

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: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						10,7	12,3	14,5	0,7	13	151			
02.01.						5,5	10,5	14,6	8,9	15	80			
03.01.						3,5	8,1	12,5	0,8	3	69			
04.01.						5,1	7,1	10,4	6,8	9	46			
05.01.						3,9	5,9	7,5	12,8	16	60			
06.01.						3,5	4,7	6,2	1,4	8	24			
07.01.						3,2	4,9	6,9	3,9	12	22			
08.01.						4,7	5,9	7,4		1	3			
09.01.						4,3	5,3	6,5	2,9	10	50			
10.01.						4,3	7,0	11,4	0,5	11	73			
11.01.						3,3	5,2	6,5	0,1	3	7			
12.01.						-0,2	3,2	5,8	0,2	10	14			
13.01.						2,1	3,7	6,3	0,2	2	11			
14.01.						0,1	2,2	5,8						
15.01.						-3,7	0,0	4,2		8				
16.01.						-3,7	-1,1	2,7						
17.01.						-6,0	-2,1	4,9						
18.01.						-6,7	-0,5	6,5	1,2	5	3			
19.01.						2,3	6,7	9,3	13,3	19	48			
20.01.						1,5	5,1	8,0	9,1	8	60			
21.01.						1,7	5,8	10,2	7,5	17	47			
22.01.						5,3	6,7	8,0	3,0	9	27			
23.01.						5,0	6,3	7,6		1	3			
24.01.						-1,0	3,2	5,8	4,0	7	9			
25.01.						-1,8	1,6	6,6	0,1	11	2			
26.01.						-1,4	1,6	5,8						
27.01.						1,4	2,7	3,8	0,6	12	13			
28.01.						1,4	2,6	4,2	1,4	6	9			
29.01.						0,3	0,9	2,0						
30.01.						-1,1	-0,3	0,3						
31.01.						-5,7	-2,3	-0,6		2				
01.02.						-8,1	-5,4	-1,5						
02.02.						-10,1	-7,7	-4,0						
03.02.						-13,7	-9,9	-4,4						

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-14,2	-9,7	-4,3						
05.02.						-15,2	-10,1	-3,5						
06.02.						-15,7	-11,1	-5,6						
07.02.						-14,8	-11,1	-8,2						
08.02.						-10,8	-7,0	-2,3						
09.02.						-14,7	-9,3	-5,5						
10.02.						-12,4	-8,1	-4,3						
11.02.						-14,1	-9,9	-4,4						
12.02.						-15,5	-9,8	-1,6						
13.02.						-12,4	-4,5	-1,0						
14.02.						-2,1	-0,4	1,6	0,2	8	3			
15.02.						0,7	2,9	5,1	4,7	16	17			
16.02.						1,4	3,6	7,3	0,1		1			
17.02.						3,4	4,6	7,1	0,6	12	33			
18.02.						4,3	6,6	10,3	0,4	8	26			
19.02.						-0,1	4,1	7,0	5,1	9	40			
20.02.						-2,4	1,6	7,1						
21.02.						-4,8	0,5	8,1	0,1	6				
22.02.						-3,0	3,1	11,9						
23.02.						3,4	5,2	6,4	0,1	4	17			
24.02.						5,9	8,1	9,9						
25.02.						6,9	8,5	10,8	0,1	6	44			
26.02.						2,2	6,0	9,9	0,9	6	17			
27.02.						-0,7	4,7	9,3		7	24			
28.02.						5,9	7,9	9,8	0,1	2	13			
29.02.						6,5	10,0	15,1		8	44			
01.03.						4,5	8,5	13,8		14	85			
02.03.						7,3	8,2	9,5	0,1	10	76			
03.03.						6,5	9,0	13,6		1	6			
