

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: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53 Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00 Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 13.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb: 13.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-1,5	-0,7	0,3		24				
02.01.						-2,5	-0,5	1,5	2,4	24				
03.01.						-5,0	-2,4	-0,5	0,2	4				
04.01.						-9,0	-5,2	-3,0						
05.01.						-8,2	-3,8	1,5						
06.01.						-2,2	8,7	12,3	7,4	8	38			
07.01.						9,5	10,4	12,0	10,6	19	192			
08.01.						9,5	11,6	14,5	4,8	10	310			
09.01.						4,0	8,9	13,5	22,8	14	89			
10.01.						-1,7	0,9	4,3		21	104			
11.01.						0,8	4,2	10,0	3,4	22	62			
12.01.						4,0	5,9	7,8	6,6	19	149			
13.01.						7,8	10,6	12,0	15,2	24	280			
14.01.						9,3	11,2	13,0		5	343			
15.01.						5,5	8,5	12,3	3,4	13	106			
16.01.						0,8	4,9	9,8						
17.01.						-0,7	5,4	11,8			2			
18.01.						6,0	8,4	13,0	0,2	1	7			
19.01.						1,0	3,1	6,8	5,4	22	62			
20.01.						-0,7	0,5	2,3	4,2	24	19			
21.01.						-2,0	-0,6	0,8		2	19			
22.01.						-6,0	-1,6	0,0						
23.01.						-8,2	-4,1	-0,5						
24.01.						-2,7	-0,7	0,8						
25.01.						-0,5	1,5	5,0	6,4	21	22			
26.01.						0,5	1,7	2,5	9,2	24	52			
27.01.						-1,0	0,9	2,8		15	71			
28.01.						-4,7	-0,3	1,8						
29.01.						-5,5	-3,1	-1,5						
30.01.						-8,7	-5,2	-0,5						
31.01.						-9,5	-5,2	-2,0						
01.02.						-3,7	-3,1	-2,0						
02.02.						-3,5	-1,7	0,0						
03.02.						-1,5	0,1	1,8	2,0	14	12			

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,5	5,7	10,5	0,2	11	46			
05.02.						4,0	8,4	12,8						
06.02.						0,8	6,0	12,3						
07.02.						-4,2	2,3	10,0		6				
08.02.						0,8	4,5	8,5		2	3			
09.02.						-1,0	0,1	1,5	0,2	24	5			
10.02.						-1,7	3,4	9,5	0,8	18	23			
11.02.						7,5	10,5	16,5	0,6	8	48			
12.02.						5,3	9,1	14,3						
13.02.						2,0	6,8	11,3	3,4	11	72			
14.02.						1,0	6,3	12,3						
15.02.						3,8	6,0	8,5	2,8	13	81			
16.02.						-1,2	4,9	10,8		3				
17.02.						-2,2	2,2	5,8		12				
18.02.						2,3	3,0	3,8						
19.02.						1,8	3,7	8,0						
21.02.									2,2	16	38			
22.02.						-4,7	-1,4	1,3	0,6	9	36			
23.02.						-8,2	-2,9	1,8	0,2	7				
24.02.						-1,5	2,1	5,3		6	13			
25.02.						3,0	4,2	5,8	0,8	24	80			
26.02.						0,0	5,0	10,3	4,0	14	56			
27.02.						3,3	5,2	7,0	3,2	24	151			
28.02.						-1,5	4,0	8,5		11	165			
01.03.						-2,5	5,0	12,5		4	2			
02.03.						1,0	5,6	10,8						
03.03.						-2,7	2,4	8,3						
04.03.						-5,7	1,4	9,5						
05.03.						-4,2	2,9	10,8						
06.03.						-4,7	0,2	5,0						
07.03.						-4,7	3,1	10,5						
09.03.														
