

## 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: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31 Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30 Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

Keimbereitschaft: 20.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 20.04.2011 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.						-0,5	1,1	3,3						
02.01.						-0,6	1,6	3,5		1	1			
03.01.						-3,5	-0,9	2,9						
04.01.						-8,3	-5,3	-2,9						
05.01.						-8,7	-5,0	-2,3						
06.01.						-9,2	-4,3	-1,7						
07.01.						-3,2	-0,3	2,2		1				
08.01.						-1,4	0,9	2,7	0,8	4	10			
09.01.						-0,6	0,6	1,9		9				
10.01.						-0,2	0,9	2,3	1,4	11	14			
11.01.						1,8	2,4	3,2	0,6	12	17			
12.01.						2,0	4,3	7,2		1	5			
13.01.						3,7	6,7	11,5	3,0	11	27			
14.01.						9,1	10,7	12,8	0,2	1	9			
15.01.						7,0	9,6	11,2						
16.01.						1,0	6,0	12,4		2	3			
17.01.						-1,3	0,9	6,6	0,2	2	3			
18.01.						-0,4	2,9	9,0	0,2	3	7			
19.01.						2,9	4,2	7,4	1,0	1	13			
20.01.						-1,5	1,3	4,1						
21.01.						-0,9	0,5	1,6						
22.01.						-2,6	-1,0	0,0						
23.01.						-4,8	-1,4	0,5						
24.01.						-4,5	-1,8	1,8	2,6	3	2			
25.01.						-1,6	1,8	3,5	0,6	2	5			
26.01.						-1,8	1,9	3,2		2	2			
27.01.						-1,3	-0,1	1,2						
28.01.						-4,5	-2,5	-1,3						
29.01.						-5,4	-4,4	-3,2						
30.01.						-4,5	-3,9	-3,2						
31.01.						-4,9	-4,0	-3,1						
01.02.						-4,9	-3,6	-2,7						
02.02.						-6,7	-3,7	-0,5						
03.02.						-4,7	-0,9	3,4		1	1			

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
04.02.						-1,6	4,5	9,3		4				
05.02.						7,1	8,6	11,0						
06.02.						3,1	8,8	13,3						
07.02.						0,5	5,8	15,0		3	5			
08.02.						-0,6	3,9	12,7		1				
09.02.						-2,4	2,1	10,4		11				
10.02.						-3,3	0,9	6,3						
11.02.						1,2	7,6	12,2	0,2	5	18			
12.02.						1,5	4,7	11,2	1,8	4	26			
13.02.						-0,8	0,1	1,3		2				
14.02.						-0,3	-0,1	0,0						
15.02.						-1,1	-0,1	0,7						
16.02.						-1,8	-0,5	1,0		3	1			
17.02.						0,5	1,2	1,9		2	3			
18.02.						0,7	1,8	3,1		9	13			
19.02.						1,2	2,4	4,0	0,8	8	14			
20.02.						-4,0	-0,9	1,6		1				
21.02.						-6,4	-4,7	-2,1						
22.02.						-8,3	-5,7	-2,5						
23.02.						-8,7	-5,5	-1,8						
24.02.						-11,5	-5,3	2,5						
25.02.						-9,9	-3,3	3,2						
26.02.						-7,8	-2,6	3,0						
27.02.						-6,1	-0,3	6,6						
28.02.						-3,1	0,9	8,0						
01.03.						-3,4	0,0	3,8						
02.03.						-5,4	-0,2	4,7						
03.03.						-0,3	0,8	3,2						
04.03.						-2,2	1,5	7,3						
05.03.						-4,1	0,3	6,8		2				
06.03.						-2,9	2,0	5,6						
07.03.						-4,9	-1,1	4,5						
08.03.						-7,7	0,4	7,4						
09.03.						-5,6	1,1	9,2						
10.03.						0,6	3,8	10,2	0,4	9	20			
11.03.						0,0	5,5	13,6	0,2	7	5			
12.03.						-1,7	6,2	14,7						