04.03.						3,9	8,0	11,0						
05.03.						3,0	4,8	6,6	2,6	4	16			
06.03.						-1,1	5,5	12,0						
07.03.						-2,2	4,6	10,1	0,5	6	7			
08.03.						0,3	5,5	9,9	5,0	7	39			
09.03.						-2,6	3,8	11,7		9				
10.03.						-0,4	6,0	11,4						
11.03.						7,0	8,9	11,4	0,2	11	80			

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						7,4	9,7	14,0						
13.03.						6,7	8,7	11,6						
14.03.						4,0	8,6	13,6						
15.03.						-0,1	8,0	18,5		9	17			
16.03.						0,9	11,3	23,4		4	8			
17.03.						1,9	11,9	20,5						
18.03.						4,6	8,0	11,6	2,3	9	53			
19.03.						0,9	7,3	11,9			2			
20.03.						-2,3	6,1	15,7		9	12			
21.03.						-0,6	8,8	18,4						
22.03.						0,6	11,6	21,3						
23.03.						4,2	12,8	21,4						
24.03.						2,7	11,4	21,7		2	9			
25.03.						3,5	12,4	21,9		1	3			
26.03.						1,8	11,0	19,9						
27.03.						2,1	11,5	20,0						
28.03.						2,7	12,0	21,4		4	13			
29.03.						2,2	11,0	18,4						
30.03.						9,3	10,8	13,5		2	17			
31.03.						4,1	10,1	14,6						
01.04.						-2,3	5,0	13,0						
02.04.						-2,1	7,3	17,2						
03.04.						0,3	10,9	21,1	2,4	5	61			
04.04.						5,8	10,7	15,2	0,4	11	156			
05.04.						3,5	7,9	11,4	1,1	19	86			
06.04.						4,1	7,8	11,8		1	91			
07.04.						2,0	5,5	9,2		13	29			
08.04.						1,6	4,9	9,9						
09.04.						0,6	6,8	11,0	0,3	10	37			
10.04.						8,8	13,0	20,3	2,0	5	42			
11.04.						3,3	9,0	11,4	0,1	7	72			
12.04.						2,7	7,8	13,9	0,9	1	6			
13.04.						0,2	8,0	16,4		10	35			
14.04.						0,9	8,9	15,7		5	9			
15.04.						7,9	10,3	15,0	1,0	7	58			
16.04.						-0,4	6,5	9,3		2	6			
17.04.						-3,5	6,3	14,2		5	7			

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
18.04.						6,1	10,0	15,2	0,2	4	14			
19.04.						4,5	10,7	16,8	2,0	5	44			
20.04.						3,9	8,5	14,8	2,5	7	20			
21.04.						2,9	8,4	14,0	4,9	15	56			
22.04.						3,7	8,2	12,8	1,1	5	68			
23.04.						3,3	9,8	15,4	0,4	6	46			
24.04.						6,7	9,5	13,9	0,9	11	80			
25.04.						5,0	12,1	17,4		6	37			
26.04.						8,6	14,4	20,1						
27.04.						5,2	15,9	25,4		4	24			
28.04.						13,3	22,2	32,5				1	2	
29.04.						12,7	18,4	24,4				1	4	
30.04.						10,0	19,0	26,6	2,7	6	38	2	16	
01.05.						11,4	17,0	23,0	0,3	1	11	2	23	
02.05.						11,5	16,1	21,9		2	20	2	33	
03.05.						7,2	14,3	22,4				3	54	
04.05.						6,5	16,6	25,6		5	49	3	71	
05.05.						8,4	13,2	17,1	3,0	15	85	3	79	
06.05.			!!	16.05.		7,3	11,8	17,5	7,0	17	106	3	87	
