

## 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: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb: 22.04.2010 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,7	2,3	7,5	0,4	17	60			
02.01.						-2,5	-0,8	2,3	0,8					
03.01.						-4,2	-0,8	1,5						
04.01.						-5,2	-3,5	-1,7						
05.01.						-10,5	-5,8	-1,7						
06.01.						-4,7	-3,8	-2,7						
07.01.						-5,0	-2,5	1,3						
08.01.						-5,0	-2,3	0,3						
09.01.						-5,2	-3,1	-1,0						
10.01.						-4,2	-2,8	-0,7						
11.01.						-3,7	-2,6	-0,7		16				
12.01.						-3,0	-1,5	0,0	0,2	10				
13.01.						-4,0	-2,2	-0,5		4				
14.01.						-1,7	0,6	4,3	4,0	18	3			
15.01.						-1,2	0,1	2,0	0,4					
16.01.						-2,0	-0,3	1,0		1				
17.01.						0,0	3,5	6,0	0,2	24	85			
18.01.						0,0	3,0	6,8		24	158			
19.01.						-0,5	0,4	1,8		24	168			
20.01.						-0,5	1,3	3,5		12	181			
21.01.						-0,2	1,5	3,3		1	1			
22.01.						-1,7	1,6	5,5						
23.01.						-2,0	-0,8	0,3						
24.01.						-0,7	0,1	1,3	1,0	13	3			
25.01.						-2,0	-1,0	0,5	0,6	24				
26.01.						-7,0	-3,1	-1,0		5				
27.01.						-14,7	-7,3	-2,7	0,2					
28.01.						-3,7	-0,6	1,8	2,8	4	2			
29.01.						0,0	1,1	2,3	11,6	24	28			
30.01.						-11,5	-1,5	1,3	0,2	5	29			
31.01.						-11,0	-3,7	2,0	3,2	10				
01.02.						-2,7	-1,1	1,0		2				
02.02.						-2,0	1,0	3,3	0,2	9	12			
03.02.						1,0	3,2	7,5	2,8	7	18			

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-3,5	1,6	9,3		4				
05.02.						-4,5	-0,2	3,3	10,8	23	10			
06.02.						-0,7	1,6	5,3	14,2	16	18			
07.02.						-1,0	0,8	2,8	2,8	16	17			
08.02.						-6,0	-1,6	3,3						
09.02.						-5,7	-2,2	2,8						
10.02.						-8,2	-4,8	-2,5						
11.02.						-9,2	-7,4	-5,2						
12.02.						-9,2	-5,8	-2,0	1,2					
13.02.						-11,5	-5,8	-0,5	1,0	1				
14.02.						-5,0	-4,1	-2,2						
15.02.						-9,2	-4,2	0,5	0,2					
16.02.						-10,5	-5,8	-0,7						
17.02.						-6,2	-1,6	4,0						
18.02.						-3,0	2,0	10,5		2				
19.02.						-1,7	1,3	3,8	15,8	13	13			
20.02.						-0,7	1,5	5,0	0,2	12	17			
21.02.						-1,0	3,2	11,3						
22.02.						-1,0	3,4	11,8						
23.02.						-0,2	4,7	11,5		1	3			
24.02.						1,3	5,9	13,8	0,4	1	5			
25.02.						8,3	10,6	14,8	1,4	7	57			
26.02.						4,0	8,3	13,3	3,0	18	160			
27.02.						2,5	9,0	14,5		4	59			
28.02.						6,5	10,6	17,5	5,2	7	56			
01.03.						-1,2	6,2	10,0						
02.03.						-2,0	1,9	8,0		9				
03.03.						-4,7	2,9	10,0		4	1			
04.03.						-3,5	3,2	7,5						
05.03.						-6,5	-0,3	4,8						
06.03.						-5,5	-0,4	3,8	6,0	9	3			
07.03.						-5,2	-1,7	2,3	0,2					