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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.						
13.03.						0,2	6,7	15,3						
14.03.						1,2	8,3	16,6						
15.03.						2,5	9,4	17,9						
16.03.						3,6	8,8	12,5	1,0	6	23			
17.03.						9,1	11,0	13,0	3,2	6	24			
18.03.						4,0	5,8	9,0	18,4	8	24			
19.03.						1,5	4,9	6,5	0,2	1	7			
20.03.						-1,6	3,6	7,9						
21.03.						-0,1	5,0	11,1						
22.03.						-1,5	6,1	16,2		2	3			
23.03.						0,2	7,6	17,1						
24.03.						0,5	9,5	19,8		7	18			
25.03.						1,6	10,6	19,5						
26.03.						5,5	9,8	14,3						
27.03.						4,3	6,4	8,7	0,4	9	29			
28.03.						2,5	6,3	10,3	0,8	4	41			
29.03.						3,5	9,3	17,1						
30.03.						2,1	10,1	20,1						
31.03.						4,5	11,8	20,1						
01.04.						9,0	13,9	18,1	0,4	3	27			
02.04.						6,2	13,4	22,2		6	46			
03.04.						6,4	13,8	22,2		5	43			
04.04.						7,0	11,4	19,6	0,6	3	12			
05.04.						4,7	10,1	16,7						
06.04.						6,7	13,0	18,2						
07.04.						12,1	19,1	26,4						
08.04.						11,5	16,4	20,6						
09.04.						7,3	15,0	19,6						
10.04.						3,7	11,3	18,8						
11.04.						6,6	13,2	20,8						
12.04.						5,7	12,1	18,0	3,2	4	9			
13.04.						5,1	6,8	9,1	1,6	6	24			
14.04.						5,6	7,0	9,9	0,6	3	16			
15.04.						4,8	7,3	11,5	1,0	5	20			
16.04.						4,3	9,5	16,2		5	17			
17.04.						1,3	9,5	17,8		5	14			
18.04.						3,9	11,0	18,4						

