

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: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 03.05.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,2	4,3	7,6	0,5	1	2			
02.01.						-2,3	-0,7	0,4	13,0	23				
03.01.						-7,3	-2,5	-0,5		2				
04.01.						-7,7	-7,7	-7,7						
05.01.						-5,6	-2,2	0,9		3				
06.01.						-2,2	-0,4	2,0		5				
07.01.						-2,9	-0,1	4,0		3				
08.01.						-2,1	-1,4	0,7	9,0	19				
09.01.						-1,9	-0,6	1,3	1,0	17				
10.01.						-1,8	-1,2	-0,1	11,5	7				
11.01.						-2,0	-2,0	-2,0	0,5					
12.01.						-3,7	-0,5	3,0	1,5	10				
13.01.						-0,1	2,6	4,7	10,0	10	37			
14.01.						-1,2	2,3	6,0		8	44			
15.01.						-2,1	-1,3	-0,4		15				
16.01.						-3,4	-0,8	3,8		8				
17.01.						-3,7	1,2	5,1	13,0	11	31			
18.01.						2,5	2,5	2,5			8			
19.01.						-20,0	-9,5	4,3	0,4	6	8			
20.01.						-3,5	-2,9	-2,0		16				
21.01.						-3,2	-0,7	2,8	4,4	24				
22.01.						-1,5	0,2	4,8	0,8	12				
23.01.						-7,0	-2,6	-0,2						
24.01.						-8,0	-3,8	-1,2		3				
25.01.						-2,7	-1,0	1,0	0,8	14				
26.01.						-6,5	-3,2	0,0	0,4	13				
27.01.						-8,7	-6,9	-5,0						
28.01.						-4,7	-2,7	-1,2						
29.01.						-2,2	-0,7	0,8	3,8	9				
30.01.						-5,0	-1,9	0,8	3,4	13				
31.01.						-11,5	-4,9	-2,7		2				
01.02.						-5,2	-3,4	-0,7						
02.02.						-3,2	-0,4	2,8	1,6					
03.02.						0,0	2,6	6,0	2,8	9	10			

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010
Austrieb: 03.05.2010

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-3,7	0,3	7,3		11				
05.02.						-3,7	-0,4	1,3	15,2	24				
06.02.						-0,7	1,8	4,8	3,4	18	4			
07.02.						-1,7	0,6	2,3	1,4	15	18			
08.02.						-4,0	-1,9	1,8						
09.02.						-3,5	-2,1	1,5						
10.02.						-9,0	-5,3	-3,2						
11.02.						-9,5	-7,6	-5,0						
12.02.						-10,7	-6,1	-1,0	1,6					
13.02.						-11,0	-5,8	-1,5	0,4					
14.02.						-5,7	-4,3	0,3	0,4	11				
15.02.						-11,0	-5,3	-1,2	0,2	14				
16.02.						-14,2	-7,1	-0,7	0,8	1				
17.02.						-5,2	-1,7	4,0	0,6	5	8			
18.02.						-4,0	0,9	7,0		15	2			
19.02.						-1,7	0,8	3,0	12,6	24	22			
20.02.						-1,2	1,4	5,3		13	22			
21.02.						-3,7	1,8	9,0						
22.02.						-2,7	1,9	8,8						
23.02.						-1,2	4,3	9,3						
24.02.						-0,2	4,7	10,5	0,2	11	14			
25.02.						-1,5	5,5	12,0	1,6	9	23			
26.02.						3,0	5,8	10,8	1,6	10	65			
27.02.						-1,7	5,5	13,0						
28.02.						3,8	7,8	13,3		2	3			
01.03.						1,3	6,1	11,3						
02.03.						0,3	3,2	6,0	3,4	16	65			
03.03.						-0,5	2,6	6,5		7	70			
04.03.						-1,0	1,3	4,8						
05.03.						-7,2	-1,8	2,5						
06.03.						-5,5	-2,6	1,0		4				
07.03.						-6,7	-4,5	-1,2	2,0	1				
08.03.						-9,2	-5,2	-0,7						
09.03.						-9,0	-5,4	-2,0						
10.03.						-6,0	-2,7	1,8						
11.03.						-3,7	-2,9	-1,2	1,8	13				
12.03.						-6,5	-2,5	3,0	2,8	18	4			