08.03.						-8,5	-1,6	3,8						
09.03.						-5,0	-0,7	3,0						
10.03.						-2,5	1,6	5,5						
11.03.						-4,7	1,5	6,0						
12.03.						-7,5	-1,6	3,3		4				

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,5	3,6	7,3						
14.03.						3,3	5,7	8,8		1	5			
15.03.						3,5	6,8	11,5	2,2	2	8			
16.03.						-0,2	6,5	10,8	4,6	15	91			
17.03.						-1,7	6,0	14,3		9	4			
18.03.						2,3	10,6	18,8						
19.03.						8,8	13,2	19,5						
20.03.						10,0	13,4	18,3	5,0	15	112			
21.03.						9,8	12,9	16,3	5,8	14	295			
22.03.						4,0	11,0	17,3			1			
23.03.						0,3	9,6	17,8		9	24			
24.03.						3,5	13,5	21,3						
25.03.						7,5	14,8	21,8						
26.03.						7,0	12,4	20,0	5,6	11	105			
27.03.						6,0	8,2	10,5	8,4	24	301			
28.03.						7,3	9,6	12,8	0,2	12	401			
29.03.						9,8	12,9	17,3	2,0	6	74			
30.03.						7,3	13,0	20,3	7,0	11	90			
31.03.						5,3	8,4	13,3	4,2	9	51			
01.04.						2,5	6,6	11,3	0,2	4	76			
02.04.						-1,0	7,7	13,8		1				
03.04.						6,0	9,6	13,5	7,0	15	64			
04.04.						6,0	9,4	13,8	0,4	9	117			
05.04.						1,5	8,2	13,5		1	8			
06.04.						-1,5	10,0	18,3		5				
07.04.						9,0	15,1	23,3						
08.04.						5,5	13,0	19,5						
09.04.						5,5	12,6	17,5						
10.04.						3,0	9,9	16,5						
11.04.						2,0	7,3	11,5	0,4	1	8			
12.04.						4,5	6,7	9,0	2,2	16	65			
13.04.						4,0	8,3	12,3	10,0	21	150			
14.04.						6,5	11,2	16,3	1,6	10	146			
15.04.						6,3	10,7	14,8			2			
16.04.						6,3	12,4	17,8						
17.04.						1,5	11,7	20,0						
18.04.						1,5	13,3	22,3						

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2010  
 Austrieb: 22.04.2010

 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.						3,0	14,0	23,0						
20.04.						2,5	13,2	21,3		3	11			
21.04.						1,0	9,1	15,0						
22.04.						-1,2	9,4	17,5				1	2	
23.04.						0,8	12,0	21,3	22,0	8	48	1	3	
24.04.						-0,5	14,2	25,0				1	3	
25.04.						4,0	17,1	27,0				1	4	
26.04.						8,5	15,5	22,0	3,6	7	92	1	6	
27.04.						5,5	14,1	22,0		5	32	2	14	
28.04.						6,0	16,5	25,5		1	4	2	20	
29.04.						7,0	18,9	29,0				2	30	
30.04.						12,8	17,5	23,0	0,2	8	101	3	58	
01.05.						11,0	13,8	17,8	3,2	13	200	3	70	
02.05.						9,8	13,1	18,5	1,0	15	111	3	82	
03.05.						8,8	11,7	17,5	0,4	16	192	4	105	
04.05.						6,8	11,3	16,8				4	112	
05.05.						5,5	10,2	14,5	0,4	4	33	4	112	
06.05.						5,5	7,3	9,5	24,4	24	208	4	112	
07.05.						4,8	7,6	10,8	1,4	24	391	4	112	
08.05.						3,5	11,1	19,3		10	443	4	118	
09.05.						4,0	11,8	19,0	5,0	18	140	4	124	
10.05.			!!	22.05.		10,0	13,0	17,8	1,0	24	194	4	141	
