

## 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: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23      Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00      Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013      Wachstum angegeben für:      Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 04.05.2013      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- zahl fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,1	5,9	8,2	0,1	3	18			
02.01.						-1,7	2,4	5,5		6	2			
03.01.						-2,8	2,5	5,4	0,7	15	43			
04.01.						5,2	6,7	7,5	2,1	19	167			
05.01.						5,3	6,0	7,3	1,3	8	46			
06.01.						4,6	5,3	6,0	0,5	7	71			
07.01.						3,2	5,1	8,0	0,1	11	24			
08.01.						1,3	2,7	4,0		11	53			
09.01.						0,0	1,9	3,6		2				
10.01.						0,2	1,7	3,4	1,3	8	6			
11.01.						-1,4	0,7	2,4						
12.01.						-4,2	-2,6	-1,3						
13.01.						-4,7	-2,9	-0,8						
14.01.						-7,1	-2,6	-1,0						
15.01.						-7,1	-1,4	1,9						
16.01.						-4,9	-3,7	-1,1						
17.01.						-5,0	-4,3	-3,7						
18.01.						-4,6	-3,7	-1,9						
19.01.						-5,3	-3,8	-1,4						
20.01.						-4,3	-2,9	-1,2		19				
21.01.						-3,1	-1,6	1,4	1,3	13				
22.01.						-1,1	-0,1	1,4	1,1	9	3			
23.01.						-2,3	-0,4	2,3	2,3	1	1			
24.01.						-4,3	-2,3	-0,6						
25.01.						-5,1	-4,0	-2,5						
26.01.						-5,8	-4,3	-2,1						
27.01.						-4,5	0,5	4,2	3,6	6	13			
28.01.						0,9	3,1	6,4	0,2	14	32			
29.01.						3,2	6,2	8,5	11,7	16	105			
30.01.						7,7	10,9	14,6	3,5	5	50			
31.01.						3,5	6,9	10,4	0,9	2	16			
01.02.						4,8	6,5	7,8	16,7	14	59			
02.02.						-1,3	2,6	6,7	4,9	8	88			
03.02.						-1,4	0,9	2,8	0,1					

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
04.02.						-0,3	2,6	6,0	13,0	23	64			
05.02.						-1,0	3,3	6,7	1,2	5	79			
06.02.						-2,7	-0,2	1,3	1,0	13	8			
07.02.						-2,4	-0,7	0,6	0,8	2	8			
08.02.						-2,9	-0,9	0,8	1,1					
09.02.						-6,5	-3,5	0,6	1,1	1				
10.02.						-10,1	-5,4	-0,5		7				
11.02.						-8,2	-3,4	-0,7						
12.02.						-5,8	-3,5	-2,0						
13.02.						-6,9	-3,0	1,1						
14.02.						-8,8	-3,1	2,0		5				
15.02.						-3,1	-1,0	0,8	2,5	6				
16.02.						0,1	1,3	3,8	3,4	15	9			
17.02.						0,0	1,3	4,0	0,4	11	7			
18.02.						-2,4	0,7	3,5		2				
19.02.						-3,9	-1,1	0,8	0,4	7				
20.02.						-2,3	-0,7	1,1	0,8	3				
21.02.						-4,8	-3,2	-1,8						
22.02.						-7,3	-5,2	-2,9						
23.02.						-6,4	-4,6	-3,0						
24.02.						-5,4	-3,6	-2,3						
25.02.						-4,2	-2,0	-0,5	0,1					
26.02.						-5,8	-1,7	1,2	0,1	10				
27.02.						0,3	0,9	1,7	2,6	4	3			
28.02.						0,3	1,5	3,0						
01.03.						-0,7	0,4	1,2		1				
02.03.						-3,3	0,6	4,8		1				
03.03.						-5,7	-0,5	7,1		4				
04.03.						-4,6	2,3	10,3		1	1			
05.03.						-3,8	4,6	15,9		1	1			
06.03.						-2,2	6,8	16,2	0,2					
07.03.						3,4	9,5	17,8	0,3	4	35			
08.03.						3,6	10,8	20,3	1,0	9	40			
09.03.						7,5	10,5	14,9	3,0	8	77			
10.03.						3,4	7,6	10,7	1,0	5	16			
11.03.						1,5	2,3	3,2	0,7	10	21			
12.03.						-3,0	1,6	6,3	1,7	6	6			

