

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: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-1,5	-1,2	-0,7	0,2	21				
02.01.						-4,2	-1,2	2,0	1,8	20				
03.01.						-6,5	-4,6	-3,0		23				
04.01.						-6,0	-4,2	-2,2		2				
05.01.						-7,2	-2,9	2,8	0,4					
06.01.						-4,0	5,5	10,5	1,4	12	30			
07.01.						8,0	10,0	13,0	4,8	18	110			
08.01.						9,0	11,9	16,0	3,8	7	89			
09.01.						3,0	7,8	12,5	12,0	12	61			
10.01.						1,0	2,2	3,3	0,6	10	84			
11.01.						-2,0	3,3	7,0	0,8	9	15			
12.01.						4,8	5,9	7,3	1,4	3	8			
13.01.						7,0	9,9	11,3	2,0	8	36			
14.01.						6,8	10,1	11,8			38			
15.01.						6,8	8,1	9,8	0,4	3	17			
16.01.						-2,5	2,1	10,3	1,0	17	11			
17.01.						-3,7	3,6	11,3	0,4	12	5			
18.01.						4,8	7,5	10,3		1	7			
19.01.						-2,7	2,5	5,8	3,6	10	28			
20.01.						-2,5	-0,5	2,8	2,2	12				
21.01.						-3,0	-1,3	-0,2		5				
22.01.						-5,2	-2,3	1,8						
23.01.						-9,7	-4,5	1,8						
24.01.						-6,5	-2,4	0,8						
25.01.						-1,2	1,0	4,3						
26.01.						-1,5	1,2	3,0	3,4	18	21			
27.01.						-1,2	0,3	1,0		16	27			
28.01.						-1,5	0,5	4,5						
29.01.						-2,7	-1,8	-0,5						
30.01.						-5,5	-3,4	-2,0						
31.01.						-4,2	-3,4	-2,7						
01.02.						-3,7	-3,1	-2,5						
02.02.						-3,7	-1,9	1,3						
03.02.						-5,7	-1,4	2,3	0,6	4	2			

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-0,7	5,5	8,5	0,2	4	3			
05.02.						6,3	8,2	10,8						
06.02.						-2,0	7,0	14,0		2				
07.02.						-6,0	4,3	15,8		4				
08.02.						-1,5	5,1	12,8		4	2			
09.02.						1,0	1,9	2,8	0,2	24	49			
10.02.						-1,7	5,6	14,0		12	48			
11.02.						5,3	10,5	15,3						
13.02.										4	5			
14.02.						0,0	6,1	14,0		10	11			
15.02.						0,3	5,3	7,5	3,4	14	65			
16.02.						-2,0	2,7	8,8		16	9			
17.02.						1,0	2,8	5,3		10	22			
18.02.						2,0	2,9	4,3						
19.02.						1,5	3,6	8,5		3	4			
20.02.						-0,7	1,4	2,5	6,2	20	28			
21.02.						-1,5	-1,0	-0,5	2,4	24	3			
22.02.						-4,5	-1,9	-1,0	0,4	16				
23.02.						-5,2	-1,7	3,8	0,2	7	1			
24.02.						-2,7	1,1	4,0	1,0	15	17			
25.02.						2,8	4,5	8,5	1,4	14	72			
26.02.						3,3	4,9	8,0	6,4	16	38			
27.02.						-0,7	4,4	7,0	4,0	19	108			
28.02.						-1,2	3,0	7,3		10	2			
01.03.						0,0	5,5	11,5						
02.03.						-1,7	4,8	11,8						
03.03.						-3,2	1,8	7,5						
04.03.						-5,7	0,7	8,8		1				
05.03.						-5,0	2,6	10,3		2	2			
06.03.						-2,7	0,4	5,0						
07.03.						-5,5	2,6	11,8						
08.03.						-5,0	4,3	13,8						
09.03.						0,0	8,3	15,0						
10.03.						5,8	8,5	12,5						
11.03.						2,0	7,9	14,0						
