



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: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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.						-3,5	-1,1	1,6	0,4	22				
02.01.						-4,9	-2,5	0,4		23				
03.01.						-5,6	-3,2	1,0		23				
04.01.						-8,8	-4,1	-0,5		23				
05.01.						-3,2	-2,4	-1,8		23				
06.01.						-6,7	-5,1	-3,0		23				
07.01.						-13,0	-7,2	-4,0		19				
08.01.						-7,5	-5,8	-2,9		23				
09.01.						-10,0	-7,6	-4,2		23				
10.01.						-10,3	-8,1	-4,0		23				
11.01.						-13,7	-8,7	-1,9		23				
12.01.						-14,0	-9,2	-3,4		23				
13.01.						-8,3	-3,8	3,5	0,2	23				
14.01.						-7,2	-2,3	0,7	0,2	23				
15.01.						-1,0	0,0	1,6		23				
16.01.						-2,1	-1,2	-0,3		23				
17.01.						-2,1	0,9	4,6	1,0	23				
18.01.						1,4	3,3	5,2	13,6	23				
19.01.						1,3	4,4	8,2	9,0	23				
20.01.						-0,5	3,7	7,9	1,2	22	6			
21.01.						-1,4	0,4	4,0		23	17			
22.01.						-4,2	0,0	5,2	0,2	21	12			
23.01.						0,9	4,3	7,9	22,2	21	92			
24.01.						-1,3	2,7	6,8		23	61			
25.01.						-1,2	1,8	6,5		20	74			
26.01.						-1,9	0,1	4,3		22	10			
27.01.						-4,3	-1,3	1,2		23				
28.01.						-2,3	0,3	1,9		23				
29.01.						-1,9	0,5	3,6		23				
30.01.						-3,2	-0,5	4,2		23				
31.01.						-2,0	-0,7	0,3		23				
01.02.						-2,7	-0,8	0,7		23				



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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.						-1,6	0,8	3,7			23			
03.02.						-3,2	1,2	7,2			23			
04.02.						-1,2	1,1	3,8			23	15		
05.02.						-1,3	2,4	7,5	3,0		23	72		
06.02.						3,1	4,5	5,6	4,0		23	179		
07.02.						2,1	3,1	5,0	4,8		23	253		
08.02.						-0,5	1,6	3,3			23	293		
09.02.						-1,7	0,7	2,7	7,8		23	310		
10.02.						2,5	5,2	8,0	17,4		23	434		
11.02.						1,4	2,6	3,9	0,2		20	467		
12.02.						-1,8	0,6	3,5	0,2		21	28		
13.02.						-1,7	-0,4	1,0	0,2		23			
14.02.						-3,0	0,1	4,2			14			
15.02.						-6,5	-1,9	2,3			12			
16.02.						-1,4	-0,2	1,0	0,4		21			
17.02.						-2,0	1,6	5,6	10,0		23	34		
18.02.						-5,7	-2,5	2,3			13			
19.02.						-5,8	-1,8	3,6						
20.02.						-0,8	0,3	1,5	0,8		9	10		
21.02.						1,0	3,2	5,4			23	87		
22.02.						0,9	2,9	5,0	8,0		23	156		
23.02.						3,7	4,9	6,2	1,2		23	273		
24.02.						2,2	4,2	5,8			23	374		
25.02.						-0,9	3,5	9,3			13	391		
26.02.						0,5	4,0	6,2	0,2		23	98		
27.02.						5,1	6,7	8,3			13	173		
28.02.						5,1	8,5	14,5			16	83		
01.03.						2,2	7,8	13,4			15	106		
02.03.						6,3	7,8	9,1	0,6		23	179		
03.03.						1,5	5,8	10,5			16	241		
04.03.						-1,1	4,9	10,8			13	26		
05.03.						2,5	4,0	6,3	21,2		23	109		
06.03.						2,0	3,0	4,3	26,6		23	180		
07.03.						0,9	4,5	8,6	0,2		16	219		
08.03.						2,7	5,0	7,5	7,8		15	88		