11.05.			!!!	23.05.		10,0	14,8	22,0	6,4	14	252	4	168	
12.05.						6,5	11,3	16,3	0,2	11	201	4	175	
13.05.						7,5	9,4	12,8	1,0	13	98	4	175	
14.05.						7,0	9,2	12,3	3,0	24	318	4	175	
15.05.						7,3	9,8	13,3		9	396	4	177	
16.05.						7,3	12,8	19,3				5	209	
17.05.						5,5	12,4	21,3	2,8	8	56	5	228	
18.05.						3,5	10,3	17,5		11	121	5	231	
19.05.			!!	27.05.		5,8	9,1	11,5	14,8	20	119	5	231	
20.05.			!!!	27.05.		8,8	10,8	13,0	21,0	23	357	5	236	
21.05.			!!	27.05.		8,5	14,4	22,3	2,4	11	117	5	267	
22.05.						6,0	17,2	26,5		9	99	5	303	
23.05.						10,3	19,3	28,0		5	36	6	384	
24.05.	x	9				9,5	20,5	30,0		7	101	6	451	
25.05.						11,5	20,5	28,3	5,0	5	41	7	543	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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	cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	229	!!!	02.06.		13,8	16,4	20,5	15,8	24	413	7	599	
27.05.	x	185	!!!	03.06.		11,5	15,6	21,5	4,8	17	590	7	649	
28.05.	x	111	!!	04.06.		11,3	16,4	23,0	3,6	19	187	8	726	
29.05.	x	60	!!	05.06.		11,0	17,9	24,8		9	185	8	792	
30.05.			!!	06.06.		8,3	15,3	21,0	21,0	17	143	8	830	
31.05.	x	1	!!!	07.06.		6,5	11,5	16,3	8,6	18	209	8	842	
01.06.			!!	07.06.		11,0	15,8	22,3	0,2	9	196	8	895	
02.06.						11,8	16,4	22,3				9	975	
03.06.						13,3	18,5	25,8				9	1054	
04.06.						10,0	20,1	29,0		5	55	9	1128	
05.06.			!	11.06.		8,5	21,2	32,8		7	80	10	1235	
06.06.			!!	12.06.		10,0	21,6	33,0	9,8	12	113	10	1323	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		12,8	19,7	25,8	4,8	9	266	11	1411	
08.06.			!!	13.06.		11,0	20,1	28,5	1,0	15	175	11	1482	
09.06.	x	300	!!!	14.06.		17,0	24,1	31,8	15,8	8	256	11	1576	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		16,5	24,4	33,3	0,6	9	258	12	1692	
11.06.			!	16.06.		15,5	22,2	30,0	4,0	4	86	12	1766	
12.06.			!	18.06.		13,8	20,2	26,5	0,8	4	87	13	1843	
13.06.						13,0	17,1	21,5	0,4	2	30	13	1884	
14.06.	x	144	!!!	20.06.		13,8	17,9	25,3	0,2	12	232	13	1934	
15.06.			!	22.06.		12,0	18,6	25,5		6	78	13	1975	
16.06.						14,5	19,6	25,0				14	2043	
17.06.			!!!	24.06.		13,8	16,2	19,8	3,0	21	258	14	2076	
18.06.	x	198	!!!	25.06.		10,8	18,5	26,3	1,4	10	228	14	2114	
19.06.						9,5	14,7	20,5		4	32	14	2134	
20.06.			!!	27.06.		6,3	13,7	19,3		8	100	14	2145	
21.06.						6,5	14,4	20,5		1	7	15	2178	
22.06.			!	29.06.		4,0	15,1	25,0		9	55	15	2199	
23.06.			!	30.06.		6,0	17,5	28,3		8	74	15	2229	
24.06.			!	01.07.		7,5	20,2	31,0		7	79	15	2266	
25.06.			!	02.07.		10,3	21,3	31,3		8	77	15	2304	
26.06.	x	175	!!	03.07.		12,8	22,5	31,0		7	127	16	2367	
