

## 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: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 27.04.2010 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,2	0,8	4,0	9,6	24	22			
02.01.						-3,2	-1,0	2,5	1,4	9	14			
03.01.						-6,2	-2,3	2,5						
04.01.						-7,7	-4,7	-3,5						
05.01.						-9,5	-5,3	-2,5						
06.01.						-4,7	-3,4	-1,0						
07.01.						-8,0	-3,3	0,8	0,2					
08.01.						-6,0	-3,7	-2,0						
09.01.						-6,2	-5,3	-4,5						
10.01.						-6,2	-4,4	-2,2						
11.01.						-5,7	-4,1	-1,5						
12.01.						-10,5	-4,5	2,5	3,4	5				
13.01.						-7,5	-1,4	3,5	2,8	20	1			
14.01.						-5,2	-1,9	1,3	0,4	24				
15.01.						-1,5	-0,2	2,5		17				
16.01.						-1,5	-0,2	4,5	2,0	16	4			
17.01.						2,8	5,6	7,8	1,6	6	37			
18.01.						-2,7	3,0	9,0		10	8			
19.01.						-3,5	-3,0	-2,5		24				
20.01.						-3,7	-3,0	-1,7		24				
21.01.						-1,5	1,5	5,5	1,2	18	3			
22.01.						-0,2	1,0	2,3		21	12			
23.01.						-3,5	0,2	4,3		12	6			
24.01.						-4,5	-0,8	3,0	0,4	12	1			
25.01.						-0,7	0,4	1,5	6,0	21	12			
26.01.						-4,5	-2,2	-0,7						
27.01.						-8,0	-5,0	-2,5						
28.01.						-2,7	-1,5	-0,2						
29.01.						-0,2	1,2	2,3	0,2	1				
30.01.						-5,2	-1,5	1,0	0,6	11				
31.01.						-11,0	-4,4	-1,7	0,6					
01.02.						-3,0	-1,9	-1,0						
02.02.						-1,7	0,9	3,0	0,4					
03.02.						2,5	4,1	5,8		1				

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010  
 Austrieb: 27.04.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						-3,0	2,0	10,3		14				
05.02.						-0,2	2,8	6,5	6,0	24	68			
06.02.						0,3	4,1	9,0		15	98			
07.02.						-2,0	2,0	3,8		16	47			
08.02.						-3,7	-1,8	2,0		7				
09.02.						-4,0	-1,4	1,3	0,2					
10.02.						-6,7	-5,8	-3,7	0,2					
11.02.						-7,5	-5,8	-4,2						
12.02.						-5,5	-3,3	0,0	2,0	2				
13.02.						-4,7	-3,7	-2,2	0,2					
14.02.						-4,7	-3,5	-0,2		3				
15.02.						-8,0	-3,1	2,8	0,8					
16.02.						-11,5	-4,6	3,0		1				
17.02.						-4,2	-1,0	1,5	1,6	16	2			
18.02.						-1,2	3,5	9,0	0,6	14	25			
19.02.						-1,0	1,4	4,0	11,6	24	33			
20.02.						-1,2	1,6	5,0		8	32			
21.02.						-0,5	3,6	9,8						
22.02.						1,8	8,5	14,5		1				
23.02.						6,5	9,4	11,8	1,4	4	20			
24.02.						5,8	8,8	13,5	0,2	1	5			
25.02.						8,0	10,1	13,5	5,2	7	38			
26.02.						4,8	7,7	10,8	2,2	4	62			
27.02.						4,8	8,8	14,8	0,4	2	16			
28.02.						4,3	9,2	15,0	2,6	9	68			
01.03.						3,8	7,4	13,3						
02.03.						2,0	5,1	8,5	2,4	9	40			