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013  
Austrieb: 04.05.2013

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-6,3	-3,2	-2,4						
14.03.						-8,4	-3,8	1,1	0,4					
15.03.						-5,2	-2,8	0,5			1			
16.03.						-7,2	0,9	7,4						
17.03.						1,8	4,2	6,7	0,3		9	20		
18.03.						1,4	3,7	6,8	7,7		22	52		
19.03.						0,1	3,4	8,5	2,8		17	68		
20.03.						-0,8	3,5	8,7	2,4		10	21		
21.03.						-1,3	2,4	6,4	0,3		2	2		
22.03.						-2,7	3,1	8,7			3			
23.03.						-0,5	0,5	2,6	0,3		9	1		
24.03.						-1,7	0,6	3,7	0,1			1		
25.03.						-3,5	-2,1	0,4	0,1					
26.03.						-4,5	-2,8	-0,7						
27.03.						-5,3	-2,5	1,2						
28.03.						-4,4	1,8	7,4	1,6		7	23		
29.03.						-2,2	1,6	5,4						
30.03.						-3,5	1,3	5,3			1	3		
31.03.						-1,5	1,1	4,2						
01.04.						-4,1	0,3	4,9						
02.04.						-3,4	0,7	5,1						
03.04.						0,1	3,0	5,3						
04.04.						-0,6	3,5	8,8						
05.04.						-1,2	1,4	3,0						
06.04.						1,1	2,5	4,2						
07.04.						-0,6	3,0	6,5			1	1		
08.04.						-1,4	4,0	8,9	0,2		5	23		
09.04.						3,4	6,9	11,3	3,4		9	21		
10.04.						6,0	8,0	12,5	3,1		16	51		
11.04.						6,8	11,6	15,9	8,5		13	76		
12.04.						8,5	10,8	15,1	6,9		7	128		
13.04.						6,8	10,2	14,7	0,2		3	15		
14.04.						6,1	14,7	22,5						
15.04.						8,3	17,2	25,2						
16.04.						10,4	16,2	21,8				4		
17.04.						10,4	18,0	24,2						
18.04.						11,2	17,0	23,1	0,1		1	9		

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						7,5	10,4	13,0	0,6	2	18			
20.04.						5,7	7,2	8,2	2,3	12	76			
21.04.						7,5	9,0	10,9						
22.04.						8,3	10,5	12,8						
23.04.						7,7	12,5	18,6						
24.04.						4,2	13,6	22,2		2	11			
25.04.						6,1	16,9	25,9		4	28			
26.04.						8,6	15,0	24,3	8,5	7	81			
27.04.						4,8	7,8	11,6	16,9	24	267			
28.04.						4,5	7,1	9,4	0,6	9	312			
29.04.						7,0	9,0	11,1	0,3	13	83			
30.04.						8,8	10,9	15,1	0,2	8	73			
01.05.						8,4	12,5	17,3						
02.05.						9,1	13,4	18,4		5	47			
03.05.						10,5	12,2	15,1	15,6	7	85			
04.05.						8,0	11,3	15,2	1,7	20	175	1	2	
05.05.						4,4	12,8	20,4	0,1	8	85	1	3	
06.05.						7,3	15,0	22,6	6,4	9	73	1	4	
07.05.			!!!	17.05.		11,2	14,7	20,9	1,7	12	209	1	6	
08.05.						7,3	16,6	24,8		8	66	2	16	
09.05.						12,6	16,6	20,9	1,2	6	77	2	24	
10.05.						9,0	12,8	15,5	2,9	7	85	2	27	
11.05.						8,3	11,1	16,0	0,9	1	16	2	30	
12.05.						6,0	8,9	12,4	4,7	6	18	2	30	
13.05.						6,5	9,8	13,8	1,3	6	55	2	30	
14.05.						8,2	14,3	21,3				3	49	
15.05.						9,8	15,7	21,5	0,1	1	8	3	64	
16.05.						6,4	12,1	15,9	0,7	13	58	3	67	
17.05.						9,2	10,9	12,4	0,1	2	70	3	69	
18.05.						8,4	15,2	22,2				3	85	
19.05.			!	05.06.		7,4	11,5	15,5	7,5	9	83	3	90	
20.05.						7,8	11,5	16,6	0,1	1	91	4	110	
21.05.						8,1	11,1	15,3	0,9	13	65	4	117	
22.05.						6,7	8,8	10,8	1,9	15	116	4	117	
23.05.						4,0	7,7	13,3	2,7	16	60	4	117	
24.05.						1,9	6,4	11,4		3	70	4	117	
25.05.						-0,3	7,1	13,0	0,8	8	11	4	117	

