



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: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009

Austrieb: 24.04.2009

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- zahl Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
01.01.						-2,7	-0,2	3,8	4,4	12	1			
02.01.						-5,7	-3,1	-1,2						
03.01.						-7,2	-5,3	-4,0						
04.01.						-6,5	-5,5	-2,7						
05.01.						-7,7	-5,8	-4,5						
06.01.						-6,2	-4,6	-2,7						
07.01.						-8,7	-6,2	-5,0						
08.01.						-10,5	-6,9	-3,2						
09.01.						-9,7	-7,4	-5,2						
10.01.						-10,7	-8,2	-6,5						
11.01.						-8,0	-7,0	-5,7						
12.01.						-8,2	-7,0	-6,0						
13.01.						-9,0	-6,8	-3,7						
14.01.						-7,2	-4,6	-2,7						
15.01.						-4,0	-1,3	3,5	0,6	10	6			
16.01.						-5,0	-2,0	-0,2		12				
17.01.						-5,5	-3,4	-2,5		21				
18.01.						-6,5	-1,2	3,0	6,2	24				
19.01.						-1,5	2,0	6,3	10,4	24				
20.01.						-0,2	1,4	4,5	8,8	24	23			
21.01.						-1,7	-0,1	2,3	3,0	22	30			
22.01.						-3,2	-1,4	2,8	0,2	14				
23.01.						-4,2	0,1	6,8	2,0	11	7			
24.01.						-3,2	1,0	5,3		2				
25.01.						-4,0	0,7	6,5						
26.01.						-6,7	-2,4	4,0						
27.01.						-5,2	-2,2	0,3						
28.01.						-2,5	-1,3	0,5						
29.01.						-1,7	-0,3	2,5						
30.01.						-2,7	-1,3	0,8						
31.01.						-4,2	-3,4	-2,5						
01.02.						-4,2	-2,9	-1,7						



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.						-5,2	-1,3	5,8						
03.02.						-3,7	0,8	8,8			1			
04.02.						-4,7	-0,2	7,3			6			
05.02.						-4,7	0,6	8,8	0,2		10			
06.02.						-1,5	1,5	6,3			4			
07.02.						-2,7	1,1	5,3	1,4		13	11		
08.02.						-1,7	-0,2	1,5	6,2		16	12		
09.02.						-3,7	0,1	3,0	2,2		3			
10.02.						-0,7	3,2	9,3	3,8		13	10		
11.02.						-1,7	0,1	2,5	2,2		10			
12.02.						-6,5	-1,9	1,5	1,8		4	1		
13.02.						-6,5	-3,2	0,8	0,6		2			
14.02.						-7,5	-3,6	0,3	0,6		1			
15.02.						-12,2	-5,5	3,0	2,4		2	4		
16.02.						-8,2	-3,4	0,0			4			
17.02.						-5,0	-0,5	1,0	6,4		17	3		
18.02.						-11,2	-6,5	-2,2						
19.02.						-14,2	-9,0	-1,7						
20.02.						-12,2	-5,0	-0,5						
21.02.						-2,5	0,3	7,8	2,4		8	11		
22.02.						-1,0	0,5	2,3	11,8		22	7		
23.02.						1,0	1,9	3,8	2,6		16	19		
24.02.						-1,2	1,2	3,5	0,2		12	24		
25.02.						-2,7	-0,1	4,3			3			
26.02.						-4,7	0,7	5,5	0,6		8	5		
27.02.						-1,2	3,7	8,3	0,2		6	10		
28.02.						-3,2	3,3	11,5	0,2		9			
01.03.						-3,0	2,7	9,0			10			
02.03.						2,5	4,3	7,5	7,8		21	95		
03.03.						0,3	4,3	7,0	2,2		15	151		
04.03.						-3,0	2,3	9,3			12	2		