03.03.						-2,5	2,7	8,8		10				
04.03.						-1,2	2,3	6,3						
05.03.						-5,2	-1,0	3,8						
06.03.						-5,5	-1,4	4,8	4,4	9	4			
07.03.						-7,2	-2,8	2,3	0,8					
08.03.						-6,5	-2,1	3,0						
09.03.						-6,0	-2,3	-0,2						
10.03.						-3,7	-1,1	1,8						
11.03.						-3,7	-2,3	-0,5	4,2	12				
12.03.						-7,7	-1,7	5,0	1,2	13	2			

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
13.03.						-5,5	0,9	9,0		7				
14.03.						0,8	2,7	5,0		1				
15.03.						1,5	4,6	10,0	3,4	13	30			
16.03.						-0,7	5,9	11,5	2,4	7	27			
17.03.						-3,0	5,3	15,0		9				
18.03.						1,5	9,6	19,0						
19.03.						7,8	13,2	19,8						
20.03.						8,3	13,5	17,0	0,2	5	47			
21.03.						7,5	12,6	16,3	4,6	6	60			
22.03.						2,0	9,2	15,8		2	6			
23.03.						-0,5	8,7	18,8		7	10			
24.03.						0,0	10,6	23,3		4	4			
25.03.						3,8	12,2	21,3	0,2	1	10			
26.03.						6,3	8,5	13,8	6,2	8	21			
27.03.						2,8	8,1	13,0	3,4	4	16			
28.03.						6,8	9,1	10,8	0,6	2	10			
29.03.						10,3	13,4	19,5	0,4		2			
30.03.						6,0	10,3	16,8	0,4	9	77			
31.03.						4,5	7,7	12,3	1,0	4	12			
01.04.						0,8	5,2	11,5	3,4	6	33			
02.04.						-3,0	5,7	13,5	1,6	4	16			
03.04.						5,5	9,1	14,0	7,6	7	29			
04.04.						4,8	8,5	12,8		5	49			
05.04.						2,3	7,0	12,0	2,0	8	41			
06.04.						-2,2	8,1	20,0		1				
07.04.						0,5	12,1	23,8		5	8			
08.04.						6,3	11,6	15,5						
09.04.						6,5	11,1	15,3						
10.04.						1,3	9,6	16,8			1			
11.04.						0,8	5,9	11,8	0,6	3	18			
12.04.						1,0	5,7	10,8						
13.04.						-1,2	5,5	12,5	0,2	9	8			
14.04.						0,3	6,5	12,8	0,2	11	33			
15.04.						0,8	7,8	13,3		7	16			
16.04.						2,0	9,1	15,3		5	15			
17.04.						2,3	10,7	17,8						
18.04.						0,5	11,1	21,0		3	4			

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010  
 Austrieb: 27.04.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						2,0	13,0	22,5		4	13			
20.04.						2,5	10,9	19,8	0,4	7	24			
21.04.						2,8	10,4	17,8		6	21			
22.04.						-1,2	9,2	18,0		5	3			
23.04.						1,3	10,7	21,0		4	8			
24.04.						-0,2	12,8	24,0		7	16			
25.04.						2,8	15,6	26,8		7	33			
26.04.						9,8	15,2	21,0	4,2	9	98			
27.04.						5,5	14,3	21,8		9	70	1	2	
28.04.						5,0	15,9	27,0		5	32	1	4	
29.04.						5,0	18,7	28,8		7	50	1	6	
30.04.						12,3	16,4	21,3	2,4	13	91	2	17	
01.05.			!!!	19.05.		9,5	12,2	16,8	5,6	22	232	2	20	
02.05.			!!!	19.05.		8,8	10,6	14,8	3,0	22	232	2	23	
03.05.			!!	20.05.		5,5	10,4	16,5	11,0	11	143	2	24	
