

## 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: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50 Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2013 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb: 24.04.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-2,9	-1,5	-0,8						
02.01.						-1,3	0,9	5,3	2,4	5				
03.01.						-1,4	2,9	6,6						
04.01.						5,4	8,4	10,5	0,2					
05.01.						6,5	8,9	10,5	2,4	7	55			
06.01.						5,2	6,8	8,0	1,6	7	35			
07.01.						0,1	2,5	8,3	8,2	16	27			
08.01.						-1,3	-0,2	2,8	0,4	15	3			
09.01.						1,7	4,6	6,5	3,8	2	15			
10.01.						1,9	4,1	5,8						
11.01.						-3,4	0,9	3,4		2	3			
12.01.						-3,9	-2,4	-0,2						
13.01.						-4,2	-3,6	-2,7						
14.01.						-4,1	-3,1	-1,5		2				
15.01.						-6,8	-3,6	-1,2		6				
16.01.						-2,3	-1,4	-0,2		5				
17.01.						-2,4	-1,7	-0,8		23				
18.01.						-4,4	-3,2	-2,2		21				
19.01.						-5,8	-5,0	-4,1						
20.01.						-5,9	-3,5	-1,1		14				
21.01.						-1,0	-0,4	1,9	2,8	15				
22.01.						-3,0	-0,2	3,0	3,2	7	5			
23.01.						-3,9	-2,7	-0,7	0,2					
24.01.						-3,9	-2,5	-0,7		9				
25.01.						-7,6	-3,8	-1,9						
26.01.						-8,2	-6,8	-5,4						
27.01.						-11,5	-7,6	-4,8						
28.01.						-6,2	-1,6	2,2	3,6	6	6			
29.01.						-0,7	3,0	6,0	6,4	12	31			
30.01.						6,1	10,7	14,7	1,4	3	19			
31.01.						7,4	9,2	10,5	0,8					
01.02.						3,4	6,8	8,6	0,2	5	10			
02.02.						1,9	3,8	6,3	3,0	9	32			
03.02.						0,0	2,0	4,2						

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,3	3,0	6,1		4	8			
05.02.						2,7	5,6	7,4	1,6	4	13			
06.02.						-0,4	2,1	3,9	0,2	2	4			
07.02.						-1,7	0,7	3,7						
08.02.						-3,2	-0,2	3,2						
09.02.						-4,5	-1,9	0,9						
10.02.						-3,1	-1,9	-0,4	0,2					
11.02.						-6,3	-3,8	-2,2						
12.02.						-3,3	-1,8	-0,8						
13.02.						-1,3	-0,7	0,1						
14.02.						-1,8	-0,5	1,2	0,6	6				
15.02.						-1,2	0,4	3,7	0,6	1				
16.02.						0,0	1,4	3,7						
17.02.						0,1	1,4	3,3		4	4			
18.02.						-2,2	0,5	3,1		3				
19.02.						-0,1	1,5	3,4						
20.02.						-1,6	0,4	2,4						
21.02.						-4,2	-2,6	-0,5						
22.02.						-6,3	-4,2	-3,0		12				
23.02.						-2,9	-1,5	1,7	3,4	15				
24.02.						-2,4	-0,6	1,7	4,0	9				
25.02.						-0,7	0,9	3,1	10,4	11				
26.02.						1,0	1,9	2,6	7,0	9	12			
27.02.						0,9	2,3	3,5	2,2	12	21			
28.02.						0,9	2,8	6,6						
01.03.						1,9	2,7	4,1						
02.03.						-1,4	2,5	7,2						
03.03.						-3,4	1,7	7,0						
04.03.						-0,9	2,8	7,4						
05.03.						-2,1	4,0	12,6						
06.03.						-0,5	5,8	15,0						
07.03.						3,7	7,9	14,3		1	4			
08.03.						5,7	8,1	10,7		2	9			
09.03.						6,4	7,7	9,9		16	85			
10.03.						3,9	6,6	11,4	0,4	15	78			
11.03.						3,6	6,8	10,4		1	28			
12.03.						0,1	2,3	4,2						

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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- zahl Blatt- fläche cm²	Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.					