27.06.						12,8	23,5	33,8		2	24	16	2415	
28.06.			!	05.07.		12,3	24,1	34,0		6	86	16	2454	
29.06.			!	05.07.		13,5	24,6	33,3		5	69	17	2519	
30.06.			!	06.07.		14,5	24,0	33,3		5	77	17	2561	
01.07.			!!	07.07.		13,5	24,7	34,5		7	102	18	2616	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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	cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	272	!!	08.07.		15,8	26,5	35,0		6	108	18	2661	
03.07.	x	300	!!	09.07.		17,0	26,7	38,3	3,0	9	144	18	2701	
04.07.						19,8	24,7	31,8		4	49	19	2764	
05.07.	x	300	!!	12.07.		14,8	23,6	31,8		6	142	19	2796	
06.07.						12,3	20,3	25,5			8	20	2829	
07.07.						10,3	21,9	32,0		4	46	20	2858	
08.07.						13,8	25,6	35,5				20	2892	
09.07.						14,3	26,6	38,0		3	39	21	2940	
10.07.			!!	17.07.		17,0	29,4	39,0		6	115	21	2985	
11.07.						20,8	28,3	35,3				22	3032	
12.07.			!!	18.07.		17,0	26,6	39,0	1,2	11	113	22	3076	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		15,5	23,8	32,5		10	283	23	3110	
14.07.	x	264	!!	20.07.		15,8	26,7	38,0	11,0	11	122	23	3153	
15.07.	x	300	!!!	21.07.		15,3	21,9	28,3		9	271	23	3172	
16.07.	x	207	!!	22.07.		14,8	25,5	36,3		6	103	24	3216	
17.07.			!	23.07.		15,3	20,9	25,0	5,6	4	81	24	3242	
18.07.			!	24.07.		11,3	21,2	30,3		6	85	24	3255	
19.07.						12,5	23,0	31,3				25	3288	
20.07.						12,8	25,0	33,0				25	3322	
21.07.			!!	27.07.		19,8	28,0	36,3	0,8	4	103	25	3337	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		18,0	20,8	26,0	8,6	22	303	26	3386	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		15,0	18,2	21,0	14,2	24	682	26	3403	
24.07.	x	210	!!!	30.07.		10,5	17,9	24,5	8,8	13	877	26	3411	
25.07.			!	31.07.		7,3	16,7	24,3		7	89	26	3413	
26.07.			!!	01.08.		14,5	18,0	24,3	6,4	21	156	27	3441	
27.07.	x	260	!!!	02.08.		13,8	18,0	24,8	0,2	15	323	27	3468	
28.07.	x	152	!!!	03.08.		13,3	17,8	22,5	3,4	17	205	27	3481	
29.07.	x	221	!!!	03.08.		13,0	16,4	22,5	21,2	24	428	27	3485	
30.07.	x	156	!!!	04.08.		11,5	18,4	25,5		12	571	27	3487	
31.07.	x	24	!!	05.08.		9,5	20,2	29,3		7	118	28	3527	
01.08.			!!	06.08.		13,5	22,7	30,8	2,8	11	185	28	3551	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		16,8	20,8	25,0	2,2	12	252	28	3555	
03.08.	x	300	!!!	09.08.		12,3	18,4	25,8	4,0	20	229	28	3556	
04.08.	x	221	!!!	09.08.		10,3	18,8	27,0		9	262	29	3595	
05.08.			!!!	11.08.		14,8	17,9	22,3	20,4	13	219	29	3613	
06.08.						10,5	16,7	23,5		6	52	29	3619	
07.08.			!	12.08.		9,5	19,0	27,8		7	99	29	3620	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2010  