10.03.						7,3	10,1	14,8						
11.03.						3,0	9,0	13,0						
12.03.						-1,7	6,9	14,0						
13.03.						6,5	9,1	13,3	1,2	9	66			
14.03.						7,8	8,5	9,0	0,2	4	48			

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
15.03.						0,5	10,7	21,3		11	85			
16.03.						4,0	7,7	13,5						
17.03.						5,5	6,5	7,8	5,0	24	163			
18.03.						5,5	6,3	7,5	0,6	13	236			
19.03.						-0,2	5,2	9,3	7,0	13	79			
20.03.						-3,2	3,8	11,8		5				
21.03.						-2,5	6,0	14,5						
22.03.						-2,2	7,1	16,0						
23.03.						-1,7	8,3	17,8						
24.03.						1,0	10,2	19,5		2	4			
25.03.						5,0	13,1	23,0						
26.03.						5,8	10,9	19,0						
27.03.						5,3	8,8	14,5	1,6	15	82			
28.03.						4,8	10,1	16,5		7	78			
29.03.						3,3	10,4	19,0						
30.03.						5,8	10,5	18,0	0,2	6	56			
31.03.						9,0	11,8	14,3	5,0	22	166			
01.04.						11,0	15,1	20,5		10	281			
02.04.						4,3	15,4	25,3		8	84			
03.04.						11,8	17,3	25,5	5,0	5	71			
04.04.						7,5	10,6	16,8	18,6	19	185			
05.04.						5,8	11,9	18,8		9	127			
06.04.						10,3	15,2	22,3						
07.04.						10,5	17,8	26,8						
08.04.						9,0	13,8	20,8			3			
09.04.						6,5	13,1	20,3						
10.04.						3,3	12,7	21,8						
11.04.						5,8	15,3	24,8						
12.04.						3,3	9,6	15,0	6,2	13	48			
13.04.						1,3	6,9	13,5		10	80	1	2	
14.04.						2,5	8,2	14,3				1	2	
15.04.						-1,2	7,0	13,3		1		1	2	
16.04.						-1,2	8,1	17,3		7	2	1	2	
17.04.						0,0	10,5	20,5		3	3	1	3	
18.04.						0,5	12,1	22,3		2	4	1	3	
19.04.						3,0	13,3	22,0			1	1	3	
20.04.						3,5	14,6	23,8		1	3	1	4	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.04.						7,5	16,6	24,5				1	6	
22.04.						7,5	16,8	25,8	0,6	5	70	2	17	
23.04.						10,0	17,4	24,8	1,4	5	70	2	26	
24.04.			!	05.05.		11,5	16,6	24,8	4,2	9	95	3	50	
25.04.						7,8	16,1	23,5	0,2	8	171	3	65	
26.04.						3,8	12,9	19,8		2	10	3	70	
27.04.						7,0	11,8	15,5		7	61	3	73	
28.04.						5,0	12,4	18,8		7	46	3	79	
29.04.						6,3	13,5	22,0	2,8	11	71	3	92	
30.04.			!!	09.05.		7,0	12,6	22,3	7,6	18	183	4	124	
01.05.			!!	09.05.		7,3	13,1	21,3	9,2	19	185	4	143	
02.05.						4,5	12,9	21,0	0,8	24	443	4	155	
03.05.			!!!	10.05.		6,5	10,0	15,8	5,2	9	515	4	161	
04.05.						-0,7	9,0	16,0		2	1	4	161	
05.05.						0,5	11,9	20,3				4	163	
06.05.						2,8	17,3	28,0				4	188	
07.05.						8,5	20,4	29,0				5	255	
08.05.						7,8	21,2	29,8				5	307	
09.05.						10,8	20,6	27,8				6	390	
10.05.						8,3	19,6	28,0				6	449	
11.05.						13,0	19,7	25,3		6	72	7	536	
12.05.						8,5	16,0	23,0	5,0	8	130	7	582	
13.05.						7,5	15,7	22,3				7	621	
14.05.						8,5	14,1	24,5	2,8	9	102	7	672	
15.05.						6,3	10,6	17,5	3,0	19	181	7	687	
16.05.						7,3	13,5	18,5		2	120	8	730	
17.05.						12,0	16,9	23,3				8	795	
18.05.						10,3	19,2	29,3				8	876	
19.05.						12,5	19,4	28,3				9	981	
20.05.						12,5	19,1	29,8	0,2	4	72	9	1074	