13.03.						-1,2	1,3	7,0	7,0	10	24		
14.03.						-3,4	-2,0	-0,7					
15.03.						-4,0	-2,2	0,6					
16.03.						-5,0	-1,6	3,2					
17.03.						-6,1	-0,1	6,3					
18.03.						-2,5	0,6	3,5		5	6		
19.03.						1,3	4,7	9,6		3	8		
20.03.						-0,8	6,1	13,9		3			
21.03.						2,0	5,3	8,5					
22.03.						-3,0	1,1	4,9					
23.03.						-4,8	-1,6	1,8					
24.03.						-7,8	-4,6	-2,1					
25.03.						-4,7	-3,7	-3,2		1			
26.03.						-5,3	-3,6	-0,9	0,8	14			
27.03.						-5,9	-2,3	1,2	2,6	2			
28.03.						-5,5	-0,2	4,8	0,4				
29.03.						0,2	3,1	7,7	2,0	7	10		
30.03.						0,3	2,6	4,8	5,8	14	14		
31.03.						0,0	1,1	2,1	15,6	14	7		
01.04.						-2,8	1,0	7,0	1,6				
02.04.						0,1	1,0	2,1		5	6		
03.04.						0,2	1,5	2,9			6		
04.04.						0,2	2,8	6,9					
05.04.						1,3	2,8	4,3	0,2	5	14		
06.04.						2,4	3,9	5,7					
07.04.						1,4	3,4	4,5					
08.04.						-1,4	4,5	9,7		2			
09.04.						0,7	7,1	14,6	0,2	1	6		
10.04.						3,0	8,1	13,8	0,4	5	14		
11.04.						2,2	10,0	17,8		4	4		
12.04.						6,9	10,7	15,2	0,2	4	29		
13.04.						7,0	12,0	16,7					
14.04.						3,8	12,0	19,3					
15.04.						4,5	12,3	19,8		1	2		
16.04.						4,8	13,2	21,9					
17.04.						9,9	16,1	22,5					
18.04.						9,1	17,4	26,7		2	19		

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						11,0	13,5	16,2		20	98			
20.04.						9,1	10,7	13,1		3	37			
21.04.						6,0	12,5	19,9						
22.04.						7,2	13,6	20,5		6	49			
23.04.						10,5	15,0	20,8						
24.04.						8,6	16,3	24,2				1	2	
25.04.						10,1	18,1	26,1				1	4	
26.04.						10,2	18,9	28,6				2	15	
27.04.						14,3	19,4	24,1				2	25	
28.04.						12,1	15,5	20,2				2	34	
29.04.						7,1	12,9	18,1		8	63	3	50	
30.04.						11,0	16,9	23,5		1	11	3	70	
01.05.						11,9	16,2	21,5				3	91	
02.05.						11,0	14,9	20,0		15	133	4	126	
03.05.						12,5	14,8	18,7		6	230	4	152	
04.05.						12,0	15,2	21,2		4	49	4	183	
05.05.						12,1	15,3	19,1		2	38	5	230	
06.05.						12,8	16,1	21,0		4	21	5	271	
07.05.						14,1	17,2	21,6		10	108	5	319	
08.05.						14,0	17,8	23,7		9	165	6	400	
09.05.						11,0	18,6	26,1		7	89	6	463	
10.05.						11,3	15,7	23,3		9	81	6	516	
11.05.						10,7	12,4	14,1		14	72	7	554	
12.05.						10,1	12,9	17,9		2	25	7	587	
13.05.						7,7	11,1	16,1		5	48	7	602	
14.05.						6,5	13,7	21,0		7	97	7	633	
15.05.						7,6	17,1	24,5		5	38	7	681	
16.05.						9,7	17,8	24,8		4	28	8	758	
17.05.						11,1	17,4	22,9		4	31	8	818	
18.05.						12,9	17,6	23,5		3	39	8	886	
19.05.						9,3	17,5	27,0		4	41	8	950	
20.05.						10,2	15,3	21,2				9	1018	
21.05.						9,2	14,1	20,8		6	32	9	1060	