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-8,0	-1,2	4,0		12				
14.03.						-1,0	1,3	3,0		2	1			
15.03.						0,0	2,1	6,3	1,0	18	16			
16.03.						-1,2	2,9	7,3	4,8	13	38			
17.03.						-4,5	1,4	8,8	0,2	11				
18.03.						-1,0	6,4	14,3						
19.03.						1,0	8,1	17,8						
20.03.						4,0	9,6	15,5		5	46			
21.03.						7,5	9,6	14,5	14,2	23	179			
22.03.						3,8	8,6	14,3		11	137			
23.03.						0,0	7,9	15,5	0,2	10	33			
24.03.						0,8	8,8	17,8		6	14			
25.03.						3,3	12,0	21,0						
26.03.						2,0	7,6	17,8	1,4	11	51			
27.03.						2,0	6,9	12,5	2,2	12	99			
28.03.						4,5	7,0	10,8	4,2	18	61			
29.03.						5,8	10,5	16,0		10	132			
30.03.						4,8	10,2	19,5			3			
31.03.						0,3	5,9	10,8	0,2	1	6			
01.04.						-2,2	1,3	4,5	4,4	12	12			
02.04.						-3,5	3,0	9,8		7				
03.04.						1,8	8,6	15,8		2	6			
04.04.						4,5	6,9	11,0	1,6	9	50			
05.04.						0,5	5,2	9,8	1,4	6	22			
06.04.						-0,7	7,9	17,5						
07.04.						0,0	9,4	19,0						
08.04.						2,3	10,7	17,5		2	7			
09.04.						3,0	9,9	15,5		5	25			
10.04.						4,5	9,8	15,3						
11.04.						-2,0	5,0	10,8			1			
12.04.						1,0	5,1	10,3						
13.04.						1,0	6,2	13,0						
14.04.						0,8	4,2	6,8	7,0	16	83			
15.04.						1,5	6,1	11,5	0,2	10	118			
16.04.						-0,2	7,5	13,5		4	10			
17.04.						4,5	10,8	17,0						
18.04.						1,3	7,5	12,0		4	9			

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						0,8	9,6	17,5		8	24			
20.04.						2,3	9,1	16,3	1,2	11	46			
21.04.						1,8	10,3	18,8	0,2	9	95			
22.04.						3,5	10,4	17,3						
23.04.						1,3	10,7	18,0						
24.04.						2,0	13,7	21,8		3	12			
25.04.						4,5	13,1	21,0						
26.04.						8,0	11,7	18,0	4,4	12	80			
27.04.						5,8	13,4	20,5		9	156			
28.04.						4,5	14,6	25,3		3	17			
29.04.						5,3	15,2	26,3						
30.04.						10,0	16,0	22,8	4,6	9	62			
01.05.						10,3	11,4	13,3	11,0	24	336			
02.05.						7,0	9,5	11,5	23,0	24	565			
03.05.						5,5	9,2	15,8	9,2	15	642	1	2	
04.05.						6,8	9,4	11,8	1,4	11	99	1	2	
05.05.						7,3	8,3	9,5			2	1	2	
06.05.						4,5	7,8	11,8	1,6	11	55	1	2	
07.05.						4,0	7,6	14,8	5,2	12	80	1	2	
08.05.						3,5	10,5	19,5		3	15	1	3	
09.05.						5,8	11,3	19,5	4,2	13	71	1	3	
10.05.			!!!	24.05.		7,3	10,8	17,5	8,0	21	206	1	4	
11.05.						6,0	12,7	24,0	1,0	16	154	1	5	
12.05.						9,0	13,7	22,5	1,2	9	171	2	14	
13.05.			!!	26.05.		6,5	8,5	11,8	6,4	17	127	2	14	
14.05.						5,8	8,0	14,3	1,2	15	240	2	14	
15.05.						5,5	7,2	9,8	2,2	10	65	2	14	
16.05.						3,0	7,5	11,5	0,2	12	143	2	14	
17.05.						1,8	9,8	16,3		7	25	2	14	
18.05.						3,8	10,6	17,0	0,4	7	56	2	14	
19.05.						3,5	8,3	15,8	3,4	6	32	2	14	
20.05.						5,8	8,0	11,0	3,6	24	225	2	14	
21.05.						8,3	12,3	20,8		11	336	2	19	
22.05.						6,8	16,3	24,8		4	25	2	25	
23.05.						5,8	16,8	27,0		4	29	3	45	
24.05.						7,3	17,9	29,8		4	28	3	66	
25.05.						9,3	19,9	29,5		2	21	4	108	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