07.05.						7,3	11,8	18,1	1,3	15	199	3	97	
08.05.						6,7	15,4	23,8	0,8	14	87	4	133	
09.05.						13,4	17,6	22,5	0,1	7	97	4	171	
10.05.						10,8	21,0	30,0		9	141	5	244	
11.05.						15,3	23,0	31,8	2,7	5	69	5	329	
12.05.			!!	21.05.		9,3	13,0	16,5	2,7	9	184	5	348	
13.05.						4,5	10,9	16,9		4	22	5	353	
14.05.						1,1	11,6	19,6		7	26	5	355	
15.05.						4,3	9,9	15,3	2,0	5	19	5	355	
16.05.						4,5	8,7	14,2	6,0	16	60	5	355	
17.05.						1,4	10,9	17,8		9	87	5	355	
18.05.						9,9	15,6	22,1		1	5	6	420	
19.05.	x	105	!!	24.05.		11,3	17,7	26,6	0,7	15	130	6	488	
20.05.	x	131	!!	25.05.		11,6	19,7	27,6	1,3	7	185	6	561	
21.05.						14,3	19,4	24,9	0,3	3	30	7	660	
22.05.	x	219				14,7	19,8	26,2	1,5	3	60	7	745	
23.05.	x	300	!	28.05.		16,0	19,6	25,2	0,1	1	72	8	852	
24.05.	x	300	!!	29.05.		15,2	22,5	30,3		7	121	8	957	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
25.05.			■			14,5	20,5	25,9				9	1057	
26.05.			■			11,6	19,6	26,2				9	1129	
27.05.			■			9,8	16,8	25,7				9	1188	
28.05.			! 03.06.			7,8	18,6	27,1		6	60	9	1242	
29.05.			■			12,6	20,2	28,0				10	1340	
30.05.			! 07.06.			13,1	18,4	26,7	12,3	6	62	10	1409	
31.05.	x	221	!! 07.06.			11,9	18,7	25,5	0,6	10	172	10	1466	
01.06.			■			13,8	17,3	22,5	0,9	1	24	11	1541	
02.06.	x	71	! 09.06.			10,4	17,4	23,4		7	87	11	1586	
03.06.	x	91	! 10.06.			12,8	16,8	23,3	9,1	10	64	11	1635	
04.06.			■			10,4	15,7	20,3	4,4	6	41	11	1665	
05.06.	x	14	■			8,6	12,9	18,4			41	12	1705	
06.06.			! 13.06.			10,5	14,9	20,7	1,3	11	72	12	1739	
07.06.	x	74	!! 14.06.			11,8	19,0	26,3	2,9	14	125	12	1790	
08.06.	x	300	!!! 15.06.			15,2	18,4	22,6	0,3	6	204	12	1836	
09.06.			■			12,1	17,2	21,5				12	1869	
10.06.			■			8,9	15,5	21,8				13	1916	
11.06.			! 18.06.			10,8	15,1	20,5	3,7	11	79	13	1945	
12.06.	x	2	!! 18.06.			10,0	14,8	19,2	1,3	12	132	13	1968	
13.06.	x	82	!! 19.06.			12,5	14,5	20,6	9,6	17	165	13	1998	
14.06.	x	62	!! 19.06.			11,3	16,5	23,4	0,8	7	127	13	2030	
15.06.			! 20.06.			10,2	18,7	26,2		8	86	14	2085	
16.06.	x	221	!! 21.06.			13,7	20,2	26,5		10	165	14	2130	
17.06.			■			12,6	17,7	24,1	0,3	8	50	14	2165	
18.06.	x	152	!! 23.06.			14,1	21,9	29,6		6	109	14	2207	
19.06.			■			15,6	20,9	26,4	2,6	4	62	15	2270	
20.06.	x	300	!! 25.06.			18,0	21,0	25,5	0,5	8	131	15	2314	
21.06.			■			16,1	21,4	28,0	0,1	4	46	15	2352	
22.06.	x	262	! 28.06.			12,2	18,3	23,1		3	64	16	2397	
23.06.			! 29.06.			9,5	17,9	24,9	0,1	6	73	16	2422	