04.05.			!	21.05.		6,8	8,9	11,8	1,4	17	76	2	24	
05.05.						5,0	7,2	8,8		3	88	2	24	
06.05.						5,0	6,5	8,0	14,0	22	137	2	24	
07.05.						5,0	8,5	14,0	2,8	12	205	2	24	
08.05.						4,0	12,0	20,3	3,2	9	46	2	27	
09.05.			!	23.05.		7,3	12,0	19,0	10,4	15	87	2	31	
10.05.			!!!	23.05.		8,3	11,5	17,0	5,0	17	210	3	46	
11.05.						7,8	11,4	16,3	2,0	15	126	3	50	
12.05.						6,3	11,9	19,5	2,8	7	45	3	58	
13.05.						5,3	7,0	9,0	31,0	16	101	3	58	
14.05.						5,8	9,1	13,3		7	58	3	58	
15.05.						6,8	8,4	11,8		2	14	3	58	
16.05.						5,8	10,5	16,0		1	16	3	60	
17.05.						3,0	10,9	19,3	1,8	9	33	3	63	
18.05.						3,8	10,9	17,0	0,2	8	71	3	64	
19.05.						3,3	9,7	16,5	2,4	10	38	3	64	
20.05.			!!	27.05.		7,8	9,2	11,8	7,4	18	180	3	64	
21.05.						9,0	11,8	16,5	0,2	10	82	3	72	
22.05.						4,0	14,8	23,3		6	64	3	84	
23.05.						7,3	17,0	24,8				4	118	
24.05.						7,3	19,8	28,8		5	42	4	154	
25.05.						10,5	22,2	29,8		1	6	5	219	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010  
 Austrieb: 27.04.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.						14,5	18,9	24,3	1,4	4	46	5	273	
27.05.						13,8	17,3	22,0	1,2	4	61	5	320	
28.05.						10,8	16,1	21,8	2,2	8	91	6	383	
29.05.	x	61	!!	06.06.		9,3	16,8	23,3	0,2	8	178	6	428	
30.05.			!!	07.06.		11,8	15,3	20,5	9,0	12	103	6	472	
31.05.			!	07.06.		7,0	12,3	17,5	1,0	7	61	6	487	
01.06.						10,3	14,6	19,5	0,2	3	27	7	544	
02.06.			!!	08.06.		10,8	14,5	19,0	2,2	9	101	7	583	
03.06.						11,0	14,7	19,0			3	7	623	
04.06.						8,8	18,9	26,5		5	36	7	683	
05.06.			!	10.06.		8,5	20,3	30,3		6	79	8	779	
06.06.			!!	11.06.		10,5	19,9	29,3	1,4	13	122	8	861	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		11,8	19,0	25,5		9	248	9	949	
08.06.			!!	13.06.		9,3	18,3	26,0	1,2	13	120	9	1014	
09.06.	x	289	!!!	14.06.		14,3	21,4	28,5		8	203	9	1106	
10.06.			!!	16.06.		15,0	22,6	31,3		7	119	10	1228	
11.06.			!!	17.06.		15,0	20,8	27,5	1,6	9	150	10	1315	
12.06.						16,0	19,6	25,5			3	11	1410	
13.06.						12,8	15,8	18,8				11	1453	
14.06.	x	15	!	22.06.		8,8	16,9	23,8		7	64	11	1498	
15.06.			!	23.06.		13,0	17,5	23,0	1,4	6	87	11	1552	
16.06.			!!	25.06.		13,0	15,3	17,8	4,6	11	160	11	1586	
17.06.	x	60	!!!	25.06.		12,5	15,1	19,3	3,8	17	313	12	1642	
18.06.	x	162	!!!	26.06.		13,3	16,1	22,0	13,4	14	267	12	1692	
19.06.	x	56	!!	27.06.		7,0	11,7	17,3	6,8	16	176	12	1705	
20.06.			!	27.06.		5,5	11,3	16,3		6	63	12	1711	
21.06.						3,3	12,8	20,0		6	28	12	1721	
22.06.						6,3	14,3	20,8		3	18	12	1742	