05.03.						0,3	1,4	2,8	11,4		19	17		
06.03.						-0,2	0,8	2,3	12,0		24	35		
07.03.						-3,0	1,4	5,8	5,0		11	40		
08.03.						-5,0	1,8	6,8	0,6		6	21		
09.03.						0,5	3,3	6,8	3,6		7	14		
10.03.						0,8	3,0	6,0	2,0		11	30		



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.						1,0	3,5	7,0	3,2	8	19			
12.03.						-2,5	2,0	6,0		7	2			
13.03.						2,3	6,9	11,3	0,2	1	7			
14.03.						-0,7	4,9	11,0		8	3			
15.03.						2,8	6,4	11,3	0,4	7	21			
16.03.						1,0	6,0	11,8		9	43			
17.03.						-2,0	5,0	11,3		6				
18.03.						-1,7	5,2	11,8		7	2			
19.03.						-3,5	2,4	7,8						
20.03.						-2,5	0,4	4,3						
21.03.						-4,2	0,2	5,8						
22.03.						-5,5	1,4	7,8						
23.03.						-0,7	5,7	10,5			2			
24.03.						-0,2	2,7	7,5	10,2	16	24			
25.03.						-1,2	1,5	4,8	5,6	15	9			
26.03.						0,8	4,2	7,8	9,0	16	18			
27.03.						4,0	6,8	10,8	1,8	11	76			
28.03.						2,0	5,0	10,5	5,2	14	48			
29.03.						1,8	3,4	6,0	1,4	22	86			
30.03.						2,3	5,0	8,5		9	48			
31.03.						2,0	5,6	9,0						
01.04.						3,5	6,5	9,5		1	3			
02.04.						3,0	10,2	19,5		3	15			
03.04.						3,0	10,7	18,3		7	36			
04.04.						6,3	10,8	16,8						
05.04.						5,3	11,9	18,5		7	44			
06.04.						3,3	10,7	18,0		7	37			
07.04.						3,5	12,1	21,0		2	9			
08.04.						4,3	10,7	17,3		1	6			
09.04.						3,5	12,6	21,5		4	20			
10.04.						3,8	13,5	22,5						
11.04.						3,8	13,9	23,0						
12.04.						5,0	12,9	22,8						
13.04.						3,0	12,6	22,8						
14.04.						3,8	13,1	22,8						
15.04.						4,3	14,4	23,3						
16.04.						5,0	10,1	19,0	3,8	8	56			



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.						5,8	9,3	14,0	0,8	9	120			
18.04.						4,0	9,7	16,0						
19.04.						2,3	11,9	20,3		4	19			
20.04.						9,5	14,6	21,3	0,2	1	17			
21.04.						6,3	14,9	22,3		6	64			
22.04.						4,8	13,0	20,3		4	23			
23.04.						3,0	9,8	16,3						
24.04.			■			1,8	10,1	18,8				1	2	
25.04.			■			4,8	15,5	23,8				1	3	
26.04.			■			4,8	13,2	22,5				1	4	
27.04.			■			7,0	12,4	17,5		2	12	1	5	
28.04.			■			4,5	8,1	10,5	3,2	13	42	1	5	
29.04.			■			4,3	6,7	12,3	6,4	17	149	1	5	
30.04.			■			4,5	7,9	13,3	0,2	7	23	1	5	
01.05.			■			0,8	11,5	20,0		7	17	1	5	
02.05.			!	100% 12.05.		8,3	11,7	18,5	11,0	16	74	1	6	
03.05.			!!	100% 12.05.		5,5	13,1	21,3	0,6	12	162	2	14	
04.05.			■			7,3	8,9	12,0	7,4	17	173	2	14	
05.05.			■			2,3	8,8	14,3	1,2	4	32	2	14	
06.05.			■			5,5	12,3	19,0		8	94	2	16	
07.05.			■			3,0	13,8	24,0		7	41	2	19	
08.05.			■			7,0	14,4	26,8	5,6	12	105	2	28	
09.05.			!!!	100% 16.05.		10,3	17,0	26,5	3,0	14	211	3	55	