21.05.						12,8	20,0	29,8				10	1184	
22.05.						12,5	20,0	28,3	1,8	7	102	10	1268	
23.05.	x	280	!!	29.05.		9,0	18,3	25,8		7	191	10	1325	
24.05.						9,0	18,5	28,0				11	1406	
25.05.						4,8	17,6	25,8		1	4	11	1447	
26.05.			!!	03.06.		9,5	19,0	31,3	2,6	11	149	11	1522	
27.05.	x	130	!!!	03.06.		9,8	13,4	19,8	1,4	19	264	11	1554	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
28.05.			!!	04.06.		7,3	15,2	24,0		8	194	11	1590	
29.05.						9,0	19,0	29,5				12	1671	
30.05.						11,5	20,7	33,0				12	1748	
31.05.			!!	07.06.		10,0	17,5	27,3	15,2	12	159	12	1798	
01.06.			!!!	07.06.		9,8	10,2	11,5	5,2	12	284	12	1801	
02.06.						7,3	16,7	23,0		1	8	13	1851	
03.06.						12,0	21,0	28,0				13	1909	
04.06.						13,3	22,1	31,5				13	1973	
05.06.						16,3	22,1	30,3	0,2	5	83	14	2058	
06.06.	x	281	!!	13.06.		14,5	18,7	28,0	3,2	11	166	14	2113	
07.06.			!	15.06.		13,3	19,8	27,0	9,8	5	92	14	2158	
08.06.	x	249	!!!	15.06.		12,3	14,3	17,5	15,2	24	435	14	2177	
09.06.	x	38	!!!	15.06.		11,5	14,6	20,0		9	555	15	2221	
10.06.						8,8	16,9	24,0				15	2250	
11.06.			!!	17.06.		10,3	15,7	24,8	3,4	11	151	15	2281	
12.06.						9,0	17,5	27,0				15	2312	
13.06.			!!	19.06.		12,8	17,8	23,8	0,8	9	136	15	2340	
14.06.			!!	21.06.		14,8	19,4	26,5	4,2	9	168	16	2401	
15.06.	x	300	!!!	22.06.		15,3	21,5	28,0		7	287	16	2443	
16.06.			!!	25.06.		14,8	18,9	27,8	9,8	11	175	16	2478	
17.06.	x	165	!!!	25.06.		12,8	18,6	26,8	1,6	9	320	17	2528	
18.06.			!!	26.06.		10,8	15,5	21,8	6,8	16	150	17	2550	
19.06.			!!!	26.06.		10,3	13,8	20,5	4,2	15	260	17	2567	
20.06.						11,0	14,3	18,8	0,4		7	17	2582	
21.06.						16,5	22,7	30,3				17	2615	
22.06.			!!!	29.06.		15,3	19,6	30,8	16,0	12	219	18	2674	
23.06.	x	202	!!!	29.06.		11,5	17,3	24,5	1,8	15	361	18	2697	
24.06.	x	52	!!	30.06.		10,5	11,1	12,8	3,8	7	160	18	2702	
25.06.						10,3	17,2	23,8	0,2		160	18	2719	
26.06.						14,8	22,1	29,0				19	2764	
27.06.						13,5	24,4	35,3		3	41	19	2803	
28.06.						17,8	26,7	33,8				19	2836	
29.06.			!!!	08.07.		15,3	20,5	26,3	11,2	12	233	20	2880	
30.06.	x	239	!!!	08.07.		12,3	16,8	22,3	4,0	11	410	20	2900	
01.07.						10,0	11,1	12,3						
02.07.												20	2903	
03.07.						8,5	17,1	25,3				20	2919	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
04.07.			■			9,3	19,2	27,5				20	2934	
05.07.			■			13,0	22,6	32,3				21	2977	
06.07.			■			15,8	22,0	28,8				21	3009	
07.07.			■			15,0	16,1	17,8				21	3022	
08.07.			■!!	14.07.		13,3	19,8	28,3	3,8	9	141	21	3034	
09.07.			■			14,3	21,3	30,5		1	18	22	3085	
10.07.			■!	17.07.		14,3	19,7	25,0	3,2	6	68	22	3107	
11.07.	x	227	■!!	18.07.		13,5	18,8	25,3		8	159	22	3120	
12.07.			■!!	20.07.		14,0	23,2	33,8	5,8	8	120	23	3163	
13.07.	x	300	■!!!	20.07.		13,3	18,2	24,0	21,0	24	558	23	3186	
14.07.	x	120	■!!!	21.07.		11,3	15,8	21,5		8	672	23	3198	