 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	
26.05.			!	05.06.		12,3	18,7	26,3	6,4	4	54	4	146	
27.05.	x	52	!!!	05.06.		11,8	15,3	21,5	1,6	11	208	4	176	
28.05.			!	06.06.		8,5	16,1	24,5		5	51	5	227	
29.05.	x	48				11,8	17,6	25,3	0,6	2	17	5	276	
30.05.			!!	08.06.		10,3	13,7	18,8	15,2	13	162	5	302	
31.05.			!	08.06.		3,8	10,8	16,0	2,8	9	78	5	302	
01.06.						9,0	11,6	17,8	1,8		4	6	344	
02.06.			!!!	09.06.		9,0	10,9	13,0	7,8	24	267	6	350	
03.06.			!!!	10.06.		10,5	11,4	13,3	16,6	24	541	6	364	
04.06.			!!!	10.06.		8,3	17,8	29,3		10	660	6	424	
05.06.						7,3	19,6	35,0		2	18	7	523	
06.06.	x	38				11,8	20,2	31,5	7,8	4	67	7	613	
07.06.	x	217	!!!	12.06.		13,3	19,1	27,5	1,0	11	246	8	713	
08.06.	x	47	!	14.06.		11,5	19,7	29,0	0,4	4	52	8	798	
09.06.	x	199	!	15.06.		13,0	22,5	33,0	0,2	6	92	9	921	
10.06.						17,5	24,4	34,5				9	1053	
11.06.						13,5	23,0	30,0				10	1165	
12.06.						13,5	18,1	25,8	0,6	1	13	10	1243	
13.06.	x	161	!!	22.06.		13,3	15,9	19,3	8,0	16	138	10	1292	
14.06.	x	92	!!!	23.06.		13,0	17,7	28,5	0,8	11	308	11	1389	
15.06.						13,0	17,8	23,3	0,2			11	1450	
16.06.			!!	26.06.		12,8	14,6	16,8	2,0	10	124	11	1485	
17.06.	x	49	!!	26.06.		12,5	15,3	22,0	21,6	13	183	11	1534	
18.06.	x	62	!!!	27.06.		11,8	13,2	16,8	48,0	24	431	11	1562	
19.06.	x	65	!!!	28.06.		7,3	10,8	13,8	14,4	24	690	11	1565	
20.06.			!!!	28.06.		6,5	10,0	15,3		11	791	11	1571	
21.06.						8,8	11,3	15,8	0,4			12	1605	
22.06.						6,8	12,8	20,3				12	1629	
23.06.						4,3	16,3	26,5				12	1665	
24.06.						6,3	17,7	31,0				12	1719	
25.06.						7,8	19,3	32,0				12	1775	
26.06.						10,0	21,4	32,5		2	20	13	1860	
27.06.						12,3	23,1	34,8				13	1933	
28.06.						12,0	22,6	36,3				14	2021	
29.06.						13,0	22,5	32,3				14	2084	
30.06.						14,0	22,7	31,3	1,4	8	124	14	2139	
01.07.						14,3	23,5	35,0		5	73	15	2220	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