22.05.						7,4	13,3	20,6		8	68	9	1092	
23.05.						5,4	10,6	13,8				9	1092	
24.05.						5,0	9,5	15,2		2	18	9	1093	
25.05.						6,5	9,3	14,5		7	67	9	1097	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						8,0	10,9	15,3				9	1110	
27.05.						7,2	9,6	12,2		6	19	9	1110	
28.05.						7,0	15,2	24,4		7	78	9	1155	
29.05.						7,4	13,3	23,1		9	69	10	1215	
30.05.						9,1	10,6	12,7		11	112	10	1222	
31.05.						8,5	9,5	11,9		11	115	10	1224	
01.06.						6,1	12,1	18,6		3	24	10	1243	
02.06.						9,8	12,1	14,0		10	36	10	1258	
03.06.						8,5	10,3	11,9		11	82	10	1260	
04.06.						8,6	10,0	12,3		9	38	10	1263	
05.06.						11,6	14,7	18,9		8	38	10	1304	
06.06.						11,0	14,8	20,0		5	54	10	1345	
07.06.						12,6	17,9	24,5				10	1405	
08.06.						13,0	20,1	27,4				11	1498	
09.06.						13,3	20,1	28,5		6	45	11	1571	
10.06.						13,2	17,8	23,7		5	31	11	1623	
11.06.						13,1	17,3	22,9		3	23	12	1694	
12.06.						9,6	18,4	25,7				12	1741	
13.06.						10,2	19,4	27,6				12	1792	
14.06.						12,3	18,8	24,5				12	1836	
15.06.						14,5	21,1	30,7				13	1925	
16.06.						17,2	22,7	28,8		1	17	13	1989	
17.06.						16,1	24,5	31,6		4	68	14	2072	
18.06.						19,0	26,8	36,2		1	14	14	2151	
19.06.						20,6	26,9	33,4		3	47	15	2236	
20.06.						20,2	27,5	36,3		1	10	15	2307	
21.06.						19,6	24,5	29,8				16	2374	
22.06.						16,1	22,8	29,9		5	83	16	2421	
23.06.						16,3	22,1	29,7		6	184	16	2462	
24.06.						11,8	12,9	19,3		18	104	16	2477	
25.06.						11,4	13,1	15,9		11	130	17	2506	
26.06.						7,6	12,6	16,4			3	17	2513	
27.06.						8,1	13,2	18,3				17	2523	
28.06.						6,3	14,4	21,2				17	2535	
29.06.						8,8	16,0	23,1		1	19	17	2554	
30.06.						12,7	16,8	23,3				17	2577	
01.07.						8,5	18,1	28,1				17	2598	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						10,7	20,3	31,3				18	2646	
03.07.						13,2	21,0	31,1		1	22	18	2682	
04.07.						16,5	21,6	28,8			4	18	2712	
05.07.						15,1	21,5	28,0			4	19	2757	
06.07.						17,5	21,4	27,1				19	2790	
07.07.						15,8	22,0	28,5			4	19	2816	
08.07.						15,4	22,2	29,0				20	2859	
09.07.						13,7	21,9	30,5				20	2891	
10.07.						14,7	22,8	31,2				20	2916	
11.07.						15,5	18,6	23,2		5	82	21	2949	
12.07.						14,1	19,3	26,9				21	2977	
13.07.						13,8	19,8	27,3				21	3001	
14.07.						13,7	20,8	29,0				21	3015	
15.07.						14,9	20,2	26,2				22	3058	
16.07.						10,6	20,0	30,3				22	3084	
17.07.						11,7	21,8	32,5				22	3101	
18.07.						13,7	23,0	32,3				23	3142	
19.07.						16,3	24,1	33,7				23	3177	
20.07.						16,4	22,9	30,1				23	3187	
21.07.						13,8	22,2	31,5				24	3240	