15.07.			■			9,5	16,0	22,8				23	3204	
16.07.			■			10,3	20,4	29,5				24	3234	
17.07.			■!!!	25.07.		13,0	15,8	22,0	15,0	15	227	24	3255	
18.07.			■			12,3	16,0	23,3	0,6		7	24	3274	
19.07.			■			10,0	16,8	24,3				24	3284	
20.07.			■!!!	27.07.		12,0	14,5	17,5	3,6	24	359	24	3288	
21.07.	x	141	■!!!	28.07.		11,5	17,4	24,3	8,0	12	466	25	3312	
22.07.	x	155	■!!!	28.07.		13,8	16,8	24,3	6,0	14	289	25	3338	
23.07.	x	115	■!!	29.07.		11,3	15,6	22,8	4,6	14	147	25	3355	
24.07.			■!!!	30.07.		10,8	13,4	18,3	0,8	20	238	25	3362	
25.07.	x	29	■!!	31.07.		11,8	17,2	24,0		6	144	25	3368	
26.07.			■!!	02.08.		12,0	16,6	25,0	42,4	10	152	26	3392	
27.07.	x	189	■!!!	02.08.		13,8	17,5	24,5	1,8	18	284	26	3419	
28.07.	x	240	■!!!	03.08.		13,5	19,0	25,3		9	300	26	3438	
29.07.			■			13,0	19,0	25,5	6,6	2	27	26	3445	
30.07.	x	156	■!!	05.08.		11,5	16,4	21,5		10	169	26	3446	
31.07.			■			11,0	14,6	19,0				27	3473	
01.08.	x	61	■			9,5	18,1	24,8		2	21	27	3495	
02.08.			■			11,3	21,0	29,8		1	15	27	3514	
03.08.			■!	11.08.		16,0	21,3	29,0	1,0	4	75	27	3519	
04.08.	x	300	■!!!	11.08.		17,8	22,9	30,0		10	275	28	3563	
05.08.			■!!!	12.08.		17,5	21,5	27,3	1,0	19	231	28	3585	
06.08.			■!!!	13.08.		16,0	16,7	17,5		4	301	28	3588	
07.08.	x	300	■!!!	13.08.		14,0	17,0	22,3		20	524	28	3589	
08.08.	x	198	■!!!	14.08.		13,5	16,0	22,3		20	250	29	3615	
09.08.	x	136	■!!!	15.08.		11,5	14,6	18,8	1,0	15	269	29	3630	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
10.08.	x	2	!!!	15.08.		9,0	14,6	21,5		9	236	29	3642	
11.08.						9,5	18,4	28,3				29	3651	
12.08.						12,8	18,8	26,5				29	3654	
13.08.						16,3	21,1	29,0				30	3672	
14.08.			!!!	20.08.		16,3	20,3	29,3	16,8	11	209	30	3703	
15.08.	x	300	!!!	21.08.		16,3	19,2	24,5	13,8	20	459	30	3712	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		13,5	18,9	25,8		10	278	30	3713	
17.08.						14,0	14,7	15,5				30	3713	
18.08.	x	160				17,3	23,9	31,3				31	3733	
19.08.			!!!	24.08.		17,0	23,0	29,0	3,6	10	202	31	3756	
20.08.	x	300	!!	25.08.		14,3	21,4	28,5		7	115	31	3763	
21.08.						17,8	24,3	31,5				31	3764	
22.08.						20,5	26,0	32,5				31	3764	
23.08.	x	300				20,5	26,5	36,0				32	3783	
24.08.			!!	31.08.		17,3	22,1	30,3	1,6	8	164	32	3792	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		16,0	20,8	26,8	1,2	15	375	32	3795	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		12,8	20,4	29,5	13,4	16	254	32	3796	
27.08.	x	123	!!!	03.09.		11,0	14,4	20,0	8,8	21	233	32	3797	
28.08.	x	81	!!!	03.09.		11,5	17,4	25,3		8	207	32	3797	
29.08.						12,3	15,8	22,5				32	3797	
30.08.						9,8	15,3	22,3				32	3797	
31.08.						8,5	15,0	22,3				32	3797	
01.09.						11,8	17,8	25,8				32	3797	
02.09.			!!!	08.09.		15,8	19,7	26,3	2,6	12	233	32	3797	
