



Agrometeo / Vitimeteo

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, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²		
01.01.						-2,5	-0,5	2,8			24			
02.01.						-8,2	-3,6	-0,2			5			
03.01.						-11,5	-6,8	-1,0						
04.01.						-10,0	-5,2	-2,2						
05.01.						-6,7	-3,9	-2,2						
06.01.						-7,0	-5,4	-3,7						
07.01.						-9,2	-7,3	-5,7						
08.01.						-14,7	-10,0	-4,2						
09.01.						-16,2	-11,8	-6,0						
10.01.						-16,0	-11,3	-6,2						
11.01.						-15,2	-10,2	-5,0						
12.01.						-16,7	-10,2	-3,7						
13.01.						-10,7	-4,0	3,8	0,6					
14.01.						-7,7	-2,3	0,5	1,6	11				
15.01.						-2,7	-1,1	-0,5	2,4	24				
16.01.						-6,7	-3,2	-1,2		24				
17.01.						-7,5	1,2	9,0	0,2	14				
18.01.						1,8	5,2	8,8	2,8	4	22			
19.01.						2,5	7,4	11,8	1,0	3	13			
20.01.						0,3	3,7	9,5	2,8	15	67			
21.01.						-1,0	1,4	4,8						
22.01.						-2,0	2,5	7,5			1			
23.01.						4,0	7,7	11,8	6,6	8	34			
24.01.						-1,7	2,7	6,3						
25.01.						-3,7	0,4	5,3						
26.01.						-7,2	-2,1	3,0		1				
27.01.						-7,0	-2,7	0,3		2				
28.01.						-4,7	-0,9	1,8		5				
29.01.						-6,7	-1,8	3,8		1				
30.01.						-8,2	-3,7	3,5		2				
31.01.						-9,5	-4,2	1,8		1				
01.02.						-3,5	-0,6	1,8						



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009

Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-3,2	-1,6	1,5	0,2	12				
03.02.						-5,2	-0,3	5,5		6				
04.02.						-1,7	1,1	4,0	0,4	14	28			
05.02.						-4,7	2,7	9,8	1,4	16	17			
06.02.						1,3	4,4	7,0	5,6	19	78			
07.02.						2,3	3,1	4,5	11,6	24	91			
08.02.						-0,2	1,3	2,8	1,6	10	106			
09.02.						-1,5	2,5	8,3	4,0	6	29			
10.02.						3,0	7,1	12,3	4,8	9	60			
11.02.						1,0	2,2	3,8						
12.02.						-1,7	-0,2	1,8	5,6	17	1			
13.02.						-3,5	-0,8	2,8	0,4	8	7			
14.02.						-5,5	-1,5	2,0	1,6	8	1			
15.02.						-9,2	-3,7	1,0	0,2	7				
16.02.						-3,0	-0,7	2,3	2,0	13	6			
17.02.						-2,0	0,6	1,8	37,8	23	21			
18.02.						-8,5	-3,3	1,5						
19.02.						-9,0	-4,5	0,8						
20.02.						-3,7	-0,7	1,0	4,2	6	2			
21.02.						0,5	1,6	3,8	1,4	22	38			
22.02.						-0,5	1,8	3,8	12,0	21	41			
23.02.						1,8	3,9	5,8	0,4	17	91			
24.02.						1,0	3,0	5,8	0,2	13	28			
25.02.						-2,2	2,6	7,5						
26.02.						0,0	4,1	8,0			1			
27.02.						4,0	5,9	9,3	0,4	3	13			
28.02.						3,0	7,3	13,0						
01.03.						1,5	8,3	16,5						
02.03.						5,0	6,6	8,3	3,4	14	92			
03.03.						2,0	5,5	9,8	0,2	12	147			
04.03.						1,3	6,9	14,5						