12.03.						-2,7	6,4	13,8						
13.03.						5,3	7,6	10,0	1,0	9	39			

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
14.03.						5,3	10,2	17,0		10	91			
15.03.						0,8	9,2	19,5	0,2	10	35			
16.03.						6,3	8,9	11,8	4,4	8	62			
17.03.						4,8	5,9	7,3	7,6	24	204			
18.03.						4,8	6,3	8,5	0,8	3	219			
19.03.						1,3	4,8	9,0	10,2	11	55			
20.03.						-2,5	4,1	11,5						
21.03.						-1,7	6,0	13,5						
22.03.						-2,0	7,2	15,3						
23.03.						-0,7	8,6	17,8						
24.03.						0,0	10,0	20,3						
25.03.						1,8	12,3	21,8						
26.03.						6,5	10,8	16,5						
27.03.						5,5	8,4	13,8	6,6	15	73			
28.03.						5,5	10,1	16,3	2,2	12	165			
29.03.						2,3	9,4	18,8		2	11			
30.03.						5,5	10,8	15,8	0,6	1	6			
31.03.						9,0	11,2	12,8	6,4	7	73			
01.04.						9,5	14,4	21,5						
02.04.						5,5	15,3	25,8		1	10			
03.04.						10,0	16,8	24,3	0,6	5	54			
04.04.						6,3	10,6	15,5	10,2	14	73			
05.04.						3,8	11,1	18,8		8	98			
06.04.						9,0	14,7	22,5	6,0					
07.04.						8,0	16,9	28,3						
08.04.						7,3	13,7	20,0						
09.04.						4,8	13,0	20,8						
10.04.						2,5	13,0	21,8						
11.04.						3,8	14,6	24,5						
12.04.						2,0	9,7	15,0	1,0	3	24			
13.04.						-2,2	5,9	13,0		1				
14.04.						1,8	7,8	13,5				1	2	
15.04.						-0,2	7,4	14,5				1	2	
16.04.						-0,7	8,9	16,5		4	10	1	2	
17.04.						0,3	10,4	19,0				1	2	
18.04.						1,0	11,5	21,8		7	100	1	3	
19.04.						3,0	13,2	22,3				1	3	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
20.04.						4,0	14,4	24,3				1	4	
21.04.						6,8	15,6	24,0				1	6	
22.04.						6,5	15,8	25,3				2	16	
23.04.						5,8	16,4	25,8	0,6			2	22	
24.04.						11,0	16,0	22,5				2	32	
25.04.						8,0	15,2	23,3			2 20	3	54	
26.04.						6,3	13,2	19,0			7 51	3	61	
27.04.						5,8	11,9	17,8				3	66	
28.04.						4,0	11,9	18,8			10 40	3	70	
29.04.						6,5	10,9	16,0	1,0		21 116	3	74	
30.04.						5,3	11,3	17,5			15 174	3	78	
01.05.						5,0	12,9	21,5			12 61	3	88	
02.05.						4,5	13,1	20,0	0,2		7 40	4	108	
03.05.						5,8	9,9	14,5	7,8		8 57	4	109	
04.05.						0,5	9,2	16,3			1 2	4	109	
05.05.						-0,5	11,0	21,5			6 6	4	111	
06.05.						1,5	14,8	27,3			9 27	4	129	
07.05.						6,0	17,2	29,3			7 78	4	163	
08.05.						6,5	18,4	28,8			5 42	5	217	
09.05.						5,5	17,5	27,8			3 13	5	254	
10.05.						6,3	18,2	27,5			7 60	5	294	
11.05.						11,5	18,6	26,3	1,4		8 31	6	371	
12.05.			!!	20.05.		11,0	15,2	21,5	9,0		14 190	6	414	
13.05.						7,3	15,8	23,3			5 34	6	451	
14.05.			!!	22.05.		7,8	12,8	23,5	7,2		17 110	7	510	
15.05.			!!	22.05.		4,8	10,5	17,3	3,8		19 182	7	518	