03.09.						16,0	22,5	29,0	34,4	3	36	32	3797	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		17,5	20,8	27,0	8,8	19	244	32	3797	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		11,5	17,2	22,5	2,2	11	348	32	3797	
06.09.						10,0	16,7	24,0				32	3797	
07.09.			!!!	13.09.		13,0	15,2	17,5	15,4	19	285	32	3797	
08.09.	x	128	!!!	13.09.		13,0	16,4	22,0		6	355	32	3797	
09.09.			!	15.09.		16,8	20,2	26,0	0,4	5	95	32	3797	
10.09.	x	300	!	16.09.		14,0	22,2	32,0		4	56	32	3797	
11.09.			!!	18.09.		15,8	21,5	29,8	12,4	7	122	32	3797	
12.09.	x	279	!!!	19.09.		12,8	18,7	26,0		10	284	32	3797	
13.09.			!	22.09.		16,8	20,0	26,8	1,8	3	56	32	3797	
14.09.	x	272	!!!	22.09.		11,0	15,4	20,3	1,4	11	223	32	3797	
15.09.						8,3	13,9	20,0		1	11	32	3797	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
16.09.			!	25.09.		6,3	14,7	23,5	0,2	8	75	32	3797	
17.09.			!!	26.09.		14,3	19,5	28,3	3,4	7	115	32	3797	
18.09.	x	263	!!!	26.09.		9,5	12,2	14,8	25,6	19	361	32	3797	
19.09.			!	27.09.		9,0	12,3	17,5	1,0	7	84	32	3797	
20.09.						7,8	13,3	20,8		4	49	32	3797	
21.09.						6,0	13,5	21,0				32	3797	
22.09.						10,0	14,7	22,8				32	3797	
23.09.	x	15				9,5	14,6	20,0				32	3797	
24.09.						5,5	14,0	22,0		6	39	32	3797	
25.09.						11,0	17,2	26,8				32	3797	
26.09.						11,3	17,8	24,8				32	3797	
27.09.						11,8	17,9	24,5				32	3797	
28.09.	x	2				8,8	17,0	25,5		4	43	32	3797	
29.09.			!	12.10.		8,8	16,9	24,0		7	73	32	3797	
30.09.						9,5	12,4	20,8						
02.10.														
03.10.										3	17	32	3797	
04.10.						12,3	17,5	27,5				32	3797	
05.10.	x	77				12,5	16,6	21,8		3	34	32	3797	
06.10.			!	26.10.		9,3	16,0	22,3	14,8	8	74	32	3797	
07.10.	x	37	!!	26.10.		6,3	9,5	13,3	1,6	14	172	32	3797	
08.10.			!!!	28.10.		7,3	8,8	12,3	3,0	24	215	32	3797	
09.10.			!!!	29.10.		5,8	9,6	16,3	8,6	17	325	32	3797	
10.10.			!!!	30.10.		10,3	14,4	19,3	10,4	18	243	32	3797	
11.10.						11,8	15,6	21,0			49	32	3797	
12.10.						11,8	14,3	17,3	1,2	1	10	32	3797	
13.10.			!!!	07.11.		9,0	11,7	13,5	12,4	24	290	32	3797	
14.10.			!!!	09.11.		2,3	8,6	16,0		11	370	32	3797	
15.10.						-2,0	4,9	13,3	0,2	3	8	32	3797	
16.10.						-1,2	6,3	13,5		5	21	32	3797	
17.10.						6,8	11,2	20,0		3	27	32	3797	
18.10.						7,8	13,4	21,3	1,4	1	10	32	3797	
19.10.						3,8	5,4	7,8	21,6	24	139	32	3797	
20.10.						1,5	6,2	13,0	0,4	14	233	32	3797	
21.10.						-1,5	1,8	6,0	0,2	11	6	32	3797	
22.10.						-1,7	0,3	3,5	0,2	24	12	32	3797	
23.10.						-3,5	0,4	3,8	0,2	18	26	32	3797	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
24.10.						-0,5	2,9	7,3	0,2	24	95	32	3797	
25.10.						4,5	6,6	10,0	0,4	14	189	32	3797	
26.10.						3,5	10,0	15,5		2	204	32	3797	
27.10.						-0,5	4,0	9,5	0,2	17	23	32	3797	
28.10.						0,8	6,9	14,5		17	64	32	3797	
29.10.						3,0	8,6	14,8	0,2	19	125	32	3797	
30.10.						6,5	11,9	17,3		7	93	32	3797	
31.10.	x	16	!	09.12.		6,3	8,7	10,3		17	59	32	3797	