05.03.						-0,5	2,9	5,3	28,8	21	58			
06.03.						-0,5	0,7	2,3	40,6	24	75			
07.03.						0,0	2,5	7,8	8,4	12	87			
08.03.						1,3	5,4	9,0	9,6	8	53			
09.03.						-0,2	4,4	8,3	7,0	13	73			
10.03.						2,5	5,0	7,3	8,6	14	43			



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
11.03.						1,5	4,7	7,8	2,6	9	46			
12.03.						0,5	5,3	9,3						
13.03.						4,5	7,2	10,3	2,8	11	72			
14.03.						2,5	8,4	14,8						
15.03.						6,5	8,6	10,5		1	3			
16.03.						2,3	6,9	12,0			1			
17.03.						0,3	6,1	13,0						
18.03.						-1,5	5,6	13,8		4	2			
19.03.						-2,7	5,2	10,8						
20.03.						-3,7	1,8	7,3						
21.03.						-6,0	-3,9	-1,7						
22.03.						-1,2	4,6	10,0						
23.03.						3,8	7,8	11,5	3,8	3	28			
24.03.						1,3	4,1	7,8	2,4	11	53			
25.03.						1,5	3,2	5,0	10,2	16	39			
26.03.						3,5	5,8	8,8	5,2	13	57			
27.03.						4,3	7,6	9,8	7,0	10	75			
28.03.						5,0	7,4	9,0	4,0	9	75			
29.03.						1,5	6,0	9,8						
30.03.						-1,0	6,1	12,3						
31.03.						-1,2	7,2	15,3						
01.04.						-1,0	6,2	13,0		1				
02.04.						2,3	11,7	21,8		6	29			
03.04.						7,5	13,3	20,8						
04.04.						7,5	13,4	20,0						
05.04.						7,8	13,4	19,0						
06.04.						5,5	14,1	22,8						
07.04.						9,3	15,2	22,8						
08.04.						7,5	13,3	19,3						
09.04.						7,0	14,4	21,5						
10.04.						6,0	15,7	23,5						
11.04.						8,5	15,8	22,5						
12.04.						7,8	14,1	20,0						
13.04.						8,3	14,9	22,8						
14.04.						8,8	15,3	22,0	0,6	2	29			
15.04.						6,8	16,0	24,8						
16.04.						8,0	11,8	15,8	5,8	8	66			



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.						7,8	9,8	14,3	11,0	16	174			
18.04.						5,5	8,5	10,0	17,4	24	222			
19.04.						2,5	10,7	19,5		10	266			
20.04.						3,3	13,4	20,8		2	9			
21.04.						5,8	14,4	21,8		2	11			
22.04.						6,3	13,6	19,8				1	2	
23.04.						2,0	9,1	14,3				1	2	
24.04.						-0,2	10,1	19,8		4	6	1	2	
25.04.						6,8	15,9	24,5				1	4	
26.04.						6,5	14,6	21,8				1	5	
27.04.						9,0	13,3	16,8				1	6	
28.04.			!!	100%	09.05.	6,8	9,5	12,0	6,4	13	130	1	6	
29.04.						5,3	8,1	11,0	4,6	9	86	1	6	
30.04.						5,3	11,5	17,0				1	6	
01.05.						4,5	12,0	19,3		6	34	1	7	
02.05.						9,5	15,0	21,8				2	19	
03.05.						8,8	14,7	21,5	0,2	2	26	2	25	
04.05.						5,0	10,8	15,3	0,2	5	81	2	26	
05.05.						3,5	9,9	15,8	1,6	5	54	2	26	
06.05.						7,5	14,2	21,5		9	121	2	32	
07.05.						7,3	16,4	26,0			28	3	57	
08.05.						10,5	17,6	25,3	4,0	12	104	3	80	