22.07.						13,1	22,8	33,7				24	3263	
23.07.						14,6	24,3	35,3				25	3296	
24.07.						15,2	23,5	33,9				25	3334	
25.07.						19,2	24,2	31,2				25	3345	
26.07.						16,5	24,3	34,9			4	26	3400	
27.07.						18,2	26,6	36,3				26	3419	
28.07.						18,7	28,1	37,5				27	3467	
29.07.						19,7	25,7	32,9		4	79	27	3490	
30.07.						16,3	20,5	28,4		3	38	27	3492	
31.07.						16,4	22,1	29,1				28	3542	
01.08.						14,8	23,2	33,5				28	3558	
02.08.						15,4	24,8	38,2				28	3559	
03.08.						17,2	26,9	38,0				29	3615	
04.08.						18,8	26,6	34,3	6,6	4	70	29	3620	
05.08.			!!!	10.08.		16,0	23,3	32,6	0,2	8	204	30	3641	
06.08.						17,8	26,0	36,8				30	3672	
07.08.						17,1	26,5	36,1				30	3676	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.						19,3	27,2	38,8				30	3676	
09.08.			!	15.08.		17,0	22,1	26,7	25,8	7	96	31	3708	
10.08.			!!	15.08.		14,9	19,3	26,9	3,0	6	195	31	3717	
11.08.						13,6	20,5	28,5				31	3719	
12.08.						14,6	20,2	27,4	6,8	3	58	31	3719	
13.08.	x	298	!!	19.08.		14,7	19,1	25,7		8	188	31	3720	
14.08.						14,8	18,3	24,4				31	3720	
15.08.						10,8	18,2	27,0				31	3720	
16.08.						9,8	18,3	28,7				31	3720	
17.08.						11,5	20,7	32,8				31	3720	
18.08.						13,9	22,9	34,5				31	3720	
19.08.						17,2	22,0	29,5	6,0	4	53	32	3727	
20.08.			!	26.08.		15,2	17,3	19,9	0,4	1	74	32	3727	
21.08.						11,9	17,2	25,6				32	3727	
22.08.						10,5	17,1	26,0		2	21	32	3727	
23.08.						10,9	17,8	23,9				32	3727	
24.08.						14,8	17,4	22,6		2	26	32	3727	
25.08.						14,6	15,7	17,9		12	185	32	3727	
26.08.	x	159	!!!	02.09.		13,6	15,1	18,0		15	312	32	3727	
27.08.			!	03.09.		13,8	15,1	16,2		10	99	32	3727	
28.08.	x	198	!!	03.09.		13,5	15,2	19,2		18	125	32	3727	
29.08.	x	150	!!	04.09.		12,7	17,6	24,6		7	177	32	3727	
30.08.			!	05.09.		9,7	16,7	25,7		7	72	32	3727	
31.08.						10,7	17,8	26,6		3	34	32	3727	
01.09.						12,5	17,7	22,1				32	3727	
02.09.						10,2	15,4	20,3				32	3727	
03.09.						15,8	18,8	22,7				32	3727	
04.09.						14,5	19,6	27,0		3	30	32	3727	
05.09.	x	135	!!	11.09.		12,3	18,4	27,0		8	139	32	3727	
06.09.	x	32	!	13.09.		11,2	17,6	26,5		8	91	32	3727	
07.09.						11,2	18,1	28,5		4	43	32	3727	
08.09.						11,3	19,2	28,3		1	9	32	3727	
09.09.						12,1	16,9	22,3				32	3727	
10.09.			!	19.09.		7,7	15,3	25,9		12	73	32	3727	
11.09.	x	78	!	21.09.		10,4	14,1	19,7		5	79	32	3727	
12.09.						9,2	14,0	19,2			2	32	3727	
13.09.			!	23.09.		10,0	12,2	17,3		7	53	32	3727	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
14.09.						12,0	16,0	22,5				32	3727	
15.09.			!	24.09.		10,6	16,0	22,2		13	98	32	3727	