16.05.						6,5	11,9	17,5			7 104	7	534	
17.05.						8,8	15,2	23,0			6 36	7	580	
18.05.						5,3	16,9	28,5			7 76	7	633	
19.05.						7,8	16,7	28,0	4,2		13 65	8	714	
20.05.						11,0	18,3	26,7			13 169	8	788	
21.05.	x	52	!!	26.05.		10,2	18,9	26,2			8 182	8	855	
22.05.						10,7	19,7	27,1			6 39	9	947	
23.05.						11,4	19,0	25,9				9	1020	
24.05.			!	31.05.		10,2	18,6	27,4			5 63	9	1092	
25.05.						7,0	17,3	25,9				10	1163	
26.05.						9,5	19,2	29,1			1 15	10	1239	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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 ²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm ²	
27.05.			!	04.06.		8,7	13,9	18,6	1,7	8	97	10	1268	
28.05.			!!	04.06.		5,7	14,3	21,5		9	190	10	1295	
29.05.						6,7	17,5	27,2		5	37	10	1347	
30.05.						9,9	22,2	31,3				11	1446	
31.05.			!!	07.06.		10,0	17,0	23,0	14,6	10	122	11	1493	
01.06.			!!!	07.06.		10,1	10,9	12,6	2,8	13	261	11	1502	
02.06.						10,5	17,1	23,0				11	1548	
03.06.						14,6	20,8	27,5				12	1640	
04.06.						14,1	20,9	27,2		8	128	12	1709	
05.06.	x	300				14,1	20,9	28,7		3	141	12	1776	
06.06.	x	164	!!	13.06.		13,5	18,4	24,9	3,3	12	198	13	1848	
07.06.			!!	14.06.		11,6	18,6	27,0	17,5	14	116	13	1900	
08.06.	x	194	!!!	15.06.		12,8	14,9	17,2	13,5	21	375	13	1927	
09.06.	x	63	!!	15.06.		10,1	14,7	19,8	1,2	12	187	13	1952	
10.06.			!	16.06.		6,6	15,1	22,5		11	81	13	1974	
11.06.	x	138	!!	17.06.		10,2	15,8	21,1	0,5	14	155	14	2020	
12.06.	x	32	!!	17.06.		7,5	16,5	24,2		8	143	14	2050	
13.06.			!!	19.06.		13,0	17,2	22,5	0,9	12	156	14	2088	
14.06.	x	118	!!	20.06.		13,3	19,6	25,1		7	121	14	2129	
15.06.	x	172	!!	21.06.		12,4	20,8	27,0		7	120	15	2188	
16.06.			!!	22.06.		12,9	18,9	28,5	20,5	15	149	15	2235	
17.06.	x	189	!!!	23.06.		13,0	19,0	25,5	16,9	13	265	15	2273	
18.06.	x	287	!!	24.06.		10,6	16,2	19,6	3,0	10	169	15	2292	
19.06.			!!	25.06.		10,9	14,7	19,5	3,7	11	170	15	2310	
20.06.			!	26.06.		12,3	17,7	22,4	0,9	9	89	16	2356	
21.06.			!	27.06.		15,0	22,4	29,0		5	70	16	2402	
22.06.			!!	29.06.		16,3	20,3	28,0	10,6	11	164	16	2444	
23.06.	x	256	!!!	29.06.		13,9	17,5	22,9		11	266	16	2468	
24.06.	x	149	!!	30.06.		11,0	16,3	21,6		8	180	17	2509	
25.06.						8,4	16,9	23,2		5	53	17	2529	
26.06.			!	03.07.		11,8	21,6	29,6		7	86	17	2563	
27.06.	x	270	!!	04.07.		13,7	24,9	34,2		8	148	17	2599	
28.06.			!	05.07.		17,0	26,0	33,6		6	98	18	2665	
29.06.			!!	06.07.		15,8	20,2	24,7	16,6	15	146	18	2693	
30.06.	x	269	!!!	07.07.		10,6	17,3	22,4	1,9	10	276	18	2708	
01.07.			!!	08.07.		8,7	13,6	20,7		9	115	18	2717	