09.05.			!!!	100%	17.05.	9,5	16,3	27,3	10,4	14	201	4	124	
10.05.	x	133	!!!	100%	17.05.	11,3	15,7	21,8	8,6	17	201	4	154	
11.05.	x	119	!!!	100%	18.05.	12,5	17,9	28,0	4,4	14	241	5	220	
12.05.	x	166	!!!	100%	19.05.	12,8	15,0	20,8	3,8	18	270	5	259	
13.05.	x	99	!!	100%	20.05.	13,0	16,5	22,3	2,0	10	150	5	305	
14.05.	x	169	!!!	100%	20.05.	14,5	17,5	23,0	16,8	10	203	6	382	
15.05.	x	181	!!	100%	22.05.	9,8	14,8	20,3	13,8	14	123	6	417	
16.05.			!!!	100%	22.05.	7,8	14,8	21,3		8	207	6	450	
17.05.			!	100%	24.05.	7,8	17,2	30,0	9,0	8	89	6	512	
18.05.	x	83	!!	100%	24.05.	11,3	16,5	25,8		9	157	7	600	
19.05.						9,8	17,9	28,0		1	8	7	669	
20.05.						11,0	20,1	29,3				8	770	
21.05.			!!	100%	27.05.	14,0	18,3	29,3	11,8	15	172	8	866	
22.05.	x	211	!!!	100%	28.05.	11,0	17,6	23,3	0,2	10	324	8	922	
23.05.						7,8	17,9	26,0				9	1000	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
24.05.						16,8	23,0	30,0				9	1108	
25.05.						15,8	25,3	38,0		1	16	10	1259	
26.05.			!!	100%	02.06.	13,0	18,4	28,5	17,4	17	155	10	1339	
27.05.	x	99	!!!	100%	03.06.	9,3	14,7	20,8		8	238	10	1374	
28.05.						10,8	14,5	18,5			3	11	1427	
29.05.	x	24	!	100%	05.06.	7,3	15,1	20,3		7	82	11	1455	
30.05.						5,0	15,9	23,5				11	1486	
31.05.						7,8	15,1	22,5				11	1521	
01.06.						7,0	16,4	24,0				11	1557	
02.06.						9,8	18,5	25,8				11	1605	
03.06.						8,0	16,2	22,5				12	1659	
04.06.						6,8	12,8	18,5				12	1676	
05.06.						5,5	13,2	19,8	0,6	1	8	12	1692	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,0	13,2	20,8	4,2	19	127	12	1722	
07.06.	x	91	!!!	100%	13.06.	10,8	16,1	22,3	4,6	12	230	12	1760	
08.06.			!	100%	14.06.	11,3	16,6	23,8	3,8	12	94	12	1801	
09.06.	x	153	!!	100%	15.06.	12,0	17,6	26,3	2,4	9	138	13	1871	
10.06.						12,3	19,0	25,0	3,6	1	15	13	1918	
11.06.			!	100%	17.06.	12,8	16,7	21,8	10,6	8	75	13	1955	
12.06.			!	100%	17.06.	9,8	16,4	22,0	0,2	6	69	13	1983	
13.06.						11,5	19,3	26,0				14	2044	
14.06.			!!	100%	21.06.	13,0	19,7	27,8	3,2	7	127	14	2094	
15.06.	x	300	!!!	100%	21.06.	14,3	18,6	23,3	17,0	18	224	14	2132	
16.06.	x	212	!!!	100%	23.06.	12,5	17,4	22,5	17,6	12	269	14	2161	
17.06.						9,5	18,8	26,8				15	2215	
18.06.						14,5	22,6	30,0				15	2265	
19.06.			!!	100%	26.06.	13,3	16,5	19,8	5,0	10	164	15	2290	
20.06.						10,0	15,9	21,3		2	21	15	2309	
21.06.						9,0	14,3	20,5	1,4	4	48	15	2324	
22.06.			!!	100%	28.06.	9,8	12,9	17,3	1,4	15	158	16	2357	
23.06.	x	15	!!	100%	28.06.	8,0	14,2	18,5	0,2	9	143	16	2369	