24.06.			!! 30.06.			9,6	17,0	22,9		15	107	16	2442	
25.06.	x	167	!! 01.07.			11,7	16,0	21,8	0,1	7	142	16	2462	
26.06.			■			10,4	17,7	25,4		2	26	16	2483	
27.06.	x	49	■			12,2	20,6	27,5		3	40	17	2530	
28.06.	x	300	!! 04.07.			15,1	23,4	33,5		7	115	17	2573	
29.06.	x	300	! 04.07.			17,6	25,4	33,3	10,7	4	62	17	2608	
30.06.			! 06.07.			18,1	25,2	32,7	8,7	5	74	18	2671	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
01.07.	x	300	!!	06.07.		14,9	18,2	19,6	1,5	16	166	18	2690	
02.07.	x	198	!!	07.07.		15,1	18,1	22,4	1,1	8	103	18	2709	
03.07.	x	300				16,7	19,6	25,4	0,1	3	48	19	2750	
04.07.	x	300	!!	09.07.		14,9	22,5	30,3		7	113	19	2783	
05.07.			!!	10.07.		16,4	22,8	30,1	1,5	11	156	19	2811	
06.07.	x	300	!	11.07.		17,0	19,8	25,0	2,7	11	97	20	2849	
07.07.	x	294	!	12.07.		15,6	21,2	26,7	3,2	7	71	20	2878	
08.07.	x	234	!!	13.07.		15,4	20,3	26,0	11,8	9	168	20	2901	
09.07.						13,4	20,3	25,2		1	9	20	2913	
10.07.			!	16.07.		13,2	20,2	26,7	2,1	9	88	21	2955	
11.07.	x	291				14,2	18,1	22,6	0,4	4	42	21	2977	
12.07.						12,7	16,2	20,1	0,5	11	60	21	2990	
13.07.	x	105	!!!	19.07.		13,3	16,8	21,7	5,0	16	227	21	3000	
14.07.	x	269	!!	19.07.		13,9	18,0	21,4	2,5	8	154	22	3027	
15.07.	x	118				12,8	15,3	19,4	5,8	10	24	22	3043	
16.07.	x	77				12,0	16,6	21,6	0,1			22	3061	
17.07.						17,1	18,7	21,9				22	3080	
18.07.						16,9	21,8	27,5				22	3090	
19.07.						17,2	19,5	22,3				23	3135	
20.07.			!	27.07.		14,7	16,6	18,8	0,2	5	70	23	3153	
21.07.			!	28.07.		11,9	16,0	21,1	2,3	13	94	23	3164	
22.07.	x	104	!!	28.07.		9,3	15,6	23,5		9	191	23	3170	
23.07.						7,7	18,4	26,7		6	54	23	3173	
24.07.						14,9	22,8	31,9				24	3229	
25.07.	x	259	!!	31.07.		14,5	24,3	33,5		8	141	24	3249	
26.07.			!	01.08.		15,9	25,6	34,6		4	70	25	3286	
27.07.						16,3	25,8	36,5		1	15	25	3323	
28.07.			!	03.08.		18,4	22,0	26,5	11,8	6	54	25	3329	
29.07.	x	300	!!	03.08.		12,2	18,7	22,7	10,6	8	175	26	3360	
30.07.			!!	04.08.		11,0	17,3	23,1		8	100	26	3381	
31.07.						14,6	19,2	25,2		1	15	26	3398	
01.08.	x	141	!!	06.08.		12,8	23,1	32,5		8	132	26	3403	
02.08.						18,5	23,3	28,3	0,1	3	50	27	3448	
03.08.						16,5	21,9	28,3				27	3469	
04.08.			!!	09.08.		12,7	21,2	29,7		8	122	27	3473	
05.08.			!	10.08.		17,1	22,1	28,6	3,4	8	85	28	3506	
06.08.	x	300	!!	11.08.		16,6	18,5	22,0	0,3	7	119	28	3529	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