 Austrieb: 22.04.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.			!!!	13.08.		14,8	19,0	25,0	1,6	14	238	29	3621	
09.08.			!	14.08.		13,0	20,0	28,0		8	82	30	3659	
10.08.	x	116	!!	15.08.		12,8	21,7	31,0		8	140	30	3676	
11.08.			!!	16.08.		16,3	21,6	27,0	1,4	8	151	30	3679	
12.08.			!!!	18.08.		16,0	19,5	24,5	5,2	23	444	30	3679	
13.08.	x	300	!!!	19.08.		13,3	19,2	26,3	0,6	13	624	31	3697	
14.08.	x	78	!!	20.08.		10,3	19,9	27,3		8	137	31	3715	
15.08.			!!	22.08.		14,0	17,4	24,5	4,4	21	199	31	3726	
16.08.	x	181	!!!	22.08.		13,8	15,7	18,5	2,4	21	231	31	3728	
17.08.	x	168	!!!	23.08.		14,0	16,1	20,0	15,4	19	402	31	3729	
18.08.	x	202	!!!	24.08.		15,0	17,5	21,8	0,6	17	347	31	3730	
19.08.	x	237	!!	25.08.		12,3	19,2	26,3		10	156	31	3730	
20.08.	x	17	!!	26.08.		10,0	20,7	30,8		8	102	31	3730	
21.08.	x	150	!!	26.08.		13,5	23,7	33,8		8	130	32	3749	
22.08.	x	300	!!	27.08.		16,5	23,4	34,3	1,6	13	156	32	3759	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		15,8	21,0	27,0	2,6	17	378	32	3762	
24.08.	x	300	!!!	30.08.		13,3	18,9	22,8	6,4	13	321	32	3763	
25.08.						11,5	17,4	24,8			2	32	3763	
26.08.			!!	03.09.		15,0	22,8	31,3	26,2	6	137	32	3763	
27.08.	x	300	!!!	03.09.		14,5	20,2	26,0	8,8	21	429	32	3763	
28.08.	x	300	!!!	05.09.		12,0	15,2	20,5	1,4	17	247	32	3763	
29.08.	x	37	!!!	05.09.		10,8	13,7	19,3	10,2	19	226	32	3763	
30.08.	x	48	!!!	06.09.		9,0	12,9	18,5	10,0	19	250	32	3763	
31.08.	x	48	!!	07.09.		8,5	14,5	22,0		10	144	32	3763	
01.09.			!	08.09.		5,5	14,1	22,0		10	88	32	3763	
02.09.			!	09.09.		6,8	15,9	24,8		8	94	32	3763	
03.09.						9,5	17,9	25,3		1	15	32	3763	
04.09.			!	11.09.		8,0	16,1	24,8		6	63	32	3763	
05.09.						7,5	16,5	24,8		5	42	32	3763	
06.09.						12,0	17,3	23,3				32	3763	
07.09.			!!!	14.09.		10,5	14,4	17,0	10,6	18	255	32	3763	
08.09.	x	228	!!!	15.09.		12,8	15,6	18,5	3,0	21	407	32	3763	
09.09.	x	139	!!!	16.09.		11,8	15,3	19,5	0,8	20	348	32	3763	
10.09.	x	95	!!!	17.09.		10,8	16,6	23,0		11	270	32	3763	
11.09.	x	150	!!	19.09.		13,5	19,3	27,8		7	124	32	3763	
12.09.						10,5	18,5	28,0	33,2	6	52	32	3763	
13.09.	x	93	!!!	22.09.		10,8	15,1	20,8	1,6	15	203	32	3763	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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	cm <sup>2</sup>	
14.09.			!!	23.09.		10,3	15,7	22,3		4	104	32	3763	
15.09.			!!!	24.09.		13,5	15,3	17,5	6,4	16	237	32	3763	
16.09.	x	152				11,3	15,1	20,5				32	3763	
17.09.						7,0	13,2	20,0		4	32	32	3763	
18.09.			!!	28.09.		4,3	10,9	19,0		13	109	32	3763	
19.09.						1,8	10,4	19,8		12	52	32	3763	
20.09.			!	30.09.		4,3	12,8	23,8		12	78	32	3763	