23.06.						7,5	16,9	24,5				12	1776	
24.06.						6,5	18,1	26,8		5	36	12	1811	
25.06.			!	01.07.		9,3	20,1	28,5		6	67	13	1882	
26.06.						10,8	20,9	29,0		5	57	13	1935	
27.06.			!	03.07.		13,0	21,9	31,0		5	58	13	1993	
28.06.	x	213	!!	04.07.		12,8	22,5	30,8		7	115	14	2070	
29.06.	x	174	!!	05.07.		13,0	23,0	31,3		6	104	14	2126	
30.06.			!	06.07.		13,8	22,3	30,5		7	87	14	2174	
01.07.	x	234	!!	07.07.		14,0	23,1	32,5		7	113	15	2250	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	196	!!	08.07.		13,5	24,9	34,8		6	108	15	2303	
03.07.			!!	09.07.		15,3	24,5	33,3		6	106	16	2371	
04.07.			!!	10.07.		18,0	23,2	30,5	9,0	12	157	16	2422	
05.07.	x	300	!!!	11.07.		16,5	22,9	30,3		7	220	16	2461	
06.07.						13,8	20,3	26,0		2	38	17	2511	
07.07.						9,0	20,1	29,5		5	46	17	2540	
08.07.	x	21	!	15.07.		10,5	22,8	36,0		6	69	17	2578	
09.07.	x	144	!	15.07.		13,3	24,7	34,8		5	77	18	2633	
10.07.	x	274	!	16.07.		15,3	26,7	36,5		6	99	18	2678	
11.07.						17,3	25,7	34,8		4	61	19	2732	
12.07.	x	300	!!	18.07.		16,0	22,8	35,8	63,4	13	134	19	2775	
13.07.	x	286	!!!	18.07.		15,3	22,4	31,0		7	228	19	2805	
14.07.	x	300	!!	20.07.		17,3	25,9	36,5	0,6	6	111	20	2861	
15.07.			!!	21.07.		15,5	21,7	29,8	1,4	9	126	20	2893	
16.07.	x	196	!!	22.07.		12,8	23,3	34,8		7	136	20	2914	
17.07.			!!	23.07.		15,0	18,5	23,0	4,6	16	118	21	2954	
18.07.	x	294	!!	24.07.		11,0	19,2	25,8		7	189	21	2976	
19.07.						10,3	21,2	29,0		2	27	21	2996	
20.07.			!	27.07.		10,8	21,7	33,8		7	72	22	3030	
21.07.	x	186	!!	27.07.		14,0	24,4	34,0		7	124	22	3066	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		17,5	19,4	23,5	6,6	21	241	22	3086	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		13,3	15,9	17,8	15,6	24	622	22	3092	
24.07.	x	141	!!!	30.07.		11,5	15,2	20,0	2,8	15	783	23	3116	
25.07.	x	23	!!	31.07.		8,3	16,5	22,8		7	109	23	3130	
26.07.	x	134	!!	02.08.		14,0	17,1	24,3	3,8	9	108	23	3155	
27.07.	x	200	!!!	02.08.		13,0	18,3	24,5		12	247	23	3171	
28.07.	x	90	!!!	03.08.		11,8	17,0	23,0	3,8	15	247	23	3178	
29.07.	x	221	!!	04.08.		13,5	16,6	22,8	1,2	13	166	24	3207	
30.07.	x	121	!!	05.08.		10,5	16,8	24,0	0,2	10	131	24	3228	
31.07.			!	06.08.		7,5	18,0	29,8		7	99	24	3248	
01.08.	x	38	!	07.08.		12,0	21,2	30,0	1,4	9	87	24	3259	
02.08.			!!	09.08.		14,5	18,4	21,8	7,4	13	137	25	3284	
03.08.	x	244	!!!	09.08.		10,8	17,2	24,8	3,0	13	267	25	3307	
04.08.	x	10	!!	10.08.		8,3	17,1	24,8		7	109	25	3324	
05.08.			!!	11.08.		13,0	15,0	19,0	24,8	20	169	25	3333	