09.03.						2,8	4,7	7,7	3,2		20	147		
10.03.						3,2	4,3	6,2	12,0		23	137		



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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.						1,9	5,3	10,1	0,8	20	213			
12.03.						0,7	4,4	7,8	0,2	20	71			
13.03.						3,7	8,1	10,7		17	177			
14.03.						2,1	7,6	13,8		15	82			
15.03.						7,3	9,4	11,5		1	9			
16.03.						5,6	8,3	11,2		9	26			
17.03.						3,6	7,9	13,4		11	62			
18.03.						2,5	7,1	12,6		2	24			
19.03.						-0,3	6,5	12,1						
20.03.						-0,1	3,5	8,3						
21.03.						-2,2	2,8	9,6						
22.03.						-1,6	5,0	10,1						
23.03.						5,8	7,9	10,2	4,0	6	51			
24.03.						2,2	4,6	8,2	1,6	20	84			
25.03.						0,1	2,3	4,9	9,6	22	63			
26.03.						3,9	5,5	7,4	4,8	23	186			
27.03.						5,8	7,8	9,9	2,2	12	273			
28.03.						3,1	6,6	9,3	11,2	15	98			
29.03.						3,5	6,8	12,1		6	25			
30.03.						2,3	7,6	13,1		1	2			
31.03.						3,7	9,2	15,2						
01.04.						4,7	9,0	14,4						
02.04.						9,9	14,4	21,3						
03.04.						9,7	14,7	19,1		2	22			
04.04.						7,7	14,3	20,6		10	135			
05.04.						8,1	14,4	20,7		6	60			
06.04.						9,6	14,7	23,0		11	135			
07.04.						8,6	15,4	22,2		6	62			
08.04.						9,3	13,6	17,8		4	41			
09.04.						6,5	15,1	22,7		5	41			
10.04.						10,7	17,5	25,6		3	34			
11.04.						8,5	17,5	24,4		5	54			
12.04.						10,9	16,2	22,4						
13.04.						8,6	16,4	24,9		9	106			
14.04.						8,9	16,7	24,4		8	86			
15.04.						11,7	18,6	26,4						
16.04.						8,4	13,4	16,3	3,4	10	100			



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						8,6	10,1	11,9	0,6	19	268	1	2	
18.04.			!!	100%	27.04.	8,0	9,2	10,1	13,0	19	172	1	2	
19.04.						6,3	12,8	19,5		9	249	1	3	
20.04.						8,6	16,2	22,8				1	4	
21.04.						8,9	16,3	23,0				1	6	
22.04.						8,0	14,9	20,0				2	15	
23.04.						6,2	10,3	14,3				2	15	
24.04.						4,8	11,3	18,3		2	11	2	17	
25.04.						5,3	15,0	23,5		10	89	2	22	
26.04.						8,6	16,4	22,6		4	46	2	29	
27.04.						10,9	13,7	16,4		8	97	3	44	
28.04.			!!	100%	08.05.	6,6	9,7	12,8	13,0	21	145	3	44	
29.04.						5,7	9,1	11,9	0,2	23	272	3	44	
30.04.						6,1	11,5	16,2		17	395	3	47	
01.05.						8,1	14,6	22,4	11,2	9	129	3	60	
02.05.	x	41	!!	100%	10.05.	10,7	15,5	22,2	1,8	15	120	3	78	
03.05.	x	108	!!	100%	11.05.	7,6	14,6	21,0		9	141	4	103	
04.05.						6,5	11,7	16,0		1	7	4	108	
05.05.			!	100%	13.05.	4,4	9,7	13,8	0,6	13	83	4	108	
06.05.			!!	100%	13.05.	10,3	14,1	17,9		8	167	4	125	
07.05.			!	100%	14.05.	7,0	15,7	24,2		9	69	4	149	
08.05.	x	90	!!	100%	15.05.	12,6	16,6	21,8	2,8	14	150	4	181	
09.05.	x	168	!!	100%	16.05.	8,2	16,8	24,3		12	197	5	232	
10.05.			!!	100%	18.05.	14,1	16,5	21,5	0,8	15	121	5	276	