 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	
02.07.						14,3	24,0	35,5		1	9	15	2281	
03.07.			!	10.07.		15,3	24,3	35,8	41,0	3	58	16	2355	
04.07.	x	300	!!!	10.07.		17,8	21,6	29,3		10	239	16	2405	
05.07.	x	300	!!!	11.07.		16,0	21,5	32,5	8,8	11	214	16	2450	
06.07.			!!	13.07.		13,5	19,1	27,0	5,6	7	116	17	2501	
07.07.						11,5	21,1	32,3				17	2540	
08.07.						11,5	22,5	36,3				17	2579	
09.07.	x	196				13,5	23,9	35,8				18	2638	
10.07.	x	300				16,5	26,4	37,8				18	2686	
11.07.						17,0	25,6	34,5				19	2741	
12.07.			!	19.07.		16,3	24,3	37,3	6,6	4	61	19	2786	
13.07.	x	267	!!!	19.07.		14,8	22,2	32,3		10	242	19	2811	
14.07.	x	300	!!	20.07.		11,6	26,4	39,3	7,2	9	141	20	2870	
15.07.	x	300	!!!	21.07.		17,0	22,2	33,0	1,0	11	246	20	2903	
16.07.	x	264	!	22.07.		15,5	24,8	38,0	1,0	7	86	21	2954	
17.07.	x	300	!!	23.07.		13,3	19,5	27,5	20,8	16	199	21	2980	
18.07.	x	121	!!!	24.07.		12,8	19,7	29,5		10	239	21	2999	
19.07.						13,3	21,3	29,8				22	3036	
20.07.						11,8	22,1	34,5				22	3070	
21.07.						14,3	24,7	37,5	0,2			22	3093	
22.07.			!!	30.07.		16,5	21,8	30,5	10,2	7	126	23	3142	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		13,0	16,8	22,5	19,8	24	529	23	3161	
24.07.	x	92	!!!	31.07.		12,3	14,2	17,8	2,0	11	583	23	3169	
25.07.	x	64				10,8	16,2	23,5		6	52	23	3176	
26.07.			!	03.08.		11,5	15,4	21,8	13,2	5	76	24	3200	
27.07.	x	136	!!!	03.08.		13,0	17,0	25,0	1,6	10	231	24	3224	
28.07.	x	107	!!!	04.08.		10,8	15,7	20,3	3,4	17	209	24	3239	
29.07.	x	235	!!!	05.08.		11,0	14,0	19,5	47,2	24	545	24	3249	
30.07.			!!!	06.08.		10,5	15,5	23,5	2,2	12	697	24	3257	
31.07.	x	3	!	07.08.		8,5	17,7	32,5		6	53	25	3283	
01.08.						10,5	20,6	32,8	8,4	2	43	25	3316	
02.08.	x	300	!!!	09.08.		15,3	17,5	24,0	12,6	22	256	25	3334	
03.08.	x	199	!!!	10.08.		11,3	16,8	23,3	2,8	11	335	25	3339	
04.08.	x	26	!	11.08.		9,8	16,9	25,3		7	95	26	3360	
05.08.	x	76	!!!	12.08.		12,3	13,4	15,0	34,4	20	220	26	3370	
06.08.	x	36	!!!	12.08.		12,3	14,3	19,0	0,8	9	342	26	3388	
07.08.	x	59				10,3	17,5	28,0				26	3408	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.			!!	14.08.		10,5	15,9	22,8	5,2	9	134	26	3414	
09.08.	x	192	!!	15.08.		12,5	19,6	30,3		7	122	26	3417	
10.08.	x	132	!	17.08.		11,8	19,8	28,8		5	62	27	3465	
11.08.	x	256				15,3	21,2	29,8	0,6		4	27	3486	
12.08.	x	300	!!!	19.08.		15,0	17,5	21,5	6,2	17	300	27	3489	
13.08.	x	183	!	20.08.		11,8	16,7	24,8	3,2	10	96	27	3489	
14.08.	x	51	!	21.08.		10,0	16,3	23,5	2,8	11	96	28	3528	
15.08.	x	207	!!	22.08.		12,0	15,4	19,0	7,8	17	187	28	3543	
16.08.	x	66	!!!	23.08.		9,5	12,7	15,0	1,0	14	230	28	3547	
17.08.	x	38	!!	23.08.		12,3	14,7	18,8	3,4	9	119	28	3554	
18.08.	x	51				12,5	15,7	19,5	0,4	2	32	28	3557	
19.08.	x	189	!!	24.08.		13,5	17,1	24,8	2,6	12	148	28	3558	
20.08.	x	147	!!	25.08.		12,8	19,9	28,5		8	130	29	3591	
21.08.	x	300	!!	27.08.		15,8	22,6	31,8		9	151	29	3618	
22.08.	x	300	!!	27.08.		14,8	21,9	30,5		10	162	29	3623	
23.08.	x	300	!!	29.08.		16,5	20,4	24,8		9	158	29	3623	
24.08.	x	300	!!!	01.09.		13,8	18,9	24,3	5,4	12	218	30	3658	
25.08.	x	36				11,3	17,4	25,3		5	57	30	3674	
26.08.	x	136				12,0	21,3	31,5		3	43	30	3680	
27.08.	x	300	!!	05.09.		15,8	19,5	24,0	13,6	8	102	30	3681	
28.08.	x	218	!!!	06.09.		9,5	13,8	16,3	7,6	14	225	30	3681	
29.08.			!!	07.09.		7,5	13,5	19,3	1,0	11	107	30	3681	
30.08.			!!	08.09.		8,3	10,5	12,8	8,6	18	106	30	3681	
31.08.			!!!	08.09.		6,0	12,2	21,5	0,4	9	201	30	3681	
01.09.						3,3	12,7	22,0		5	22	30	3681	
02.09.						5,3	14,1	23,3				31	3704	
03.09.						9,5	16,1	25,0			4	31	3718	
04.09.						8,8	15,3	23,5		3	29	31	3725	
05.09.						6,8	14,7	23,0				31	3728	
06.09.						5,5	14,5	23,0	0,4		2	31	3729	
07.09.						10,5	14,5	21,3	1,0	2	9	31	3730	
08.09.	x	210	!!	18.09.		10,3	13,8	18,0	9,2	14	121	31	3731	
09.09.	x	22	!!!	18.09.		10,3	14,2	21,8	0,6	12	261	31	3731	
10.09.			!!	20.09.		9,8	15,1	22,3	2,2	11	125	31	3731	
11.09.			!	21.09.		7,5	15,5	24,5		8	85	31	3731	
12.09.						7,8	15,0	22,3	7,8	6	39	31	3731	
13.09.	x	110	!!	24.09.		8,0	12,6	18,3	0,6	11	170	31	3731	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.			!	24.09.		7,3	12,5	19,8		8	64	31	3731	
15.09.			!	27.09.		7,8	13,5	18,8	0,2	7	64	31	3731	
16.09.	x	24				10,5	13,2	16,5	1,0	5	57	32	3748	
17.09.						9,5	12,9	18,8				32	3752	
18.09.						5,5	11,9	19,5				32	3754	
19.09.						3,5	10,9	19,0				32	3755	
20.09.						4,0	11,0	20,3		3	13	32	3756	
21.09.						5,0	13,0	22,3	0,2	7	44	32	3758	
22.09.			!	05.10.		6,8	13,6	23,0		9	61	32	3760	
23.09.			!!	06.10.		7,5	13,7	22,8		12	124	32	3761	
24.09.	x	3	!!	07.10.		8,5	13,0	22,0	9,2	17	110	32	3762	
25.09.			!!!	08.10.		6,8	9,3	10,8	55,6	24	323	32	3762	
26.09.			!!!	08.10.		6,0	8,6	13,5	1,4	12	422	32	3762	
27.09.						5,3	9,0	14,3				32	3762	
28.09.						3,5	8,4	12,0		2	12	32	3762	
29.09.						7,8	10,9	18,3				32	3763	
30.09.						6,8	10,3	15,8	1,2	6	30	32	3763	
01.10.			!!	14.10.		6,3	11,4	18,8	6,0	14	147	32	3763	
02.10.			!	16.10.		5,5	12,0	22,3		9	80	32	3763	
03.10.						7,0	13,3	21,8		6	51	32	3763	
04.10.			!	25.10.		6,0	15,2	26,8		8	69	32	3763	
05.10.			!!!	31.10.		10,0	13,3	15,3	6,2	20	264	32	3763	
06.10.	x	57	!!!	01.11.		8,3	11,6	17,3		18	435	32	3764	
07.10.			!!	03.11.		10,3	13,3	16,0		10	152	32	3764	
08.10.	x	29				11,3	14,1	19,0		1	12	32	3764	
09.10.	x	26				10,3	12,3	14,3		1	12	32	3764	
10.10.						7,3	9,6	13,8				32	3764	
11.10.						4,3	9,3	18,0				32	3764	
12.10.						1,8	8,0	15,3				32	3764	
13.10.						3,5	7,0	9,8				32	3764	
14.10.						2,3	7,7	13,3				32	3764	
15.10.						1,0	5,4	10,0		1	3	32	3764	
16.10.			!	14.11.		4,5	5,3	6,3	5,4	17	93	32	3764	
17.10.			!!	14.11.		4,8	5,8	8,3	1,0	23	185	32	3764	
18.10.			!	15.11.		4,3	5,5	7,5		12	99	32	3764	
19.10.						0,8	5,7	9,0	5,4	2	8	32	3764	
20.10.						2,0	4,7	7,5	17,6	20	82	32	3764	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010
 Austrieb: 03.05.2010