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
19.04.						2,6	11,8	20,0						
20.04.						5,3	13,9	22,1			2	1	2	
21.04.						6,3	15,2	24,2				1	4	
22.04.						6,6	16,1	25,0				1	5	
23.04.						5,8	16,5	27,1				2	15	
24.04.						7,7	14,8	23,1	0,6	4	35	2	20	
25.04.						7,0	12,6	20,2	1,8	13	112	2	24	
26.04.						8,2	11,5	16,1	2,4	8	108	2	27	
27.04.						8,9	13,1	19,5	2,8	4	38	2	33	
28.04.			!	09.05.		8,1	14,5	21,3		4	54	3	55	
29.04.						7,9	13,7	20,4	0,4	4	34	3	66	
30.04.						8,4	13,6	19,4	0,2	9	105	3	77	
01.05.						8,3	12,1	17,2	0,8	12	71	3	86	
02.05.						5,3	12,3	17,9		8	58	3	91	
03.05.						5,0	9,4	13,7	0,4	2	14	3	91	
04.05.						2,9	8,9	13,6				3	91	
05.05.						2,1	8,8	15,1				3	91	
06.05.						0,3	10,4	19,2				3	91	
07.05.						3,2	13,5	23,2				4	117	
08.05.						4,6	11,8	18,8				4	124	
09.05.						3,2	13,5	21,5				4	134	
10.05.						6,9	16,8	25,2				4	162	
11.05.						8,1	18,1	27,9				5	218	
12.05.			!	21.05.		10,6	17,9	27,8	8,6	6	72	5	271	
13.05.	x	193	!!	21.05.		9,7	16,3	22,4		8	187	5	307	
14.05.						8,2	13,5	19,7	1,2	2	37	5	331	
15.05.			!	22.05.		8,6	11,9	13,9	6,2	8	96	6	360	
16.05.						5,7	12,1	17,7				6	372	
17.05.						8,3	14,1	19,7				6	400	
18.05.						8,3	16,8	24,8		3	25	6	446	
19.05.						10,0	19,8	28,5				7	531	
20.05.						11,1	20,1	28,6				7	609	
21.05.	x	85	!	27.05.		11,9	17,8	27,4	1,0	6	79	7	683	
22.05.						10,8	20,0	28,5	1,2	2	14	8	781	
23.05.						13,9	19,3	24,6	0,2		6	8	856	
24.05.						11,4	21,2	30,9				9	965	
25.05.						11,2	19,3	25,6				9	1036	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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	cm <sup>2</sup>	
26.05.						7,5	18,1	27,9				9	1098	
27.05.			!	03.06.		11,2	15,7	21,8	40,0	12	65	9	1148	
28.05.			!!	04.06.		9,5	11,5	14,1	8,2	14	182	10	1182	
29.05.						7,8	15,6	23,5		2	19	10	1228	
30.05.						10,1	18,9	26,4				10	1292	
31.05.						10,8	21,2	30,5				10	1368	
01.06.						14,4	18,2	22,8		1	17	11	1450	
02.06.						14,7	16,6	18,5	0,4	4	29	11	1497	
03.06.			!	09.06.		14,3	19,1	28,2	12,0	8	98	11	1571	
04.06.	x	229	!!!	09.06.		14,2	19,4	26,6	4,0	7	205	12	1656	
05.06.	x	235	!!	10.06.		13,7	21,1	29,1		7	104	12	1727	
06.06.			!	11.06.		14,0	21,7	30,7		4	63	12	1796	
07.06.						13,4	20,8	28,5	4,4	1	10	13	1877	
08.06.	x	300	!!	14.06.		16,2	20,3	27,4	6,0	11	115	13	1940	
09.06.	x	293	!!	15.06.		13,5	17,3	21,5	1,2	6	161	13	1976	
10.06.						12,3	18,2	23,7				14	2032	
11.06.						9,5	18,1	24,8				14	2068	
12.06.			!	18.06.		12,4	16,5	20,8	1,8	6	55	14	2098	
13.06.						10,0	17,9	26,3		4	48	14	2133	
14.06.						13,7	18,1	23,2	2,6		5	14	2166	
15.06.	x	65				12,6	17,9	25,4	2,4	4	45	15	2224	
16.06.						11,7	20,6	31,6	0,4	1	18	15	2271	
17.06.						15,2	20,7	25,1				15	2307	
18.06.	x	131	!	24.06.		12,1	17,4	24,1	7,0	10	78	16	2353	
19.06.						10,9	14,9	21,1	1,2	1	12	16	2376	
20.06.						12,4	17,1	21,6				16	2402	
21.06.						13,3	21,1	29,0				16	2438	
22.06.	x	176	!	29.06.		13,8	23,0	32,6	2,4	3	56	17	2495	
23.06.						15,9	19,7	26,0	22,0	4	36	17	2532	
24.06.						12,2	17,5	22,3		2	27	17	2554	
25.06.	x	28	!!	01.07.		8,2	15,3	21,7		8	119	17	2568	
26.06.						13,9	18,4	24,5				17	2590	
27.06.						12,6	21,1	29,8				18	2642	
28.06.						12,9	20,9	29,4				18	2674	
29.06.						10,5	21,1	31,2				18	2699	
30.06.						12,0	18,3	28,0	2,8	4	29	19	2741	
01.07.						11,3	16,0	21,9	3,4	1	10	19	2759	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.			!	08.07.		10,0	13,3	19,2	6,8	14	64	19	2771	
03.07.			!!	09.07.		8,6	13,5	17,5		8	121	19	2779	
04.07.						13,8	17,7	24,7				19	2800	
05.07.	x	261	!!	11.07.		16,3	18,8	23,4	1,8	9	146	20	2835	
06.07.						13,3	20,0	27,8				20	2863	
07.07.	x	151				13,7	21,6	30,9		3	49	20	2893	
08.07.						15,1	20,3	27,1	1,4			20	2910	
09.07.	x	233				13,8	23,6	32,5		3	41	21	2960	
10.07.						18,4	25,3	32,8	0,4		6	21	2995	
11.07.						17,5	22,2	30,5	1,2	1	20	22	3033	
12.07.						12,2	21,6	28,5				22	3061	
13.07.						14,9	24,5	33,9				22	3088	
14.07.						16,9	19,7	24,3	2,8	5	50	23	3118	
15.07.						15,1	18,0	23,1	1,6	4	52	23	3143	
16.07.						11,2	20,3	29,6				23	3166	
17.07.						11,5	22,3	33,7				23	3178	
18.07.						14,1	17,1	22,3	1,6	5	77	24	3213	
19.07.						11,4	20,3	29,7				24	3242	
20.07.						15,3	16,8	18,7			5	24	3253	