24.06.						10,0	18,2	23,8		2	17	16	2395	
25.06.			!!	100%	01.07.	14,0	20,4	27,8	4,4	7	130	16	2432	
26.06.	x	300	!!!	100%	01.07.	13,8	20,5	27,3	2,4	8	227	16	2462	
27.06.	x	292	!!!	100%	02.07.	15,8	18,8	25,3	2,6	17	211	17	2516	
28.06.	x	290				15,3	21,6	27,5				17	2552	
29.06.						17,0	23,3	29,8				17	2587	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
30.06.						16,5	23,7	30,8				18	2645	
01.07.						17,0	23,0	30,8				18	2683	
02.07.						17,3	21,8	29,3				19	2729	
03.07.			!!	100%	09.07.	17,0	21,6	30,8	4,0	9	173	19	2767	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	16,3	22,5	28,8		7	290	19	2798	
05.07.						18,0	23,3	29,5	4,8			20	2842	
06.07.			!!	100%	12.07.	16,8	21,1	29,5	11,0	9	162	20	2877	
07.07.						14,3	17,4	23,5	1,0	2	24	20	2898	
08.07.			!!	100%	14.07.	11,3	14,3	18,8	14,4	19	176	20	2906	
09.07.	x	76	!!!	100%	14.07.	12,8	17,0	23,8	0,2	8	288	21	2937	
10.07.						11,8	16,3	22,0				21	2955	
11.07.						11,3	17,5	24,0				21	2975	
12.07.			!	100%	17.07.	12,8	17,3	25,0	4,0	12	99	21	2994	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	17,0	21,9	28,3	2,2	10	291	22	3028	
14.07.			!!!	100%	20.07.	17,0	20,5	25,5	45,4	18	330	22	3058	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,0	21,1	29,0	12,2	11	249	22	3086	
16.07.	x	300				17,0	23,8	32,0				23	3122	
17.07.			!!	100%	23.07.	13,0	17,2	22,8	23,4	17	144	23	3144	
18.07.	x	65	!!!	100%	23.07.	12,0	14,8	19,0	2,6	13	308	23	3158	
19.07.			!	100%	24.07.	12,0	17,1	23,8	1,4	6	82	23	3172	
20.07.						13,3	19,3	26,3	0,4	2	26	23	3181	
21.07.						14,5	24,1	34,3				24	3233	
22.07.						19,0	23,1	29,5	0,6	1	28	24	3258	
23.07.			!!	100%	28.07.	14,8	20,5	26,3	15,8	7	152	24	3263	
24.07.						14,8	19,8	25,0				25	3310	
25.07.						13,0	18,0	24,0	0,2			25	3329	
26.07.						11,3	19,0	26,0				25	3338	
27.07.						12,8	21,3	31,0	5,0	4	71	26	3364	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,3	18,4	24,8		9	215	26	3392	
29.07.						10,0	20,6	30,8		2	21	26	3411	
30.07.						13,8	20,2	26,3				26	3416	
31.07.						11,8	18,4	25,0				27	3441	
01.08.						11,5	21,4	32,3		2	20	27	3475	
02.08.			!!	100%	08.08.	16,0	19,4	25,0	9,8	9	133	27	3487	
03.08.	x	272	!!!	100%	08.08.	14,3	17,7	23,0		10	295	27	3489	
04.08.						13,8	18,7	24,5				28	3517	
05.08.						10,5	20,1	28,0				28	3543	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.						12,3	23,0	32,0				28	3557	
07.08.						14,3	23,3	29,8			4	28	3558	
08.08.						17,5	20,7	23,8				29	3593	