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.05.						5,7	6,5	7,7	25,6	23	89	4	117	
27.05.						5,9	10,6	17,5	2,5	9	154	4	124	
28.05.						4,4	14,2	23,7	2,0	11	59	4	142	
29.05.	x	3	!!	08.06.		4,2	8,9	11,6	11,3	21	183	4	142	
30.05.			!	08.06.		3,4	10,7	17,2	2,6	9	77	4	143	
31.05.			!!!	08.06.		8,0	10,8	13,1	33,4	24	276	4	146	
01.06.	x	41	!!!	09.06.		10,2	11,5	13,0	9,4	24	551	4	153	
02.06.			!!!	09.06.		8,8	11,3	16,0	0,1	2	574	4	164	
03.06.						7,9	9,4	11,1		4	13	4	164	
04.06.						6,9	13,9	20,6				4	181	
05.06.						6,6	16,1	23,0		4	30	5	223	
06.06.						8,7	18,1	25,3				5	263	
07.06.						11,1	18,8	24,2				5	307	
08.06.						10,6	19,9	28,1		2	28	6	390	
09.06.						14,0	17,4	22,4	10,1	4	52	6	448	
10.06.	x	171	!	17.06.		13,2	14,1	16,0	4,4	13	88	6	480	
11.06.	x	91	!	17.06.		10,8	15,7	22,4	0,1	1	65	7	551	
12.06.						9,9	17,1	24,6				7	609	
13.06.	x	68				11,4	20,2	29,3	1,4	6	61	7	689	
14.06.	x	34	!	20.06.		9,7	15,5	20,3	3,7	6	91	8	750	
15.06.						9,8	17,9	25,2		1	14	8	814	
16.06.						11,3	19,8	27,5		1	13	8	890	
17.06.	x	191				14,8	25,5	34,9	0,1	3	54	9	1032	
18.06.						19,9	27,4	34,3				10	1187	
19.06.						20,6	27,8	35,1				10	1325	
20.06.						13,8	21,3	26,7	2,1	6	43	11	1417	
21.06.	x	254	!	30.06.		14,3	18,2	24,1	1,0	3	83	11	1484	
22.06.						12,4	18,6	25,9				11	1545	
23.06.						13,0	16,5	20,1	0,1	1	11	11	1586	
24.06.						10,3	13,2	18,6	1,7	2	21	12	1634	
25.06.			!	04.07.		8,8	11,6	15,3	1,7	8	65	12	1648	
26.06.			!!	04.07.		8,1	12,2	16,8	0,1	8	135	12	1664	
27.06.						8,5	11,6	16,2	3,3	9	47	12	1679	
28.06.			!!	05.07.		6,5	13,2	20,5	1,2	9	113	12	1701	
29.06.			!!!	05.07.		10,6	13,5	19,4	7,9	19	271	12	1731	
30.06.	x	67	!!!	06.07.		8,3	14,5	20,6		7	345	12	1756	
01.07.			!	06.07.		6,9	17,3	26,0		7	59	12	1792	

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.						11,4	19,9	27,1		4	45	13	1864	
03.07.			!!!	08.07.		16,2	17,6	19,4	9,3	16	279	13	1907	
04.07.	x	259	!!!	09.07.		15,3	18,0	22,9	4,6	14	524	13	1954	
05.07.	x	183				13,0	19,4	25,8				14	2017	
06.07.	x	172				13,8	20,6	26,5		2	21	14	2068	
07.07.						14,8	21,8	27,1				14	2118	
08.07.						15,6	21,4	27,2				14	2164	
09.07.						15,3	20,7	26,4				15	2231	
10.07.	x	123				12,3	21,1	28,4		2	25	15	2273	
11.07.						10,3	17,0	22,4				15	2297	
12.07.						8,1	17,1	24,9			3	15	2319	
13.07.						9,0	18,3	26,6				16	2367	
14.07.						9,3	19,3	27,6				16	2398	
15.07.						11,9	19,3	26,4				16	2430	
16.07.						10,0	20,9	29,9				16	2459	
17.07.						11,8	22,0	30,3				17	2513	
18.07.						17,5	23,0	28,9				17	2555	
19.07.						14,6	23,6	29,3				17	2586	
20.07.						14,4	23,5	29,7				18	2639	
21.07.						16,3	24,3	32,3				18	2680	
22.07.						14,1	24,6	34,9				19	2729	
23.07.						14,9	23,4	33,6		1	9	19	2769	
24.07.			!	30.07.		16,6	20,4	28,1	5,7	6	76	19	2799	
25.07.	x	300	!!	31.07.		15,4	21,6	30,2	10,5	15	159	20	2841	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		15,5	23,7	31,7	0,1	8	219	20	2877	
27.07.	x	300				17,5	28,2	36,1				20	2911	
28.07.			!!	03.08.		17,4	22,2	29,9	19,1	16	179	21	2959	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		14,8	17,3	19,3	7,0	24	544	21	2978	
30.07.	x	214	!!!	04.08.		13,8	19,2	24,5	2,3	8	562	21	2997	
31.07.						15,2	21,3	26,8	11,5	2	13	21	3009	
01.08.	x	201	!!	07.08.		13,2	23,2	32,5		7	122	22	3061	
02.08.						15,1	26,1	35,5			3	22	3091	
03.08.						17,2	24,1	30,3				23	3129	
04.08.						16,2	21,9	28,4	0,2	1	25	23	3161	
05.08.			!	10.08.		14,1	24,2	32,0		5	84	23	3179	
06.08.						16,8	22,3	31,4	1,7	3	53	24	3222	
07.08.	x	300	!	12.08.		15,5	20,7	27,2	3,8	10	95	24	3250	