10.05.			■			7,0	17,2	25,5	0,2	8	159	3	72	
11.05.			■			10,0	15,1	21,8	1,8	12	162	3	90	
12.05.			■			10,5	15,4	23,0	2,6	16	249	4	132	
13.05.	x	113	!!!	100% 20.05.		10,5	16,3	22,8	10,8	16	267	4	162	
14.05.	x	142	!!!	100% 21.05.		12,8	16,2	23,3	0,4	11	250	5	218	
15.05.	x	128	!	100% 22.05.		11,5	15,7	24,0	0,2	9	97	5	263	
16.05.			!!	100% 23.05.		8,5	14,1	25,3	1,4	9	106	5	304	
17.05.			■			6,8	18,2	30,3	0,6	1	12	6	380	
18.05.	x	42	!!	100% 25.05.		8,3	13,2	18,0	4,2	9	132	6	403	
19.05.			■			6,5	16,2	28,3		2	12	6	455	
20.05.			■			8,3	19,4	34,5				7	559	
21.05.			■			11,0	18,9	31,5	4,6	3	26	7	647	
22.05.	x	76	!!	100% 29.05.		12,3	17,7	25,0	2,0	10	176	8	735	
23.05.	x	4	■			8,8	19,9	29,8				8	813	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.			!	100%	31.05.	14,3	22,4	35,0		6	70	9	950	
25.05.	x	281	!	100%	02.06.	13,3	23,7	37,8		6	96	9	1079	
26.05.			!!	100%	03.06.	11,5	18,0	28,8	33,8	13	119	10	1178	
27.05.	x	48	!!!	100%	03.06.	8,0	13,6	21,3	7,2	10	236	10	1216	
28.05.						10,3	15,3	21,3				10	1263	
29.05.						7,3	15,3	20,8				10	1294	
30.05.						6,3	14,7	21,8				10	1324	
31.05.						7,5	15,1	22,0				10	1358	
01.06.						8,5	15,8	23,3				11	1422	
02.06.			!!	100%	10.06.	8,0	15,6	24,8	1,4	8	117	11	1469	
03.06.	x	7	!!	100%	10.06.	8,8	17,0	24,5	0,2	7	193	11	1516	
04.06.						10,0	16,0	23,0				11	1559	
05.06.						4,5	15,6	24,0				11	1586	
06.06.			!!!	100%	13.06.	10,5	12,1	15,0	23,6	17	205	12	1624	
07.06.			!!!	100%	13.06.	9,3	16,1	22,8		8	302	12	1665	
08.06.						8,5	16,5	23,3				12	1702	
09.06.			!!	100%	15.06.	11,5	14,7	20,3	2,4	9	113	12	1739	
10.06.	x	48	!	100%	16.06.	10,0	17,4	25,0	0,2	9	95	12	1781	
11.06.	x	173	!!	100%	17.06.	12,3	16,7	21,3	4,6	9	181	13	1839	
12.06.						8,5	16,3	22,5				13	1871	
13.06.						9,8	18,9	27,8				13	1920	
14.06.						9,0	19,9	31,3	0,4	2	43	13	1971	
15.06.	x	290	!!!	100%	22.06.	16,3	18,8	25,3	7,4	21	354	14	2044	
16.06.	x	295	!!!	100%	24.06.	12,8	18,4	25,8	7,8	11	250	14	2090	
17.06.						9,3	19,5	34,3				14	2143	
18.06.						10,8	22,4	35,0				15	2216	
19.06.			!!!	100%	28.06.	10,8	16,8	24,8	14,2	21	351	15	2250	
20.06.			!!!	100%	28.06.	10,3	13,4	19,5	1,6	11	496	15	2271	
21.06.			!	100%	29.06.	9,8	12,9	19,5	6,6	8	90	15	2289	
22.06.			!!!	100%	29.06.	7,8	10,7	16,5	14,8	23	201	15	2297	
23.06.			!!!	100%	30.06.	9,5	11,2	13,0	8,2	24	409	15	2302	
24.06.			!!!	100%	30.06.	10,5	13,5	17,0	0,4	14	586	15	2315	
25.06.	x	69				12,3	18,5	30,0	0,6		5	16	2374	
26.06.	x	183	!!	100%	02.07.	12,8	18,8	28,3	0,6	12	142	16	2414	