09.08.	x	300				16,5	21,8	27,8			1 25	29	3617	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	16,8	19,8	24,5	30,6		13 246	29	3622	
11.08.	x	300				17,3	20,4	25,3				29	3622	
12.08.	x	300				16,0	21,5	28,8			4	30	3658	
13.08.			!!	100%	19.08.	16,5	19,7	24,5	3,6		7 116	30	3675	
14.08.	x	300	!!!	100%	19.08.	16,0	19,2	26,0			11 314	30	3679	
15.08.						13,8	21,4	28,8				30	3679	
16.08.						17,3	24,3	33,5				31	3700	
17.08.						17,3	24,1	33,5	0,2		5	31	3722	
18.08.	x	300				14,3	21,0	27,0			3 47	31	3726	
19.08.	x	176				13,5	22,5	31,5			3 47	31	3727	
20.08.						16,5	26,1	36,8				31	3727	
21.08.						13,5	19,9	28,5				31	3727	
22.08.						12,8	17,9	24,0				31	3727	
23.08.						9,0	19,2	27,3				32	3744	
24.08.						9,8	21,4	32,0			1 7	32	3749	
25.08.			!!	100%	31.08.	19,0	22,8	29,0	1,6		5 105	32	3751	
26.08.	x	300	!!	100%	01.09.	18,3	21,1	26,5	0,2		9 191	32	3752	
27.08.						16,3	23,0	30,5			2 30	32	3752	
28.08.						13,0	19,7	26,3				32	3752	
29.08.						9,3	15,6	21,8				32	3752	
30.08.						8,5	15,5	23,8				32	3752	
31.08.						8,3	17,7	25,5				32	3752	
01.09.			!!	100%	09.09.	17,0	22,8	32,8	6,2		6 110	32	3752	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	16,0	20,1	25,8	1,0		9 279	32	3752	
03.09.			!	100%	11.09.	14,8	17,6	21,8	10,8		9 81	32	3752	
04.09.			!!	100%	12.09.	11,0	14,8	20,3	13,8		16 169	32	3752	
05.09.			!!!	100%	12.09.	9,8	12,9	18,5	2,4		16 233	32	3752	
06.09.	x	18	!!!	100%	13.09.	9,0	14,7	20,8			8 213	32	3752	
07.09.						7,3	15,5	22,3				32	3752	
08.09.						9,0	17,3	25,0				32	3752	
09.09.						9,5	17,2	25,8				32	3752	
10.09.						8,5	16,8	23,5				32	3752	
11.09.						9,5	14,9	19,8			3 31	32	3752	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.						7,8	14,1	22,3		6	53	32	3752	
13.09.						4,5	12,9	19,5	0,6	7	29	32	3752	
14.09.			!!	100%	22.09.	5,8	11,4	15,3		14	140	32	3752	
15.09.			!	100%	22.09.	4,0	10,8	18,0		14	96	32	3752	
16.09.			!!	100%	23.09.	6,8	15,0	20,0		8	122	32	3752	
17.09.						13,8	15,9	17,8		5	40	32	3752	
18.09.	x	182	!!	100%	25.09.	12,3	16,9	21,5		10	160	32	3752	
19.09.	x	213	!!	100%	26.09.	11,5	16,4	21,3		9	144	32	3752	
20.09.	x	200				13,0	17,6	24,0	0,2			32	3752	
21.09.	x	216	!!	100%	29.09.	11,3	16,0	21,5		13	109	32	3752	
22.09.	x	126	!!	100%	30.09.	11,0	16,1	22,3		16	199	32	3752	
23.09.	x	265	!!!	100%	01.10.	12,5	17,4	24,0	0,2	8	209	32	3752	
24.09.						8,8	15,3	22,0		3	33	32	3752	
25.09.	x	60	!!	100%	05.10.	7,8	13,8	21,3		12	118	32	3752	