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	293	!	14.08.		15,8	19,0	23,1	1,4	7	85	24	3261	
09.08.	x	300				13,3	17,4	22,3	1,0	5	33	24	3264	
10.08.	x	80	!!	16.08.		12,0	18,5	25,3		7	102	25	3307	
11.08.						10,0	17,2	23,7		5	54	25	3325	
12.08.						13,9	19,3	25,6	9,1	3	47	25	3338	
13.08.	x	157				12,9	16,4	20,7	0,1	1	59	25	3342	
14.08.			!	20.08.		8,0	15,0	21,5		6	57	25	3343	
15.08.			!	21.08.		7,7	16,2	25,6		8	74	26	3379	
16.08.			!	22.08.		8,0	18,8	29,3		7	65	26	3403	
17.08.						11,2	20,5	28,9	0,1		7	26	3415	
18.08.			!	25.08.		11,8	19,9	28,4	0,7	6	73	26	3418	
19.08.	x	300	!	26.08.		13,4	17,6	23,4	16,3	7	91	27	3454	
20.08.						9,6	14,9	19,2		6	30	27	3467	
21.08.			!!	28.08.		7,3	16,0	23,3		8	101	27	3480	
22.08.						8,7	16,9	24,1		5	50	27	3487	
23.08.						11,3	17,6	23,2				27	3490	
24.08.			!	31.08.		10,1	16,6	26,3	9,9	11	58	27	3491	
25.08.	x	211	!!!	01.09.		14,2	14,8	15,3	51,0	24	404	28	3519	
26.08.	x	133	!!!	02.09.		13,3	16,3	22,0	1,0	8	464	28	3541	
27.08.	x	154	!	03.09.		12,3	15,7	19,9	0,4	7	74	28	3553	
28.08.	x	161	!	04.09.		10,6	16,0	22,3		9	94	28	3558	
29.08.	x	19	!!	04.09.		8,6	16,2	24,3		8	112	28	3560	
30.08.	x	19	!	05.09.		9,0	17,2	25,8		8	87	28	3560	
31.08.	x	40				11,1	16,8	22,5	1,0	3	23	29	3587	
01.09.	x	178	!!	07.09.		10,1	14,8	18,2	2,0	8	129	29	3600	
02.09.						10,0	15,2	21,3				29	3613	
03.09.						10,7	17,8	24,9		1	19	29	3622	
04.09.	x	117	!!	10.09.		10,1	19,5	28,6		8	122	29	3625	
05.09.	x	128	!	13.09.		12,4	21,0	29,5		6	89	29	3625	
06.09.						13,2	20,8	29,8		1	23	30	3663	
07.09.	x	281	!!	16.09.		15,2	19,9	26,3		8	145	30	3679	
08.09.	x	300	!	21.09.		13,5	17,8	23,2	10,7	6	64	30	3682	
09.09.	x	174	!!	21.09.		12,4	14,5	18,9	2,8	8	150	30	3682	
10.09.			!	22.09.		8,8	12,6	16,1	5,3	8	70	30	3683	
11.09.						9,2	11,1	14,3	9,1	9	40	30	3683	
12.09.			!!	23.09.		9,9	11,4	13,8	16,9	15	121	30	3683	
13.09.			!!	24.09.		9,6	12,7	17,7	0,4	11	141	30	3683	