16.09.	x	191	!!!	26.09.		13,0	16,3	20,0		15	209	32	3727	
17.09.	x	99	!!	27.09.		6,7	10,8	14,2		11	198	32	3727	
18.09.						5,7	10,5	15,1		11	46	32	3727	
19.09.			!	29.09.		9,1	11,7	16,3		6	65	32	3727	
20.09.						9,5	12,7	17,9		1	5	32	3727	
21.09.						11,6	14,2	18,2				32	3727	
22.09.						9,5	14,7	21,0		2	25	32	3727	
23.09.						10,5	15,3	18,9				32	3727	
24.09.						11,3	16,4	23,7		2	23	32	3727	
25.09.			!!	11.10.		10,3	13,9	21,0		12	109	32	3727	
26.09.	x	24	!!	13.10.		10,7	14,7	19,4		10	164	32	3727	
27.09.						6,1	11,2	17,1		1	5	32	3727	
28.09.						2,9	9,1	18,1		11	41	32	3727	
29.09.						4,6	8,6	12,2		7	28	32	3727	
30.09.						7,9	9,9	14,6		1	7	32	3727	
01.10.						3,4	8,9	14,0		2	8	32	3727	
02.10.						1,8	6,6	14,1				32	3727	
03.10.						-1,0	4,6	12,2		7		32	3727	
04.10.						-1,1	5,5	15,2		5		32	3727	
05.10.						0,0	7,6	15,1		8	6	32	3727	
06.10.						7,5	9,1	10,4		11	51	32	3727	
07.10.						7,7	10,7	15,1		11	136	32	3727	
08.10.						6,1	11,5	20,2		8	78	32	3727	
09.10.						7,7	12,3	17,5		5	37	32	3727	
10.10.						7,3	13,0	18,8		4	35	32	3727	
11.10.						5,4	6,6	8,8		13	36	32	3727	
12.10.						5,1	9,9	18,3		15	84	32	3727	
13.10.						4,8	8,9	18,2		12	120	32	3727	
14.10.						2,8	8,1	13,5		13	58	32	3727	
15.10.						9,1	12,8	20,6		8	116	32	3727	
16.10.						7,0	9,9	13,7		2	9	32	3727	
17.10.						2,4	9,0	15,5		8	27	32	3727	
18.10.						6,1	12,3	17,4			3	32	3727	
19.10.						2,1	8,6	17,7		11	27	32	3727	
20.10.						3,6	8,1	15,8		18	97	32	3727	



Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.						7,4	13,9	25,0		12	138	32	3727	
22.10.						7,4	11,7	15,2		24	298	32	3727	
23.10.	x	81	!!!	07.11.		12,4	13,4	15,1		23	515	32	3727	
24.10.	x	84	!!!	08.11.		11,1	14,7	20,5		17	231	32	3727	
25.10.	x	66	!!!	10.11.		9,4	11,7	13,9		23	369	32	3727	
26.10.	x	35	!!!	13.11.		10,1	13,8	21,3		16	482	32	3727	
27.10.	x	54	!!	18.11.		9,1	14,1	22,2		10	165	32	3727	
28.10.						11,9	15,1	21,5		4	37	32	3727	
29.10.			!!	02.12.		9,2	11,3	14,2		12	110	32	3727	
30.10.			!	08.12.		5,9	9,6	11,8		15	98	32	3727	
31.10.						2,7	6,8	12,8		10	29	32	3727	
01.11.						2,5	7,7	13,4		13	59	32	3727	
02.11.			!	15.12.		4,7	7,5	10,4		17	83	32	3727	
03.11.			!!	19.12.		5,5	8,2	10,9		14	156	32	3727	
04.11.						4,3	7,6	12,6		3	12	32	3727	
05.11.			!	96%		0,5	6,8	10,5		8	67	32	3727	
06.11.						0,8	7,2	11,0		7	37	32	3727	
07.11.						6,7	13,2	18,8		5	71	32	3727	
08.11.						6,5	11,2	19,9		13	69	32	3727	
09.11.						7,5	9,5	11,9		8	54	32	3727	
10.11.						2,4	7,4	10,9		5	17	32	3727	