06.08.	x	102	!!!	12.08.		8,3	15,6	22,8		11	221	25	3338	
07.08.			!	12.08.		6,8	17,3	27,0		7	98	25	3340	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
08.08.						11,8	17,4	23,5	0,8	8	41	26	3373	
09.08.	x	64	!!	15.08.		8,8	18,0	27,0		10	121	26	3397	
10.08.	x	78	!!	16.08.		9,8	20,4	30,0		7	122	26	3412	
11.08.						15,0	21,4	27,0		2	37	26	3416	
12.08.			!!	19.08.		12,5	18,1	24,8	13,2	13	178	27	3448	
13.08.	x	17	!!	20.08.		9,5	17,0	24,5		11	101	27	3469	
14.08.	x	46	!!	21.08.		10,0	15,7	21,3	15,0	16	141	27	3480	
15.08.	x	199	!!!	22.08.		13,8	15,5	18,5	6,6	12	275	27	3485	
16.08.			!!!	23.08.		12,3	13,5	15,5	15,0	19	249	27	3487	
17.08.	x	67	!!!	23.08.		13,0	16,1	19,8	1,6	4	310	27	3488	
18.08.						14,0	16,0	18,5	2,0	5	46	28	3510	
19.08.						12,5	18,8	26,5		2	26	28	3538	
20.08.	x	97	!!	26.08.		10,8	19,9	30,0		11	125	28	3554	
21.08.	x	300	!!	27.08.		13,5	22,4	32,8		11	179	28	3557	
22.08.	x	300	!!	27.08.		13,5	22,1	31,5		9	173	29	3590	
23.08.	x	300	!!	29.08.		16,5	20,2	24,8	3,8	12	169	29	3614	
24.08.			!	01.09.		10,5	17,6	22,5	8,6	11	88	29	3619	
25.08.			!!	02.09.		7,3	16,3	24,8		8	100	29	3620	
26.08.						13,3	22,5	31,0	0,2	2	28	29	3621	
27.08.	x	300	!!	06.09.		15,8	20,3	25,8	16,2	10	119	30	3654	
28.08.	x	271	!!!	06.09.		11,0	14,4	20,5	3,8	16	269	30	3667	
29.08.			!!	07.09.		8,3	13,0	19,5	3,6	13	150	30	3672	
30.08.	x	13	!!	08.09.		8,5	10,9	13,5	7,2	19	128	30	3673	
31.08.			!!!	08.09.		7,0	13,0	19,0		10	234	30	3675	
01.09.						3,3	12,9	21,5		8	50	30	3676	
02.09.			!	10.09.		4,8	13,5	21,8		10	52	30	3677	
03.09.			!!	11.09.		8,0	14,8	23,8		12	119	30	3678	
04.09.			!!	12.09.		8,5	15,1	23,3		11	127	30	3678	
05.09.			!!	13.09.		6,0	12,8	22,0		13	109	30	3678	
06.09.			!	14.09.		5,0	14,3	23,5	1,2	12	99	30	3678	
07.09.	x	92	!!!	15.09.		12,3	15,3	20,5	11,8	21	217	30	3678	
08.09.	x	202	!!!	16.09.		13,0	15,5	20,3	5,4	11	308	31	3706	
09.09.			!!	17.09.		10,0	14,6	22,0	3,6	14	104	31	3716	
10.09.	x	26	!!	19.09.		9,3	15,6	23,3		12	199	31	3721	
11.09.			!!	20.09.		6,5	15,4	26,5		12	112	31	3724	
12.09.	x	66	!!	22.09.		7,8	15,8	26,3	12,4	15	136	31	3725	
13.09.	x	189	!!!	23.09.		6,8	13,3	19,5		14	214	31	3725	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	23.09.		4,8	13,5	21,0		9	97	31	3725	
15.09.						12,3	14,8	17,0				31	3725	
16.09.	x	23				11,5	14,3	19,3				31	3725	
17.09.						6,8	13,1	19,8		5	31	31	3725	
18.09.			!	30.09.		2,8	10,0	17,5		10	76	31	3725	