11.05.	x	208	!!!	100%	19.05.	13,4	17,1	23,9	8,6	17	245	6	348	
12.05.	x	133	!!!	100%	20.05.	11,0	12,9	15,0	9,0	19	247	6	369	
13.05.	x	67	!!!	100%	20.05.	12,4	15,0	19,6	2,6	16	269	6	410	
14.05.	x	135	!!!	100%	21.05.	13,4	15,6	18,8	8,0	18	232	6	453	
15.05.	x	154	!!!	100%	21.05.	11,5	14,9	19,1	2,6	17	218	7	510	
16.05.						8,4	13,2	19,7			79	7	542	
17.05.			!	100%	24.05.	10,3	17,1	25,3	10,2	4	61	7	602	
18.05.	x	145	!!	100%	24.05.	11,3	16,0	21,5		4	128	7	651	
19.05.						9,8	17,8	26,0				8	735	
20.05.						12,2	19,6	27,9				8	817	
21.05.			!!	100%	27.05.	14,5	18,6	24,4	1,0	9	167	8	892	
22.05.	x	238	!!!	100%	28.05.	11,3	17,7	22,5		9	321	9	971	
23.05.						9,0	17,7	25,4		1	9	9	1032	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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		
24.05.						15,9	22,0	30,7		1	16	10	1157	
25.05.						19,6	25,2	32,8				10	1285	
26.05.			!!	100%	02.06.	13,9	19,2	24,3	3,4	14	117	10	1351	
27.05.						9,4	14,6	18,2				11	1399	
28.05.						11,8	15,0	18,7		2	18	11	1438	
29.05.						10,1	16,0	21,5		3	42	11	1480	
30.05.						10,1	16,3	22,5				11	1523	
31.05.						11,7	16,9	22,5				11	1568	
01.06.						13,3	18,2	23,2		2	21	12	1643	
02.06.						11,7	20,6	27,7		4	54	12	1704	
03.06.						12,1	17,8	23,5				12	1750	
04.06.						9,0	13,8	18,8				12	1772	
05.06.						7,8	13,7	19,8		4	25	13	1813	
06.06.						9,0	11,9	15,6	3,8	17	109	13	1826	
07.06.	x	17	!!!	100%	14.06.	11,6	14,7	18,8	6,2	15	239	13	1857	
08.06.			!!	100%	14.06.	8,4	15,0	21,3	2,4	14	110	13	1884	
09.06.	x	91	!!!	100%	15.06.	12,5	16,9	23,1	1,2	17	275	13	1926	
10.06.			!	100%	16.06.	12,6	17,5	22,8	1,2	9	86	13	1963	
11.06.	x	207	!!!	100%	17.06.	12,5	15,6	18,7	6,6	17	207	14	2009	
12.06.			!	100%	18.06.	7,4	15,3	22,0		9	86	14	2034	
13.06.			!	100%	18.06.	9,6	18,0	25,5		6	65	14	2071	
14.06.			!	100%	19.06.	11,6	19,6	26,3	0,2	10	90	14	2112	
15.06.			!!!	100%	21.06.	14,5	18,5	22,3	19,0	20	261	14	2146	
16.06.	x	180	!!!	100%	22.06.	12,5	17,3	21,9	1,6	10	426	15	2197	
17.06.			!	100%	23.06.	10,8	18,5	26,3		6	83	15	2234	
18.06.			!	100%	24.06.	13,7	21,8	28,9		6	88	15	2279	
19.06.						12,8	17,9	19,9		9	55	15	2302	
20.06.						11,5	16,5	20,7		5	65	16	2342	
21.06.			!	100%	27.06.	11,8	15,0	19,9		11	78	16	2366	
22.06.	x		!!	100%	27.06.	9,1	13,4	17,8	4,8	14	144	16	2379	
23.06.						12,4	17,2	20,7				16	2403	
24.06.						15,3	19,7	24,7			18	16	2436	
25.06.						17,6	22,1	28,4		1	19	17	2495	
26.06.			!!	100%	30.06.	16,2	22,0	28,3		7	157	17	2536	
27.06.			!!	100%	02.07.	16,7	19,9	23,5	4,6	17	159	17	2566	
28.06.	x	300	!!!	100%	03.07.	15,7	21,7	28,3		9	227	18	2616	
29.06.			!	100%	04.07.	18,0	23,6	29,5		5	93	18	2658	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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		