26.09.			!	100%	06.10.	4,8	12,7	22,5		11	86	32	3752	
27.09.			!	100%	06.10.	5,5	13,4	21,3		8	83	32	3752	
28.09.						8,8	14,5	21,0		5	28	32	3752	
29.09.						8,8	13,3	18,5				32	3752	
30.09.						9,5	13,6	19,5		1	7	32	3752	
01.10.			!	100%	09.10.	9,8	14,3	21,0		7	79	32	3752	
02.10.						7,3	11,9	17,3		1	10	32	3752	
03.10.						6,0	12,0	19,3				32	3752	
04.10.						7,8	13,3	19,5				32	3752	
05.10.						7,0	11,3	14,8	3,0	8	112	32	3752	
06.10.	x	194	!!	100%	20.10.	15,3	17,7	21,8	3,8	13	180	32	3752	
07.10.	x	300	!!	100%	24.10.	16,0	21,0	28,8		2	185	32	3752	
08.10.	x	285	!!	100%	27.10.	14,8	18,1	21,3	13,2	11	191	32	3752	
09.10.	x	252	!!	100%	01.11.	11,5	13,5	15,8	9,0	15	166	32	3752	
10.10.	x	69	!!!	100%	03.11.	10,8	14,1	17,3	8,2	22	263	32	3752	
11.10.	x	95	!!!	100%	05.11.	10,5	13,1	16,8	3,0	15	390	32	3752	
12.10.	x	15	!!	100%	08.11.	5,0	9,5	12,3	8,6	16	170	32	3752	
13.10.			!!	100%	11.11.	4,3	7,8	11,5	2,4	14	102	32	3752	
14.10.						-1,5	3,9	8,0		7	7	32	3752	
15.10.						-2,7	2,4	7,3		1	1	32	3752	
16.10.			!	100%	13.11.	-2,0	3,7	7,3	5,0	11	51	32	3752	
17.10.			!!	100%	13.11.	3,8	5,6	10,0	12,8	24	186	32	3752	
18.10.			!!!	100%	13.11.	0,3	4,5	8,0	1,6	14	260	32	3752	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporendichte	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
19.10.						-3,5	2,3	9,5		2	1	32	3752	
20.10.						-3,5	3,5	10,0		5	3	32	3752	
21.10.						-0,5	5,8	12,5		12	27	32	3752	
22.10.						2,0	7,2	12,5		1	14	32	3752	
23.10.			!!	100%	15.11.	3,3	7,5	11,3	2,8	24	182	32	3752	
24.10.			!!!	100%	16.11.	7,3	11,5	15,5		12	301	32	3752	
25.10.						10,8	13,1	15,5	3,6	18	230	32	3752	
26.10.	x	10	!!!	100%	18.11.	9,5	11,5	15,5		10	337	32	3752	
27.10.						3,8	10,7	15,5				32	3752	
28.10.						0,8	7,4	14,0		11	26	32	3752	
29.10.						2,8	6,5	8,5	0,2	3	9	32	3752	
30.10.			!	100%	22.11.	2,0	6,4	12,0		14	66	32	3752	
31.10.						-0,7	3,3	8,8	0,2	20	52	32	3752	
01.11.			!	100%	23.11.	1,0	6,1	11,3	0,6	20	79	32	3752	
02.11.	x	51	!!!	100%	23.11.	5,0	9,8	13,5	23,4	24	288	32	3752	
03.11.			!!!	100%	24.11.	5,5	8,3	12,3	1,4	15	368	32	3752	
04.11.			!!	100%	24.11.	6,3	9,3	12,0	10,8	17	108	32	3752	
05.11.						6,3	8,4	12,3		1	6	32	3752	
06.11.						3,5	7,4	13,3	0,6	6	38	32	3752	
07.11.						1,8	6,4	11,3	5,6	6	29	32	3752	
08.11.			!!	100%	27.11.	4,0	6,0	7,8	0,2	13	103	32	3752	
09.11.			!	100%	27.11.	3,0	4,3	5,3	12,4	20	83	32	3752	
10.11.			!!	100%	28.11.	3,5	4,7	5,8	1,2	24	195	32	3752	
