,5	30,6	0,2	1	10	27	3523	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		16,8	18,6	22,0	31,4	18	219	28	3549	
26.07.	x	300	!!	31.07.		16,3	20,5	29,6	6,4	8	104	28	3583	
27.07.	x	300				16,9	23,8	31,4				28	3592	
28.07.			!	03.08.		16,7	22,7	32,9	19,0	9	94	29	3621	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,8	19,9	25,4	8,0	13	311	29	3648	
30.07.						16,2	19,4	25,0		3	29	29	3656	
31.07.						13,7	19,9	27,8		2	17	29	3657	
01.08.						13,8	22,0	30,6				30	3685	
02.08.						14,1	23,0	32,3				30	3710	
03.08.						18,5	22,3	29,1			10	30	3715	
04.08.						17,4	23,4	30,5	17,6	2	16	30	3716	
05.08.	x	279	!!	10.08.		15,5	22,7	31,1	7,2	8	111	31	3745	
06.08.						16,6	24,5	33,5	1,4	1	23	31	3762	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
07.08.			!	12.08.		15,0	20,2	27,0	0,2	4	65	31	3764	
08.08.						15,9	20,1	26,9				31	3765	
09.08.						14,6	19,5	26,3				31	3765	
10.08.						14,0	18,1	24,4	0,2	2	33	31	3765	
11.08.						12,3	15,5	19,2	0,2	1	7	31	3765	
12.08.						9,4	16,7	25,4				32	3783	
13.08.						8,3	16,8	26,1		4	22	32	3789	
14.08.						8,4	17,2	25,9				32	3792	
15.08.						10,0	19,3	29,4				32	3794	
16.08.						11,5	19,3	28,4			6	32	3795	
17.08.						15,8	21,4	29,1				32	3796	
18.08.						13,2	21,6	31,2				32	3796	
19.08.						13,2	23,0	33,8				32	3796	
20.08.						14,6	25,6	38,1				32	3796	
21.08.						19,3	25,6	34,7		1	13	32	3796	
22.08.						17,3	24,4	34,5				32	3796	
23.08.						18,3	25,3	33,9	0,2	3	26	32	3796	
24.08.						18,2	25,5	33,9		1	12	32	3796	
25.08.						16,7	20,7	22,9	5,6	5	40	32	3796	
26.08.	x	275	!	02.09.		15,4	17,3	19,4	7,6	8	71	32	3796	
27.08.						13,0	17,6	23,7			4	32	3796	
28.08.			!	03.09.		9,5	18,5	29,2		6	53	32	3796	
29.08.						16,7	22,4	31,0		1	13	32	3796	
30.08.						13,5	21,7	31,8				32	3796	
31.08.			!!	06.09.		12,6	15,4	20,3	2,6	17	153	32	3796	
01.09.	x	54				12,7	14,4	15,9	2,0	8	46	32	3796	
02.09.	x	190				14,9	18,5	25,7		3	43	32	3796	
03.09.						16,9	20,3	26,4			43	32	3796	
04.09.						17,1	20,6	26,8				32	3796	
05.09.						14,7	20,8	29,1			5	32	3796	
06.09.						10,7	17,0	20,1			5	32	3796	
07.09.						8,1	17,0	26,8				32	3796	
08.09.						15,7	21,3	29,5				32	3796	
09.09.						11,8	20,3	29,5		1	15	32	3796	
10.09.						11,7	21,1	32,8		1	15	32	3796	
11.09.						14,1	22,5	33,5				32	3796	
12.09.			!	22.09.		10,2	16,2	21,0	17,4	8	91	32	3796	



Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
13.09.			!	23.09.		8,4	10,2	12,5	10,6	1	6	32	3796	
14.09.						9,0	13,2	20,0				32	3796	
15.09.						8,1	14,4	19,5		4	31	32	3796	
16.09.						8,8	14,9	22,8			3	32	3796	
17.09.						6,8	15,1	25,3		9	63	32	3796	
18.09.	x	39	!!	27.09.		10,7	17,7	27,2		8	107	32	3796	
19.09.			!!	29.09.		9,9	13,2	15,9	2,6	14	114	32	3796	
20.09.						6,0	11,4	17,6				32	3796	
21.09.						2,8	10,3	20,8		4	12	32	3796	
22.09.						6,9	12,7	20,9	0,2	3	8	32	3796	
23.09.			!	01.10.		7,3	11,5	19,1		7	53	32	3796	
24.09.						5,8	11,8	19,3	1,4	6	23	32	3796	
25.09.						10,8	17,3	25,4	0,6	6	47	32	3796	
26.09.						9,7	16,1	24,3		2	22	32	3796	
27.09.						12,8	15,1	18,3		1	13	32	3796	
28.09.						10,2	15,6	24,1	0,6	2	22	32	3796	
29.09.						7,2	12,8	20,6		7	20	32	3796	
30.09.						11,7	15,0	20,6	0,6	2	34	32	3796	
01.10.						10,1	14,8	22,7	0,4	2	23	32	3796	
02.10.						10,5	14,4	17,9				32	3796	
03.10.						8,2	15,0	25,0			2	32	3796	
04.10.						9,2	15,4	25,0		1	8	32	3796	
05.10.						7,1	14,4	24,7		2	9	32	3796	
06.10.						10,3	18,0	28,8		3	19	32	3796	
07.10.						5,9	13,8	19,2	1,6	3	12	32	3796	
08.10.						3,6	9,0	18,1				32	3796	
09.10.						3,1	8,8	15,2		1	5	32	3796	
10.10.						4,6	9,6	15,9		1	8	32	3796	
11.10.						3,5	9,0	17,1				32	3796	
12.10.						4,6	8,8	10,9	1,2	3	29	32	3796	
13.10.						6,7	11,2	17,5	0,6	4	67	32	3796	
14.10.						3,2	10,3	19,8		7	13	32	3796	
15.10.						6,0	9,7	17,9	0,6	12	53	32	3796	
16.10.						4,1	7,0	8,9	5,2	7	27	32	3796	
17.10.						2,8	9,2	18,8		10	40	32	3796	
18.10.						9,6	11,3	15,6		5	25	32	3796	
19.10.						9,9	12,2	19,5		16	70	32	3796	



Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
20.10.						6,9	10,5	18,2		19	172	32	3796	
21.10.						6,3	9,1	10,6	0,4	19	189	32	3796	
22.10.						8,5	9,9	12,1		1	43	32	3796	
23.10.						7,8	9,5	11,0		6	46	32	3796	
24.10.						7,9	8,8	10,7		11	138	32	3796	
25.10.						7,7	9,4	15,4				32	3796	
26.10.						5,6	7,5	8,9		5	31	32	3796	
27.10.						0,7	4,9	6,7	3,6	14	60	32	3796	
28.10.						0,1	1,6	4,4		1	2	32	3796	
29.10.						-1,1	0,8	2,3	1,6	8	2	32	3796	
30.10.						-3,2	2,0	7,1		4	8	32	3796	
31.10.						-0,7	2,5	5,3		7	8	32	3796	
01.11.						2,5	4,5	5,9	8,4	7	18	32	3796	
02.11.						2,3	5,6	10,9	0,2	7	21	32	3796	
03.11.						1,3	4,5	8,6		1	5	32	3796	
04.11.						3,7	6,5	8,6		2	18	32	3796	
05.11.						2,7	6,7	8,8	4,6	2	17	32	3796	
06.11.						2,3	6,6	10,0				32	3796	
07.11.						1,5	6,6	10,2				32	3796	
08.11.						1,5	6,9	13,0		7	16	32	3796	
09.11.						2,1	6,6	12,6	0,4	4	22	32	3796	
10.11.						0,6	4,9	12,0		9	12	32	3796	
11.11.						4,4	7,3	10,2		2	16	32	3796	
12.11.						7,2	8,4	9,8	8,6	7	27	32	3796	
13.11.						7,0	8,3	9,2	2,6	9	83	32	3796	
14.11.						0,2	3,8	8,9		8	12	32	3796	
15.11.						-0,1	2,2	7,1		15	19	32	3796	
16.11.						1,4	4,1	10,5		11	24	32	3796	
17.11.						0,5	2,3	8,9		20	28	32	3796	
18.11.						0,6	1,5	2,1	0,2	8	19	32	3796	
19.11.						1,3	4,3	7,0		15	48	32	3796	
20.11.						5,1	6,6	10,4		4	61	32	3796	
21.11.						5,1	7,0	8,9				32	3796	
22.11.						0,7	4,9	9,5	0,4	15	33	32	3796	
23.11.						5,3	5,8	6,4	1,2	10	49	32	3796	
24.11.						2,9	4,6	6,5				32	3796	
25.11.						4,6	7,4	13,1		5	14	32	3796	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51

Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2012  
 Austrieb: 24.04.2012

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.11.						4,2	5,4	6,5	0,2	21	71	32	3796	
27.11.						5,9	6,6	7,5	0,4	10	122	32	3796	
28.11.						5,5	6,5	8,0		13	69	32	3796	
29.11.						4,0	6,9	9,2	0,2	1	40	32	3796	
30.11.						1,8	3,2	4,4		1	3	32	3796	
01.12.						-2,1	1,0	5,0				32	3796	
02.12.						0,0	0,9	2,1				32	3796	
03.12.						-3,3	1,0	3,0				32	3796	
04.12.						-3,2	0,6	4,7	0,2	5	4	32	3796	
05.12.						-1,4	2,0	5,3	0,4	3	2	32	3796	
06.12.						-2,4	-0,9	3,6	0,2	1		32	3796	
07.12.						-5,7	-2,8	1,1				32	3796	
08.12.						-5,9	-3,9	-1,8				32	3796	
09.12.						-7,4	-3,5	0,7				32	3796	
10.12.						-1,4	1,2	3,6		1	3	32	3796	
11.12.						-3,0	-1,1	1,1		11		32	3796	
12.12.						-8,4	-4,8	-2,3				32	3796	
13.12.						-9,1	-6,1	0,8				32	3796	
14.12.						-9,3	-5,9	-2,6				32	3796	
15.12.						-2,4	0,5	2,7	4,0	10	9	32	3796	
16.12.						0,9	2,6	5,7	1,0	3	4	32	3796	
17.12.						0,0	1,1	2,1		22	24	32	3796	
18.12.						-0,1	1,2	2,8	0,8	9	25	32	3796	
19.12.						2,2	3,4	4,3	0,4	7	26	32	3796	
20.12.						-2,2	1,5	4,6				32	3796	
21.12.						-2,1	-1,5	-0,7		13		32	3796	
22.12.						-1,7	-1,1	-0,1	0,2	16		32	3796	
23.12.						-0,8	-0,3	0,2		23		32	3796	
24.12.						-0,5	1,4	4,1	0,2	9	5	32	3796	
25.12.						-0,9	-0,2	0,8	0,2	6		32	3796	
26.12.						-0,8	4,6	8,7				32	3796	
27.12.						0,3	5,5	13,6		1	5	32	3796	
28.12.						-1,1	3,8	7,5	5,8	2	11	32	3796	
29.12.						-3,2	-1,4	3,3		3	1	32	3796	
30.12.						-3,5	-3,1	-2,7						

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2012 - 30.12.2012

Erstellt: 01.01.2013 01:20:51 Wetterdaten bis: 30.12.2012 04:00 Vorhersage bis: 30.12.2012 04:00

Keimbereitschaft: 24.04.2012 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 24.04.2012 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 cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				30.12.	30.12.					

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 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