30.06.			!	100%	05.07.	19,0	24,1	30,9		6	53	18	2696	
01.07.	x	300	!!	100%	06.07.	16,0	23,8	30,9		8	184	19	2748	
02.07.			■			19,7	25,2	32,0			20	19	2791	
03.07.			!!	100%	08.07.	17,6	21,0	29,2	24,0	14	116	19	2816	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	15,7	21,8	28,0	3,6	14	249	20	2865	
05.07.	x	300	!!	100%	11.07.	16,9	21,7	27,4	1,2	11	163	20	2896	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	15,1	19,9	25,5	27,4	16	224	20	2913	
07.07.	x	191	!!	100%	13.07.	14,0	17,3	22,1	0,2	15	187	21	2947	
08.07.			!!!	100%	14.07.	12,9	14,8	17,8	12,6	19	205	21	2961	
09.07.	x	120	!!!	100%	15.07.	12,2	15,7	19,8	1,4	17	234	21	2976	
10.07.	x	62	!!	100%	15.07.	11,0	15,6	19,9	0,2	7	138	21	2989	
11.07.			■			10,4	16,8	20,4		5	48	21	2999	
12.07.			!!	100%	17.07.	11,8	16,6	22,8	3,0	18	194	21	3008	
13.07.	x	254	!!!	100%	18.07.	15,2	20,3	26,7	2,0	18	248	22	3050	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,5	19,6	23,4	39,4	20	389	22	3076	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,3	20,9	25,9	6,4	11	381	22	3095	
16.07.	x	269	!	100%	22.07.	15,1	22,7	29,4		6	97	23	3132	
17.07.			!!	100%	23.07.	14,4	18,1	21,3	10,8	15	135	23	3154	
18.07.	x	127	!!!	100%	23.07.	13,0	15,9	19,9	1,2	16	394	23	3168	
19.07.			!!	100%	24.07.	12,3	16,5	21,2	3,4	12	167	23	3178	
20.07.			!	100%	25.07.	13,7	18,3	24,0		6	90	23	3184	
21.07.			■			13,8	21,8	30,0		8	58	24	3233	
22.07.			!!	100%	27.07.	19,7	23,1	27,3	0,8	7	108	24	3260	
23.07.			!!!	100%	28.07.	15,3	19,6	23,7	15,6	19	313	24	3266	
24.07.	x	240	!	100%	29.07.	15,6	18,8	23,3	0,4	8	98	25	3303	
25.07.			!	100%	30.07.	13,5	17,3	22,0	3,0	7	85	25	3325	
26.07.			!	100%	31.07.	10,6	18,9	26,2		7	87	25	3339	
27.07.			!	100%	01.08.	11,9	20,1	27,8	2,2	10	72	25	3345	
28.07.			!!	100%	02.08.	12,9	18,6	25,3	0,2	12	102	26	3377	
29.07.	x	171	!!	100%	03.08.	13,2	21,0	30,3		9	179	26	3409	
30.07.	x	300	!!	100%	04.08.	13,3	20,1	23,8		6	115	26	3418	
31.07.	x	56	!!	100%	05.08.	10,9	18,3	25,4		7	141	26	3421	
01.08.			■			14,6	21,5	29,9		2	39	27	3464	
02.08.			!!	100%	07.08.	17,5	20,1	23,1	0,4	13	133	27	3487	
03.08.	x	300	!!!	100%	08.08.	14,3	18,2	22,7		13	267	27	3493	
04.08.	x	192	!!	100%	09.08.	13,0	19,6	26,9		9	153	27	3495	
05.08.			■			14,3	21,4	29,2		2	29	28	3542	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						17,0	23,3	30,7			28	3561		
07.08.						17,9	23,9	31,7			28	3564		
08.08.			!!	100%	12.08.	18,1	21,8	24,8		12	106	29	3607	
09.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	16,6	22,0	27,6	1,4	11	336	29	3625	
10.08.			!!!	100%	15.08.	16,8	20,3	25,1	7,6	16	228	29	3628	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	17,4	19,9	23,3		13	255	29	3628	