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	25.09.		9,0	14,2	20,2	0,7	15	75	30	3683	
15.09.	x	168	!!	26.09.		12,8	14,6	18,0	6,2	11	196	31	3701	
16.09.	x	98				8,4	12,1	14,9	4,7	11	55	31	3705	
17.09.			!	27.09.		7,2	9,5	13,3	2,8	7	88	31	3705	
18.09.			!!	28.09.		8,6	12,7	16,2	20,7	14	118	31	3710	
19.09.			!!	28.09.		7,0	11,0	14,8	0,1	9	152	31	3712	
20.09.			!	29.09.		10,6	12,7	16,8	0,2	8	77	31	3719	
21.09.	x	52				7,9	12,9	18,9		9	46	31	3724	
22.09.			!!	02.10.		5,3	12,3	20,4		11	105	31	3727	
23.09.	x	4	!	04.10.		8,7	14,2	21,4		12	93	31	3730	
24.09.			!!	05.10.		6,3	13,6	22,5		13	115	31	3731	
25.09.			!!	06.10.		6,8	14,7	22,3		8	119	31	3732	
26.09.	x	181	!	09.10.		12,9	15,8	20,3	1,4	5	69	31	3732	
27.09.	x	212				10,8	14,5	20,3				31	3732	
28.09.						9,4	14,3	20,3		3	29	31	3732	
29.09.						8,7	13,0	16,9				31	3732	
30.09.						5,1	9,4	12,2		1	5	31	3732	
01.10.			!	18.10.		4,6	9,7	16,4		14	76	31	3732	
02.10.			!	19.10.		4,0	9,0	15,3		9	73	31	3732	
03.10.						0,2	9,2	16,7		4	6	31	3732	
04.10.						8,6	13,2	19,1	0,5	3	21	31	3732	
05.10.	x	66	!!	21.10.		10,4	12,6	17,0	24,5	18	114	31	3732	
06.10.			!!!	21.10.		8,6	10,3	11,7	0,7	13	241	31	3732	
07.10.						7,9	11,3	14,9		5	43	31	3732	
08.10.			!!	22.10.		7,0	11,4	17,1		10	127	31	3732	
09.10.						10,3	12,3	15,8	0,3	1	11	31	3732	
10.10.			!!	24.10.		5,5	8,0	11,4	18,4	14	111	31	3732	
11.10.			!	24.10.		4,1	6,2	10,4	2,4	13	74	31	3732	
12.10.						0,7	3,6	6,9	1,2	20	23	31	3732	
13.10.						3,3	7,3	11,7	0,2	12	56	31	3732	
14.10.			!	25.10.		6,6	11,4	15,3	2,2	13	59	31	3732	
15.10.			!!	26.10.		6,4	10,4	12,7	18,3	20	144	31	3732	
16.10.			!!!	26.10.		6,6	9,2	13,4	0,4	12	219	31	3732	
17.10.			!	26.10.		8,9	11,6	15,0	1,0	9	92	31	3732	
18.10.			!!	27.10.		7,9	11,5	16,6	0,3	9	102	31	3732	
19.10.						5,9	13,6	22,6		9	65	32	3750	
20.10.	x	72	!!	29.10.		11,4	13,8	17,3	5,0	17	190	32	3754	



Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.	x	106	!	31.10.		8,1	13,9	19,1		8	79	32	3756	
22.10.	x	134				11,2	16,4	23,9			4	32	3760	
23.10.			!	06.11.		10,8	13,3	16,3	3,3	8	72	32	3761	
24.10.						8,1	13,2	20,0		8	42	32	3762	
25.10.			!!	08.11.		6,3	12,4	21,5		15	144	32	3763	
26.10.			!	09.11.		9,3	15,9	22,3		7	95	32	3763	
27.10.	x	37	!	22.11.		10,9	14,7	19,6	10,6	13	96	32	3764	
28.10.	x	65				11,7	16,6	22,7	0,1	6	45	32	3764	
29.10.	x	38	!!	08.12.		6,2	10,6	14,3	0,1	18	167	32	3764	
30.10.			!!	11.12.		1,1	7,0	13,5	0,4	21	151	32	3764	
31.10.			!!	16.12.		-1,2	5,0	14,6	0,1	24	158	32	3764	
01.11.			!!!	19.12.		0,5	5,3	9,9		24	285	32	3764	
02.11.			!!!	19.12.		6,7	12,3	16,2	3,1	20	397	32	3764	
03.11.	x	155	!!!	22.12.		4,5	8,8	13,1	4,7	20	257	32	3764	
04.11.			!	23.12.		4,8	9,5	12,2	0,5	10	76	32	3764	
05.11.						1,9	6,0	10,2	3,3	18	103	32	3764	
06.11.			!!	97%		6,8	9,3	12,9	12,0	17	126	32	3764	
07.11.						12,8	14,2	17,6				32	3764	
08.11.						10,7	13,1	14,3	7,6	7	51	32	3764	
09.11.	x	65				4,5	8,3	12,2	0,2	2	56	32	3764	
10.11.			!	69%	80%	3,2	5,5	8,1	15,0	15	62	32	3764	
11.11.			!	69%	79%	-0,6	3,9	7,3	0,3	10	75	32	3764	
12.11.						-3,3	0,9	7,0	0,1	18	2	32	3764	
13.11.						0,7	3,3	5,2	2,6	17	38	32	3764	
14.11.						1,7	3,5	4,9	0,7	8	28	32	3764	
15.11.						2,0	3,3	4,5	0,1			32	3764	
16.11.						3,5	4,6	5,7				32	3764	
17.11.						4,7	5,5	6,4				32	3764	
18.11.						0,4	4,8	11,4		9	13	32	3764	
19.11.						-1,1	1,6	3,5	5,9	17	19	32	3764	
20.11.						2,0	3,0	4,3	5,5	24	90	32	3764	
21.11.						1,6	2,9	4,3	0,1	2	96	32	3764	
22.11.						2,4	3,7	4,8	0,3	3	13	32	3764	
23.11.						3,3	4,8	5,8				32	3764	
24.11.						1,1	4,4	5,6	0,8	2	8	32	3764	
25.11.						-4,3	0,1	3,3				32	3764	
26.11.						-3,9	-1,6	1,2	0,2	5		32	3764	

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen
		25.12.	31.12.	Min. Ø Max.	mm	Std. BN.	Blattzahl cm²
27.11.				-7,9 -4,2 1,2		19	32 3764
28.11.				-4,5 -1,5 0,0	0,6	16	32 3764
29.11.				0,0 2,2 4,3	3,0	16 9	32 3764
30.11.				0,3 2,1 4,5	3,1	16 25	32 3764
01.12.				0,2 2,3 4,8		4 5	32 3764
02.12.				-1,4 3,0 6,5		2 2	32 3764
03.12.				-4,5 -1,5 3,4	0,1	15	32 3764
04.12.				-4,8 -0,6 2,3	0,1	16	32 3764
05.12.				1,5 4,0 6,5	1,7	13 27	32 3764
06.12.				0,5 2,2 4,2	1,7	3 13	32 3764
07.12.				0,6 1,8 3,5	2,5	11 23	32 3764
08.12.				2,7 4,5 6,6			32 3764
09.12.				-0,3 4,4 9,4		1	32 3764
10.12.				-2,2 2,6 10,4		13 14	32 3764
11.12.				-1,5 2,3 5,6		18 40	32 3764
12.12.				-2,8 -1,1 0,6	0,1	18	32 3764
13.12.				-4,7 -1,6 4,4	0,2	8	32 3764
14.12.				-3,5 -0,1 3,1	2,6	13 24	32 3764
15.12.				-1,8 1,2 5,8		11 27	32 3764
16.12.				-3,8 1,5 10,9	0,2	15	32 3764
17.12.				-3,3 1,3 10,6		12	32 3764
18.12.				-2,7 1,8 7,3		1	32 3764
19.12.				2,2 6,9 9,7	2,4	5 18	32 3764
20.12.				-1,4 4,3 6,9	0,8	16 75	32 3764
21.12.				-3,7 0,7 6,0	0,1	13	32 3764
22.12.				6,3 9,3 12,1	0,5	1 12	32 3764
23.12.				5,9 8,6 12,0	1,9	7 51	32 3764
24.12.				4,7 9,4 14,3			32 3764
25.12.				3,9 8,1 11,4	3,8	7 30	32 3764
26.12.				3,3 4,3 5,1	5,2	10 46	32 3764
27.12.				0,0 4,0 7,7		3 6	32 3764
28.12.				2,5 5,1 8,1	4,1	7 26	32 3764
29.12.				1,5 4,3 7,2	0,2	4 8	32 3764
30.12.				-0,7 1,9 6,9		2 3	32 3764
31.12.				-0,4 1,7 7,0			

Station: Backnang, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:33:23 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 04.05.2013 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.				
				25.12.	31.12.					

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