27.06.	x	259	!!	100%	03.07.	15,3	17,2	21,0	20,2	10	158	16	2442	
28.06.	x	228	!!!	100%	03.07.	15,3	21,0	33,0	0,8	10	209	17	2503	
29.06.	x	237	!	100%	04.07.	13,5	21,8	30,5		5	69	17	2544	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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 cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
30.06.			!	100%	05.07.	13,3	22,5	31,8		4	59	17	2581	
01.07.	x	292	!!	100%	06.07.	15,8	21,7	31,3	36,0	12	168	18	2635	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	14,3	22,1	32,5	3,6	10	100	18	2676	
03.07.	x	300	!!	100%	09.07.	15,3	20,8	28,5		7	175	18	2707	
04.07.	x	263	!!	100%	10.07.	13,8	21,7	31,3		6	102	19	2754	
05.07.			!	100%	12.07.	15,0	22,3	30,5	1,0	6	77	19	2790	
06.07.	x	280	!!!	100%	13.07.	16,3	20,1	28,0	4,0	15	225	19	2818	
07.07.			!!	100%	15.07.	12,5	15,6	21,0	6,4	12	102	19	2829	
08.07.	x	52	!!!	100%	15.07.	11,0	14,4	19,5	13,0	15	230	20	2861	
09.07.			!!	100%	15.07.	11,5	14,9	21,3	2,0	11	132	20	2878	
10.07.						10,8	15,6	21,0				20	2893	
11.07.						9,5	16,0	27,5				20	2913	
12.07.						9,0	15,2	22,8	1,8	3	56	20	2923	
13.07.	x	250	!!	100%	19.07.	15,0	21,3	30,0		8	169	21	2966	
14.07.	x	255	!!!	100%	20.07.	15,8	22,3	31,5	9,4	11	227	21	3001	
15.07.			!!	100%	22.07.	16,8	20,9	29,8	6,8	10	115	21	3022	
16.07.	x	300	!!	100%	23.07.	15,8	23,9	38,0		7	132	22	3079	
17.07.	x	300	!!	100%	24.07.	11,3	17,5	23,3	47,6	17	183	22	3096	
18.07.			!!!	100%	24.07.	9,8	12,1	14,5	21,2	24	374	22	3100	
19.07.	x	25	!!!	100%	25.07.	8,3	15,3	22,0	0,2	8	467	22	3107	
20.07.	x	49				12,0	18,9	30,8				23	3139	
21.07.	x	114				12,3	22,1	38,0				23	3178	
22.07.	x	265				14,0	20,3	27,0				23	3194	
23.07.	x	300	!!	100%	30.07.	15,0	20,6	29,8	10,2	8	131	24	3228	
24.07.	x	211	!!!	100%	30.07.	12,8	18,5	26,5	8,2	17	287	24	3255	
25.07.	x	157	!!	100%	31.07.	11,5	17,4	24,3		4	179	24	3270	
26.07.						9,0	18,2	31,5				24	3279	
27.07.						9,3	20,4	31,5	7,0	2	34	25	3315	
28.07.	x	261	!!!	100%	03.08.	13,3	19,7	30,0	2,0	10	202	25	3346	
29.07.	x	85				11,0	20,6	33,3				25	3358	
30.07.	x	163				14,0	19,7	25,5				26	3384	
31.07.						11,0	18,7	26,0				26	3410	
01.08.	x	65				11,5	20,4	31,5				26	3431	
02.08.			!!	100%	08.08.	13,3	17,5	26,3	5,0	12	197	26	3436	
03.08.	x	141	!!!	100%	09.08.	12,5	15,4	19,0	3,6	19	412	27	3455	
04.08.	x	164	!!	100%	09.08.	11,8	18,7	26,8		6	148	27	3483	
05.08.	x	11				10,0	20,1	28,5				27	3502	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.						11,8	22,1	32,0				27	3509	