11.11.						4,5	6,1	7,7		4	14	32	3727	
12.11.						0,2	3,8	7,6		7	9	32	3727	
13.11.						1,2	4,7	6,6		7	23	32	3727	
14.11.						0,2	3,8	5,2		10	22	32	3727	
15.11.						3,2	4,7	6,2		12	52	32	3727	
16.11.						4,2	5,9	7,0		6	40	32	3727	
17.11.						4,4	5,6	6,6				32	3727	
18.11.						5,0	5,9	7,1				32	3727	
19.11.						6,0	7,0	9,7		3	19	32	3727	
20.11.						1,6	5,5	7,5		4	25	32	3727	
21.11.						0,7	4,1	6,7		8	26	32	3727	
22.11.						4,4	5,6	6,9		13	68	32	3727	
23.11.						6,1	7,0	7,9		11	92	32	3727	
24.11.						4,3	6,6	8,1		10	72	32	3727	
25.11.						-0,1	1,1	3,7				32	3727	
26.11.						-0,6	0,5	2,2				32	3727	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50

Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2013  
 Austrieb: 24.04.2013

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.11.						-4,7	-0,4	2,6				32	3727	
28.11.						-5,5	-1,3	1,3				32	3727	
29.11.						0,0	2,1	4,3				32	3727	
30.11.						1,8	3,5	5,3				32	3727	
01.12.						0,8	3,7	7,4		1	1	32	3727	
02.12.						-1,9	3,2	7,6		3		32	3727	
03.12.						-4,1	-1,2	3,7		9		32	3727	
04.12.						-4,5	-1,6	2,6		7		32	3727	
05.12.						2,7	3,9	6,1		1	6	32	3727	
06.12.						1,6	3,6	6,7			6	32	3727	
07.12.						0,0	2,1	3,2				32	3727	
08.12.						2,0	4,6	6,8				32	3727	
09.12.						5,6	6,5	7,5		1	7	32	3727	
10.12.						4,4	7,1	8,8				32	3727	
11.12.						1,6	2,9	4,3				32	3727	
12.12.						-0,4	0,8	1,4		11	13	32	3727	
13.12.						-0,5	0,8	2,4				32	3727	
14.12.						-1,9	1,3	6,1		5		32	3727	
15.12.						2,7	5,0	8,7				32	3727	
16.12.						-1,5	0,8	5,2		8		32	3727	
17.12.						-2,7	-2,1	-1,6		8		32	3727	
18.12.						-3,1	-2,7	-2,3		6		32	3727	
19.12.						-3,7	-3,3	-2,6				32	3727	
20.12.						-3,1	-0,6	2,9		1	2	32	3727	
21.12.						-2,1	-0,4	2,7		14		32	3727	
22.12.						-1,0	-0,1	0,6		13	1	32	3727	
23.12.						-0,7	1,5	6,7		13	3	32	3727	
24.12.						1,2	2,9	7,0		11	16	32	3727	
25.12.						-2,4	2,2	7,8		7	24	32	3727	
26.12.						3,1	6,7	8,8	1,4	6	35	32	3727	
27.12.						1,2	4,3	8,3		5	11	32	3727	
28.12.						-0,2	1,2	3,4		10	13	32	3727	
29.12.						0,6	3,5	7,7		4	13	32	3727	
30.12.						-1,1	1,1	4,7		13	6	32	3727	
31.12.						-0,6	0,8	4,2						

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:43:50 Wetterdaten bis: 24.12.2013 09:30 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2013 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 24.04.2013 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.				
				24.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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