02.07.						9,7	16,5	20,6		8	33	19	2749	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
03.07.			!	09.07.		7,0	15,8	23,2		6	54	19	2763	
04.07.			!	09.07.		8,0	18,2	27,4		7	73	19	2784	
05.07.			!	10.07.		10,9	21,0	29,9		6	75	19	2808	
06.07.			■			13,6	20,5	26,6		1	11	20	2844	
07.07.			!!	13.07.		15,5	18,9	24,7	17,0	10	148	20	2871	
08.07.	x	222	!!!	13.07.		13,3	18,5	23,9	6,3	12	259	20	2893	
09.07.	x	157	!!	14.07.		13,5	20,6	28,8		9	148	20	2916	
10.07.	x	237	!!	16.07.		14,0	18,7	23,2	2,5	15	165	21	2947	
11.07.	x	267	!	17.07.		12,5	20,2	27,0		8	99	21	2973	
12.07.	x	217	!!	18.07.		13,6	22,2	31,8	20,6	14	138	21	3003	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		14,6	19,0	23,9	9,9	22	343	21	3016	
14.07.	x	166	!!!	21.07.		12,1	16,2	20,5		8	245	22	3045	
15.07.			■			8,1	15,9	23,2		6	53	22	3060	
16.07.			!	23.07.		7,6	18,9	27,2		7	74	22	3079	
17.07.			!!	25.07.		13,1	17,1	23,2	12,3	11	163	22	3096	
18.07.			■			9,7	16,2	21,2		3	29	22	3103	
19.07.			!!	26.07.		8,4	14,8	22,1	1,8	16	134	22	3108	
20.07.			!	27.07.		12,7	15,5	20,9	0,8	8	79	23	3140	
21.07.			!!	28.07.		10,0	15,8	21,4	1,1	15	178	23	3155	
22.07.			!!	29.07.		14,4	17,1	22,1	15,1	20	170	23	3176	
23.07.	x	174	!!!	29.07.		11,7	15,7	20,6	4,5	14	319	23	3186	
24.07.	x	16	!!	30.07.		10,8	14,0	17,4	0,1	8	145	23	3190	
25.07.			■			11,4	17,1	22,7		3	36	23	3194	
26.07.	x	24	!!	01.08.		10,7	16,9	23,9	2,6	15	141	24	3231	
27.07.	x	207	!!!	02.08.		14,4	18,0	24,4	0,5	15	229	24	3257	
28.07.	x	212	!!!	03.08.		13,3	18,5	23,7	0,2	10	233	24	3270	
29.07.			!	04.08.		12,0	18,9	26,4		6	85	24	3276	
30.07.			■			13,1	17,6	21,9		2	10	25	3308	
31.07.			!	05.08.		9,0	15,7	21,4		8	85	25	3323	
01.08.			!	06.08.		8,1	17,4	25,7		11	93	25	3341	
02.08.	x	191	!!	07.08.		11,4	21,0	30,5		13	171	25	3353	
03.08.	x	300	!!	08.08.		15,0	20,9	26,4	1,0	13	194	26	3379	
04.08.	x	300	!!!	10.08.		18,1	22,9	29,0	0,1	8	292	26	3417	
05.08.	x	300	!!	11.08.		17,6	20,2	27,8	6,2	14	139	26	3430	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		14,5	21,2	27,3	0,1	10	261	27	3454	
07.08.			!!	13.08.		12,2	18,0	21,5	13,3	16	127	27	3475	
08.08.	x	113	!!	14.08.		11,9	16,0	20,8	3,9	16	141	27	3491	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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 ²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
09.08.	x	146	!!	15.08.		11,7	15,5	20,1	0,5	10	131	27	3500	
10.08.	x	90	!!!	15.08.		9,2	14,9	21,2		12	237	27	3504	
11.08.			!!	16.08.		7,8	17,9	27,6		8	114	27	3506	
12.08.			!!	18.08.		15,1	20,0	26,6	0,6	7	119	28	3540	
13.08.	x	300	!!	18.08.		15,9	21,0	27,3		6	179	28	3568	