01.11.			!!	09.12.		3,5	8,0	13,8		19	130	32	3797	
02.11.			!	12.12.		4,5	8,9	13,3		15	76	32	3797	
03.11.			!!	13.12.		5,5	9,6	15,5		13	119	32	3797	
04.11.			!!	15.12.		7,5	9,6	11,8	0,2	19	153	32	3797	
05.11.			!!	16.12.		5,3	8,0	13,0		17	130	32	3797	
06.11.			!!	19.12.		3,5	7,2	13,3	0,2	22	140	32	3797	
07.11.			!!!	22.12.		3,3	7,3	8,8	0,6	24	225	32	3797	
08.11.			!!!	23.12.		5,3	6,5	7,5	0,2	24	381	32	3797	
09.11.			!!!	25.12.		6,3	6,9	7,8		19	463	32	3797	
10.11.			!!	99%	99%	4,8	5,5	6,3	0,4	22	125	32	3797	
11.11.			!	96%	96%	0,3	3,2	5,3		10	75	32	3797	
12.11.						1,8	2,2	2,8		4	87	32	3797	
13.11.			!!	95%	95%	-0,7	3,9	4,8	0,4	24	180	32	3797	
14.11.			!!!	94%	94%	2,5	3,2	4,8		12	203	32	3797	
15.11.						1,5	2,1	3,0		1	2	32	3797	
16.11.						0,3	1,7	3,0				32	3797	
17.11.						-3,0	2,8	8,0		8		32	3797	
18.11.						-0,5	5,4	10,3		15	38	32	3797	
19.11.						-1,2	2,5	6,8	0,2	24	83	32	3797	
20.11.						0,0	4,1	7,0		20	134	32	3797	
21.11.						-2,5	1,7	6,8	0,2	20	31	32	3797	
22.11.						-0,2	1,6	3,3	0,4	24	50	32	3797	
23.11.						0,8	1,6	2,3	0,2	24	90	32	3797	
24.11.						-0,2	0,5	1,0		24	101	32	3797	
25.11.						-0,7	1,3	6,0	0,8	20	106	32	3797	
26.11.						1,8	4,0	9,0	0,4	24	106	32	3797	
27.11.						-0,7	3,5	7,5	0,4	19	134	32	3797	
28.11.						-0,2	5,5	10,3		16	73	32	3797	
29.11.						-1,5	2,8	8,3	0,2	23	75	32	3797	

Station: Oberkirch, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:29:53

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2011
 Austrieb: 13.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
30.11.						3,0	7,3	9,8	2,2	17	118	32	3797	
01.12.						4,0	9,8	15,8		10	173	32	3797	
02.12.						6,3	10,8	14,0	4,4	9	73	32	3797	
03.12.						1,8	6,8	9,3	0,6	12	131	32	3797	
04.12.			!	47%	47%	8,8	10,6	12,5	8,8	17	72	32	3797	
05.12.			!!	47%	47%	3,8	6,2	12,3	11,4	12	150	32	3797	
06.12.						2,3	4,6	6,8	8,2	18	33	32	3797	
07.12.						2,5	6,7	9,0	9,0	17	94	32	3797	
08.12.						-0,7	6,3	9,8				32	3797	
09.12.						4,0	8,1	11,5	25,2	13	70	32	3797	
10.12.						1,0	4,1	5,0	16,8	24	167	32	3797	
11.12.						-0,7	2,2	6,8		16	182	32	3797	
12.12.						2,5	6,8	9,8	9,2	13	83	32	3797	
13.12.						3,3	8,0	11,5	10,4	4	33	32	3797	
14.12.			!	23%	23%	5,5	8,5	11,8	2,4	10	66	32	3797	
15.12.						5,0	6,0	7,3	2,2	7	17	32	3797	
16.12.						3,5	7,3	11,8	9,4	11	54	32	3797	
17.12.						1,8	3,0	5,3	1,8	9	27	32	3797	
18.12.						-0,5	1,3	3,3	3,4	21	26	32	3797	
19.12.						-1,2	0,1	1,8	0,4	15	25	32	3797	
20.12.						-1,2	1,1	3,3	12,2	21	26	32	3797	
21.12.						2,3	2,8	3,3	3,4	24	94	32	3797	
22.12.						2,3	4,1	7,0	36,8	24	191	32	3797	
23.12.						5,5	6,6	8,0	3,2	24	349	32	3797	
24.12.						1,0	4,8	7,5	2,6	7	359	32	3797	
25.12.						1,3	4,0	5,5				32	3797	
26.12.						4,5	4,8	5,0						

 Sporangiendichte: 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