07.08.						12,5	22,1	32,0		1	16	28	3540	
08.08.	x	300	!!	100%	14.08.	16,0	19,6	28,3	6,8	10	188	28	3571	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	16,0	21,2	30,5	7,0	10	373	28	3579	
10.08.	x	257	!!	100%	15.08.	16,3	18,9	25,0	1,2	11	123	28	3580	
11.08.	x	271	!!!	100%	16.08.	14,3	20,1	26,0		8	267	29	3624	
12.08.	x	261				15,0	21,4	29,3		2	28	29	3641	
13.08.	x	227	!	100%	19.08.	13,0	20,6	29,0		6	77	29	3644	
14.08.	x	194				14,5	21,0	28,5				29	3644	
15.08.	x	163				13,3	21,9	31,5		1	16	30	3690	
16.08.	x	300				14,0	22,9	31,8		4	50	30	3700	
17.08.	x	300	!!	100%	23.08.	15,0	23,3	33,5	2,4	11	102	30	3701	
18.08.	x	300	!!!	100%	24.08.	16,3	23,8	31,8		10	274	31	3722	
19.08.	x	252				15,3	23,9	36,3				31	3746	
20.08.	x	300				15,5	24,7	35,5				31	3751	
21.08.	x	300				17,5	22,5	28,8	1,0	4	37	31	3752	
22.08.	x	300	!!!	100%	28.08.	11,3	15,8	21,0	4,6	14	236	31	3752	
23.08.	x	11				9,5	18,3	26,3		3	41	31	3752	
24.08.						10,5	20,8	31,8		1	13	32	3767	
25.08.	x	300	!	100%	31.08.	16,0	21,0	29,5	6,4	9	96	32	3777	
26.08.	x	294	!!!	100%	01.09.	15,8	19,8	27,3		13	297	32	3782	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	14,5	21,8	30,0	0,2	11	156	32	3784	
28.08.	x	300	!!	100%	03.09.	14,8	21,0	28,0		7	177	32	3785	
29.08.						7,5	16,7	23,0				32	3785	
30.08.						5,8	15,3	26,5				32	3785	
31.08.						7,0	17,7	30,3				32	3785	
01.09.	x	26				11,3	21,7	32,3	0,2		9	32	3785	
02.09.	x	238	!!	100%	09.09.	14,8	19,3	28,5	2,8	16	151	32	3785	
03.09.	x	239	!!!	100%	10.09.	15,3	17,9	23,3	14,4	12	321	32	3785	
04.09.			!!	100%	12.09.	9,3	14,9	18,8	9,0	13	155	32	3785	
05.09.	x	3	!!!	100%	12.09.	8,3	13,1	19,5		9	247	32	3785	
06.09.						5,5	13,6	23,0		5	30	32	3785	
07.09.						6,0	14,9	24,3				32	3785	
08.09.						7,3	17,0	26,8		3	20	32	3785	
09.09.						7,8	16,4	25,5		1	9	32	3785	
10.09.						7,8	16,7	26,0				32	3785	
11.09.						12,8	16,2	21,8				32	3785	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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		
12.09.						11,8	16,4	21,5				32	3785	
13.09.						10,3	15,3	22,3	0,2			32	3785	
14.09.						7,5	10,8	15,5	0,6			32	3785	
15.09.						7,3	13,2	20,3				32	3785	
16.09.						10,8	14,8	19,3	2,6	7	102	32	3785	
17.09.	x	140	!!!	100%	23.09.	14,3	16,1	20,3	16,6	14	323	32	3785	
18.09.	x	210				13,5	17,4	23,8				32	3785	
19.09.	x	245	!	100%	25.09.	13,0	18,0	24,8		6	89	32	3785	
20.09.	x	183	!!	100%	27.09.	13,8	16,8	22,5	12,4	12	183	32	3785	
21.09.	x	202				12,5	18,6	25,0		4	60	32	3785	
22.09.	x	197	!	100%	30.09.	10,8	16,0	22,5		12	99	32	3785	