14.08.	x	227	!!	19.08.		14,5	20,2	28,5	2,5	16	174	28	3575	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		16,5	19,7	24,3	4,4	14	377	28	3576	
16.08.	x	285	!!	21.08.		12,4	19,2	26,0		11	158	29	3615	
17.08.	x	149	!!	22.08.		12,3	21,0	30,4		9	163	29	3636	
18.08.	x	300	!!	23.08.		17,1	24,3	32,3	0,4	8	159	29	3640	
19.08.			!!	24.08.		19,3	24,5	29,6	2,2	5	113	30	3667	
20.08.			!	25.08.		15,8	22,6	31,2		9	84	30	3694	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		17,1	24,6	32,4		11	266	30	3699	
22.08.	x	300	!!	28.08.		18,7	26,4	35,0		8	191	30	3700	
23.08.	x	300	!!	29.08.		18,5	25,9	33,9		8	173	31	3740	
24.08.			!	30.08.		17,7	23,2	31,5		8	77	31	3747	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		16,4	21,8	29,3	1,8	15	273	31	3748	
26.08.	x	300	!!!	01.09.		13,2	21,2	32,0	13,5	16	277	31	3748	
27.08.	x	136	!!!	02.09.		10,8	14,6	18,7	4,2	13	200	31	3748	
28.08.	x	85	!!	03.09.		9,0	17,3	24,2		9	137	31	3748	
29.08.	x	16	!	04.09.		10,0	15,8	23,4		11	95	32	3765	
30.08.			!!	05.09.		9,5	15,5	22,5		10	125	32	3770	
31.08.			!!	05.09.		7,9	16,1	24,3		8	108	32	3775	
01.09.	x	99	!	06.09.		13,3	19,2	27,7		8	85	32	3779	
02.09.	x	270	!!	08.09.		15,3	21,3	30,1	0,1	14	183	32	3781	
03.09.	x	300	!!!	09.09.		14,1	22,5	31,3	2,1	15	267	32	3781	
04.09.	x	300	!!!	09.09.		17,3	20,0	25,0	7,9	21	271	32	3781	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		11,9	17,8	22,3	3,8	11	380	32	3782	
06.09.	x	24	!!	11.09.		8,0	16,6	23,2		9	117	32	3782	
07.09.						14,9	17,7	20,7	1,5	2	28	32	3782	
08.09.						13,4	17,6	22,3		2	22	32	3782	
09.09.			!	15.09.		16,5	20,9	25,4		5	83	32	3782	
10.09.	x	300	!!!	15.09.		13,6	22,1	31,6		13	254	32	3782	
11.09.	x	300	!	16.09.		16,9	22,3	28,8	7,6	9	91	32	3782	
12.09.	x	292	!!	18.09.		14,2	19,4	24,8		8	198	32	3782	
13.09.						17,6	20,8	25,4		3	52	32	3782	
14.09.	x	300	!!!	22.09.		9,9	17,0	21,8	1,9	11	211	32	3782	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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 ²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
15.09.			!!	23.09.		7,3	14,2	22,1		13	126	32	3782	
16.09.			!!	24.09.		7,5	16,1	25,7	0,1	17	156	32	3782	
17.09.	x	300	!!!	25.09.		15,4	19,0	25,9	1,0	15	271	32	3782	
18.09.	x	234	!!	26.09.		7,5	13,1	17,1	2,1	15	100	32	3782	
19.09.			!!	27.09.		8,2	12,0	16,5	2,7	18	137	32	3782	
20.09.	x	20	!!!	27.09.		6,2	12,8	21,6		15	249	32	3782	
21.09.			!!	28.09.		5,5	13,5	23,9		16	151	32	3782	
22.09.			!!	29.09.		7,7	14,3	22,7		15	188	32	3782	
23.09.			!!	30.09.		10,2	14,8	21,9		13	160	32	3782	