 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.						
21.10.						-2,7	3,0	9,3				32	3764	
22.10.						-3,5	2,7	9,0				32	3764	
23.10.						4,3	7,0	11,3	1,0	7	40	32	3764	
24.10.						3,5	6,0	10,0	10,4	23	135	32	3764	
25.10.						1,5	3,7	5,3	1,6	15	194	32	3764	
26.10.						-1,0	3,4	10,0				32	3764	
27.10.						-3,0	2,8	10,0				32	3764	
28.10.						1,8	6,0	14,5				32	3764	
29.10.						-0,7	5,6	16,8		9	12	32	3764	
30.10.						1,5	6,7	15,5		10	54	32	3764	
31.10.						4,3	8,9	13,5		1	8	32	3764	
01.11.						3,8	8,0	14,5		2	14	32	3764	
02.11.						3,0	6,8	11,3		10	58	32	3764	
03.11.						1,0	8,5	14,0		4	22	32	3764	
04.11.						7,3	12,5	18,5		2	21	32	3764	
05.11.						7,3	11,3	14,8		11	89	32	3764	
06.11.						9,0	11,3	15,3		3	64	32	3764	
07.11.						4,3	7,7	12,8	5,2	9	43	32	3764	
08.11.						0,5	3,7	7,3	1,4	12	96	32	3764	
09.11.						0,0	3,8	11,0		7	5	32	3764	
10.11.						-0,5	5,6	12,5	1,2	12	22	32	3764	
11.11.						3,0	6,1	10,3	1,6	6	20	32	3764	
12.11.						5,3	10,2	13,3	2,4	12	55	32	3764	
13.11.						4,0	12,1	18,0		3	12	32	3764	
14.11.						1,5	7,9	18,0		12	53	32	3764	
15.11.						2,5	7,3	12,0	2,6	15	45	32	3764	
16.11.						0,0	2,8	5,8	20,4	24	101	32	3764	
17.11.						-0,5	2,5	6,0	0,2	11	121	32	3764	
18.11.						-2,0	1,5	4,3		13	5	32	3764	
19.11.						0,8	4,0	9,5		12	27	32	3764	
20.11.						-1,2	2,0	9,5		6	1	32	3764	
21.11.						-2,2	1,5	4,5		6	2	32	3764	
22.11.						1,0	2,2	3,0	9,4	23	51	32	3764	
23.11.						0,3	1,3	2,3	7,2	24	83	32	3764	
24.11.						0,3	1,5	2,5	0,4	5	84	32	3764	
25.11.						-1,2	1,5	5,8				32	3764	
26.11.						-2,5	-1,0	0,5	1,4	12		32	3764	