21.09.			!!	01.10.		4,0	14,2	25,0		11	110	32	3763	
22.09.			!	03.10.		5,5	15,7	27,5		13	83	32	3763	
23.09.			!!	03.10.		7,5	16,9	27,5		12	139	32	3763	
24.09.			!!	05.10.		12,0	14,8	19,3	6,6	15	123	32	3763	
25.09.	x	64	!!!	05.10.		8,3	12,2	15,0	1,4	22	350	32	3763	
26.09.			!!	06.10.		6,3	9,3	12,0	1,0	11	116	32	3763	
27.09.			!	06.10.		4,3	10,1	16,3	0,2	12	98	32	3763	
28.09.			!	07.10.		8,3	9,9	11,3	1,4	7	64	32	3763	
29.09.			!!	07.10.		10,3	12,8	19,3	0,2	19	168	32	3763	
30.09.			!!	08.10.		7,8	12,1	15,8	5,6	18	150	32	3763	
01.10.	x	57	!!!	08.10.		7,5	13,3	18,0	2,8	19	321	32	3763	
02.10.			!!!	09.10.		10,5	13,6	17,8	6,0	21	290	32	3763	
03.10.	x	132	!!!	10.10.		11,8	18,4	26,3		9	418	32	3763	
04.10.						10,8	17,5	24,5		1	12	32	3763	
05.10.	x	110	!	16.10.		10,0	15,4	22,3	0,4	7	87	32	3763	
06.10.			!!	21.10.		6,8	15,8	24,3		10	103	32	3763	
07.10.	x	53	!!	27.10.		11,3	15,3	19,8		9	125	32	3763	
08.10.						11,0	15,0	19,3		3	38	32	3763	
09.10.						9,5	14,5	20,8		1	51	32	3763	
10.10.						6,8	13,9	20,8				32	3763	
11.10.						2,0	12,3	22,8		3	10	32	3763	
12.10.						-0,2	9,1	19,3		8	13	32	3763	
13.10.						-0,7	6,8	15,5		12	19	32	3763	
14.10.						-1,2	5,0	14,8		17	32	32	3763	
15.10.						0,0	8,1	13,3	0,6	11	61	32	3763	
16.10.			!!!	06.11.		5,8	8,7	11,0	10,8	24	219	32	3763	
17.10.			!!!	07.11.		3,5	7,7	11,8		11	298	32	3763	
18.10.						-0,5	3,2	7,0		18	29	32	3763	
19.10.						3,0	6,2	8,5	3,0	23	137	32	3763	
20.10.						3,0	6,2	10,8	3,2	20	200	32	3763	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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 Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
21.10.						-2,7	4,1	10,8		14	99	32	3763	
22.10.						-3,2	1,3	7,0		6	10	32	3763	
23.10.						-5,0	4,5	14,0	0,4	9	66	32	3763	
24.10.						-1,2	6,6	11,3	4,8	24	225	32	3763	
25.10.						-1,5	4,1	11,5		11	224	32	3763	
26.10.						-5,0	3,3	13,8	0,2	4	4	32	3763	
27.10.						0,8	6,8	12,8		5	16	32	3763	
28.10.						0,5	8,1	16,0		3	5	32	3763	
29.10.						-1,5	7,8	19,0		13	37	32	3763	
30.10.						5,3	10,5	18,5		10	69	32	3763	
31.10.						5,3	10,7	18,3		10	82	32	3763	
01.11.						2,8	8,4	16,5		17	61	32	3763	
02.11.						6,3	9,2	14,0		6	73	32	3763	
03.11.						8,5	12,4	15,8				32	3763	
04.11.						13,3	15,4	18,3		2	33	32	3763	
05.11.						9,3	14,2	18,0				32	3763	
06.11.			!	23.12.		8,0	12,1	15,8	14,0	9	84	32	3763	
07.11.			!!!	23.12.		6,5	7,8	10,0	25,4	24	271	32	3763	
08.11.						5,3	6,8	9,5	2,0	13	359	32	3763	
09.11.						5,8	9,0	13,3	0,8	3	10	32	3763	