19.09.						0,8	9,3	19,5		11	32	31	3725	
20.09.						1,8	11,5	24,8		12	48	31	3725	
21.09.			!	03.10.		3,5	12,9	24,3		12	75	31	3725	
22.09.			!!	04.10.		4,3	13,7	25,5		13	100	31	3725	
23.09.			!!	05.10.		5,8	15,2	25,8		13	115	31	3725	
24.09.	x	34	!!	07.10.		11,5	13,5	18,0	9,0	14	118	31	3725	
25.09.	x	7	!!!	07.10.		8,0	10,4	14,0	7,4	22	222	31	3725	
26.09.			!!!	08.10.		2,0	7,6	13,0	3,8	19	288	31	3725	
27.09.						-0,5	8,0	16,3	0,2	9	35	31	3725	
28.09.						6,3	9,7	14,0		1	8	31	3725	
29.09.			!	10.10.		6,0	10,0	15,3		12	74	31	3725	
30.09.			!!	11.10.		6,5	11,7	18,5	4,0	16	117	32	3740	
01.10.	x	30	!!	12.10.		6,8	12,2	18,8	1,0	11	148	32	3742	
02.10.			!!	15.10.		7,5	12,7	21,8	0,6	15	134	32	3745	
03.10.			!!	19.10.		5,8	14,0	26,8		13	106	32	3748	
04.10.			!!	24.10.		4,8	13,3	20,5		9	120	32	3749	
05.10.	x	102	!!	28.10.		7,0	13,8	19,0	1,2	10	131	32	3750	
06.10.						3,0	12,5	24,0		13	47	32	3751	
07.10.			!!	01.11.		6,3	13,0	19,5		12	117	32	3751	
08.10.	x	92	!!	03.11.		8,0	13,8	19,8		12	146	32	3752	
09.10.			!!	04.11.		7,5	11,6	13,5	0,4	22	195	32	3752	
10.10.			!!	05.11.		7,0	10,6	16,0		11	190	32	3752	
11.10.						0,5	8,8	19,5		8	16	32	3752	
12.10.						0,0	7,1	15,3		11	33	32	3752	
13.10.						0,5	4,0	9,8	0,2	17	42	32	3752	
14.10.						-0,2	3,8	6,8		19	61	32	3752	
15.10.						3,5	6,1	9,0		15	59	32	3752	
16.10.			!!	09.11.		5,5	6,7	8,5	10,6	22	133	32	3752	
17.10.			!!!	09.11.		4,0	5,6	8,8	1,4	24	268	32	3752	
18.10.			!!!	10.11.		0,8	4,8	6,8		10	309	32	3752	
19.10.						-1,7	5,5	9,0	4,6	10	28	32	3752	
20.10.			!	12.11.		1,5	5,9	10,5	11,4	12	94	32	3752	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.						-4,2	2,3	10,8		7	3	32	3752	
22.10.						-5,7	-0,1	5,3		4		32	3752	
23.10.						-0,5	7,8	14,8	5,6	14	43	32	3752	
24.10.			!!	13.11.		4,3	6,9	11,3	5,6	17	102	32	3752	
25.10.						0,5	4,3	8,5		10	76	32	3752	
26.10.						-2,7	2,7	10,5		9		32	3752	
27.10.						-3,5	4,0	13,8		3	4	32	3752	
28.10.						-0,7	6,3	15,3		6	5	32	3752	
29.10.						-2,7	5,4	18,0		7	12	32	3752	
30.10.						1,0	7,8	15,8		9	41	32	3752	
31.10.						6,0	9,9	16,8		1	4	32	3752	
01.11.						2,3	7,7	15,3		12	45	32	3752	
02.11.						2,3	6,8	11,3		11	71	32	3752	
03.11.						6,5	11,7	15,3				32	3752	
04.11.						12,5	14,5	17,8				32	3752	
05.11.						12,8	14,5	17,8				32	3753	
06.11.						12,0	13,2	15,0				32	3753	
07.11.						5,3	7,6	13,0	19,6	14	88	32	3753	
08.11.						3,5	5,6	9,0	0,4			32	3753	
09.11.						4,3	8,8	13,8	0,2			32	3753	