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010
Austrieb: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporulation	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
27.11.						-6,5	-2,6	0,3	0,2			32	3764	
28.11.						-3,7	-1,4	2,3	0,2	1		32	3764	
29.11.						-4,5	-1,2	1,3	2,6	7		32	3764	
30.11.						-10,0	-5,1	-1,5	0,2			32	3764	
01.12.						-5,7	-4,2	-3,2				32	3764	
02.12.						-11,0	-4,2	-1,0				32	3764	
03.12.						-9,5	-5,6	-3,2				32	3764	
04.12.						-11,2	-4,7	2,8	1,8	3	2	32	3764	
05.12.						-11,0	-4,6	-0,2	4,0	6		32	3764	
06.12.						-1,0	0,3	2,0	41,2	24	3	32	3764	
07.12.						0,8	4,8	11,5	9,6	16	50	32	3764	
08.12.						3,8	5,9	10,3	18,4	24	161	32	3764	
09.12.						-3,2	-0,1	8,0	8,6	14	164	32	3764	
10.12.						-2,0	-0,9	0,8	1,6	3		32	3764	
11.12.						-0,2	2,1	3,5	3,8	6	6	32	3764	
12.12.						0,3	1,5	4,5	1,0	8	5	32	3764	
13.12.						-8,0	-3,5	0,3	0,2	4		32	3764	
14.12.						-9,2	-5,7	-3,0				32	3764	
15.12.						-9,7	-6,4	-5,2				32	3764	
16.12.						-9,2	-5,6	-3,0				32	3764	
17.12.						-7,5	-4,2	-0,7		5		32	3764	
18.12.						-11,2	-5,9	-0,7		2		32	3764	
19.12.						-10,5	-3,3	5,5	1,4	2	1	32	3764	
20.12.						0,8	3,1	6,0	15,0	21	43	32	3764	
21.12.						-2,5	1,3	4,3	0,2	14	12	32	3764	
22.12.						-1,0	2,6	7,8		17	25	32	3764	
23.12.						-1,2	1,0	4,8		20	7	32	3764	
24.12.						-2,7	-0,6	0,8	8,4	24		32	3764	
25.12.						-7,0	-4,8	-2,7		1		32	3764	
26.12.						-13,5	-9,2	-3,0	0,2			32	3764	
27.12.						-10,7	-6,7	-2,7				32	3764	
28.12.						-6,5	-4,0	-1,7				32	3764	
29.12.						-2,5	-0,6	1,5	3,0	15	4	32	3764	
30.12.						-0,5	0,0	1,5	4,0	20	4	32	3764	
31.12.						-0,2	-0,2	-0,2						

Station: Immenstaad, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:56:29

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2010

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