07.08.						12,5	18,8	23,3	0,1	1	12	28	3537	
08.08.						11,2	18,4	25,9		6	37	28	3539	
09.08.	x	16				11,6	19,6	28,3		2	24	28	3539	
10.08.						13,2	19,6	27,0		4	39	29	3577	
11.08.			!	16.08.		8,9	18,6	26,1		5	54	29	3592	
12.08.						11,3	19,7	28,0				29	3598	
13.08.						9,6	20,8	30,4		1	12	29	3599	
14.08.						14,0	23,1	31,7				29	3599	
15.08.						19,7	26,3	34,6			4	30	3643	
16.08.	x	300	!!	22.08.		14,1	20,3	27,3	4,9	8	138	30	3648	
17.08.	x	90	!!	23.08.		12,3	21,6	30,8		8	132	30	3649	
18.08.						15,5	25,6	35,7		2	30	30	3649	
19.08.						17,2	27,5	40,0		1	9	31	3674	
20.08.						18,5	27,0	36,0				31	3684	
21.08.						18,0	26,5	35,5				31	3686	
22.08.						15,0	23,5	28,9	0,2	2	34	31	3686	
23.08.						10,9	21,1	30,8	0,3	3	29	31	3686	
24.08.	x	300	!!	29.08.		17,1	20,7	28,4	3,2	16	182	31	3686	
25.08.	x	300	!!!	30.08.		16,2	20,7	27,1	0,1	8	309	31	3686	
26.08.						15,7	17,6	20,8	1,1	4	25	31	3686	
27.08.						10,3	19,0	27,1		4	48	31	3686	
28.08.						11,4	19,0	25,5				31	3686	
29.08.						13,3	21,8	31,3		3	33	31	3686	
30.08.			!	05.09.		15,5	18,5	21,5	2,2	7	95	31	3686	
31.08.						13,5	15,8	19,9				31	3686	
01.09.						12,4	15,4	20,0	1,3	5	42	31	3686	
02.09.						11,5	17,5	25,2		3	30	31	3686	
03.09.	x	82	!	09.09.		10,9	19,3	27,5		8	97	31	3686	
04.09.						11,2	19,9	28,4		5	60	31	3686	
05.09.	x	25	!	12.09.		10,6	18,4	28,2		8	94	31	3686	
06.09.						9,2	17,2	24,4				31	3686	
07.09.			!	15.09.		5,7	16,0	27,2		7	65	31	3686	
08.09.						7,7	19,0	30,9				31	3686	
09.09.						10,7	21,6	33,0				31	3686	
10.09.						12,7	22,2	32,2				31	3686	
11.09.			!	20.09.		14,5	19,0	27,9	13,5	8	75	31	3686	
12.09.	x	300	!	20.09.		9,7	12,8	15,0	5,5	8	98	31	3686	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
13.09.			█			8,0	12,8	19,6	0,1	9	40	31	3686	
14.09.			!	22.09.		5,4	14,0	21,3		9	95	31	3686	
15.09.	x	85	█			9,5	15,1	20,8	0,2	8	40	31	3686	
16.09.			!!	24.09.		6,7	15,4	25,4		10	103	31	3686	
17.09.			!!	25.09.		10,8	17,2	26,4		9	110	31	3686	
18.09.	x	56	!!	27.09.		9,3	17,3	26,6	11,7	15	121	31	3686	
19.09.	x	260	!!	28.09.		6,8	13,7	18,6	0,7	4	130	31	3686	
20.09.			!	29.09.		3,8	10,5	19,4		10	52	31	3686	
21.09.			!	30.09.		4,9	13,5	23,9	5,2	13	64	31	3686	
22.09.	x	155	!!	01.10.		8,8	13,4	18,9	0,7	8	157	31	3686	
23.09.			█			8,9	14,6	21,3		1	8	31	3686	
24.09.	x	134	!!	04.10.		12,1	16,8	24,9	1,2	9	133	31	3686	
25.09.			!	06.10.		11,0	13,8	20,0	4,8	9	92	31	3686	