11.11.			!!!	100%	28.11.	2,5	4,9	7,0	0,4	12	256	32	3752	
12.11.						1,0	5,4	9,8	1,4	6	25	32	3752	
13.11.			!	100%	29.11.	8,3	13,0	19,0		8	85	32	3752	
14.11.			!	100%	05.12.	5,8	11,4	19,8	7,6	11	81	32	3752	
15.11.						7,3	10,0	12,8	0,2	2	16	32	3752	
16.11.			!!!	100%	06.12.	9,0	12,0	14,3	13,4	24	291	32	3752	
17.11.	x	78	!!!	100%	08.12.	8,3	12,5	18,3	0,4	16	436	32	3752	
18.11.						4,8	8,2	14,5			45	32	3752	
19.11.						3,5	8,4	15,0				32	3752	
20.11.						5,0	10,1	17,0				32	3752	
21.11.						6,5	9,7	13,3				32	3752	
22.11.						4,0	10,3	15,3		1	16	32	3752	
23.11.						8,8	10,8	12,8	5,6	7	57	32	3752	
24.11.			!!!	98%		10,3	12,2	13,5	7,8	15	238	32	3752	



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
25.11.						6,5	11,2	19,0				32	3752	
26.11.			!	83%		5,5	9,7	12,8	2,2	11	95	32	3752	
27.11.						6,8	8,8	11,0	0,2		2	32	3752	
28.11.						6,0	9,8	12,0	2,8	7	52	32	3752	
29.11.						3,8	9,5	15,8				32	3752	
30.11.						4,3	5,1	6,0	13,6	24	119	32	3752	
01.12.						2,8	4,3	6,5	13,4	24	224	32	3752	
02.12.						1,8	5,0	9,8		10	253	32	3752	
03.12.						4,5	8,1	13,3	3,4	9	64	32	3752	
04.12.						1,0	3,4	7,0	9,2	15	122	32	3752	
05.12.						0,5	5,4	10,0			3	32	3752	
06.12.						8,0	10,9	14,5	5,6	13	89	32	3752	
07.12.			!!!	43%		6,8	8,7	10,8	10,0	24	235	32	3752	
08.12.			!!!	39%		3,0	6,4	8,5	22,6	19	323	32	3752	
09.12.						2,5	4,8	9,0	0,2	11	70	32	3752	
10.12.						4,0	8,0	10,3	4,0	14	117	32	3752	
11.12.						3,3	5,4	7,3	3,8	17	64	32	3752	
12.12.						-0,2	1,4	3,0	1,2	15	88	32	3752	
13.12.						-5,0	-1,1	1,8				32	3752	
14.12.						-2,0	-1,2	-0,2				32	3752	
15.12.						-3,0	-1,7	-0,7				32	3752	
16.12.						-3,0	-1,5	0,3				32	3752	
17.12.						-4,0	-2,8	-0,2				32	3752	
18.12.						-7,2	-4,1	-1,5				32	3752	
19.12.						-16,2	-12,1	-7,7				32	3752	
20.12.						-15,0	-6,7	0,3		2		32	3752	
21.12.						-2,0	0,8	4,0	5,0	10	7	32	3752	
22.12.						0,3	6,7	13,0	10,2	17	58	32	3752	
23.12.						-0,5	1,8	5,3	8,2	17	54	32	3752	
24.12.						0,8	1,8	2,8	17,8	24	46	32	3752	
25.12.						2,0	6,9	12,8	1,2	6	83	32	3752	
26.12.						-0,8	2,2	4,8				32	3752	
27.12.						-0,7	1,9	5,4	3,8	10	23	32	3752	
28.12.						0,2	3,8	6,2	1,9	11	41	32	3752	
29.12.						5,1	7,9	10,8	6,5	14	108	32	3752	
30.12.			!!	6%		8,3	10,3	12,9	21,4	18	172	32	3752	
31.12.			!	1%		6,2	7,9	11,1						



Station: Oberkirch, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:49

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.de