24.09.			!!	02.10.		7,2	15,0	26,3		16	167	32	3782	
25.09.	x	104	!!!	03.10.		10,2	17,2	27,1		15	220	32	3782	
26.09.	x	66	!!!	04.10.		9,8	17,5	27,5		15	211	32	3782	
27.09.	x	155	!!!	05.10.		11,0	17,9	26,3		14	206	32	3782	
28.09.	x	137	!!!	06.10.		10,8	17,2	26,6		14	211	32	3782	
29.09.			!!	08.10.		9,4	17,2	26,0		14	118	32	3782	
30.09.	x	213	!	10.10.		9,4	16,2	25,7						
01.10.										11	225	32	3782	
02.10.			!	11.10.		12,4	20,2	27,3		15	63	32	3782	
03.10.	x	105	!!!	12.10.		10,8	17,5	28,1		13	212	32	3782	
04.10.	x	17	!!	13.10.		10,1	17,6	26,6		11	170	32	3782	
05.10.						10,8	16,9	21,6		4	32	32	3782	
06.10.			!!	18.10.		9,5	15,4	21,3	11,1	13	106	32	3782	
07.10.	x	53	!!	22.10.		8,3	10,1	13,5	4,7	19	198	32	3782	
08.10.			!!	25.10.		7,0	8,8	11,2	6,9	22	162	32	3782	
09.10.			!!	26.10.		6,6	11,0	16,0	1,5	16	162	32	3782	
10.10.			!!!	27.10.		11,7	15,4	20,9	1,3	11	205	32	3782	
11.10.	x	165				13,2	14,9	18,2	0,6			32	3782	
12.10.						12,3	14,3	17,0	0,7		6	32	3782	
13.10.	x	56	!!	02.11.		10,9	12,8	14,8	0,9	14	182	32	3782	
14.10.	x	18	!	03.11.		7,0	11,0	16,2	0,7	6	52	32	3782	
15.10.						-0,7	6,0	15,2	0,6	15	27	32	3782	
16.10.			!	06.11.		-0,5	8,0	17,9	0,1	17	56	32	3782	
17.10.			!!	06.11.		2,7	9,6	19,2		18	133	32	3782	
18.10.			!!	08.11.		4,0	13,9	21,2		9	111	32	3782	
19.10.			!!	12.11.		4,5	6,2	12,0	19,4	23	138	32	3782	
20.10.			!!	12.11.		1,2	6,1	11,9		15	189	32	3782	
21.10.						0,4	3,1	6,2		14	39	32	3782	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
22.10.						-0,2	3,9	10,4		7	11	32	3782	
23.10.						-0,8	3,4	9,8		19	29	32	3782	
24.10.						2,0	3,9	6,1	0,1	19	60	32	3782	
25.10.			!!	18.11.		5,3	7,6	11,5	0,1	19	116	32	3782	
26.10.			!	19.11.		3,2	10,9	17,8	0,1	10	85	32	3782	
27.10.						-0,1	6,4	14,4	0,1	20	88	32	3782	
28.10.						1,6	8,8	18,0		16	102	32	3782	
29.10.						2,8	9,9	17,7		16	123	32	3782	
30.10.						8,1	12,1	17,7		14	146	32	3782	
31.10.	x	55	!!!	01.12.		6,5	9,5	12,0		24	254	32	3782	
01.11.			!!!	05.12.		5,7	10,5	20,0	0,1	19	362	32	3782	
02.11.			!	08.12.		7,1	11,6	18,4		13	62	32	3782	
03.11.			!!	09.12.		5,8	9,6	13,7		20	195	32	3782	
04.11.			!!	12.12.		8,0	10,5	14,1	0,1	17	160	32	3782	
05.11.			!!	13.12.		5,8	9,3	13,6		23	191	32	3782	
06.11.			!!	14.12.		5,1	7,8	12,1		20	162	32	3782	
07.11.			!!!	16.12.		6,2	8,7	9,7	0,5	24	255	32	3782	
08.11.			!!!	17.12.		6,9	8,1	9,4	0,3	24	450	32	3782	
09.11.			!!!	21.12.		6,6	7,7	8,5		24	634	32	3782	
10.11.			!!!	22.12.		5,8	6,3	7,1	0,1	24	786	32	3782	
11.11.			!!!	23.12.		4,7	6,4	8,7	0,1	14	870	32	3782	
12.11.						0,5	5,8	12,8		17	34	32	3782	