26.09.	x	13	!!	06.10.		10,8	13,5	17,8	2,2	13	160	31	3686	
27.09.	x	64	!!	06.10.		9,4	13,7	20,0	3,6	14	179	31	3686	
28.09.	x	55	█			8,5	14,3	21,1		7	39	31	3686	
29.09.			!!	09.10.		6,2	12,1	19,7		13	111	31	3686	
30.09.			!	11.10.		4,6	10,9	19,1		10	92	31	3686	
01.10.			█			9,8	13,0	19,3		3	32	31	3686	
02.10.			!!	13.10.		5,7	12,3	21,3	0,2	11	104	31	3686	
03.10.			!!	15.10.		8,4	14,2	21,1		9	107	31	3686	
04.10.			█			7,1	14,0	18,6	5,9	12	53	31	3686	
05.10.			!!	18.10.		6,9	15,3	22,9	0,2	8	104	31	3686	
06.10.			!	19.10.		8,7	15,8	23,7	1,8	13	87	31	3686	
07.10.	x	158	!!	20.10.		5,4	12,0	16,5	10,4	13	181	31	3686	
08.10.			█			2,1	9,2	16,5	0,1	13	63	31	3686	
09.10.			!!	22.10.		7,2	11,3	14,3	0,5	16	171	31	3686	
10.10.			!	23.10.		4,4	8,8	17,1		13	88	31	3686	
11.10.			█			3,5	9,8	15,6		9	54	31	3686	
12.10.			!!	25.10.		8,3	11,9	16,2	6,9	13	117	31	3686	
13.10.			!	29.10.		3,5	10,0	17,4	0,9	13	60	31	3686	
14.10.			!!	01.11.		5,4	9,8	12,7	3,8	17	106	31	3686	
15.10.			█			4,0	8,4	12,7		2	7	31	3686	
16.10.			█			0,0	7,2	14,7		12	27	31	3686	
17.10.			!	03.11.		3,1	12,2	21,5		11	61	31	3686	
18.10.			!!	05.11.		6,3	13,3	22,0		10	112	31	3686	
19.10.			!	09.11.		8,6	14,9	23,6		11	60	31	3686	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
20.10.	x	11	!!	11.11.		7,3	14,3	24,7		15	141	31	3686	
21.10.	x	123	!!	16.11.		8,8	13,5	20,5		13	173	31	3686	
22.10.	x	11	!!	21.11.		8,0	11,4	17,8		9	123	31	3686	
23.10.						8,9	10,1	12,2				31	3686	
24.10.						6,0	10,2	15,7		5	39	31	3686	
25.10.			!!	25.11.		5,7	8,0	9,7		11	111	31	3686	
26.10.			!	26.11.		5,4	8,3	10,1	2,0	9	65	31	3686	
27.10.						0,4	1,9	5,3	15,8	19	53	31	3686	
28.10.						-2,0	1,6	8,3	2,5	4		31	3686	
29.10.						-5,1	0,9	6,8	0,1	13	10	31	3686	
30.10.						2,4	6,1	10,1	0,1	3	19	31	3686	
31.10.						-0,9	5,4	14,6		8	10	31	3686	
01.11.						4,0	8,9	16,5	0,8	7	27	31	3686	
02.11.			!	15.12.		5,5	9,3	13,8	11,5	12	67	31	3686	
03.11.			!!	15.12.		7,0	10,4	19,7	16,5	19	157	31	3686	
04.11.			!!	16.12.		7,7	9,3	11,8	7,4	17	165	31	3686	
05.11.						5,4	7,7	9,9	17,1	15	45	31	3686	
06.11.						4,3	6,7	12,1	0,5	9	54	31	3686	
07.11.						4,8	7,3	9,2	1,9	9	46	31	3686	
08.11.						5,0	7,7	11,2		2	12	31	3686	
09.11.						1,3	7,0	12,3		8	14	31	3686	
10.11.						5,1	8,7	11,3	5,9	19	162	31	3686	
11.11.			!!!	24.12.		7,1	9,1	10,3	4,6	24	379	31	3686	
12.11.						2,4	6,4	10,0	0,1	13	437	31	3686	