12.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	15,6	21,4	26,1		9	252	30	3668	
13.08.			!!!	100%	19.08.	0,0	17,9	20,5	5,2	15	233	30	3669	
14.08.	x	75	!!!	100%	19.08.	15,6	19,6	26,4		15	436	30	3683	
15.08.	x	249	!!!	100%	20.08.	12,8	20,6	29,2		13	218	30	3686	
16.08.	x	300	!!!	100%	21.08.	15,1	23,5	32,3		9	258	30	3686	
17.08.			!!	100%	22.08.	16,9	24,0	31,0		11	190	31	3718	
18.08.	x	300	!!	100%	23.08.	14,6	21,2	28,3		8	194	31	3732	
19.08.						17,0	23,6	33,4		3	64	31	3735	
20.08.	x	300	!!!	100%	25.08.	17,1	26,0	34,7		9	263	31	3736	
21.08.			!!!	100%	26.08.	13,3	20,1	28,0	7,4	18	256	31	3736	
22.08.	x	112	!!!	100%	27.08.	12,6	17,9	25,2		13	218	31	3736	
23.08.			!	100%	28.08.	13,4	19,4	27,3		6	71	32	3758	
24.08.			!	100%	29.08.	13,5	21,1	31,2		5	55	32	3764	
25.08.			!!	100%	30.08.	18,8	22,1	28,0	2,8	12	123	32	3766	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,6	20,2	26,9	2,8	19	364	32	3767	
27.08.	x	300	!!!	100%	02.09.	15,3	22,0	29,7		11	292	32	3767	
28.08.	x	300	!!	100%	03.09.	13,7	19,6	23,7		10	178	32	3767	
29.08.						9,9	15,8	20,6		5	33	32	3767	
30.08.			!!	100%	05.09.	7,2	15,2	24,3		10	122	32	3767	
31.08.			!	100%	07.09.	8,6	17,9	29,0		7	72	32	3767	
01.09.			!!	100%	09.09.	15,4	21,7	31,5	1,8	10	115	32	3767	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	13,7	19,1	23,7		12	283	32	3767	
03.09.			!!!	100%	10.09.	15,1	17,3	21,4	7,4	12	200	32	3767	
04.09.			!!	100%	11.09.	11,0	14,7	17,8	9,6	14	181	32	3767	
05.09.			!!!	100%	12.09.	10,6	13,4	18,2		16	305	32	3767	
06.09.			!!	100%	12.09.	8,2	13,9	22,2		17	182	32	3767	
07.09.	x	67	!!!	100%	13.09.	7,5	15,8	25,3		15	202	32	3767	
08.09.	x	158	!!	100%	14.09.	10,2	18,4	28,0		10	127	32	3767	
09.09.						14,5	19,4	25,6				32	3767	
10.09.			!!!	100%	17.09.	10,8	17,7	24,9		17	202	32	3767	
11.09.	x	215	!!!	100%	18.09.	14,3	17,2	21,1		10	250	32	3767	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.						12,6	17,3	23,1			32	3767		
13.09.			!	100%	20.09.	10,8	15,0	20,4	0,4	11	76	32	3767	
14.09.	x	25	!!	100%	21.09.	10,4	12,5	15,9	2,4	20	181	32	3767	
15.09.			!!!	100%	21.09.	9,3	13,3	17,2		16	256	32	3767	
16.09.	x	148	!!!	100%	22.09.	13,8	16,9	20,2		22	329	32	3767	
17.09.	x	300	!!!	100%	23.09.	16,3	17,3	18,4		23	544	32	3767	
18.09.	x	300	!!!	100%	24.09.	15,5	17,6	20,2		23	966	32	3767	
19.09.	x	300	!!!	100%	25.09.	15,2	17,8	21,4		23	1392	32	3767	
20.09.	x	259	!!!	100%	26.09.	12,0	17,9	26,4		20	1598	32	3767	
21.09.	x	300	!!!	100%	27.09.	12,4	17,2	22,3		23	539	32	3767	
22.09.	x	252	!!!	100%	28.09.	13,2	18,2	25,7		19	748	32	3767	
23.09.	x	295	!!!	100%	30.09.	10,5	17,8	26,9		17	302	32	3767	
24.09.	x	236	!!!	100%	01.10.	10,2	16,7	25,0		17	258	32	3767	