13.11.			!!	26.12.		1,8	4,8	6,1		24	144	32	3782	
14.11.			!!!	27.12.		3,5	4,1	5,0	0,1	24	244	32	3782	
15.11.			!!!	28.12.		1,8	2,6	3,4		22	287	32	3782	
16.11.						-3,1	1,6	5,8		14	30	32	3782	
17.11.						-3,8	3,0	11,6	0,5	15	16	32	3782	
18.11.						0,5	7,8	14,9		9	38	32	3782	
19.11.						-1,3	4,0	12,7	0,1	18	35	32	3782	
20.11.						1,2	5,9	13,5		15	65	32	3782	
21.11.						0,7	6,0	14,2		17	59	32	3782	
22.11.						-1,4	1,7	4,8	0,1	24	64	32	3782	
23.11.						1,4	2,1	2,7	0,2	24	113	32	3782	
24.11.						1,8	2,3	3,1		10	134	32	3782	
25.11.						-0,5	2,2	6,6		7	11	32	3782	
26.11.						2,4	4,6	9,3		11	26	32	3782	
27.11.						1,4	4,1	7,8	0,1	14	53	32	3782	

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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 ²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
28.11.						1,0	4,5	9,7		17	34	32	3782	
29.11.						-0,3	5,6	13,6	0,1	14	47	32	3782	
30.11.						2,3	9,1	12,5		10	34	32	3782	
01.12.						1,1	9,5	15,6		10	77	32	3782	
02.12.						8,7	10,8	12,7						
03.12.														
04.12.												32	3782	
05.12.						3,4	5,6	8,4	1,6		2	32	3782	
06.12.						4,5	5,7	7,2	0,7	7	35	32	3782	
07.12.						5,6	8,0	10,1	0,3	7	44	32	3782	
08.12.						2,9	7,2	9,7	0,1			32	3782	
09.12.						6,2	10,0	11,9	0,1	7	49	32	3782	
10.12.						4,1	5,4	6,6	12,6	24	179	32	3782	
11.12.						1,9	4,9	8,9	0,6	12	213	32	3782	
12.12.						3,0	7,3	10,3	0,2	12	26	32	3782	
13.12.						3,6	8,0	11,6	0,1	7	28	32	3782	
14.12.						5,1	8,5	12,1	0,9	11	48	32	3782	
15.12.						4,6	6,3	7,6	2,0	10	33	32	3782	
16.12.						3,1	8,0	12,9	10,4	15	84	32	3782	
17.12.						0,8	2,7	5,1	2,9	23	63	32	3782	
18.12.						0,0	2,0	3,8	0,6	15	66	32	3782	
19.12.						-0,9	0,8	3,5	1,2	15	15	32	3782	
20.12.						0,2	1,9	3,3	2,8	17	39	32	3782	
21.12.						1,8	3,1	3,8	4,9	22	57	32	3782	
22.12.						3,7	6,6	9,1	4,9	24	208	32	3782	
23.12.						7,5	8,5	9,4		7	268	32	3782	
24.12.						1,3	5,0	8,1	0,9	15	44	32	3782	
25.12.						-1,6	3,0	6,1	0,1	12	51	32	3782	
26.12.						-0,7	3,3	8,9		16	22	32	3782	
27.12.						0,7	2,9	4,5		24	80	32	3782	
28.12.						-0,2	4,0	8,7		12	101	32	3782	
29.12.						2,9	5,0	7,3	0,1	4	13	32	3782	
30.12.						3,4	3,8	5,0						

Station: Opfingen, 01.01.2011 - 30.12.2011

Erstellt: 02.01.2012 08:12:39

Wetterdaten bis: 30.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 30.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 14.04.2011

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.				
				30.12.	30.12.					

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