13.11.						-1,0	3,7	11,5		15	18	31	3686	
14.11.						1,1	5,3	8,0		6	30	31	3686	
15.11.						1,5	4,6	6,8		6	16	31	3686	
16.11.						3,9	5,1	6,8				31	3686	
17.11.						2,5	3,5	5,9		12	22	31	3686	
18.11.						2,4	6,5	15,2		16	61	31	3686	
19.11.						0,9	4,0	5,6	0,1	13	70	31	3686	
20.11.						2,7	3,7	4,5				31	3686	
21.11.						2,7	5,0	10,1		1	4	31	3686	
22.11.						2,7	8,0	14,8		9	26	31	3686	
23.11.						0,1	5,2	9,2		15	49	31	3686	
24.11.						3,6	9,1	15,7		5	30	31	3686	
25.11.						2,1	10,6	15,8		1	2	31	3686	

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
26.11.						1,8	8,3	12,9	3,6	22	186	31	3686	
27.11.						6,3	7,4	8,8	1,3	20	208	31	3686	
28.11.						5,6	6,5	7,1	14,2	24	229	31	3686	
29.11.						2,2	4,1	5,6	7,8	14	267	31	3686	
30.11.						-1,8	2,4	6,2	0,1	5	25	31	3686	
01.12.						-4,8	-0,9	5,9		9		31	3686	
02.12.						-2,4	0,3	1,4	1,5	10	7	31	3686	
03.12.						0,0	1,5	5,0	2,0	12	12	31	3686	
04.12.						0,5	3,7	5,6	10,9	13	16	31	3686	
05.12.						0,2	3,1	4,1	2,9	13	33	31	3686	
06.12.						-1,6	0,9	3,0		1	2	31	3686	
07.12.						-3,5	-1,6	-0,3				31	3686	
08.12.						-10,2	-4,8	0,3	0,1	5		31	3686	
09.12.						-9,9	-1,5	1,9	2,2	21	11	31	3686	
10.12.						0,8	2,2	3,5	4,6	16	20	31	3686	
11.12.						-4,4	-0,6	0,7		3		31	3686	
12.12.						-8,6	-5,1	1,5		4		31	3686	
13.12.						-8,3	-3,7	1,4		5		31	3686	
14.12.						0,2	4,0	7,8	4,2	17	45	31	3686	
15.12.						4,9	8,0	11,4	3,7	16	93	31	3686	
16.12.						6,0	8,0	11,1	8,9	17	43	31	3686	
17.12.						5,4	7,2	11,2	3,0	16	82	31	3686	
18.12.						3,1	5,7	7,4	2,8	8	23	31	3686	
19.12.						0,8	3,9	8,2		9	19	31	3686	
20.12.						-0,1	1,4	3,0	4,4	14	14	31	3686	
21.12.						2,0	5,7	7,8	7,4	23	95	31	3686	
22.12.						5,2	6,7	8,5	8,0	11	105	31	3686	
23.12.						5,7	12,6	14,7	2,4	6	74	31	3686	
24.12.						5,2	12,2	17,7				31	3686	
25.12.						4,5	6,8	12,2	2,4	6	31	31	3686	
26.12.						7,2	8,2	10,0	2,2	6	54	31	3686	
27.12.						7,1	8,3	9,4	11,4	13	37	31	3686	
28.12.						1,3	5,9	7,2	1,6	7	20	31	3686	
29.12.						-0,5	4,0	8,6		4		31	3686	
30.12.						5,2	7,0	9,1	2,3	9	25	31	3686	
31.12.						5,1	6,4	8,2						

Station: Helmsheim, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:20:16

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2012

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.				
				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