23.09.	x	133	!!!	100%	01.10.	11,8	15,8	22,5	0,2	15	201	32	3785	
24.09.	x	113	!!	100%	02.10.	11,3	16,1	23,5		11	183	32	3785	
25.09.	x	115				13,0	16,1	19,8				32	3785	
26.09.						9,3	15,0	22,0				32	3785	
27.09.						8,0	14,0	21,5		3	32	32	3785	
28.09.	x	35	!!	100%	07.10.	9,3	14,1	22,5		13	127	32	3785	
29.09.	x	30	!!	100%	08.10.	7,3	14,3	22,3	0,2	8	121	32	3785	
30.09.	x	17				6,8	13,7	21,0		7	51	32	3785	
01.10.	x	28	!	100%	10.10.	8,8	13,3	20,5		7	66	32	3785	
02.10.	x	28				9,8	13,4	19,0				32	3785	
03.10.						4,5	11,5	18,3		1	5	32	3785	
04.10.						7,0	13,0	17,8				32	3785	
05.10.			!	100%	24.10.	5,8	12,0	18,0	0,6	7	60	32	3785	
06.10.	x	40	!!	100%	24.10.	8,3	15,1	22,0		9	151	32	3785	
07.10.	x	126	!	100%	27.10.	11,0	17,8	26,3		7	90	32	3785	
08.10.	x	171	!!	100%	03.11.	12,8	15,5	19,3	14,4	17	167	32	3785	
09.10.	x	167	!!!	100%	04.11.	12,5	14,9	19,5	3,2	14	383	32	3785	
10.10.	x	111	!!	100%	12.11.	10,3	13,0	16,5	10,2	22	168	32	3785	
11.10.			!!!	100%	15.11.	10,5	12,9	16,5	0,8	14	283	32	3785	
12.10.			!	100%	17.11.	2,5	8,4	12,3	11,8	12	99	32	3785	
13.10.						3,0	6,4	11,8	0,2	2	11	32	3785	
14.10.						-2,0	3,7	8,8				32	3785	
15.10.						-3,7	1,5	7,8				32	3785	
16.10.						-0,7	3,7	7,8	1,4	6	26	32	3785	
17.10.			!!	100%	22.11.	2,3	4,2	6,5	10,0	24	125	32	3785	
18.10.						1,3	2,9	6,5	4,8	24	194	32	3785	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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.						-2,0	2,4	9,5		12	209	32	3785	
20.10.						-2,7	2,1	10,8		9	7	32	3785	
21.10.						-0,5	6,8	16,0		1		32	3785	
22.10.						2,3	6,5	12,5		6	24	32	3785	
23.10.			!	100%	26.11.	1,3	6,9	9,5	6,2	20	85	32	3785	
24.10.			!!	100%	26.11.	6,5	9,4	15,3		17	192	32	3785	
25.10.						6,5	10,1	14,0	3,6	19	112	32	3785	
26.10.						7,0	10,5	14,3	0,8	13	249	32	3785	
27.10.						2,5	8,2	16,3		9	46	32	3785	
28.10.						2,0	5,8	11,3		14	40	32	3785	
29.10.						2,5	5,8	10,5	0,2	18	81	32	3785	
30.10.						5,5	7,9	11,5		8	83	32	3785	
31.10.						1,3	6,5	11,5		3	9	32	3785	
01.11.						0,8	5,2	10,3		17	51	32	3785	
02.11.			!!!	100%	24.12.	4,8	7,3	10,0	20,6	24	206	32	3785	
03.11.						4,3	6,4	10,0	1,8	7	216	32	3785	
04.11.						2,3	7,2	11,3	3,2	12	118	32	3785	
05.11.						0,0	5,6	11,5	0,2	10	36	32	3785	
06.11.						-1,0	3,7	12,0		12	9	32	3785	
07.11.						-1,5	3,2	8,8		11	7	32	3785	
08.11.						3,0	4,4	6,8	1,0	3	16	32	3785	
09.11.						2,0	2,6	3,3	11,4	22	56	32	3785	
10.11.						1,8	3,4	5,0	0,4	18	116	32	3785	
11.11.						-1,7	3,3	8,3		4		32	3785	