25.09.	x	273	!!!	100%	03.10.	12,9	16,7	22,5		10	262	32	3767	
26.09.			!!	100%	04.10.	9,4	15,4	22,9		14	129	32	3767	
27.09.	x	27	!!	100%	06.10.	11,2	16,1	24,1		15	130	32	3767	
28.09.	x	74	!!!	100%	07.10.	8,0	15,6	24,5		17	210	32	3767	
29.09.	x	159	!!!	100%	07.10.	9,3	14,3	20,6		17	232	32	3767	
30.09.	x	118	!!!	100%	08.10.	11,0	14,2	18,3		23	425	32	3767	
01.10.	x	36	!!!	100%	08.10.	8,5	14,0	20,1		16	608	32	3767	
02.10.	x	32	!!	100%	10.10.	8,7	12,8	17,4		15	157	32	3767	
03.10.			!!	100%	10.10.	5,1	12,7	19,2		13	143	32	3767	
04.10.			!!	100%	11.10.	10,5	13,9	18,7		8	140	32	3767	
05.10.			!!	100%	13.10.	6,9	11,8	16,3	2,0	20	147	32	3767	
06.10.	x	130	!!!	100%	17.10.	13,0	17,8	23,1	1,4	20	339	32	3767	
07.10.	x	300	!!!	100%	22.10.	14,5	19,7	26,2	1,0	14	353	32	3767	
08.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	14,2	18,4	22,5	9,4	19	218	32	3767	
09.10.	x	239	!!!	100%	28.10.	11,2	13,8	18,3		16	323	32	3767	
10.10.	x	79	!!!	100%	31.10.	12,0	14,3	18,5	7,8	23	410	32	3767	
11.10.	x	135	!!!	100%	03.11.	9,8	12,9	15,8		17	562	32	3767	
12.10.	x	41	!!!	100%	05.11.	6,4	10,5	13,8	5,8	16	207	32	3767	
13.10.			!	100%	07.11.	4,9	8,9	13,1	0,8	15	69	32	3767	
14.10.						0,9	4,9	9,3		11	62	32	3767	
15.10.						0,1	4,1	9,4		11	17	32	3767	
16.10.			!!	100%	11.11.	1,1	4,8	7,9	3,2	22	105	32	3767	
17.10.			!!	100%	12.11.	5,0	8,1	12,4	0,6	17	185	32	3767	
18.10.			!	100%	13.11.	0,3	5,8	9,7		13	73	32	3767	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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		
19.10.						-2,2	3,9	11,9		18	33	32	3767	
20.10.						0,3	5,5	13,5		10	35	32	3767	
21.10.						4,4	7,7	13,5				32	3767	
22.10.			!	100%	15.11.	4,4	8,2	12,6		19	77	32	3767	
23.10.			!!!	100%	16.11.	5,0	8,2	11,1	1,6	23	275	32	3767	
24.10.						8,1	10,3	13,2	0,6	23	523	32	3767	
25.10.						6,5	12,2	17,1	1,6	20	701	32	3767	
26.10.						6,3	10,8	14,6		13	180	32	3767	
27.10.						8,1	11,8	17,1		17	135	32	3767	
28.10.						3,8	8,7	14,2		20	159	32	3767	
29.10.						2,4	6,4	9,9	0,2	23	210	32	3767	
30.10.						5,9	9,0	13,8		23	425	32	3767	
31.10.						3,5	5,9	10,5		23	565	32	3767	
01.11.						0,1	5,9	10,8	2,2	23	707	32	3767	
02.11.			!!!	100%	24.11.	5,4	9,4	11,8	13,4	23	934	32	3767	
03.11.						5,4	7,9	12,5	3,6	20	1033	32	3767	
04.11.			!!	100%	25.11.	6,6	9,3	11,5	16,4	21	176	32	3767	
05.11.						6,4	7,9	11,3	1,0	23	274	32	3767	
06.11.						3,5	6,9	11,7	0,2	22	389	32	3767	
07.11.						3,8	5,8	9,8	2,8	23	178	32	3767	
08.11.						3,3	6,2	9,8	1,4	23	327	32	3767	
09.11.						3,8	5,2	6,6	9,0	23	453	32	3767	
10.11.						0,0	4,9	6,0		23	570	32	3767	
11.11.						0,2	5,6	9,3		23	703	32	3767	
12.11.						-2,1	3,2	8,3	0,2	23	779	32	3767	