10.11.						6,0	8,8	12,5	4,4	24	217	32	3763	
11.11.						1,0	6,9	10,8	0,4	15	278	32	3763	
12.11.			!	84%	84%	10,0	12,2	16,3	8,6	12	99	32	3763	
13.11.						13,5	16,4	18,5			6	32	3763	
14.11.						7,3	14,8	21,8	0,6	3	22	32	3763	
15.11.	x	28	!!!	52%	52%	6,3	9,3	13,3	29,4	24	245	32	3763	
16.11.			!!!	48%	48%	5,0	6,5	8,5	2,6	15	342	32	3763	
17.11.						4,8	6,0	7,3				32	3763	
18.11.						4,8	6,5	8,5				32	3763	
19.11.						5,8	7,8	10,3		4	22	32	3763	
20.11.			!	36%	36%	3,5	7,0	13,0		12	90	32	3763	
21.11.						1,8	4,9	6,5		1	7	32	3763	
22.11.			!	31%	31%	3,3	4,6	5,8	7,6	20	90	32	3763	
23.11.			!!	30%	30%	3,0	4,2	5,5	1,8	19	143	32	3763	
24.11.			!!	27%	27%	2,0	4,0	7,0	0,6	24	121	32	3763	
25.11.						-0,2	1,7	3,5	20,8	24	160	32	3763	
26.11.						-1,0	1,2	4,5	0,2	24	189	32	3763	

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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.						-1,5	0,3	3,5	0,2	9	8	32	3763	
28.11.						-1,5	1,0	6,0		3		32	3763	
29.11.						-2,7	-1,1	0,5		3		32	3763	
30.11.						-9,5	-2,1	3,0	3,4	3	2	32	3763	
01.12.						-6,7	-3,2	-1,5				32	3763	
02.12.						-11,0	-6,2	-2,2				32	3763	
03.12.						-11,2	-6,6	-4,5				32	3763	
04.12.						-5,5	-2,5	0,5	0,4			32	3763	
05.12.						-3,0	0,3	3,5	0,8	6	13	32	3763	
06.12.						-0,2	1,2	2,3	22,2	24	40	32	3763	
07.12.						-0,5	1,2	2,5	29,8	24	69	32	3763	
08.12.						-0,7	1,4	3,0	39,0	24	103	32	3763	
09.12.						-2,2	0,2	2,5	0,2	15	102	32	3763	
10.12.						0,8	2,3	4,8	1,8	20	45	32	3763	
11.12.						1,5	4,0	6,3	7,4	20	94	32	3763	
12.12.						1,0	3,8	5,8	1,0	14	43	32	3763	
13.12.						-5,0	-2,3	2,0				32	3763	
14.12.						-7,0	-3,6	-1,0				32	3763	
15.12.						-4,5	-3,1	-1,5				32	3763	
16.12.						-8,0	-3,8	-0,7				32	3763	
17.12.						-7,7	-2,7	1,3	1,4			32	3763	
18.12.						-7,5	-3,2	0,0	0,4	2		32	3763	
19.12.						-3,0	1,3	5,5	7,8	21	36	32	3763	
20.12.						-2,5	1,0	6,8	0,2	16	55	32	3763	
21.12.						-1,7	1,6	5,0	10,8	24	29	32	3763	
22.12.						0,3	1,7	3,8	6,8	24	70	32	3763	
23.12.						0,5	2,2	4,3	0,8	24	124	32	3763	
24.12.						-3,5	-0,3	2,5	1,2	15	129	32	3763	
25.12.						-14,0	-5,0	-2,2				32	3763	
26.12.						-17,7	-9,7	-4,2				32	3763	
27.12.						-5,5	-3,8	-1,7				32	3763	
28.12.						-6,2	-2,8	0,3				32	3763	
29.12.						-7,7	-1,3	1,3	1,7	8		32	3763	
30.12.						-2,7	-1,2	0,0	0,1	6		32	3763	
31.12.						-1,1	-1,1	-1,1						

Station: Kirchheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:58:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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