21.07.						14,6	17,1	21,7	1,6	6	49	24	3259	
22.07.						15,1	18,5	24,3		1	11	25	3292	
23.07.			!	31.07.		13,6	17,4	23,5	12,6	4	65	25	3316	
24.07.	x	152	!!	31.07.		12,3	13,4	14,6	9,6	17	192	25	3324	
25.07.	x	32				11,7	14,0	17,4	1,8	5	33	25	3331	
26.07.	x	65				13,0	15,8	19,6		1	7	25	3336	
27.07.	x	56				12,0	18,2	26,8	1,6	5	52	26	3357	
28.07.	x	66	!	04.08.		12,7	16,7	20,8	7,8	8	76	26	3376	
29.07.	x	186	!!!	04.08.		14,6	18,0	23,0		11	248	26	3400	
30.07.						14,8	17,5	21,5	0,2			26	3410	
31.07.						13,9	16,1	19,1	1,4	6	43	26	3413	
01.08.						14,7	17,4	21,9				27	3435	
02.08.						14,3	20,9	29,7				27	3470	
03.08.						12,8	20,9	28,9				27	3484	
04.08.						16,7	20,3	26,0	5,2	3	47	27	3487	
05.08.	x	218	!	11.08.		15,3	21,6	30,1		4	57	28	3531	
06.08.						15,7	21,5	29,3		1	13	28	3552	
07.08.	x	296				15,6	20,5	29,7	0,6	1	17	28	3555	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	255	!!	14.08.		15,8	16,9	18,9	10,2	15	177	28	3556	
09.08.						13,7	17,2	21,4				29	3594	
10.08.						7,7	14,7	21,0				29	3605	
11.08.						6,7	16,3	27,8				29	3615	
12.08.						12,2	19,5	30,3				29	3619	
13.08.			!	19.08.		14,2	18,4	25,5	2,2	6	62	29	3619	
14.08.	x	194				14,4	22,1	32,1				30	3656	
15.08.						15,2	21,0	27,5	1,6	3	31	30	3672	
16.08.	x	226	!!	22.08.		14,3	19,1	25,4		9	135	30	3675	
17.08.	x	119				12,1	20,6	30,1				30	3676	
18.08.	x	172				13,8	22,3	32,2				30	3676	
19.08.			!	26.08.		16,2	21,9	29,9	5,6	6	72	31	3713	
20.08.	x	300	!!!	26.08.		16,6	21,4	30,7	0,2	8	214	31	3720	
21.08.	x	158				13,5	21,9	31,6				31	3721	
22.08.						15,9	24,1	35,9				31	3721	
23.08.	x	300				17,9	25,2	35,0				31	3721	
24.08.						18,1	25,4	35,6				32	3737	
25.08.						18,9	25,8	33,8				32	3742	
26.08.			!	02.09.		17,3	25,7	38,4		5	85	32	3744	
27.08.						10,9	18,5	27,6	7,2	5	54	32	3744	
28.08.			!!	03.09.		8,3	16,0	27,0		11	136	32	3744	
29.08.						8,9	18,6	28,4				32	3744	
30.08.						12,2	17,5	23,2				32	3744	
31.08.						9,4	17,1	26,0				32	3744	
01.09.						9,8	16,6	24,3	1,0	6	89	32	3744	
02.09.	x	175	!!!	08.09.		11,7	18,3	29,0	0,2	9	207	32	3744	
03.09.	x	108				12,3	20,6	30,2				32	3744	
04.09.	x	115				13,4	21,8	31,4				32	3744	
05.09.			!	12.09.		14,8	20,1	29,5	8,0	6	45	32	3744	
06.09.						10,3	17,9	26,5				32	3744	
07.09.						8,7	15,9	23,2				32	3744	
08.09.						14,5	16,5	19,2				32	3744	
09.09.	x	107	!	15.09.		13,3	16,2	20,2	3,4	7	90	32	3744	
10.09.	x	231				14,3	20,8	30,1				32	3744	
11.09.						13,4	21,5	32,1				32	3744	
12.09.						13,0	20,7	27,1				32	3744	
13.09.	x	80				12,7	20,2	30,9				32	3744	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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.				Blatt-zahl		
14.09.			!	23.09.		10,2	15,7	23,5	1,6	5	90	32	3744	
15.09.			!	24.09.		8,4	14,3	24,5		9	94	32	3744	
16.09.						8,0	15,2	24,3				32	3744	
17.09.						9,8	15,5	25,7				32	3744	
18.09.	x	62				11,0	17,5	30,5	2,0	2	21	32	3744	
19.09.			!	28.09.		8,7	10,5	11,6	11,8	13	64	32	3744	
20.09.			!	28.09.		8,9	10,8	12,0	2,6	17	95	32	3744	
21.09.						11,9	16,1	23,9				32	3744	
22.09.	x	41				11,2	15,8	24,3				32	3744	
23.09.	x	25				9,4	14,7	23,0			3	32	3744	
24.09.						8,6	14,0	22,0				32	3744	
25.09.						6,3	13,6	23,5			6	32	3744	
26.09.						7,9	15,5	26,6		5	51	32	3744	
27.09.						9,1	16,2	27,1		3	35	32	3744	
28.09.	x	9	!	06.10.		9,6	14,7	25,3		5	67	32	3744	
29.09.						6,0	14,5	26,5		1	4	32	3744	
30.09.						8,2	15,6	27,3				32	3744	
01.10.						8,5	15,7	27,5		1	7	32	3744	
02.10.						7,1	15,3	29,8			3	32	3744	
03.10.						6,9	14,4	26,5		2	18	32	3744	
04.10.			!	19.10.		8,0	15,3	25,9		5	57	32	3744	
05.10.						10,0	15,3	23,8		4	41	32	3744	
06.10.						11,3	16,7	25,0				32	3744	
07.10.						7,3	10,4	17,0	9,8	11	31	32	3744	
08.10.						5,2	8,2	12,6	2,4	6	32	32	3744	
09.10.						2,0	6,9	10,7				32	3744	
10.10.						3,6	8,4	16,1	2,8	9	78	32	3744	
11.10.						13,8	16,8	20,3				32	3744	
12.10.			!!	08.11.		9,4	13,1	16,4	16,8	13	143	32	3744	
13.10.			!!	08.11.		3,3	9,1	14,5	9,8	3	143	32	3744	
14.10.						0,7	4,9	11,4		6	19	32	3744	
15.10.						-1,1	4,3	13,2				32	3744	
16.10.						-0,9	4,3	11,7				32	3744	
17.10.						-2,2	3,3	12,6		1	4	32	3744	
18.10.						-0,6	5,8	17,5		3	14	32	3744	
19.10.						1,9	8,4	15,2	0,2	11	51	32	3744	
20.10.						1,5	6,5	10,0	0,2	2	12	32	3744	



Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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	
21.10.						-0,3	4,3	13,3		5	12	32	3744	
22.10.						-2,0	3,1	10,1		2	5	32	3744	
23.10.						-1,1	4,6	8,9		5	9	32	3744	
24.10.						6,7	8,9	12,2	0,2	4	35	32	3744	
25.10.						6,6	9,5	13,6				32	3744	
26.10.						8,7	10,0	10,9	6,6	15	59	32	3744	
27.10.						8,7	9,4	10,3	3,0	7	92	32	3744	
28.10.						7,6	9,3	12,4				32	3744	
29.10.						7,9	9,0	11,0				32	3744	
30.10.						6,0	9,1	14,2				32	3744	
31.10.						3,7	8,8	14,7		10	54	32	3744	
01.11.						7,3	8,2	9,5				32	3744	
02.11.						6,3	7,1	8,0				32	3744	
03.11.						5,9	7,4	8,2		1	6	32	3744	
04.11.						6,7	7,7	8,6	0,2	9	70	32	3744	
05.11.						7,3	9,1	10,7			2	32	3744	
06.11.						4,8	10,2	14,9		1	9	32	3744	
07.11.						4,3	8,3	11,0		2	12	32	3744	
08.11.						5,4	8,4	11,1		6	39	32	3744	
09.11.						7,2	8,5	10,1		2	58	32	3744	
10.11.						1,2	7,0	10,5				32	3744	
11.11.						1,5	4,1	7,7				32	3744	
12.11.						-2,0	2,3	8,1				32	3744	
13.11.						-3,3	0,8	9,5		1	1	32	3744	
14.11.						-2,7	0,3	6,7	0,2	1	1	32	3744	
15.11.						-3,2	-0,6	4,3	0,4	1		32	3744	
16.11.						-2,3	-0,3	1,2		1		32	3744	
17.11.						-1,6	0,9	4,8		1		32	3744	
18.11.						-2,6	1,8	7,6		6	11	32	3744	
19.11.						4,0	5,1	6,8				32	3744	
20.11.						0,9	3,0	4,0				32	3744	
21.11.						-1,0	0,0	1,2		3		32	3744	
22.11.						-3,0	-1,8	-0,6				32	3744	
23.11.						-2,8	-2,2	-1,6				32	3744	
24.11.						-2,1	-0,8	0,8				32	3744	
25.11.						-1,9	-0,6	0,3		8		32	3744	
26.11.						-0,7	2,4	6,2		2	1	32	3744	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31

Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30

Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

 Keimbereitschaft: 20.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 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	cm <sup>2</sup>	
27.11.						-0,5	6,5	14,6		2	2	32	3744	
28.11.						-2,2	4,6	11,9				32	3744	
29.11.						-3,0	-0,1	2,0		2	1	32	3744	
30.11.						1,0	2,6	6,7				32	3744	
01.12.						1,0	3,0	4,1				32	3744	
02.12.						-0,5	0,2	1,1				32	3744	
03.12.						-0,2	2,8	8,4				32	3744	
04.12.						7,7	10,8	12,9		2	23	32	3744	
05.12.						4,2	6,8	10,3	0,6	7	39	32	3744	
06.12.						1,8	4,7	6,4	1,6	4	9	32	3744	
07.12.						2,2	4,5	6,7	4,0	5	14	32	3744	
08.12.						-1,9	4,0	6,9				32	3744	
09.12.						-1,8	6,0	11,7				32	3744	
10.12.						3,9	6,0	11,4		1	6	32	3744	
11.12.						2,1	3,7	5,8				32	3744	
12.12.						1,8	2,6	3,6	1,6	2	6	32	3744	
13.12.						-0,9	2,8	4,7		1	3	32	3744	
14.12.						0,4	3,1	5,8				32	3744	
15.12.						2,7	5,1	8,0		5	25	32	3744	
16.12.						-0,8	2,8	8,9	2,2	8	18	32	3744	
17.12.						2,4	4,6	8,2	1,0	2	6	32	3744	
18.12.						0,0	2,9	5,0				32	3744	
19.12.						-2,7	0,6	3,9				32	3744	
20.12.						-4,2	-2,1	3,2				32	3744	
21.12.						-0,9	2,1	5,2	0,2	9	13	32	3744	
22.12.						0,3	2,2	6,1	0,4	8	10	32	3744	
23.12.						1,6	4,6	7,0	0,2	5	15	32	3744	
24.12.						4,2	6,6	9,0				32	3744	
25.12.						3,4	4,8	5,7				32	3744	
26.12.						4,4	5,7	7,8		2	6	32	3744	
27.12.						2,5	5,3	7,0				32	3744	
28.12.						2,9	4,2	5,0		10	43	32	3744	
29.12.						0,5	3,7	5,8				32	3744	
30.12.						1,8	3,6	5,5	1,8	4	7	32	3744	
31.12.						1,5	2,4	3,3						

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 01.01.2012 06:22:31 Wetterdaten bis: 31.12.2011 09:30 Vorhersage bis: 31.12.2011 09:30

Keimbereitschaft: 20.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 20.04.2011 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