10.11.						5,3	7,7	11,8	2,0	8	24	32	3753	
11.11.						3,8	7,1	10,3				32	3753	
12.11.						10,3	12,9	15,5				32	3753	
13.11.						11,8	15,4	18,8				32	3753	
14.11.						2,8	12,9	20,5	0,2	2	8	32	3753	
15.11.						5,5	7,5	12,3	16,2	20	109	32	3753	
16.11.						2,8	4,6	5,5	5,0	16	188	32	3753	
17.11.						0,8	4,0	7,8		8	14	32	3753	
18.11.						-2,7	2,7	6,8		9	9	32	3753	
19.11.						2,0	5,3	10,5	0,2	7	23	32	3753	
20.11.						-2,2	2,1	6,5		18	19	32	3753	
21.11.						1,0	2,5	4,0		10	37	32	3753	
22.11.						2,5	3,1	4,0	1,8	16	31	32	3753	
23.11.						0,8	2,1	2,8	2,8	22	77	32	3753	
24.11.						1,0	2,3	3,8	0,4	4	7	32	3753	
25.11.						-1,0	2,5	6,0	5,6	7	7	32	3753	
26.11.						-1,5	-1,0	0,0	4,2	22		32	3753	

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						-8,2	-3,5	0,5	1,4	3		32	3753	
28.11.						-8,0	-3,6	-1,5	0,2			32	3753	
29.11.						-4,7	-1,1	0,3	3,0	8		32	3753	
30.11.						-10,7	-6,2	-4,0				32	3753	
01.12.						-4,7	-3,6	-2,0		2		32	3753	
02.12.						-12,2	-4,8	1,3	13,0			32	3753	
03.12.						-14,2	-8,5	-4,5				32	3753	
04.12.						-8,5	-4,6	0,0	2,0			32	3753	
05.12.						-8,0	-2,2	3,3	54,0	10	13	32	3753	
06.12.						-0,7	-0,1	1,8	26,4	24	11	32	3753	
07.12.						-0,5	0,9	2,5	21,2	23	16	32	3753	
08.12.						-0,2	4,5	12,8	5,4	21	48	32	3753	
09.12.						-5,0	-1,0	0,3	14,8	20		32	3753	
10.12.						-1,0	-0,1	1,0	1,2	15	3	32	3753	
11.12.						1,0	2,6	4,3				32	3753	
12.12.						0,5	2,2	5,8	1,0	7	7	32	3753	
13.12.						-8,7	-2,6	0,8		3	9	32	3753	
14.12.						-8,2	-4,9	-2,7		1		32	3753	
15.12.						-6,2	-4,7	-2,5		1		32	3753	
16.12.						-6,0	-3,9	0,0	0,4			32	3753	
17.12.						-4,7	-1,8	0,5	0,2	13		32	3753	
18.12.						-5,0	-2,9	0,3				32	3753	
19.12.						-4,0	3,1	8,3	2,0	9	5	32	3753	
20.12.						1,5	4,6	8,0	6,6	13	21	32	3753	
21.12.						1,3	4,5	7,8	3,0	12	40	32	3753	
22.12.						3,0	4,5	6,0	8,2	24	147	32	3753	
23.12.						2,0	3,2	4,0	0,2	24	225	32	3753	
24.12.						-3,5	-0,7	1,8	4,2	22	212	32	3753	
25.12.						-8,5	-5,2	-3,7				32	3753	
26.12.						-14,2	-10,0	-3,7	0,2			32	3753	
27.12.						-16,0	-9,6	-1,2	0,2			32	3753	
28.12.						-10,7	-3,7	-0,2	26,2	5		32	3753	
29.12.						-1,2	-0,7	0,5	5,2	24		32	3753	
30.12.						-1,5	-1,2	-0,2	1,2	16		32	3753	
31.12.						-1,5	-1,5	-1,5						

Station: Mengen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:08:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.				
				31.12.	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