13.11.			!!!	100%	06.12.	7,9	11,2	14,9		23	1048	32	3767	
14.11.	x	77	!!!	100%	06.12.	7,5	10,1	14,6	1,4	23	1291	32	3767	
15.11.			!!!	100%	08.12.	5,8	9,8	13,5		23	1526	32	3767	
16.11.			!!!	100%	10.12.	9,0	10,9	12,8	17,8	23	1788	32	3767	
17.11.	x	29	!!!	100%	14.12.	8,4	11,4	14,8	4,0	23	2062	32	3767	
18.11.			!!!	100%	24.12.	7,4	9,3	13,3		22	2209	32	3767	
19.11.			!!	100%	28.12.	3,5	7,8	14,5		20	158	32	3767	
20.11.			!!!	100%	30.12.	4,8	9,4	15,8		23	274	32	3767	
21.11.			!!!	98%		8,0	10,3	13,7		23	522	32	3767	
22.11.			!!!	92%		7,5	10,2	13,2		23	767	32	3767	
23.11.			!!!	86%		9,4	10,7	12,5	7,4	22	889	32	3767	
24.11.			!!!	80%		10,5	11,8	13,1	11,8	23	405	32	3767	



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

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.	x	13	!!!	73%		7,7	10,9	13,2	0,4	19	605	32	3767	
26.11.			!!	66%		6,2	9,0	11,5	3,6	16	106	32	3767	
27.11.			!	61%		6,0	8,1	10,8	0,6	12	56	32	3767	
28.11.			!!	58%		5,8	8,3	10,0	3,0	19	179	32	3767	
29.11.			!	52%		4,7	7,7	9,7	0,6	16	96	32	3767	
30.11.			!!!	51%		4,9	5,8	8,3	3,0	23	235	32	3767	
01.12.			!!!	49%		4,5	5,4	6,5	1,4	23	366	32	3767	
02.12.			!!!	46%		4,0	5,6	8,4		23	499	32	3767	
03.12.			!!!	44%		5,2	5,9	6,3		4	529	32	3767	
04.12.			!!!	44%		-1,9	3,4	5,7	0,4	23	608	32	3767	
05.12.			!!!	41%		-1,9	2,9	6,5	0,8	23	678	32	3767	
06.12.			!!!	40%		6,8	8,6	10,4	8,0	23	885	32	3767	
07.12.			!!!	36%		4,6	7,8	10,1	2,2	23	1072	32	3767	
08.12.			!!!	33%		4,8	6,8	8,7	13,8	23	1235	32	3767	
09.12.						3,1	6,0	10,4		23	1379	32	3767	
10.12.						4,9	7,6	11,3	7,4	23	1562	32	3767	
11.12.						3,4	6,0	7,6	3,0	23	1707	32	3767	
12.12.						0,5	1,8	3,4	2,0	23	1751	32	3767	
13.12.						-1,6	-0,1	1,6		23	1748	32	3767	
14.12.						-2,8	-1,7	0,5		15	1723	32	3767	
15.12.						-4,1	-1,5	0,1		18		32	3767	
16.12.						-2,2	-1,3	0,2		23		32	3767	
17.12.						-5,2	-2,6	1,1		18		32	3767	
18.12.						-8,2	-3,9	0,0		15		32	3767	
19.12.						-15,0	-12,3	-8,4		8		32	3767	
20.12.						-14,7	-8,6	-1,9		19		32	3767	
21.12.						-6,0	-1,9	1,0	0,2	23		32	3767	
22.12.						0,1	3,3	8,8	31,0	23	5	32	3767	
23.12.						0,4	1,3	2,6	8,8	23	36	32	3767	
24.12.						1,3	1,9	3,0	21,4	23	82	32	3767	
25.12.						2,8	5,0	9,9	9,0	23	201	32	3767	
26.12.						-1,7	1,4	4,0		6	214	32	3767	
27.12.						-2,2	1,0	4,7	1,8	11	20	32	3767	
28.12.						0,4	2,6	4,7	4,7	19	36	32	3767	
29.12.						2,8	3,5	4,3	8,2	23	115	32	3767	
30.12.						4,1	8,1	12,1	18,3	16	179	32	3767	
31.12.						7,1	8,2	10,5						



Station: Station91, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:20:40

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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