12.11.						-2,7	2,6	6,0	2,8	18	24	32	3785	
13.11.						2,0	6,0	11,8		17	75	32	3785	
14.11.						1,0	6,6	13,0	3,0	16	60	32	3785	
15.11.						2,5	6,0	8,3	2,0	24	178	32	3785	
16.11.						5,3	8,8	12,3	11,2	24	391	32	3785	
17.11.						4,0	8,0	12,3	1,0	24	582	32	3785	
18.11.			!!!	79%		1,8	8,2	13,3	5,8	17	696	32	3785	
19.11.						1,3	4,7	7,3	0,4	24	130	32	3785	
20.11.						2,3	4,3	7,0	0,2	24	233	32	3785	
21.11.						2,5	4,4	7,3	0,2	20	284	32	3785	
22.11.						2,0	5,4	9,0	0,2	19	105	32	3785	
23.11.						5,3	9,8	13,3	0,6	2	7	32	3785	
24.11.						3,3	9,1	11,3	1,2	6	32	32	3785	



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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 cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						-0,5	5,4	14,3		14	27	32	3785	
26.11.						0,3	6,3	9,8	4,4	20	114	32	3785	
27.11.						-1,0	4,5	10,3	1,0	19	140	32	3785	
28.11.						0,8	6,2	13,3		9	75	32	3785	
29.11.						-2,7	1,8	5,3		9		32	3785	
30.11.						-1,0	1,2	4,3	19,8	18	12	32	3785	
01.12.						-1,0	0,7	2,0	25,0	24	29	32	3785	
02.12.						-2,2	0,0	2,5	0,2	22	29	32	3785	
03.12.						-3,0	0,2	5,8	3,0	22	19	32	3785	
04.12.						-1,7	1,9	4,5	4,2	18	57	32	3785	
05.12.						-3,2	-0,5	3,0	0,2	14		32	3785	
06.12.						-2,0	2,6	7,3	0,4	17	22	32	3785	
07.12.						4,8	6,1	7,3	9,0	24	169	32	3785	
08.12.						2,8	5,4	7,8	10,0	11	223	32	3785	
09.12.						-3,0	3,3	11,8	0,6	14	26	32	3785	
10.12.						-3,5	1,6	5,0	5,6	21	47	32	3785	
11.12.						1,5	3,1	4,8	6,6	21	63	32	3785	
12.12.						-1,2	0,4	2,0	0,2	9	53	32	3785	
13.12.						-6,7	-2,6	-0,2				32	3785	
14.12.						0,0	2,9	8,0	10,8	8	10	32	3785	
15.12.						1,3	3,6	7,8	1,6	9	33	32	3785	
16.12.						-2,5	0,9	3,3	0,1	4		32	3785	
17.12.						-4,5	-2,9	-1,3	0,2	4		32	3785	
18.12.						-7,0	-4,8	-3,0				32	3785	
19.12.						-6,5	-4,7	-2,7				32	3785	
20.12.						-7,9	-4,7	-1,1		1		32	3785	
21.12.						-4,5	-4,5	-4,5				32	3785	
22.12.						3,4	5,8	8,4				32	3785	
23.12.						0,4	3,9	7,4	0,5	7	28	32	3785	
24.12.						2,2	8,8	13,0				32	3785	
25.12.						0,8	5,4	11,2	4,0	5	28	32	3785	
26.12.						-1,6	1,4	5,2				32	3785	
27.12.						-2,0	1,0	4,8	3,0	6	12	32	3785	
28.12.						-2,8	2,1	4,7	6,1	15	35	32	3785	
29.12.						5,2	8,9	11,7	8,1	21	118	32	3785	
30.12.						6,0	8,3	12,1	6,7	16	126	32	3785	
31.12.						3,7	5,9	10,5						



Station: Immenstaad, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:08:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009
Austrieb: 24.04.2009

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